



المهندسون العرب المحترفون

٧٣٢

مجلة فصلية . تصدرها الامانة العامة
لاتحاد المهندسين الزراعيين العرب - دمشق
• السنة الثالثة - العدد التاسع - ١٩٨٣

ملف العدد

المؤتمر الفني الدوري الخامس لاتحاد
المهندسين الزراعيين العرب

- الرؤاية والرسالة في العالم - عام ١٩٨٢
- المراقب الحالة واهتمامها في الوطن العربي
- زيادة مقدرة البيانات على تحمل الحفاف والصقيع واللوحة بالمرمومات



المؤتمر الفني الدوري الخامس لاتحاد المهندسين الزراعيين العرب

٢٠ - ٢١ ذي القعده - ١٤٠٣ - ١٤٠٤ ١٩٨٣

محتويات العدد

٦ - ٩	● أخبار اتحاد المهندسين الزراعيين العرب
١٣ - ٧	● دراسات
٢٢ - ١٤	- الزراعة والتنمية في العالم - عام ١٩٨٢
٢٧ - ٢٤	- المراعي الجافة وأهميتها في الوطن العربي
٢٤ - ٢٨	- المراعي الطبيعية في العراق وأهمية صيانتها وتحسينها
٣٩ - ٣٦	- الانتاج السمكي في الوطن العربي واقمه وأفاق تطوره
٤١ - ٤٠	- زيادة مقدرة البليات على تحمل الجفاف والمصقع والملوحة
٤٤ - ٤٢	- تأمين المحاصيل الزراعية بين ضرورات التنمية والمزارع
٥٣ - ٤٦	- الزراعة من منظور جديد
	- الثروة الحيوانية في المغرب الحالة الراهنة وأفاق المستقبل
٦٠ - ٥٤	● ملف العدد
٦٥ - ٦١	- المؤتمر التقني الدوري الخامس لاتحاد المهندسين الزراعيين العرب
٧١ - ٦٦	- قرارات ونوصيات المؤتمر
	- زيادات على هامش المؤتمر مع الوفود المشاركة
٧٦ - ٧٢	● لقاء العدد
	- من الوزارة للشئون الاقتصادية
	- عام الزراعة .. وحوار مع نائب رئيس جمعية عربية
٨١ - ٧٨	● تحقيقات ومشير وعليجي الزراعي في الجماعية العربية للبيئة
٨٤ - ٨٢	- مشكلات العجلون في تونس
٨٧ - ٨٦	● مؤتمرات واجتماعات
	- اجتماعات مجلس منظمة الأخذية والزراعة الدولية
٩١ - ٨٨	● كتاب جديد
٩٥ - ٩٤	- فضايا الأمن الغذائي في دول الشرق العربي
٩٩ - ٩٦	● المرأة العربية طاقة كبيرة .. ولا تنمية حقيقة دون مشاركتها الفعالة
١٠١ - ١٠٠	● المتطلبات البيئية لشجرة الزيتون
١٠٥ - ١٠٢	● المواد الكيميائية وأثرها في صحة البيئة
١٠٩ - ١٠٦	● الفطر غذاء للذيد لكن بعضه قاتل
١١١ - ١١٠	● أخبار زراعية عربية
١١٣ - ١١٢	● باقة من أخبار المنظمة العربية للتنمية الزراعية
١١٤	● تيات رعوية
	● كاريكاتير العدد

دَائِرَةُ السُّمُومِ «المبيدات والناس في عَالَمِ جَانِعٍ»

* دائرة السموم «المبيدات والناس في عالم جائع» كتاب جديد صدر عن الامانة العامة لاتحاد المهندسين الزراعيين العرب . الكتاب صادر عن مؤسسة سياسة الغذاء والتنمية في الولايات المتحدة ، وقام بترجمته إلى العربية الزميل محمد عبد العزيز مستشار وزارة الزراعة والثروة السمكية في دولة الإمارات العربية المتحدة .

الكتاب من القطع الكبير يقع في حدود ٨٥ / صفحة ، وبين عن مدى الخطورة الكامنة وراء استعمال بعض المبيدات الزراعية ومقدار السموم التي يمكن ان تنشرها على مساحات شاسعة من الأراضي الزراعية ، وتسبب تلوث المياه والأبار والاطعمة التي يتناولها الإنسان

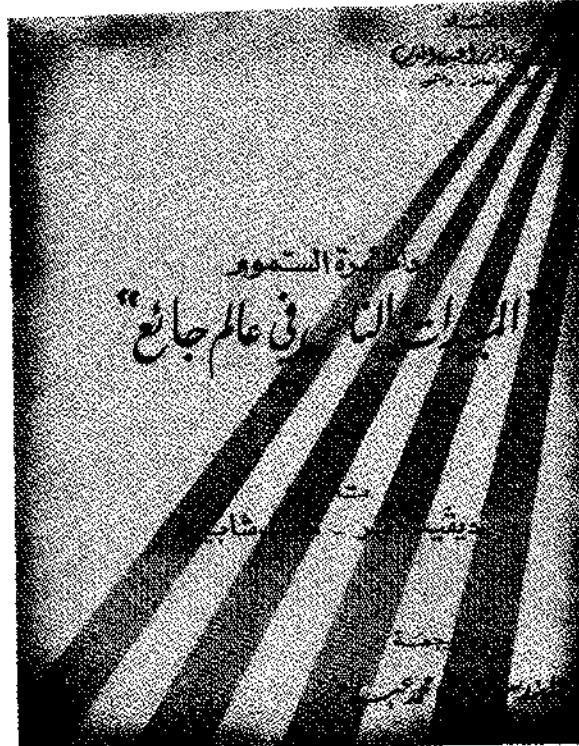
وأتحاد المهندسين الزراعيين العرب اصدر هذا الكتاب ، مساعدة منه في توعية المزارعين والفنين لشرح ابعد استعمال المبيدات الكيماوية في المزارع ومدى الخطورة الناجمة عنها

يشرح الكتاب دور الحكومات في الدول الاميرالية في نشر هذه السموم بين شعوب الدول النامية من خلال الانظمة والقوانين التي تصدرها هذه الحكومات والتي يوجبها تمنع استعمال واستخدام بعض هذه المبيدات السامة في دولها ولكنها تسمح للشركات المنتجة بتصنيعها شريطة تصديرها إلى دول العالم الثالث واستخدامها هناك .

يوضح كتاب «دائرة السموم» ايضاً طبيعة واستراتيجية عمل الشركات المنتجة للمبيدات الزراعية ومدى الدور الذي تلعبه في تمويل وانتاج البنور الحسنة ذات الغلة العالية ونشرها في دول العالم الثالث .

لتحل محل الاصناف المحلية المتألقة مع البيئة منذ مئات السنين والمقاومة للأمراض وذلك بهدف زيادة مبيعاتها من السموم المنتجة وليس بهدف زيادة وتحسين المنتوج الزراعي .

كما يشرح الكتاب طريقة تلاعب هذه الشركات على الانظمة والقوانين المجددة لتصنيع واستخدام بعض المبيدات لتحقيق أكبر دخل ممكن لها ، وتسجيل أكبر رقم لمبيعاتها متغرين المخاطر الناجمة عن استعمالها



الاتحاد يشارك بندوة الامن الغذائي العربي

تعقد بدمشق في الاسبوع الاول من شهر نisan الندوة العربية حول الامن الغذائي والاستمرارات العربية في الوطن العربي التي ينظمها مهد التخطيط للتنمية الاقتصادية والاجتماعية بدمشق بالتعاون مع رابطة المعاهد والمازنير العربية للتنمية الاقتصادية والاجتماعية وأتحاد المهندسين الزراعيين العرب .

وستخصص الندوة يوماً لوضع الغذاء في القارة الافريقية تعطية رابطة معاهد التنمية في افريقيا .

واعلن الدكتور عصام خوري عبد مهد التخطيط للتنمية الاقتصادية والاجتماعية ان الندوة ستركز على مشكلة تأمين السلع الغذائية في الوطن العربي من المواد المحلية والصوبات التي حالت وتحول دون الوصول الى مرحلة الاكتفاء الذاتي في هذا الموضوع والتي اعطت تاليتها السلبية على عمليات التنمية العربية عن طريق زيادة التبعية الاقتصادية للسوق الرأسمالية

كما سيقدم اتحاد المهندسين الزراعيين العرب ورقة مرتقبة بعنوان الامن الغذائي العربي وموضوعات مختصة في افريقيا .

وسيشارك في الندوة اضافة الى المختصين من القطر العربي السوري خمسة واربعون باحثاً وختصاصياً عربياً واجنبياً

لجمعيات الدورة الحادية عشرة

١

٢

٣

٤

٥

٦

٧

٨

٩

١٠

١١

١٢

١٣

١٤

١٥

١٦

١٧

١٨

١٩

٢٠

٢١

٢٢

٢٣

٢٤

٢٥

٢٦

٢٧

٢٨

٢٩

٣٠

٣١

٣٢

٣٣

٣٤

٣٥

٣٦

٣٧

٣٨

٣٩

٤٠

٤١

٤٢

٤٣

٤٤

٤٥

٤٦

٤٧

٤٨

٤٩

٥٠

٥١

٥٢

٥٣

٥٤

٥٥

٥٦

٥٧

٥٨

٥٩

٦٠

٦١

٦٢

٦٣

٦٤

٦٥

٦٦

٦٧

٦٨

٦٩

٧٠

٧١

٧٢

٧٣

٧٤

٧٥

٧٦

٧٧

٧٨

٧٩

٨٠

٨١

٨٢

٨٣

٨٤

٨٥

٨٦

٨٧

٨٨

٨٩

٩٠

٩١

٩٢

٩٣

٩٤

٩٥

٩٦

٩٧

٩٨

٩٩

١٠٠

١٠١

١٠٢

١٠٣

١٠٤

١٠٥

١٠٦

١٠٧

١٠٨

١٠٩

١١٠

١١١

١١٢

١١٣

١١٤

١١٥

١١٦

١١٧

١١٨

١١٩

١٢٠

١٢١

١٢٢

١٢٣

١٢٤

١٢٥

١٢٦

١٢٧

١٢٨

١٢٩

١٣٠

١٣١

١٣٢

١٣٣

١٣٤

١٣٥

١٣٦

١٣٧

١٣٨

١٣٩

١٤٠

١٤١

١٤٢

١٤٣

١٤٤

١٤٥

١٤٦

١٤٧

١٤٨

١٤٩

١٥٠

١٥١

١٥٢

١٥٣

١٥٤

١٥٥

١٥٦

١٥٧

١٥٨

١٥٩

١٦٠

١٦١

١٦٢

١٦٣

١٦٤

١٦٥

١٦٦

١٦٧

١٦٨

١٦٩

١٧٠

١٧١

١٧٢

١٧٣

١٧٤

١٧٥

١٧٦

١٧٧

١٧٨

١٧٩

١٨٠

١٨١

١٨٢

١٨٣

١٨٤

١٨٥

١٨٦

١٨٧

١٨٨

١٨٩

١٩٠

١٩١

١٩٢

١٩٣

١٩٤

١٩٥

١٩٦

١٩٧

١٩٨

١٩٩

١١٠

١١١

١١٢

١١٣

١١٤

١١٥

١١٦

١١٧

١١٨

١١٩

١١١٠

١١١١

١١١٢

١١١٣

١١١٤

١١١٥

١١١٦

١١١٧

١١١٨

١١١٩

١١١١٠

١١١١١

١١١١٢

١١١١٣

١١١١٤

١١١١٥

١١١١٦

١١١١٧

١١١١٨

١١١١٩

١١١١١٠

١١١١١١

١١١١١٢

١١١١١٣

١١١١١٤

١١١١١٥

١١١١١٦

١١١١١٧

١١١١١٨

١١١١١٩

١١١١١١٠

١١١١١١١

١١١١١١٢

١١١١١١٣

١١١١١١٤

١١١١١١٥

١١١١١١٦

١١١١١١٧

١١١١١١٨

١١١١١١٩

١١١١١١١٠

١١١١١١١١

١١١١١١١٢

١١١١١١١٣

١١١١١١١٤

١١١١١١١٥

١١١١١١١٦

١١١١١١١٧

١١١١١١١٨

١١١١١١١٩

١١١١١١١١٠

١١١١١١١١١

١١١١١١١١٢

١١١١١١١١٣

١١١١١١١١٤

١١١١١١١١٥

١١١١١١١١٦

١١١١١١١١٧

١١١١١١١١٨

١١١١١١١١٩

١١١١١١١١١٠

١١١١١١١١١١

١١١١١١١١١٢

١١١١١١١١١٣

١١١١١١١١١٤

١١١١١١١١١٥

١١١١١١١١١٦

١١١١١١١١١٧

١١١١١١١١١٨

١١١١١١١١١٩

١١١١١١١١١١٠

١١١١١١١١١١١

١١١١١١١١١١٢

١١١١١١١١١١٣

١١١١١١١١١١٤

١١١١١١١١١١٥

١١١١١١١١١١٦

١١١١

رغم امكانيات النمو البطيء
نسبيا في الاقتصاد العالمي
للتباينات فإن الاتساع
الزراعي يمكن أن يتحسن
بشكل فعال ، حتى بالنسبة
للبلدان ذات الدخل
المتخفض . يعتمد هذا المقال
على تقرير التنمية في العالم

عام ١٩٨٢

الزراعة والتنمية

عام ١٩٨٢

هاري أ. والترز Harry E. Walters

في الاقتصاديات الصناعية ، خاصة في البلدان غير التابعة لنظام السوق ، بينما استمر النمو السريع في البلدان النامية كمجموعة . وعلى أي حال ، فمن بين البلدان المتقدمة ، نجد أن نمو الإنتاج تفاوت بشكل كبير بين الأقاليم والبلدان ، والمناطق داخل البلدان ذاتها . كما كانت التنمية تمثل للانخفاض بالنسبة للمناطق والبلدان الأقل دخلاً . (يوضح الجدول ١ النمط للستينيات والسبعينيات) . والنسبة لاقتصاديات البلدان الصناعية التابعة لنظام السوق ، فقد تأثر النمو الزراعي بالطلب المتزايد للمتاجلات ذات القيمة العالية مثل اللحوم . وقدر كمية الحبوب المستخدمة لتغذية الإنتاج الحيواني اليوم بما يوازي ٧٠ بـ المائة سنوياً خلال العقود الثلاثة . ولسوء الحظ فإن نسبة النمو السكاني استمرت مرتفعة بشكل لم يسبق له نظير . نتيجة لذلك بلغ متوسط زيادة الناتج بالنسبة للفرد حوالي ٤ ، بالمائة سنوياً بالنسبة لانتاج الغذاء . كما غما الإنتاج الزراعي نمواً مضطرباً في الكثير من البلدان متوسطة الدخل شرق آسيا وأمريكا اللاتينية ، ولكن نمواً الإنتاج بالنسبة للبلدان متخفضة الدخل ، وللعديد من البلدان الأخرى متوسط الدخل ، كان أبطأ ، كما كان معدل النمو السنوي للإنتاج الزراعي الاجمالي في أفريقيا في هبوط (من ٢,٧ بالمائة في السبعينيات إلى ١,٣ بالمائة في السبعينيات) كما زاد معدل النمو السكاني ، ولذلك فقد انخفضت نسبة الإنتاج للفرد بمقدار ٤ ، بالمائة سنوياً خلال السبعينيات . وتحول نمو الناتج الغذائي بالنسبة للفرد من زيادة متواترة خلال السبعينيات لبطء حاد بما يوازي ١,١ بالمائة سنوياً خلال السبعينيات .

تم خلال الثلاث عقود الماضية نمو زراعي ملحوظ . لقد تدعمت معدلات النمو ضعيفي سرعتها عن أيام فترة سابقة . لقد تدعمت الاتساع بشكل كبير عن طريق البلدان النامية ، بقدراتها المتزايدة لإنتاج مزيد من الغذاء وبالتنمية المستمرة في البلدان المتقدمة . وهكذا تحولت الزراعة العالمية . وكان للتقدم التكنولوجي الذي لاسابق له دور كبير في هذا التحول .

ورغم هذا الانجاز الملحوظ وغير المعترف به أحياناً ، فإن «مشكلة الغذاء العالمي» تستمر في مطاردة الجنس البشري . إن النمو السكاني ، الأكثر سرعة من النمو الزراعي بالنسبة لعديد من البلدان النامية ، يحد من عوائد إنتاج الغذاء المتزاد بالنسبة لدخل الفرد في العديد من البلدان وخاصة تلك الأقل دخلاً . ونتيجة لذلك فإن شعوباً عديدة من العالم الآسي لا تزال دون غذاء كاف .

هذه الظاهرة المتناقصة - الفقر للبعض معايشاً مع الوفرة للأخرين - قد أساءت لفترة طويلة من الفهم الشائع للدور الزراعي في التنمية الاقتصادية - فمن ناحية ، أدت إلى شعور بالرئيس من أن الإنتاج الزراعي لا يستطيع أن يتماشى مع النمو السكاني ، ومن ناحية أخرى ، الى نقصة مفرطة بين هؤلاء الذين يتلقون مزيداً من الإنجازات التكنولوجية .

نماذج الإنتاج

لارتفاع الإنتاج الزراعي العالمي بمقدار ٣,١ بالمائة سنوياً خلال الخمسينيات ٦,٤ بالمائة في السبعينيات ، ٤,٢ بالمائة في السبعينيات . أن النمط العام تمثل في معدلات متخفضة النمو

لقد نمت التجارة الدولية خلال فترة النمو الأقصى سرعة للاقتصاد العالمي - من عام ١٩٥٥ إلى عام ١٩٧٣ - بما يوازي ٨ بالمئة سنويًا وسيطرت عليها صادرات السلع المصنعة . أما إجمالي التجارة الزراعية فقد زاد بأقل من نصف هذا المعدل . وهبطت نسبة الصادرات الزراعية . لقد ظهر الطلب الجديد على الواردات الزراعية من قبل البلدان المصدرة للنفط ، وشرق أوروبا ، ومن البلدان المتوسطة الدخل والسرعة النمو . ورغم أن الكثير من هذا الطلب الجديد قد استجابت له مصدرون من البلدان المتقدمة ، فإن الدول النامية المستوردة للتقط قد زادت من فائضها التجاري للأغذية والمشروبات ما بين عامي ١٩٧٣ و ١٩٧٨ بقدر ١٥ مليار دولار أمريكي .

لقد ساهمت البلدان الصناعية التابعة لنظام السوق بقدر ضئيل في هذا النمو في الطلب (١،١) بـ ١٠،١ بالمئة سنويًا ما بين عامي ١٩٦٥ ، ١٩٧٨ ، بينما نما صادرات الدول النامية المصدرة للنفط بـ ٤٠،٣ بالمئة ، والدول المصدرة للنفط والمترقبة للدخل بـ ٨،٩ بالمئة ، والبلدان ذات التخطيط المركزي بـ ٤،٩ بالمئة ، وتمثل هذه الدول الآن أكثر الأسواق نشاطاً وافتتاحاً للصادرات الزراعية الآتية من الدول النامية ، مما أدى إلى اضعاف تلك الصلة التاريخية بين تجارة السلع الأساسية وغير البلدان الصناعية .

كما ساهم كذلك رأس المال الأجنبي ، وخاصة مساعدات التنمية ، في النمو الزراعي للبلدان النامية . وكان قسم كبير من مساعدات التنمية الرسمية للزراعة ، يتمثل في المعونة الغذائية خلال السبعينيات ، ولكن هذا العنصر قد توارى بشكل كبير في السبعينيات ، حيث أن المساعدات الرسمية للزراعة (للمشروعات والمساعدات الفنية) قد تصاعدت من ٤،٥ إلى ١٠ بليون دولار أمريكي (بأسعار ١٩٧٩ - ما بين عامي ١٩٧٣ و ١٩٨٠) .

الصلة السياسية

كانت الصلة بين التطور الزراعي والتنمية الاقتصادية وثيقة ، فكانت البلدان ذات النمو الزراعي السريع تتمتع بنمو صناعي سريع كذلك ، وعندما كان أحدهما بطينا ، كان الآخر بطينا أيضاً . خلال السبعينيات تجاوز النمو الزراعي ٥،٣ بالمئة سنويًا بالنسبة إلى ١٨ دولة من ٣١ دولة تجاوز فيها نمو إجمالي الناتج المحلي ٥ بالمئة سنويًا . وفي خلال نفس الفترة

لقد ظل التوازن ما بين النمو السكاني والنمو الزراعي ، في جنوب آسيا ، ثابتاً في جوهره . فرغم معدلات النمو المرتفعة للإنتاج الزراعي الإجمالي ، فإن الناتج بالنسبة للفرد قد ارتفع بنسبة ١ ، ، بالرغم فقط خلال السبعينيات وظل ثابتاً في الواقع خلال السبعينيات . وتعبر هذه الظاهرة غير مشجعة ، حيث تعتبر جنوب آسيا أحدى المناطق الرئيسية المستفيدة من الثورة الخضراء ومن الاستثمارات الضخمة في مشاريع الري والمخابرات - كما تعتبر أيضًا من المؤشرات المقيدة التي تذكر بآثار معدلات النمو السكاني المرتفعة والمستمرة . وتشير الدلائل الأخيرة إلى أن الناتج الغذائي للفرد عاد إلى النمو مجدداً .

المحيط الدولي

كان النمو السريع للاقتصاد العالمي حافزاً قوياً للنمو الزراعي . كما أن غوايجاً نشطاً شجع ظهور الطلب القوي على المنتجات الزراعية والتمويل الذي يسمح بالتوسيع في القدرة الإنتاجية .



الاقتصادية الفعالة . وفي معظم الاقتصاديات المتوسطة الدخل ، حيث تعتبر الزراعة لها تأثير أقل ، فإن تأثير السياسات الزراعية لا يقل إلا بصورة طفيفة .

السياسات لها تأثيرها الكبير والبين ويمكن ابصراج ذلك من خلال البلدان ذات الاداء المختلف للمغایة على تشابهها في مناخها الزراعي وظروفها التاريخية وأسکانيات التنمية . فالإنتاج الزراعي قد تصاعد مرتين بالنسبة للكامرون ولبييريا وتقارن ببلدان مجاورة كغينيا وغانا ، واربع مرات بالنسبة لتونس وكولومبيا مقارنة بالمغرب والبيرو .

تقوم سياسات الحوافز بدور مؤثر وفعال بالنسبة لهذا التموج للإنتاج الزراعي والتجارة الزراعية تدعيم بلدان السوق المتتطور ، بشكل قوي من زراعتها حيث قامت بحماية اقسام كبيرة منها من المنافسة الدولية .

ان تكاليف اجراءات الدعم والحماية بالنسبة للحكومات والمستهلكين قد تصاعدت بشكل سريع خلال العقود الثلاثة

فمن بين ١٥ من ٢٢ دولة والتي كان فيها نمو اجمالي الناتج المحلي اقل من ٣ بالمائة سنويا . وفي خلال نفس هذه الفترة لم يتتجاوز الاختلاف بين النمو الزراعي واجمالي الناتج المحلي نقطتين مثبتتين في ١٥ دولة من اصل عشرات كانت تقر بفترة نمو معدل . وبالطبع ، كانت توجد استثناءات ، ولكنها تؤكد القاعدة النمو السريع لاجمالي الناتج المحلي والركود الزراعي ، يتضمن فقط بالنسبة لبلدان ذات اقتصادات نفطية او معدنية ، كما هو الحال بالنسبة للجزائر واكواذور والمكسيك والمغرب ونيجيريا .

ان التوازي القائم بين النمو الزراعي والصناعي ونمو اجمالي الناتج المحلي ، يوضح بأن العوامل المؤثرة على الاداء الزراعي يمكن ربطها بسياسات الاقتصاد الاجتماعية التي تؤثر على جملة الاقتصاد في كثير من البلدان المنخفضة الدخل حيث تسود الزراعة ، تعتبر السياسات الفعالة ، والمؤسسات وبرامج الاستثمار للزراعة شبه مرادفة لسياسات التنمية

معدلات النمو للإنتاج الغذائي والزراعي ٦٠ - ١٩٨٠ (بالمائة)

المطقة وجموعات البلدان	الانتاج الزراعي									
	الاجمالي	للفرد	الاممالي	للفرد	الاجمالي	للفرد	الاجمالي	للفرد	الاجمالي	للفرد
البلدان النامية ^(١)	٠,٤	٠,٤	٢,٨	٢,٩	٠,٣	٠,٣	٢,٧	٢,٨		
دخل منخفض	٠,٣	٠,٢	٢,٢	٢,٦	٠,٤	-	٠,٢	٢,١	٢,٥	
دخل متوسط	٠,٩	٠,٧	٢,٣	٢,٣	٠,٧	٠,٤	٢,١	٢,٩		
افريقيا	١,١	٠,١	١,٦	٢,٦	١,٤	-	٠,٢	١,٣	٢,٧	
الشرق الأوسط	٠,٢	٠,١	٢,٩	٢,٦	٠,٠	٠,٠	٢,٧	٢,٥		
اميركا اللاتينية	٠,٦	٠,١	٢,٣	٢,٦	٠,٦	٠,١	٢,٠	٢,٩		
جنوب شرق آسيا	١,٤	٠,٣	٢,٨	٢,٨	١,٤	٠,٣	٢,٨	٢,٩		
جنوب آسيا	٠,٠	٠,١	٢,٢	٢,٦	٠,٠	٠,١	٢,٢	٢,٥		
جنوب أوروبا	١,٩	١,٨	٢,٥	٢,٢	١,٩	١,٨	٢,٥	٢,١		
الاقتصاديات الصناعية										
التابعة لنظام السوق	١,١	١,٣	٢,٠	٢,٢	١,٢	١,١	٢,٠	٢,١		
الاقتصاديات الصناعية غير										
التابعة لنظام السوق	٠,٩	٢,٢	١,٧	٢,٢	٠,٩	٢,٢	١,٧	٢,٢		
المجموع	٠,٥	٠,٨	٢,٣	٢,٧	٠,٤	٠,٧	٢,٢	٢,٦		

المصدر: منظمة الأغذية والزراعة.

ملاحظة: تم ترجيح بيانات الانتاج بأسعار وحدات التصدير العالمية.

معدلات النمو العقدي هي متوسطات معدلات النمو السنوي، مبنية على النقاط الوسطى لتوسطات كل خمس سنوات.

(١) باستثناء الصين.

تعدد الأساليب المحصولية تعددًا لا نهاية له تقريبًا . وقد ابرز التقرير خمسة مناطق محصولية رئيسية على أساس المحصول الغذائي الثابت الذي يسود في كل منها - الارز ، المحاصيل الجذرية التشويفية ، الذرة ، السورغوم ، والقمح . كما تناول كذلك منطقتين كبريتين «مختلطتين» في الصين والهند .

منذ قرون ، كان المزارعون يضاعفون إنتاجهم ، اساساً عن طريق زيادة المساحة الزراعية التي يقومون بزراعتها ، ولكن الامر لم يعد كذلك الان : ففي خلال العقود الماضية قدرت مساهمة المساحة المحصولية المضافة بأقل من ذلك في البلدان المتقدمة . ومع ذلك ، فلا زالت هناك مساحات من الأراضي القابلة للزراعة غير مستغلة يتراوح تقديرها في البلدان النامية من ٥٠٠ مليون إلى ١٤٠ مليون هكتار ، مقارنة بما يوازي ٨٢٠ مليون هكتار مستغلة في

الماضية ، عندما انخفض دور قطاع الزراعة كمصدر للعمال والدخل .

ان هذا التنشيط المفرط يعتبر احد العوامل بالنسبة لاستمرار ارتفاع نمو الانتاج الزراعي لهذه البلدان وكذلك بالنسبة لارتفاع مستوى الصادرات المتنمية باللحمة من بعض هذه البلدان ، وعلى وجه الاجال فان العجز في الغذاء الصافي لاقتصاديات السوق الصناعية قد تقلص من ١٦ بالمئة من تجارة الغذاء العالمي عام ١٩٥٥ لاقل من ٥ بالمئة عام ١٩٧٨ .

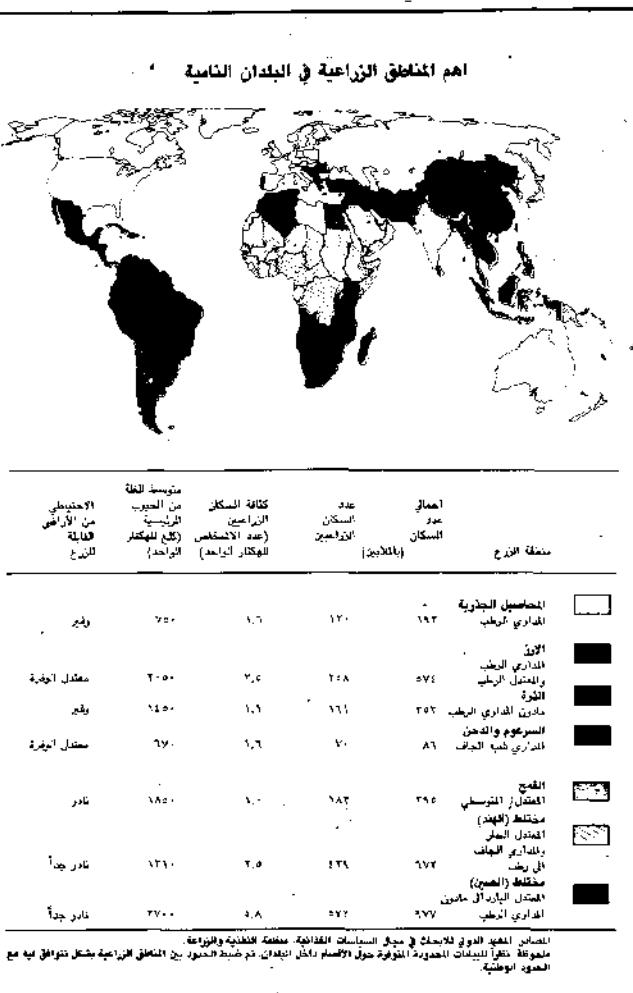
وعلى النقيض ، فإن اسعار نسبة وحوافر اخرى وجهت غالباً لغير صالح المزارعين في كثير من البلدان النامية ، وتعتبر انحرافات عدلت في بعض المناطق النامية خلال السبعينيات ، وقد ساهم في ذلك ، معدلات التبادل ذات القيمة المفرطة ، والرسوم الجمركية على الصادرات الزراعية ، والحماية الثقيلة للصناعات الناشئة ، والعمليات الطففية عديمة الفعّل والوكالات التسويقية ، ان هذه المبظاهر كان لها اثرها الفادح وخاصة بالنسبة للزراعة في افريقيا جنوب الصحراء .

مصادر ارتفاع العائد

ان اسباب التقدم المحدود في الزراعة تذهب لبعد من الاختلاف في السياسات فهناك عوامل اخرى ، حساسة دائياً ، من المناخ ، والتربة ، والتربيه ، والمهارة الفنية ، ومدى الاستعداد لدى الحكومة والقطاع الخاص والمزارعين للاستثمار في الزراعة .

يعالج تقرير التنمية للعالم لعام ١٩٨٢ هذه المصادر للتنمية الزراعية ، موجاً اهتماماً خاصاً لعوامل معينة مثل : دور العلم والتكنولوجيا لاكتشاف اساليب جديدة للزراعة ، وعملية الملاعة بين هذه الاكتشافات والظروف الخاصة المتعلقة ببلدان معينة وشعوبها ، ونشر النتائج وتشجيع المزارعين على تبنيها ، وتزويدهم بالخدمات العديدة المساعدة والتي يحتاجون اليها لتحويل النباتات الطيبة لنتائج ملموسة . ينبع نجاح الزراعة من الازدواج الفريد للجهود الخاصة والعامة لتوفير تلك الخدمات . ويمكن للحكومة امداد بعض العوون والتشجيع بحيث يستفيد منه كافة المزارعون ، ولكن ليس في الامكان تنظيم احدهما بشكل مستقل ، وعلى المزارعين والقطاع الخاص ان يتحملوا المخاطر التي لا مفر منها والمرتبطة بزيادة الانتاج .

كان لاختلاف التربة والمناخ في البلدان النامية اثره في



وفي مناطق المحصولية المختلطة بالمند والصين - والتي تشمل حوالي نصف سكان العالم النامي ، و ٣٠ بالمائة من مساحتها المزروعة ، وأكثر من ٥٠ بالمائة من مساحتها المروية - يمكن اعتبار الاستخدام المكثف لهذه المصادر أساساً لكل ما تحقق من نمو (انظر الجدول) .

لقد زادت المساحة المروية بمقدار ٢،٢ بالمائة سنوياً ، معظمها في آسيا ، شمال إفريقيا ، والشرق الأوسط . لقد بلغت الاستثمارات في الري ١٥ مليار دولار أمريكي سنوياً عام ١٩٨٠ . وحيثما توفر التكنولوجيا الحديثة والمدخلات التي يحتاج إليها ، يشتمر صغار المزارعون بشكل كثيف في مضخات الري الخاصة بهم . لقد ارتفعت استثمارات صغار المزارعين في جنوب آسيا للري إلى ١٥ مليار دولار أمريكي منذ عام ١٩٦٠ حتى عام ١٩٨٠ ، مما يعادل جموع الاستثمارات للري بشمال إفريقيا ، والشرق الأوسط ، وأميركا اللاتينية معاً .

كان هناك عائد كبير للأبحاث الزراعية عن القمح والارز ، مقترباً في الرأي العام بالشورة الخضراء . وقد أدى ذلك إلى تطوير أصناف جديدة للنباتات تميز بسيقان قصيرة ، وتميز بالاستجابة المرتفعة للمخصبات ، ولا تتأثر بتعديلات اليوم القصير التي تميز بها المناطق المدارية . لقد ظهرت نتائج تكنولوجيا الحبوب هذه من أول مراكز الابحاث الزراعية الدولية (المركز الدولي لابحاث الادارة بالملكسيك والمعهد الدولي لابحاث الارز بالفيлиبين) . وفي منتصف السبعينيات وخلال عقد من الزمن تبني المزارعون هذه النتائج وتمكنوا من تغيير أساليبهم الانتاجية وكذلك النتائج في جميع المناطق التي يمكن فيها استخدامها . كما امكن الحصول على مكاسب لا تقل أهمية ولكن بشكل أكثر تدرجًا بالنسبة للذرة وبعض المحاصيل المدارية الأخرى . ولكن الابحاث المتعلقة بمحاصيل غذائية مدارية أخرى ، لم تحظ الا بغضض ضئيل من الاهتمام حتى نهاية السبعينيات ، وخاصة بالنسبة للمحاصيل الجذرية ، والدرنات والدفق ، والسورغوم ، ان التقدم الذي احرزته تلك المحاصيل والمحاصيل الغذائية الزراعية المعتمدة على المطر كان أقل تقدماً بشكل عام . لقد تجمعت كافة هذه العوامل ، من التخلف التكنولوجي ، ومشاكل المرض ، والتنمية المنخفضة المستوى ، والبيئة الأساسية القاسية ، وعجز الخدمات المعاونة ، الى السياسات غير الملائمة فؤدت الى

الزراعة حالياً . غير انه لا تتوارد هذه الاراضي الغير مستغلة حيث يتجمع الناس ، وان ١٠ الى ١٥ بالمائة فقط من هذه الاراضي القابلة للزراعة والغير مستغلة عام ١٩٨٠ يمكن استزراعها عام ٢٠٠٠ .

ان عدم التوازن القائم بين السكان واحتياطيات الارض يصعب غالباً علاجه ، فالمرض لم يشجع على الاستيطان الدائم في اجزاء كبيرة من المناطق المدارية وشبه المدارية ، وخاصة في إفريقيا جنوب الصحراء حيث تسبب عمى النهر ومرض النوم في اهمال مساحات خصبة واسعة دون زراعة كما حدد من استخدام الحيوانات كفوة جر . لقد تبين ان مشاريع التوطين مكلفة ، حيث ان اقتلاع الغابات المفترط وتأكل التربة ومشاكل التصحر تظهر في المناطق التي تصدر فيها الارض ويتكافف السكان (الأنديز ، هيمالايا ، والساحل الأفريقي) .

ان ازالة المواتع للتوصّل في الاراضي المزروعة ، يمكن اعتباره احدى طرق زيادة الانتاج الزراعي ، وهناك طريق اكثر فعالية قد تم فتحه من خلال استخدام مصادر للنمو الزراعي تعتمد على العلوم الاحيائية والكيماوية ، مدرومة باستثمارات في الابحاث ، وتحسين التربة ، والمنتجات الصناعية التي ساهمت في تطوير الزراعة الى اجزاء كبيرة من العالم من عام ١٩٦٠ . ان الاستخدام المكثف لهذه المصادر خلال العقود الماضيين ، سوف يكون له دلالات اكبر في النمو المستقبلي .

اصبحت تكنولوجيا البذور الجديدة والوصول الى الموارد المائية (كمية كافية من الامطار ، والري ، او الصرف) ، والمدخلات الصناعية وخاصة المخصبات ، من المصادر الاساسية للنمو . ان كل مصدر له دلالة محددة بذاته ولكن احتسبت نتيجة تواجد الثلاثة معاً بأكثر من ٥٠ بالمائة من الزيادة في الناتج الزراعي خلال العقود الماضيين ، يعنير الارز ، والذرة ، والقمح من الحبوب الغذائية السائدة في العالم النامي ، وفي كل منطقة زاد الانتاج السائد فيها هذه المحاصيل زاد الانتاج حوالي ٣ بالمائة سنوياً . وبالنسبة لمناطق الارز ومناطق الذرة ، تشكل النتائج المتعلقة بزيادة المساحة ثلث النمو ، وبالنسبة لمناطق القمح اقل من السادس . وقد تم احراز تقدم اقل بكثير بالنسبة لمناطق المحاصيل الجذرية ، ومناطق السورغوم ، ومناطق الدخن - لاقل من ٢ بالمائة سنوياً من مو الانتاج حيث يعود النصف الى التوسّع في مساحة الارض .

النمو المنخفض في إفريقيا جنوب الصحراء ، الزراعة ، الفقر ، والنمو

الفقر ، حيث يعدها بامكانيات جديدة في العمالة غير الزراعية الأكثر انتاجية . من شأن الاداء الزراعي القوي ان يشجع على احداث التحول الميكيلي للاقتصاد كله . كما ان الجمع بين النمو الزراعي والنمو الاقتصادي العام في الوقت نفسه يؤدي الى زيادة فرص العمل في القطاعات الريفية والحضرية . وقد اسفر هذا النوع من التطور المتوازي عن تغيرات هامة تماماً في بعض البلدان المتوسطة الدخل السريعة النمو خلال العشرين عاماً الماضية . فرغم النمو السريع للسكان والقروى العاملة ، فإن نصيب الزراعة في العمالة والحجم المطلق لقوى العمل الزراعية قد انخفض او سوف يبدأ قريباً في الانخفاض في بلدان مثل البرازيل ، وكولومبيا ، واندونيسيا ، وجمهورية كوريا ، ورومانيا ، وتركيا ، وفنزويلا ، ويوغوسلافيا . وإذا ما امكن الاحتفاظ بقوة الدفع للنمو . فإنه يمكن الارساع في رفع عائدات وانتاجية الزراعة ، وإذا ما امكن معالجة الفصور في النمو بالنسبة لبلدان أخرى ، فإن عدداً اكبر من البلدان سوف يصل على هذا الهدف .

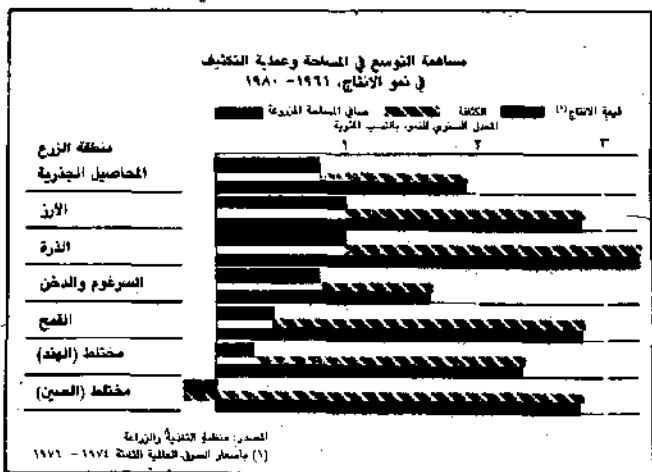
ولكن يمكن للزراعة كذلك المساعدة بشكل مباشر في التقليل من الفقر . لقد اعطى التقرير مكانة هامة للبرامج التي تركز على انتاج المزارعين الصغار باعتبارها وسائل اساسية للحد من الفقر عن طريق الزراعة . كما تهتم بامكانيات الوحدة الانتاجية الصغيرة والعائلية لاستخدام قدراتها في العمل والادارة في سبيل التغلب على المزايا التي تتمتع بها في الارجع المزارع الكبيرة : اقتصadiات قياسية ، استخدام افضل لرأس المال ، تكنولوجيا حديثة ، ومدخلات جديدة . لقد سجل التقرير مشروعات عديدة للبنك تكشف عن نجاح مثل هذه البرامج وكيف اتت تعدلت مع التجربة .

كما نقش التقرير الامكانيات الواسعة ولكن غير المستغلة في أغلب الاحيان لتحويل اليد العاملة المنخفضة - التكلفة الى رأس مال مرتفع القيمة من خلال مشروعات جيدة التصميم للبنية الاساسية الريفية . كما اعطيت اشارات خاصة بشأن قدرة الصين على القيام بمثل هذه المهام . مما يظهر الحاجة لتطوير اكثر فاعلية للبنية الاساسية في اماكن اخرى .

كما نقش التقرير الاصلاح الزراعي - بمعنىه الواسع ، والتحديد الواضح للملكية وحقوق استخدام الارض (سواء

تناول تقرير التنمية في العالم لعام ١٩٨٠ مسألة الفقر والتنمية الانسانية ، وانطلاقاً من ذلك يعالج التقرير هذا العام الوسائل التي يمكن للسياسات الزراعية والبرامج معاً مساعدة الذين يعيشون حالة الفقر المطلق ، تكون العالمية الكبيرة لهذه المجموعة - اكثر من ٩٠ بالمائة - من سكان الريف الذين يتواجدون او يعملون بالزراعة ، او يستغلون بأعمال غير مزرعية تعتمد جزئياً على الزراعة ، ان اكثر من نصف هذه المجموعة يتكون من صغار المزارعين الذين يتذکرون او يستأجرون ارضهم ، كما ان ٢٠ بالمائة منهم اعضاء في تعاونيات زراعية ، اساساً في الصين ، اما الباقى الذي يتراوح ما بين الخمس والربع فلا يتمتعون بحق تملك الارض . ان الظروف المعيشية هذه المجموعة الأخيرة تعتبر واهنة الى حد كبير . فالعمال الذين لا يتذکرون الأرض ، ولو اثمن في اغلب الأحيان ليسوا افقر من صغار المزارعين يواجهون عادة بفقدان عملهم خلال فترات الركود ، حيث لا يتوفر لديهم حق الاختيار الاخير لرهن او بيع ارضهم . يعيش غالبية العمال عديمي الملكية في البلدان التابعة لنظام السوق المنخفضة الدخل والتي تتمتع بكثافة عالية من سكان الريف - يتواجد اكثر من ٨٠ بالمائة منهم في بنغلاديش ، الهند ، والباكستان ، اما الباقى فيتوارد بمناطق مشابهة مثل جافا (اندونيسيا) .

ان الطريق الواحد الذي يمكن للزراعة المساعدة به في تقليل الفقر ، يعتبر طريقاً غير مباشر . كما يعتبر النمو الاقتصادي الواسع ، اساساً على المدى الطويل لتخفيض



النظرة الخامدة التقليدية للمزارعين ، على انهم فلاحون مقيدون بالتقاليد ، ولا يتغيرون الا ببطء شديد . وكذلك من وجهة النظر السائدة قبل ثلاثة عقود ، بأن الزراعة مقارنة بالصناعة ، تعتبر مصدرًا ضعيفاً للنمو .

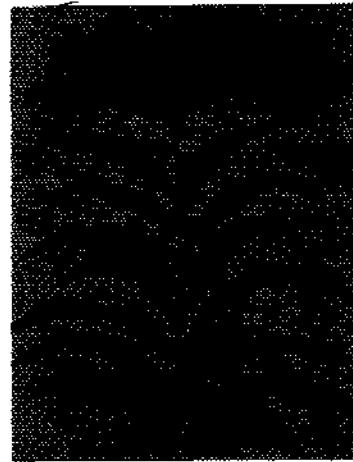
يعتبر التقدم المستمر في الزراعة ذات أهمية حيوية بالنسبة للعالم النامي وذلك لسبعين رئيسين :

● يستمد ما يقرب من ثلثي السكان وسائل معيشتهم من الزراعة كمزارعين أو عمال مزرعة . وتشمل هذه المجموعات الغالبية العظمى من أكثر سكان العالم فقراً .

● بداعن غلو السكان والدخل ، فإن الطلب على الغذاء في اقتصادات الدول النامية يمكن زيادته بما لا يقل عن الثلث خلال العقد القائم . واذا ما حدث تقدم سريع لزيادة الدخل للمجموعات المنخفضة الدخل وفي الاقتصاديات ذات الدخل المنخفض ، فإن هذه الزيادة قد تصيب أكبر حجمها .

ان الزيادة القادمة في الطلب على الغذاء له دلالات عميقة تذهب أبعد من مجال الزراعة ذاتها . في الوقت الحاضر لا تزيد حصة الواردات من الغذاء المستهلك في البلاد النامية عن ٨ بالمئة . وقليله هي البلدان التي يمكنها رفع هذه النسبة ارتفاعاً سريعاً دون مواجهة مشاكل صعبة في ميزان المدفوعات . ولمواجهة زيادة الطلب على الغذاء . لا بد لها من ان يقوم بتقديم الجزء الرئيسي منه بنفسها .

هل يمكن مواجهة هذا التحدي ؟ انه سؤال حرج بالنسبة لمستقبل مئات الملايين من الناس . ليست هناك اجابة حاضرة عن هذا السؤال ، ولكن علينا ان نتذكر ، واذا ما استخدم الماضي كمرشد ، ان السياسات الملائمة ، وحسن وطني قوي للأبحاث الزراعية ، وللبنيية الأساسية ، وللحواجز ، يمكنها تحقيق نتائج باهرة . ان الزيادة في الانتاج الزراعي خلال العقود الماضيين قد فندت توقعات المجاعة واسعة الانتشار التي كانت متوقعة خلال الخمسينيات والستينيات . كما أنها فندت الاتجاهات الماistaistica القائلة بأن النمو الزراعي تتحكم به القوانين الفاسية للغلة المتناقصة والتي تخرج عن سيطرة الإنسان . اذا ما أمكن تحسين تكنولوجيا الزراعة ، وتعزيز موارد اضافية مع تبني سياسات ملائمة في البلدان الصناعية والنامية ، فمن الممكن تحقيق نمو زراعي أسرع . كما أن التنمية الاقتصادية ، خاصة في البلدان الأشد فقرًا سوف تتقدم سرعة ، وسيتم التخفيف من الفقر .



كما يعالج التقرير البديل المتابعة للحكومات والوكالات الدولية لتحسين الأمن الغذائي والتوزيع الغذائي من خلال برامج تساهمن في تقديم الغذاء هؤلاء غير القادرين على توفير الوجبة الكافية ويشدد التقرير على أهمية تصميم هذه البرامج لكي تصبح ذات فعالية ومتكلمة مع المجهودات الانتاجية وغالباً ما يقوم الدعم الحكومي للمواد الغذائية ذات القاعدة العريضة بعد الغذاء بتكلفة منخفضة لنزوي الدخل المناسب وتتصبح عبئاً جوهرياً على ميزانيات التنمية الحكومية ، وتعتبر الأبحاث الخاصة بالحاصلات التي يقوم الفقراء بزراعتها واستهلاكها ، وتوزيع الغذاء على المجموعات التي تحتاجه فعلاً ، والأعمال الحاسمة والفعالة لمواجهة الطوارئ كل هذا يعتبر بعضاً من هذه البذائل المقترنة .

المسائل السياسية والأولويات

ويستخلص التقرير انه في محيط دولي غير مستقر وربما أقل تعاؤنا ، يمكن لكل من بلدان الدخل المنخفض وكثير من بلدان الدخل المتوسط ، تحقيق مكاسب جوهيرية من خلال استراتيجيات تحسن من استغلال طاقاتهم في مجال النمو الزراعي فقد كان الاداء الزراعي في هذه البلاد يعتبر عدوداً خلال العقود الأخيرين . وكذلك الأمر بالنسبة لما حققته من نمو ومن الانجازات لتقليل الفقر .. ولكن من الممكن تحسين وضعها حتى في ظل محبط دولي ، ليس بالفضل ، ولكن ليس بالأسوأ ، عمّا كان عليه سابقاً .

ان مزارعي سائر أنحاء العالم قد برهنوا عن انهم عن طريق التكنولوجيا المناسبة المتابعة والسياسات المحلية الملائمة يمكنهم عمل الكثير من الاستهمار بأنفسهم وبذل الجهد الضروري لرفع الانتاج الزراعي . ان هذه فكرة بعيدة عن

المراعي وأهميته في الوطن العربي

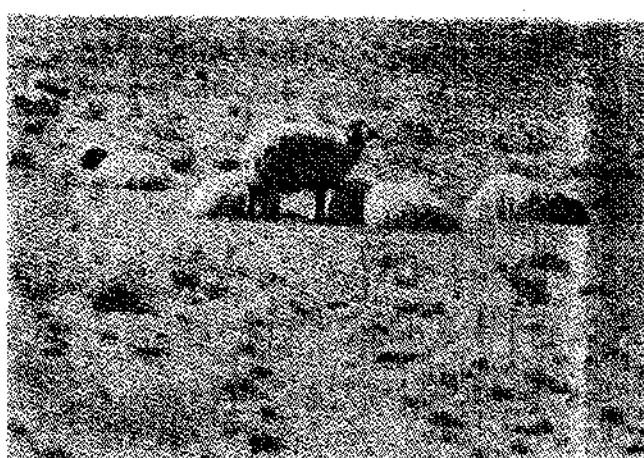
الدكتور محمد نذير السنكري *

تحتل المراعي الطبيعية الجافة مكاناً ممتازاً في عالم الاقتصاد العالمي والعربي ، إذ أنها المصدر الأول الذي يمد معظم قطاعات الأغذية العربية وال الاسترالية والشرق أوسطية والامريكية بالأكلاء والاعلاف اللازم فتحولها إلى منتجات بروتينية عالية في قيمتها الغذائية بما تحتويها من احاسن امينية ضرورية لجسم الانسان ، كما ان حرقه الرعي هي من الحرف الشائعة في كثير من بلدان العالم ، وخاصة حيث تسيطر المناخات شبه الجافة والجافة وشديدة الجفاف كما هو الحال في السهوب الباردة بجنوب الاتحاد السوفيتي ، والسهوب الشجيرية الاسترالية وبراري وسهوب المناطق الجافة للولايات المتحدة الامريكية وعبر تكوين الشري (السافانا Savanna) عبر الشريط السوداني الكبير في افريقيا ، وعبر سهوب وصحراء ايران وافغانستان وسهوب تركيا وعبر شري الباكستان والهند ، وعبر اكثر من ٨٠٪ من مساحة الوطن العربي . وكانت حرقه الرعي في الوطن العربي وعبر صحراريه وشراه وامدنه وبوادييه وحراته اسلوب الحياة ومصلق الفكر ومدرسة الحرية . وعنى عن القول ان بيئات هذه الصحاري والشراه والحرات والمخاد والبوادي العربي قد لعبت الدور الاعظم في برعمه وتفتح واحتضان انقى فكر انساني ، كما واطلقت الاحرار عبر اكبر ثورة تحريرية عرفها تاريخ الانسان محررة اندماك اكثر من ثلثي العالم المتحضر .

احتلال التوازن البيئي

بين الموارد في الوطن العربي :

هذا وتسيطر اراضي المراعي في الوطن العربي فوق مساحة تقارب من ٥١٠،٠٦٥ مليون هكتار وعبر مناخات متعددة شاملة للحزام الحاف المتوسطي والحزام الجاف الموسمي ذي الارتباط المداري ، وذلك بالإضافة الى مراعي الغابات والمراجع المتعددة عبر المناطق نصف الرطبة والرطبة ، والاراضي الأخرى التي قد تغل بعض الأكلاء التي يمكن رعيها بين الحين والآخر (جدول رقم ١) .



* خبير البيئة في المركز العربي لدراسات المناطق الجافة والاراضي التالحة - رئيس وحدة بحوث المراعي والبيئة الجافة المشتركة بين المركز وجامعة حلب .



مساحات اراضي المراعي في الوطن العربي *
بالملايين هكتار

النسبة %	المساحة الارضية المراعي (ليست العامة)	القطر
١٦	٣٨٤٥٢	الجزائر
٢,٨	٢٨٠٠	مصر
٨,٥	١٥٠٠٠	ليبيا
٨٥	٨٧٥٨٤	موريتانيا
٣٦	١٢٥٠٠	المغرب
٤٦	٢٨٨٥٠	الصومال
٤٨,٦	١١٥٤٧٣	السودان
٢٠,٩	٣٢٥٠	تونس
٦,٤	٤	البحرين
٧٥	٣٢٥٤٨	العراق
٤,٣	٨١٨	فلسطين المحتلة
٨٥	٨٢٥٠	الأردن
٨٥	١٥١٥	الكويت
٥	٥٠	لبنان
٢٥	٥٣١١	عمان
٨٥	٩٣٥	قطر
٦٠	١٢٨٩٨١	السعودية
٥٥,٧	١٠١٧٩	سوريا
١٨	١٥٠٠	الامارات المتحدة
٣٧	٧٠٠٠	اليمن الشهابي
٣٢	٩٠٦٥	اليمن الجنوبي

ما بين هذه الموارد جيئاً مع زيادة الوعي بالأساليب البيئية وتطبيق اسسه في سبيل تحرير البيئة من أجل رفع انتاجيتها حتى الوصول إلى حدود الانتاجية الكامنة Potential productivity . Limits

ورغم هذا الاختلال ورغم عدم نقل توصيات الامن الغذائي إلى حيز التحقيق الوحدوي فإن اراضي المراعي الطبيعية في الوطن العربي لا تزال تساهم بانتاج حوالي ثلثي الموارد العلفية الضرورية لقطيعاته ، ويعتمد على هذه ما يقرب من ٨١,٤٢٦ مليون رأس من الاغنام تبعاً لتقديرات عام ١٩٧٦ وحوالي ٤٧ مليون من الماعز^(١) ، وحوالي ٧,٥ مليون من البجال^(٢) . والجدول التالي رقم (٢) يبين اعداد الاغنام والماعز والابقار في اقطار الوطن العربي خلال الفترة ١٩٦١ - ١٩٧٦ وفي ١٩٧٦ .

سورية كحاله دراسيه

وفي القطر السوري كحالة دراسية والذي تبلغ مساحته نحو ١٨,٥ مليون هكتار لا تشكل المساحة المروية فيه الا جزءاً بسيطاً ، وحتى بعد تفريز كافة مشروعات الري في ١٩٨٥ فلن تزيد مساحة الاراضي المروية عن ٨٣٠,٠٠٠ هكتار ، وهناك اخطار تهدد كميات المياه التي سترد إلى سد الفرات بعد ان تنتهي تركيا من انشاء سد اتانورك (٨٠ مليار متر مكعب) والسدود الأخرى الصغيرة (قرقانا قندقلي ، كركميش) ، وبعد ان انهت سد كيان (٣٠ مليار متر مكعب) . أما اراضي الاعداء (البعالية ، الدعيمية) فيه فتقدر بحوالي ٦ مليون من المكتارات يترك حوالي ٣٠ - ٤٠ % منها كل عام بوراً Fallow .

وما لا شك فيه ان كل بلد يشتهر بثروته الحيوانية وانتاجه الحيواني يكون مشهوراً بمراعيه الحضر الفلاح وببنائه عالية الانتاج والسائلة والمعكس صحيح ، فلغني استراليا بالمراعي كانت غنية بثروتها الغنمية ، وهو الامر الذي اعطاهما المركز العالمي الاول في انتاج الاغنام وتصدير الصوف ، وكان الامر كذلك في الوطن العربي قبل اختلال التوازن ما بين الموارد الطبيعية والحيوانية والانسانية عبره . ومن الممكن طبعاً تلافي الاختلال في التوازن البيئي

* اعتبرت هنا المراعي التي تغل انتاجية مناسبة ، وهذه الارقام قد ترتفع الى اكثر من ذلك عند اعتبار مجموع الاراضي التي يمكن ان تستعمل للرعى مدة قصيرة جداً من العام .

جدول الأغنام والماعز والجامال في الأقطار العربية خلال الفترة ١٩٦٥ - ١٩٦١
تم في عام ١٩٧٦ (بالآلاف)

القطر	١٩٦١						١٩٦٥						١٩٧٦					
	أبقار	جام	ماعز	اغنام	أبقار	جام	ماعز	اغنام	أبقار	جام	ماعز	اغنام	أبقار	جام	ماعز	اغنام	أبقار	جام
الجزائر	٦٦٨٠	١٩٥٠	٢٦٥	٨١٠	٨٨٨٦	٤٤٠	٢٤٠	١٥٧	١٢٤٥	١٣٧٢	٢٠٠	مزارع	٦٦٩٧	٧٨١	١٧٤	٢٦٦	١٢٣	١٢٣
مصر	٦٦٩٧	٢٦٥٠	٧٨١	١٧٤	مزارع	٢٠٠	٢٠٠	١٣٧٢	١١٣	٣٣٦٠	١١٢٥	مزارع	١٣٧٨	١٢٨١	٢٦٦	١٠٦	٢٠٠	٢٠٠
ليبيا	٥٣١٠	٦٣٠٠	٦٤٨٨	٢٢١	٢٧٩٣	٧٢٠	٧٢٠	٢٠٠	٣٤٠٠	١٦٨٠٠	١٦٨٠٠	المغرب	١٠٩٥٧	٣٢٣٤	٢٢٤٤	٢٢٤٤	٣١٠٠	٣١٠٠
موريتانيا	٨٢٥٥	٨٢٥٥	٥٧٩	٢٠١٠	٨١١١	٣٥٢٦	٣٥٢٦	٢٨٢٧	١٥٣٩٥	١٠١١٥	١٥٣٦٢	الصومال	٥٣١٠	٥٣٠٠	٢٦٥٤	٢٤١١	٧٠٠٠	٨٠٠٠
السودان	٢٨٠٤	٢٨٠٤	٢٢٥	١٥٨	٥٦٢	٣٥٢٦	٣٥٢٦	١٩٥	٨٨٠	٩٠٠	٣٥٢٦	تونس	٢٨٠٤	٢٨٠٤	١٥٨	٥٦٢	٣٥٢٦	٣٥٢٦
البحرين	٢	٢	٨	١	٤	٤	٤	١	٥	٨	٤	العراق	١٠١٣٨	٢٢٠٩	٢٠٠	١٥٣٠	٢٣٠	٢٥٨٤
الأردن	٧٥٢	٧٥٢	٥٩٢	١٧	٦١	٨١٨	٨١٨	٤٧٤	٣٥	٤٧٤	٨١٨	الكويت	٦٤	٦٤	٤٢	٦١	٦	٦
لبنان	٦٤	٦٤	٤٨	١٢	٤	١١١	١١١	٨٦	٩	٨٦	١١١	عمان	٢٠	٢٠	١٠٠	١٠٠	٣٣٠	٢٣٤
عُمان	٦٤	٦٤	٤٦	١	١٠٠	٦١	٦١	٤٧٤	٣٥	٤٧٤	٨١٨	قطر	٢٠	٢٠	١٠٠	٦١	٦	٦
ال سعودية	٨٣٤	٨٣٤	٦٥٠	١٤	٦١	١١٥	١١٥	٦٦٨	٦	٦	٦١	اليمن الشمالي	٤١٣٥	٦٦٨	٦٦٨	١١	٦	٦
سوريا	٤١٣٥	٤١٣٥	٤٠٣٥	١١	٤٥٤	٦٢٠	٦٢٠	٧٥٠	٥	٧٤٠	٣٢٠	اليمن الجنوبي	٣٣٨٩	٧٩٩٣	٧٩٩٣	٥٤	٧١	١٢٣
اليمن الجنوبي	٧٣٠	٧٣٠	١١٥٠	٤٥	٤٥	٩٣٠	٩٣٠	١٢٣	٤٠	١٢٣	٣٢٠	١٠٠	١٠٢	٣٢٠	٩٣٠	٧١	٤٠	١٢٣

آخرى ، كما تساهم استراليا في تصدير اللحوم المثلجة إلى العديد من الأقطار العربية .

والطلب على المنتجات الحيوانية في الوطن العربي هو لا شك في تزايد لا زدياد عدد السكان ، والذي وصل في مصر مثلاً حد الانفجار ، وكذلك لارتفاع المستوى المعاشي . ولقد وجد أن معدل زيادة السكان في الوطن العربي يبلغ حوالي ٣٪ بينما تتراوح نسبة زيادة الطلب على المواد الغذائية ما بين ٣،٥٪ - ٤٪ ، في حين أن معدل الزيادة السنوية للإنتاج الحيواني يتراوح ما بين ١،٢٪ . وكل هذا سيزيد من حدة وكمية الطلب على تلك السلع . وتشير تقديرات منظمة الأغذية والزراعة إلى أن الطلب الفعلي على المنتجات الحيوانية سوف يزيد عن ٤،٤٪ خلال السنوات القادمة فوق أراضي العالم الثالث في نفس الوقت الذي سيرداد فيه الطلب العالمي على لحوم الصان والذى قدر أنه سيصل إلى حوالي ١٤ مليون طن في عام

أما مساحة أراضي العيالات فلاتزيد عن ٢٦٨ مليون هكتار معظمه مدمر ببئها . أما الباقى فتشغله المراعي الطبيعية الجافة التي تساهم باعطاء أكثر من ٦٠٪ من الموارد الفعلية . هذا وتزيد نسبة أراضي المراعي في كثير من بلدان الوطن العربي عن نسبتها في القطر السوري ، وخاصة عند ادخال الأراضي شديدة الجفاف ضمنها ومثل هذه لا تظهره عادة الاحصاءات العالمية . ورغم اتساع مساحات المراعي في الوطن العربي فإنه ككل ما عدا السودان هو منطقة مستوردة للحوم والمنتجات الحيوانية المأكولة منذ اوائل الخمسينيات وقد زادت مستوررات الوطن العربي من فرنسا في ١٩٨١ من المواد الغذائية عن ١٠ مليار فرنك فرنسي وكانت النسبة العظمى من هذه المنتجات حيوانية . والواقع ان أسواق الوطن العربي اليوم ملأ بالمنتجات الحيوانية المستوردة من لحوم واجبان وسمن وزبدة والبان مكثفة وبمحففة من اقطار اوربية وامريكية

وان كان الباحثون في مصمار التغذية يتسلّلُون حديثاً في خفض نسبة البروتين الحيواني الى البروتين الكلي الى ٥٧٪ وذلك بالنسبة للرجل البالغ السليم .

ان دقة الموقف ستكون في غاية الارجاع عام ٢٠٠٠ حيث ستزيد نسبة سوء التغذية لتصل الى الحد الذي سيعاني فيه أكثر من ٥٠٪ من اطفال الوطن العربي من سوء التغذية ، وفي ذلك العام ستتصبح النسبة الاعظم من ميزانيات اقطار الوطن العربي موجهة الى استيراد الغذاء .

ان دقة الموقف هذا تستدعي بالضرورة زيادة الاهتمام وبشكل متزايد بالمراعي الجافة والتي تتحل مساحات كبيرة من الوطن العربي وبدراستها بيتها وطرق تغويتها وذلك من أجل الوصول الى الانتاج الكامن الاعظمي والذي يمكن ان تسمع به تلك البيانات مع المحافظة عليها .

٦٠ ألف هكتار من الاراضي تحول الى مجدبة سنوياً والواقع أن برنامج حماية وتحسين المراعي وتطويره ما زالت تواجه اليوم حقيقة واضحة بسباب ذكره (Peterson 1971) وهي ان الحكومات في العالم لا تميل الى اعطاء اراضي المراعي الأهميةثانوية في برامج التنمية وذلك لأن الانتاج في وحدة الارض من المسادة الجافة منخفض وان التحسن فيها بطيء بالمقارنة مع المشروعات الأخرى ...

ولكن اهمال هذه المناطق سوف يكون على المدى البعيد كارثياً ، اذ ان اهمية المناطق الجافة وشديدة الجفاف غير مقتصرة على ما تقدمه من موارد علفية لحفظ الاربعة من الانحراف المائي والهوائي وكسر حدة السیول ودعم الحياة البرية .

وتنشيط السياحة والتريض يوازي اهمية ان لم يزد على الموارد نفسها . وتشير التقارير المختلفة الى ان التصحر يهدد اليوم اكثر من ١ مساحة المناطق الجافة وشبه الجافة في العالم ، في حين ان اكثر من ٦٠،٠٠٠ هكتار من اراضي الوطن العربي الجافة تحول الى اراضي مجدبة كل عام .

وقد عملت التصحر هذه تدريجياً ثانية على الكساد الباتي ولتخنق المزارع والقرى ولتصعد وخاصة حيث توجد مصادر للرمال سواء كانت داخلية او شاهقية مشكلة الكثبان الرملية التي أخذت تطغى على المشروعات الزراعية وتتردم منشآت الري والصرف وقصح ما كان يعرف من واحات ورياض .

١٩٩٠ ، في نفس الوقت الذي تصاعد فيه اسعار المنتجات الحيوانية بشكل كبير. وبينما كان يدفع المستهلك السوري مبلغ (٣) ليرة سورية تقريباً ثمن كيلو اللحم الواحد في الخمسينيات ، أصبح يدفع (١٠) ليرات في ١٩٧٣ ثم اخذ يدفع (١٤) ليرة في شتاء ١٩٧٦ و (١٩) ليرة في ١٩٧٩ ثم (٢٦) ليرة في شتاء ١٩٨٠ ، وقد ارتفع الرقم الى ٣٣ - ٤٠ ليرة في صيف ١٩٨١ . وبينما كان يدفع أقل من (٥,٥) ليرة ثمناً للكيلو اللبن الراب في الخمسينيات ، اخذ يدفع (١,٨) ليرة في ١٩٧٣ بل وصل الثمن الى ٣,٢٥ ليرة في ١٩٧٥ والتي (٥,٥) ليرة في شتاء ١٩٨١ .

وبينما كانت تدفع سورية في عام ١٩٧٢ مبلغ ٨٩,٦١١ مليون ليرة ثمناً للحيوانات ومنتجاتها فقد بلغت قيمة مستورداتها من السلع الغذائية الحيوانية ومنتجاتها من فرنسا فقط في عام ١٩٨١ خمسة اضعاف هذا المبلغ في نفس الوقت الذي بلغت فيه مستوردات الوطن العربي من المواد الغذائية من تلك الدولة عشرة مليارات فرنك .. وكل هذا يعطي صورة حالكة لمستقبل الامن الغذائي العربي .

ولاكتمال هذه الصورة التي تبين دقة الموقف الخارج بالنسبة للمنتجات الحيوانية وزيادة الطلب عليها وتناقص عرضها النسي بالعلاقة مع زيادة السكان وتأثيره على مستقبل تغذية الفرد العربي ، سوف نستعرض الجدول (٣) الذي يبين النصيب اليومي لفرد العربي من البروتين ومن مصادره المختلفة في كل قطر من اقطار الوطن العربي وبعض الاقطار الآسيوية والأفريقية الأخرى بالمقارنة مع بعض الدول الصناعية .

حصة المواطن العربي من البروتين الحيواني
ومن الجدول السابق يتبيّن ان ما ينفق الفرد العربي من البروتين الحيواني يصل في المتوسط الى ١٥,٩ غرام / يوم ، ويهبط في بعض الاقطار الى ٨,٧ غرام / يوم ، كما هو الحال في اليمن الشمالي ، وهذا المتوسط يقل بشكل كبير بالمقارنة مع ما ينفق الفرد في البلدان الصناعية (٧١,٧ غرام / يوم في الولايات المتحدة) ، وبالمستويات العالمية المفروضة .

ولقد اوصت لجنة الصحة التابعة لعصبة الامم المتحدة في عام ١٩٣٦ مثلاً وكذلك مجلس الغذاء والتغذية للولايات المتحدة في عام ١٩٤٥ بغرام واحد من البروتين مأخوذه من مصادر حيوانية شئ لكل كيلوغرام واحد من جسم الانسان ،

مقارنة ما يستهلكه الفرد من البروتين بالغرام في اليوم في الأقطار
العربية وبعض الدول الأخرى الآسيوية والأفريقية والصناعية
جدول ٢
من مصادره المختلفة في الفترة ١٩٦١ - ١٩٦٥ و ١٩٧٤ .

القطر الفريقية	البروتين الكلى				القطر الحيواني	
	١٩٧٤	٩٦٥ - ٦١	١٩٧٤	٩٦٥ - ٦١		
الجزائر	١١,٧	١٠,٢	٤٥,٤	٤٠,٥	٥٧,١	٥٠,٧
تشاد	١٢,٦	١٤,٩	٤٧,٧	٦٥,٦	٦٠,٤	٨٠,٥
مصر	١٠,٣	١٠,١	٦٠,٥	٦٣,٨	٧٠,٧	٧٣,٨
ليبيا	٢٠,٨	١٠,٢	٤٩,٢	٣٤,٤	٧٠,٩	٤٧,٦
مالي	٩,٧	١٢,٠	٤٣,١	٥١,٦	٥٢,٨	٦٤,٦
موريانيا	٢٩,٧	٣٨,٤	٣٢,٢	٣٤,٢	٦١,٩	٧٢,٦
المغرب	١٠,٣	٩,٤	٦٠,٢	٤٩,٥	٧٠,٥	٥٨,٩
النiger	٨,٥	١٢,٦	٥٣,٥	٥٨,٧	٦٢,٠	٧١,٣
نيجيريا	٤,٥	٥,٣	٤١,٩	٤٤,٨	٤٦,٤	٥٠,١
السنغال	١٩,٠	١٨,٢	٤٨,١	٤٣,١	٦٧,١	٦١,٣
الصومال	٢٢,٤	٣٢,٣	٣٢,٧	٣٠,٨	٥٥,٩	٦٣,١
السودان	١٩,٩	١٧,٥	٤١,٦	٣٧,٩	٦٠,٥	٥٥,٤
تونس	١٥,٢	٩,٩	٥٢,٢	٤١,٦	٦٧,٤	٥١,٥
أوغندا	١٢,٢	١٠,٧	٤١,٨	٣٧,٦	٥٤,٠	٤٨,٤
آسيا						
القانستان	٣,٩	٧,٨	٥٥,٢	٥٧,٤	٦٢,١	٦٥,٢
بنغلادش	٦,٦	٧,٢	٢٨,٦	٣٥,٨	٤٥,٢	٤٣,١
اندونيسيا	٥,٦	٤,٦	٣٨,٢	٣٤,٢	٤٣,٩	٣٨,٨
ايران	١٢,١	١٠,١	٤٣,٧	٣٥,٩	٥٥,٧	٤٥,٩
العراق	١٦,٣	١٤,٥	٤٤,١	٣٧,٩	٦٠,٤	٥٢,٤
الأردن	١٢,١	٩,٧	٤٠,٧	٤٣,٩	٥٢,٩	٥٣,٥
لبنان	١٧,٨	١٩,٩	٥٠,١	٤٩,١	٦٧,٩	٦٩,٠
ماليزيا	٨,٥	٨,٢	٣٦,٩	٣٥,٠	٤٥,٤	٤٣,٢
باكستان	١٢,٨	١٢,٦	٤٤,٧	٣٩,٤	٥٧,٥	٥٢,١
السعودية	١٤,٥	٨,٩	٤٨,٦	٤٤,٢	٦٣,١	٥٣,١
سوريا	١٤,٧	١٤,٢	٥١,٣	٤٧,٣	٦٦,٠	٦٦,٥
تركيا	١٩,١	١٨,٣	٥٦,٧	٧٥,٠	٧٥,٧	٧٥,٣
اليمن الشمالي	٨,٧	١١,١	٤٩,٦	٥٣,١	٥٨,٣	٦٤,٣
اليمن الجنوبي	١٤,٣	١٦,٧	٣٦,٠	٣٣,٠	٥٠,٣	٤٩,٧
اليابانيا	١٩,٤	٢١,٧	٥٣,٧	٤٨,٧	٧٣,٠	٧٠,٥
اليابان	٤١,١	٤٥,٥	٤٤,٨	٤٧,٨	٨٥,٩	٧٣,٢
استراليا	٤,٣	٦٣,٢	٣٤,٣	٣٣,٣	٩٨,٦	٩٦,٥
الولايات المتحدة						
انكلترا	٧١,٧	٦٨,٨	٣٢,٦	٣٣,٠	١٠٤,٣	١٠١,٨
الارجنتين	٥٦,٦	٥٧,٠	٣٥,١	٣٧,٣	٩١,٧	٩٤,٣
	٦٧,٢	٦٤,٦	٤٠,١	٤١,٠	١٠٧,٣	١٠٥,٦

أسباب تدهور البيئات الجافة وتصحرها في الوطن العربي

الوطن العربي موطن حضارات قديمة ، وقد سكنته
الإنسان منذ ما قبل التاريخ ، وكان يتعرض ما بين حين
وآخر إلى اطهاع الطامعين البحريين والذين كانوا يدفعون
بالتالي السكان الوطنيين إلى المناطق الاجف ، وتلاحظ هذه
الظاهرة بشكل واضح في الشمال الأفريقي . أما رعاية المناطق
الجافة في المشرق العربي قد كانوا يتطلعون دائمًا إلى الملايين
الخصيب ، والذي أخذ هذا الاسم منذ الآلاف السابقة
للمسيح ، وذلك مع كل موجة جفافيةجائحة ، أما التحرير
العربي فقد جاء لأسباب عقائدية . وكل هذه الهجرات
والتحركات ثمت عبر المناطق الجافة .

وفي جرف العجلة قرب تدمر وجدت آثار العصر الحجري مثل الاسلحة الصوانية ذات الحدين ، كما وجدت آثار للعصر الحجري في جبل الاحجار (افقار) الذي يقع في الصحراء الكبرى في الجزائر وذلك بالإضافة الى عدد آخر من المواقع التي تنشر في المناطق الجافة والهاشمية شبه الجافة . وبين الشام والعراق تم استثناس الاغنام والماعز قبل عشرة الاف عام وان ذلك قد تأخر قليلا في الشمال الافريقي . فمنطقة قفصة مثلا في تونس عرفت الاغنام والماعز في الالف الخامس قبل الميلاد . وفي عام ٣٠٠٠ قبل الميلاد تحول الجمل الى حيوان اليف في جزيرة العرب . وقد استعملت هذه الجمال في بعض المعارك ، وتسجل لنا ذلك لوحه حجرية من القرن السابع قبل الميلاد محفوظة في المتحف البريطاني ، تصور لنا كيفية قيام الرماة العرب فوق جاههم برمي مشاة آشور يبتعد بالبيال . والشيء غير المألوف لنا في اللوحة ان الجمل يمتهنه جهالان ، الأمازيغي سوق الجمل ويقارب بالرمح في حين ان الجمال الثاني الذي يظاهره (ظهرها الى ظهره) على الجمل يرمي بالبيال . وقد تأخر وصول الجمل وانتشاره في المناطق الجافة للشمال الافريقي ، وان كان هناك ابحاث تشير الى وجوده في فترة ميلاد المسيح ، وان كان استعمال الجمل وبشكل مكثف قد تم بعد التحرير العربي . ورغم ان الفينيقين قد بناوا قرطاج في القرن العاشر قبل الميلاد الا انه لا توجد اشاره الى انهم ادخلوا هذا الحيوان الى تونس في ذلك الوقت ، خاصة وان علاقة الفينيقين مع البربر والذين هم مزيج تزاوجي من عرب جنوب جزيرة العرب واليمين واصول جبلية ذات قرابة مع الارومات التركية

والكردية ، ان علاقتهم كانت علاقة تجارية شاطئية . وعبر بواudi المشرق العربي ما بين الشام وال العراق انطلقت في الماضي القوافل التي كانت تقصد الشرق بلاد فارس وطريق الحرير الى الصين ، او التي تبغي عبر الشمال نصيبين فارميشيا وببلاد الصقالبة وما خلفها ، او التي تبغي اليمن في رحلات الشتاء المشهورة .

والعامل البيئي وراء مثل هذه الرحلات الشتوية هو انعدام الامطار في هذا الفصل هناك .

و عبر الباباية ايضا جاءت القوافل الى دمشق و حلب
وانطاكية لتنقصد عبر مصر البلان^(١) (بيلان) فليصيما^(٢) (كيليكيا)
وأساسا الصغرى وبلاد الاغريق الى روما او الى بلاد البلغار
والنمساويين او الى اوروبا عبر بحر الروم من موانئ اللاذقية
وطرطوس وطرابلس وبيروت وصيدا وصور وعكا وعسقلان او
الى مصر والشمال الافريقي من تلك الموانئ ذاتها .

و عبر البوادي و صحاري الشمال الافريقي اطلقت القواقل الى وادي دراع الى توات . ، ففرزان الى الجفرا ، وكان طريقا يربط المحيط الاطلسي ب مصر، او انطلقت من طرابلس او قرطاج الى الجفرا فمرزق الى غات فاغاديس الى بحيرة تشاد و افريقيا ، او انطلقت من سجلياسة الى اودوغاست جنوب موريتانيا اليوم ثم الى تمبكتو بالإضافة الى الطرقات الاخرى . ، واذا كانت بوادي و صحاري المشرق المعبر الى مناطق الحمير والتوابل والعقاقير الطبيعية والمطرية للمناطق الحارة الآسيوية ، فقد كانت بوادي و صحاري الشمال الافريقي المعبر والطريق الى مناطق الذهب والماعج والجلود والعنبر وريش النعام . . . وفي سهلها حيز الحاف جدا في ظفار اليوم والى الشرق

من ميناء صلاله كان يقع ميناء ارم او مدينة ارم ذات العهد ، والتي عرفت في المراجع باسم سمرام او سمهرام والتي كان اسمها عند الاغريق مسکالا Muschala يعني العبق ، والتي انشئت خصيصا لتصدير اللبان والذي كان يجمع من اشجار اللبان Boswellia sacra التي كانت تنمو كثيفة في وديان ظفار آنذاك وشهرة جنوب جزيرة العرب بثروتها الطائلة واشرافها على طرق تجارة التوابل والبخور تعود الى اكثر من الف سنة قبل الاسلام وزادكم في الخلق فاذكروا الا الله لعلكم تفلحون (اعراف : ٦٩).

(طغوا في البلاد . فاكتروا فيها الفساد . فصب عليهم ربكم سوط عذاب . ان ربك ليالمرصاد) الفجر ٦ - ١٤ .

الشام متوجعاً ومبادين لصيد الغزلان والظباء والأسود وحر الوحش أو مهرباً من أمراض الصيف في دمشق . ولذلك شاهد أن هشام بن عبد الملك يتخذ الرصافة ومراعي الشيخ حولها متوجعاً ، وقد انطلق منها لتقلد السلطة في دمشق ثم عاد ليموت فيها ، أما يزيد بن معاوية فقد اختار حوارين بينما عباس ويزيد ابنا الوليد منطقة القسطل بما فيها من أشجار بضم وكسرى برية لذلك . أما الخليفة الصالح عمر بن عبد العزيز فقد فضل خانصر جنوب شرق حلب .. بل أن بعض أولئك قد اتخذ من منطقة جبل سيس البازلتية جنوب شرق دمشق والتي كانت تقع بالحياة البرية *Wildlife* قد اتخذها مرتعًا ومكاناً للتبدي بل وقد استعملت هذه المنطقة قبل ذلك بدليل اكتشاف الواح حجرية كتبت باللغة العربية القديمة فيها . كما شاهدت مثل هذه المناطق معاركاً معزنة سببست شرخاً في سير الحضارة العربية كتلك التي حصلت بين الإمام علي بن أبي طالب رضي الله عنه ومعاوية بن أبي سفيان في سهل صفين شرقي الرصافة . كما شاهدت معاركاً بين القبائل المختلفة مثل قيس وكلاب وغيرها وذلك على موارد المياه والمراعي كما شاهدت تحريراً ابناء ذكره وبيه أثناء فتنة القراءة ، كما شاهدت المناطق الممتدة ما بين حلب وتدمير معاركاً بين سيف الدولة والقبائل التي ثارت ضده ...

أما في الشمال الأفريقي قد جاء بنو سليم إلى منطقة برقة في ١٠٤٦ للميلاد في حين أنبني هلال تابعوا مسیرتهم إلى المغرب العربي . ونظراً لكبر المجموع السكاني لبني هلال نسبياً والذي قدر ما بين ١٥٠ - ٢٠٠ ألف نسمة في ذلك الوقت فائهم لا شك قد زادوا من الضغوط الرعوية فوق أجزاء محدودة من المغرب العربي . وفي القرون الأخيرة شاهدت هذه المناطق الجافة في الوطن العربي كثيراً من المعارك القبلية ومن الأمثلة على ذلك في بادية الشام المعارك الضروس بين قبائل عنزة من جهة وبعض القبائل المحلية مثل الحديدين من جهة أخرى .

ظهور الرعي الجائر والاحتطاب المتزايد

إن هذه الحياة الرازحية عبر التاريخ الطويل في المناطق الجافة وشديدة الجفاف العربية أدت إلى ظهور الرعي الجائر والاحتطاب المتزايد فوق مناطق محدودة تحيط بأكبر الاستقرار أو الحصون أو القرى الهاشمية أو حول الآبار والأسواق اليدوية كما أدت إلى زوال الأشجار بالقرب من الحواضر بينما بقيت

وعبر بادية الشام أقيم خطوط من القلاع والمحصون كجزء من الصراع ما بين الإمبراطوريتين القيبيتين الفارسية والرومانية ومحطات القوافل المحسنة مثل الجبول وخناصري ، وأسرية *Seria* التي توجد فيها آثار بيته عن استغلال تلك المنطقة في الماضي مثل الآبار والآبار التجميعية وحوايد توجيه مياه الأمطار الحجرية والمعبد والمعرس والمطحون ، والرصافة *Risapa* التي بني فيها أجمل نظام لتخزين الماء مبني من الاجر ، وأجمل سور وهيكل وقصر مبني من الحجارة الجصية ، وحلبية - زليبا قلعة الفرات ، والخير ، وفيالأردن بنيت في واحة الأزرق قلعة من الأحجار البازلتية كما بنيت قلعة دومة الجندل على مشارف الصحراء العربية من الأخجار الصفائحية لتلك المنطقة . ومن غد امس (سيدي امس) في ليبيا تمثلت قبائل الصحراء على مرات ضد الحكم الروماني وكان أهمها ما تم في ٢٠ - ١٩ ق . م . عندما قام نائب الفنصل الروماني لوسيوس كورنيليوس بلبوس بتجييش حملة إلى هناك وحطم غدامس وانتقل عبر مناطق الحماد القاسية إلى دولة الجرمونت حيث احتل عاصمتهم جرمة التي تقع غرب وادي الاجال . وتذكر السجلات التاريخية أن بدأ الشهاب الأفريقي وحاملم كانوا يشكلون بين الحين والآخر عناصر الثورة ضد الرومان والقائدان والبيزنطيين . أما من تدمر فقد انطلق أذينة عام ٢٦٠ للميلاد ليتصدر على الرحف الفارسي ، ثم استطاعت زنوبيا بعده في عام ٢٦٦ للميلاد من إنشاء إمبراطورية حكمت سوريا والجزيرة العربية ومصر وأسيا الصغرى .. وفي عام ٦٧٠ للميلاد تقريباً يصل القائد العربي عقبة بن نافع أواسط تونس ، وكابن صحراء يشهد بما قاتلته من منطقة القبروان من مراء متباعدة ووديان سليلة وغنى في الإعلاف الملائمة للانعام والجمال والخيول وبعد عن اساطيل الروم التي قد تفاجئه في أي لحظة لو بنى قاعدته بالقرب من الشاطئ بالإضافة إلى جفاف جوها فيجمع أصحابه ويقول لهم أني رأيت أن أبني هنا مدينة يسكنها المسلمون وكان أن بنيت القبروان لتكون القاعدة الأولى للشمال الأفريقي في منطقة خصبة قادرة على دعم الآلاف المؤلفة من خيول وجال المقاتلين . كما عمل حفيده عبد الرحمن بن جيب الفهري (١٢٧ - ١٣٢ للميلاد) على حفر سلسلة من الآبار تصل ما بين واحات إفريقيا ومدينة اودوغشت لصحراء المغرب الأقصى .

وقد اتخاذ الكثير من خلفاء بنى أمية وامراههم من بادية

الشوكية . مثل الصر *Noaea mucronata* والحادف *Cundalis setilera* وكعب الاباعر *Cousinia weshni* والعقوب *agafus tournefortii* القندريس *Onopordon* والقاد الشوكي *Centauria spinosus* واسواع المرار *Carduus Carduus* والخرشيف .

كما اخذت النباتات السامة في التزايد وخاصة الخرسان *Peganum harmala* وانحدرت تتحول معظم المراعي الى مراعي مؤقة من القبا *Poa stenophylla* والنميص *Carex* وبعض الحوليات قصيرة العمر مثل القطبانية *Micropus* وتشاهد مثل هذه المظاهر احيانا ايضا في بعض اقطار المغرب العربي حيث تزداد انتشار القناد المسلح *Astragalus armatus* واسواع الجلوة الشوكية *Atractylis* هناك بشكل كبيرة بالإضافة الى انتشار ظاهرة تشكل الكثبان الرملية . وقد ادت عمليات الفلاحة وما ادخلته من تغيرات على الاجهزه البيئية الى زيادة مشكلة القوارض ايضا وذلك لأن الفلاحات تصنع نيخات *Niche* جديدة تستطيع تلك القوارض العيش فيها . ومن اهم هذه القوارض الجربوع *Gerbillis dasypurus* *Jaculus jaculus* وانحدرت هذه تصد نسجاً جيدة من الاعشاب المستساغة اي انها اخذت تنافس الحيوانات الرعوية كما اخذت تستهلك جزءاً جيداً من المخزون البذري لسطح التربة ، وتقرض جذور النباتات ايضا . وقد ادت عمليات الفلاحة هذه وعن طريق شرع الغطاء النباتي الى جعل التربة عرضة للتعرية المائية الشديدة بالإضافة الى التعرية المائية في نفس الوقت الذي ادت عمليات الرعي الجائر والاحتطاب الى تحطيم الغطاء النباتي للجبال وهو الامر الذي جعل السيل من المظاهر الاساسية لهذه المناطق حيث قد تؤدي عاصفة مطرية رباعية لا تزيد عن ثلث ساعة الى جريان الوديان لمدة تزيد عن خمسة اضعاف فترة المطر هذه . . . وتحوّل هذه التربات في عديد من الاحياء الى مصدر لتكون الكثبان الرملية في بعض الواقع او تكون العامل الاساسي في تكون طبقة قشرية على سطح التربة تمنع الاستسقاء او تكون العامل في انماض نفوذية التربة وبالتالي نشأة المدالح ولقد حسب (Hoverou, 1968) كما ذكر سنكري ١٩٧٧ ان كمية الشجيرات المزالة يومياً كوقود فوق المراعي التونسي هي ١ كغ / شخص بينما يرفع البعض ذلك الاحتياج من احتطاب الوقود للشخص الواحد الى ٥٠٠ كغ من الاحتطاب في العام الواحد . وهذا يعني ان كل قاطن يدمر ما بين ٥ ، ٠ هكتار في العام في المناطق

معظم المناطق الاخر بعيدة عن تلك المراكز ببنتها وبناتها على حالة تحت ذروية (قريبة من الذروة) جيدة الانتاج نظراً لان معدلات التحمل الحيواني فوق بقية المناطق كانت معقولة وبصورة كانت معها الطبيعة قادرة على اصلاح نفسها كلها حدث اضطراب فوقها . ولذلك كان التصحر في الماضي محدود الانتشار والتأثير . ومع زيادة السكان وزيادة الضغط على الاراضي الرعوية وزيادة الحاجة الى الحبوب ، مادة الغذاء الاساسي للمجتمع البدوي اتسعت مساحات الاراضي الهاشمية المحرونة من أجل ذلك الانتاج ثم امتدت الى منخفضات وفيضات المناطق الجافة ، وبدأ بالتالي التناقص في المساحات الرعوية . وقد حدث التقدم الزراعي في كثير من الحالات على حساب الاراضي الرعوية دون ان يتوجه التقدم الزراعي نفسه الى استرداد الاعلاف لخفيف الوطأة على اراضي المراعي نفسها . وقد رافق الضغوط الرعوية وال فلاحية والاحصائية والتي بدأت بالتعاظم منذ الثلث الاول من هذا القرن تغيرات في البيئة الصغرى (المثيق) *Microenvironment* وانخفاض للتغطية النباتية وبالتالي زيادة المغافاة للموقع وتسرع الانجراف ومن ثم تصحر الاجراء الاكثر خصوصاً مثل هذه التأثيرات . كما رافق ذلك ايضاً زيادة في رقع السبخات الملحية في المنخفضات المغلقة .

الدمار والتتصحر مع بداية القرن العشرين
ويمكن القول ان كل استعمال لاراضي البوادي العربية والذي تعود بدايته الى العصر الحجري بدليل وجود الحراب والادوات الحجرية في كثير من هذه البوادي وحتى نهاية القرن التاسع عشر لم يدمر هذه الاراضي بنفس الدرجة التي تدمرت بها منذ بداية القرن العشرين وحتى متتصفه الا ان الدمار الذي يحدث الان يفوق كل ما حدث في التاريخ الطويل للمنطقة رغم توفر المعرفة والتقنية ومعرفة المسبيات . . ففي البداية السورية زحف التصحر الى الجبال التدمرية وسيطر على حوض الدو الذي بدأ تظهر فيه الكثبات الرملية مع نشأة الكثبان في منطقة محدودة منه وكذلك الأمر في مناطق الكسرة والتبني وأجزاء من جبل البشري والمناطق المجاورة له وجبل ابو اذن وطريق السكة الحديدية ما بين دير الزور والحسكة . كما سيطر التصحر على معظم المنطقة الممتدة ما بين اسرية والحسنة والاراك وتدمر وكذلك على معظم مناطق الشبل في بوادي حلب وحماء و دمشق كما اخذت تنتشر النباتات



المملكة العربية السعودية ولم يبق منها في قطر سوى اشجار متفرقة ، كما زالت من اجزاء شاسعة من عمان . . . وقد قبل نفس المصير كثيرا من اشجار جنس الطلاح *Acacia* في هضاب اليمن وجبالها . . كما دمرت فوق الاراضي الرملية في جزيرة العرب والبحرين وحول تدمر في سوريا بقايا شجيرات الارطي *Calligonum comosum* .

وهذا الدمار الكبير جعل وجود النباتات شبه نادر في وقت لم تنشأ لها المحبيات البيئية او الميسجات لحمايةها ، فقد انقرض القطف الملحي *Atriplex halimus* من الباادية السورية وانخفضت كثيرا من طرز الوغل ابيض الفروع *Atriplex leucoclada* من كثير من الفيضانات والوديان وحل محلها الحرملي *Achillea membracea* او القبصوم العطري *Peganum harmala* او الاشنان السوري *Anabasis syriaca* وشاهد نفس المصير في منطقة المفرق من القطر الاردني . . وامتد الدمار الى اراضي الحماد في كل من سوريا والأردن والعراق وال سعودية . وقد صادفت مراعي ليبيا وتونس والجزائر والمغرب نفس المصير حيث اختفت معظم الانواع الندرية منها .

الاعلاف فيها وتطوير الزراعات العلفية عبرها . . ويعيل *(Emberger)* 1956 الى نفس الاعتقاد اذ يقول :

ان مساحات شاسعة من بلاد حوض البحر الابيض

الجلبية و ١٥ هكتار او اكثر في المناطق شديدة الجفاف العربية . . وتحت ظروف الباادية السورية والتي يقطنها حوالي ٣٠٠٠٠ من البداء في النصف البارد من العام والتي تراوح كثافة الشجيرات فيها ما بين ١ - ١,٧٥ / م^٢ في المتوسط ، وبافتراض ان الفرد الواحد يحتاج الى عشرة شجيرات باليوم حاجاته فهذا يعني ان ٢٧٣٧٥ هكتار تدمر من الباادية السورية كل عام عن طريق الاحتطاب فقط . . في وقت انخفضت فيه القدرات التجددية للشجيرات وتحت الشجيرات حتى غير المستساغة . . وقد ادى الاحتطاب الاشجار الى غياب اشجار البطم الاطلبي *Pistacia atlantica* من الجبال التدمرية ولم يبق من دلائل تدل عليها سوى بعض الانواع النباتية الدالة والمرتبطة معها بيئيا في مثل تلك الجبال مثل :

Postia lanuginosa, *Rhamnus palaestina*

Centauria dumulosea, *Umblicus libanotica*

Ferula spp., *Ballota undulata*

. . . الخ . . وكان الأمر كذلك في جبال تلال العبد والعبدة وام الفهد وفنوش وعقاره تامر وضوع فاضل بالإضافة الى كثير من الواقع التي شاهدها في الباادية السورية خلال الفترة ١٩٠٨ - ١٩٢٨ ونفس هذه العمليات الاحتطابية ادت الى زوال الطلح من جنوب العراق والكويت كما ادت الى غياب الغاف *Prosopis specigera* من مناطق انتشارها السابقة في

صاحب وصاحب تطبيق منع فلاحة اراضي المناطق الجافة فيها وعدم تنظيم اغلاق الابار في الفترات غير الرعوية . وعدم تنظيم الحركة الحدودية للرعاة ، وعدم تنظيم عمليات الانتقال من والى المرعى ، وهو ما يسمى في القطر السوري عادة باسم حركة التشريق والتغريب عند البداء . كما زاد في تدهور المرعى كثرة الطرق التي يشقها البداء من والى المرعى او الى مناطق التزويد بالمساهم والاعلاف . . . وقد صاحب كل هذه العوامل التدهورية زيادة عدد القطعان الرعوية زيادة كبيرة وهو الأمر الذي جعل المساحات الباقية من المرعى غير المدمرة تئن تحت وطأة الرعي الجائر موصلاً التصحر القريب اليها ايضاً . وبذا الأمر كانه قدر محروم لمسألة المناطق الجافة في الوطن العربي ، خاصة وانه لا يمكن قومياً ولا اجتماعياً تحفيض القطيعان الرعوية في واقع امني غذائي عربي سرج . لذلك كان لا بد من خطط تطويرية ايجابية سيكون مجالها المقال الثالث من سلسلة هذه المقالات . ولكن قبل الانتقال الى مناقشة فقراتها علينا ان نضع في اعتبارنا ان انتاجية المرعى العربية يمكن مضاعفتها عدة مرات على الأقل ، وبالتالي فان امكانية زيادة القطيعان مستقبلاً واردة بعد اتخاذ اجراءات تحسين المرعى فيها وتطوير الزراعات العلفية عبرها . ويعيل (Emberger, 1956) الى نفس الاعتقاد اذ يقول :

ان مساحات شاسعة من بلاد حوض البحر الايبسيتوس المتوسط تعطيها في الحاضر نباتات عفائية لم تعد تناسب مع المناخ ، فهي اقل من مستوى انتاجية المرعى العربي يمكن مضاعفتها عدة مرات على الأقل ، وبالتالي فان امكانية زيادة القطيعان مستقبلاً واردة بعد اتخاذ اجراءات تحسين المرعى فيها وتطوير الزراعات العلفية عبرها . ويعيل (Emberger, 1956) الى نفس الاعتقاد اذ يقول :

ان مساحات شاسعة من بلاد حوض البحر الايبسيتوس المتوسط تعطيها في الحاضر نباتات عفائية لم تعد تناسب مع المناخ ، فهي اقل من مستوى امكاناته بكثير ، ولا يوجد ادنى شكل حول هذا ، وقد اثبتت الدراسات النباتية ودراسة نمو النباتات المتدهورة والتي حيت ، هذا الأمر بما لا يقبل الجدل اذ يجب ان نرد للطبيعة قانونها في كل الجهات التي أطل الانسان فيها بهذا القانون . . . الواقع انا اذا استطعنا معرفة امكانيات قيام الحياة النباتية التلقائية في بيئه ما ، امكننا ان نستبدل هذه الامكانيات بامكانيات اخرى .

ولكن بنباتات اكبر اهمية من الناحية الاقتصادية . وقد اثبت ذلك بدون شك دراسات الاستزراع التي قام بها المركز العربي في وادي العذيب في الادية السورية (سنكري ، 1977 ، 1978 ، 1979 ، 1980 ، 1981) والتي قامت بها وزارة الفلاحة في ميدلت في المغرب العربي .

المتوسط تعطيها في الحاضر نباتات عفائية لم تعد تناسب مع المناخ ، فهي اقل من مستوى امكاناته بكثير ، ولا يوجد ادنى شكل حول هذا ، وقد اثبتت الدراسات النباتية ودراسة نمو النباتات المتدهورة والتي حيت ، هذا الأمر بما لا يقبل الجدل اذ يجب ان نرد للطبيعة قانونها في كل الجهات التي أطل الانسان فيها بهذا القانون . . . الواقع انا اذا استطعنا معرفة امكانيات قيام الحياة النباتية التلقائية في بيئه ما ، امكننا ان نستبدل هذه الامكانيات بامكانيات اخرى ولكن بنباتات اكبر اهمية من الناحية الاقتصادية . وقد اثبتت ذلك بدون شك دراسات الاستزراع التي قام بها المركز العربي في وادي العذيب في الادية السورية (سنكري ، 1977 ، 1978 ، 1979 ، 1980 ، 1981) والتي قامت بها وزارة الفلاحة في ميدلت في المغرب العربي .

تغير في التركيب الحيواني للمرعى

ولقد صاحب كل هذا تغير في التركيب الحيواني الذي يرعى فوق تلك المرعى ، ففضى الغزال في طريق الانقراض من الادية السورية وانقرض النعام من جزيرة العرب واصبح الوضيحي نادراً حتى في ملاجئه الأخيرة فيربع الحالي . وقد تناقصت اعداد الجمال بشكل حاد حتى اصبح هو الاخير مهدداً بالانقراض في عدد من الاقطار العربية . وقد ادى هذا التنافس او الغياب الى تكاثر انواع كان يطلبها العمل في اوقات معينة ، وقد اوضحت هذه ظاهرة واصحة في كثير من التجمعات النباتية في الوطن العربي خلال السنوات الأخيرة .

وكما سبقت الاشارة الى ذلك فان توسيع مسروعات الري او الزراعة في كثير من الاقطار العربية كان اساساً على حساب اراضي المرعى دون ان تدخل الزراعات العلفية على شكل مكلف ما عدا في حالات قليلة في ليبيا او المغرب والعراق ، والقطن الوحيد في الوطن العربي الذي يعطي للاعلاف مساحات جيدة ضمن دورته الزراعية المنظمة هو مصر الذي تشغله زراعة الاحلاف حوالي ثلث الحيازة الزراعية .

وفي معظم البلدان العربية اهملت احياء الدولة للرعى ، اي اهمية الجماد منذ فترات طويلة كما اهملت في المملكة العربية السعودية قبيل منتصف هذا القرن .

فشل اداري في تطبيق منع فلاحة اراضي المناطق الجافة

وقد زاد في ازمة المرعى العربي الفشل الاداري الذي

المَرَاعِيُّ الطَّبِيعِيَّةُ فِي الْعَرَاقِ وَأَهْمَىَّتِهِ صِيَانَتُهَا وَتَحْسِينُهَا عَلَى تَصْلُورِ الْثَّرَوَةِ الْحَيَوَانِيَّةِ

• محمد عيسى الدين الخطيب

تشكل المَرَاعِيُّ الطَّبِيعِيَّةُ ثَرَوَةً كَبِيرَةً لَفَوقِ سطحِ الْكُرْكُرَةِ الْأَرْضِيَّةِ بِصُورَةٍ عَامَّةٍ وَتَغْطِي مَسَاحَاتٍ شَاسِعَةً مِنَ الْأَرْضِيَّةِ الَّتِي يَكْسُوُهَا غَطَاءُ نَبَاتِيٍّ يَصْلَحُ لِغَذَاءِ الْحَيَوانِ وَتَلْعُبُ هَذِهِ الْمَرَاعِيُّ دُورًا هَامًا فِي اقْتِصَادِ الْقَوْمِ لِكَثِيرٍ مِنْ بَلَادِ الْعَالَمِ نَتْيَاجًا لِاعْتِدَادِ اِنْتَاجِهَا الْحَيَوَانِيِّ عَلَى مَا تَوْفِرُهُ هَذِهِ الْمَرَاعِيُّ مِنْ عَلَفٍ مِنْخَصِّصِ التَّكَالِيفِ لِلثَّرَوَةِ الْحَيَوَانِيَّةِ وَتَشْغُلُ نَسْبَةً عَالِيَّةً جَدًّا فِي بَعْضِ الْأَقْطَارِ تَجْعَلُهَا ذَاتَ قِيمَةً عَظِيمَةً مِنَ النَّاحِيَةِ الزَّرَاعِيَّةِ هَذَا وَتَسْهِمُ الْمَرَاعِيُّ الطَّبِيعِيَّةُ فِي الْوَطَنِ الْعَرَبِيِّ فِي تَوْفِرِ ٦٥ - ٧٠٪ مِنَ الْأَحْيَانِ الْغَذَائِيَّةِ لِلثَّرَوَةِ الْحَيَوَانِيَّةِ فِي وَطَنِنَا الْعَرَبِيِّ الْعَزِيزِ . . وَفِي مُعْظَمِ بَلَادِ الْعَالَمِ فَإِنَّ الْمَرَاعِيُّ الطَّبِيعِيَّةَ تَعْتَبَرُ الْأَسْتَغْلَالَ الْأَمْثَلَ لِكَثِيرٍ مِنَ الْأَرْضِيَّةِ الْحَدِيدِ Marginal Lands التي لَا تَصْلُحُ لِلأَغْرَاضِ التَّقْليِيدِيَّةِ لِضَعْفِ تَرْبَتِهَا أَوْ قَلَّةِ الْمَيَاهِ الْمُتَوَفَّرَةِ هَذَا أَوْ ذَاتِ الْطَّوبِوَغْرَافِيَّةِ الْوَعْرَةِ مِنْهَا .

وَلَا تَقْتَصِرُ أَهْمَىَّتِ الْمَرَاعِيُّ الطَّبِيعِيَّةِ عَلَى مَا تَوْفِرُهُ مِنْ غَذَاءٍ مِنْخَصِّصِ التَّكَالِيفِ لِلثَّرَوَةِ الْحَيَوَانِيَّةِ فَهُوَ بَلَّ أَنَّ مَهْنَةَ الرَّعْيِ وَالْأَنْتَاجِ الْحَيَوَانِيِّ تَعْتَبَرُ الْمَرْفَقَ الْأَسَاسِيَّ وَمَصْدِرَ الدُّخُولِ الرَّئِيْسِيِّ وَمُنْظَرَ الْحَيَاةِ الْمَيِّزِ لِلْقَطَاعِ كَبِيرٍ مِنَ السَّكَانِ الَّذِينَ مَا زَالُوا يَقْطُونُ مَنَاطِقَ الْمَرَاعِيُّ الطَّبِيعِيَّةِ وَيَمْلَؤُونَ نَسْبَةً كَبِيرَةً مِنَ الشَّعْبِ الْعَرَبِيِّ زَدَ عَلَى ذَلِكَ مَا لِلْمَرَاعِيُّ الطَّبِيعِيَّةِ مِنْ دُورٍ كَبِيرٍ وَمِمَّهُ لِلْمُحَافَظَةِ عَلَى الْبَيْتَةِ وَذَلِكَ عَنْ طَرِيقِ صِيَانَةِ الْأَرْضِيَّةِ وَالْتَّرْبِ مِنَ التَّعْرِيَّةِ وَالْانْجَرَافِ وَالْحِيلَوَةِ دُونَ تَصْحَّرِهَا وَنَظَرًا لِلْتَّطْوِيرِ الْحَضَارِيِّ الْكَبِيرِ الَّذِي يَشَهِّدُهُ حَالِيَاً قَطْرَنَا الْعَرَبِيِّ فِي زِيَادَةِ عَدْدِ السَّكَانِ وَارْتِفَاعِ مُسْتَوِيِّ الْمَعِيشَةِ وَكَثْرَةِ الْطَّلَبِ عَلَى الْمَوَادِ الْغَذَائِيَّةِ بِصُورَةٍ عَامَّةٍ وَالْحَيَوَانِيَّةِ وَمُتَجَاهِنَّهَا بِصُورَةٍ خَاصَّةٍ . فَقَدْ تَعَرَّضَتِ الْمَرَاعِيُّ الطَّبِيعِيَّةُ لِلْأَسْتَغْلَالِ الْمُكْثُفِ وَالتَّوْسُعِ فِي الْزَرَاعَةِ عَلَى حِسَابِ أَرَاضِيِّ الْمَرَاعِيُّ الطَّبِيعِيَّةِ الْمُتَجَدِّدةِ وَاقْتِلَاعِ الشَّجَرَاتِ وَالْأَعْشَابِ الرَّعْوِيَّةِ ذَاتِ الْقِيمَةِ الْغَذَائِيَّةِ الْعَالِيَّةِ لِلْأَغْرَاضِ الْوَقْدِ وَالْأَسْتَمْرَارِ فِي الرَّعْيِ الْجَاهِزِيِّ نَتْيَاجًا لِلْزِيَادَةِ الْكَبِيرَةِ فِي اِعْدَادِ الْحَيَوانَاتِ وَتَخْوَالِ الرَّعَاةِ فِي كُلِّ وَقْتٍ وَفِي أَيِّ مَنْطَقَةٍ يَرِوِّمُونَهَا تَبَعًا لِتَوَاجِدِ الْكَلَاءِ وَتَوْفِرِ الْمَاءِ وَقَدْ ظَلَّ نَظَامُ التَّرْحالِ وَالْمُتَنَقَّلِ السَّمْةُ الْمَيِّزَةُ لَهُمْ باِعْتِدَارِ الْمَرَاعِيِّ مَعِينٌ لَا يَنْضُبُ فَهُوَ مَشَاعِيَّ لِلْجَمِيعِ إِضَافَةً إِلَى ذَلِكَ اِنْدَعَامِ السَّيْسِيَّاتِ الرَّشِيدَةِ لِلَّادَارَةِ وَصِيَانَةِ هَذِهِ الْمَوَادِ الطَّبِيعِيَّةِ الْحَيَوَانِيَّةِ ، الْأَمْرُ الَّذِي أَخْلَى بِالْطَّاقَةِ الْأَنَمَّيَّةِ لَهُ وَتَضَاءَلَتْ قَدْرَتِهَا الْأَنْتَاجِيَّةِ عَلَى مُسْتَوِيِّ وَطَنِنَا الْعَرَبِيِّ بِصُورَةٍ عَامَّةٍ .

وَنَظَرًا لِأَهْمَىَّتِ الْمَرَاعِيُّ الطَّبِيعِيَّةِ فِي تَوْفِيرِ هَذِهِ الْمَصْدِرِ الْغَذَائِيِّ الْمُضْرُورِيِّ لِلثَّرَوَةِ الْحَيَوَانِيَّةِ كَمُورِدِ هَامِ من



الموارد الطبيعية المتعددة . فإن تسييئتها وصيانتها تعتبر اسهاماً حقيقياً في سياسة الامن الغذائي للجماهير العربية . وبما أن العراق جزء لا يتجزأ من الوطن العربي الكبير فإن حالة المراعي الطبيعية فيه تكاد تكون مشابهة لما هو عليه في الأقطار العربية الشقيقة الامر الذي دعى حكومة الثورة البديهية بمرحلة جديدة تتصف بثوريتها وعلمتها وعلى مختلف المجالات الاقتصادية والاجتماعية والثقافية والصناعية والزراعية والحضارية المتطورة على نطاق واسع جداً فكان نصيب القطاع الزراعي قد حضى منها بقسط وافر في تطور الزراعة والعمل في تسييئتها وعلى مختلف الاصنعة بما في ذلك المراعي الطبيعية فقد أولتها الاهتمام الكبير لرفع انتاجها وتطويرها واستغلال طاقتها الخلاقة لدعم وانماء الثروة الحيوانية وزيادة متوسطاتها إذا ما علمنا أن أراضي المراعي الطبيعية على مختلف بيئاتها تغطي مساحات واسعة من العراق الامر الذي يستوجب التحرك السريع نحو تطويرها لتنمية ملايين الانعام التي تعتمد على ما تنتجه هذه المراكع من العلف الطبيعي الذي تبلغ نسبة حوالي ٩٠٪ من المجموع الكلي لاعلاف القطر .. هذا وقد أثبتت الدراسات والتجارب العلمية التي أجريت في الأقطار المتقدمة ذات البيئات المشابهة لبيئتنا أن تكاليف تنمية وتطوير المراكع الطبيعية أقل بكثير فيما إذا قورنت بأسعار اللحوم التي أخذت ترتفع من سنة إلى سنة أخرى خلال هذه السنوات في حين قد لستنا أن هذه المراكع آخذة في التدهور المستمر نتيجة لعدم وجود الادارة العلمية لتطويرها وتنميتها مما أدى إلى اضطراب في هذا النظام البيئي وخلق حالة عدم توازن بين الانتاج الرعوي المتمثل بالثبات الطبيعي وموارد المياه من جهة وبين الانسان وحيواناته من جهة أخرى واستناداً الى هذا الواقع دأبت حكومة الثورة إلى ايجاد جهاز اداري وفني عن طريق تأسيس دائرة للمراكع الطبيعية عام ١٩٧٤ لتنفيذ مختلف الانتشطة العلمية للنهوض بها احساساً من القيادة السياسية لما لهذا القطاع من أهمية في تنمية وتطوير المراكع الطبيعية لما لها من الافضل الفعال في زيادة وانماء الثروة الحيوانية في العراق باعتباره من الأقطار العربية المتقدمة الذي يمتلكه أعداداً كبيرة منها والتي تبلغ أكثر من ١٢ مليون حيوان .. إذ تمثل قطاعاً أساسياً من الانتاج الزراعي بالقطر تبلغ نسبة حوالي ٥٠٪ ولا بد لنا من ذكر لحة موجزة عن المراكع الطبيعية ومناطقها والتعرف عليها لتكون على بيته من الاجراءات المتخذة نحو تطويرها بشكل أفضل .

ويتراوح معدل سقوط الأمطار فيها سنوياً بين (٤٠٠ - ١٠٠٠) ملم تتميز بنمو أنواع عديدة من الأشجار والشجيرات والنباتات الحولية والم عمرة ذات القيمة العلمية الجيدة والتي تشمل بعض مناطق دهوك ونينوى واربيل والتأميم والسليمانية وديالى .

٣ . منطقة السهوب :

أ - شبه الرطبة : تبلغ مساحتها حوالي (٣٢٠٠٠) كيلو متر مربع يتراوح سقوط المطر فيها بين (٣٥٠ - ٥٠٠) ملم سنوياً تقع جنوب منطقة الغابات الجبلية ، يستغل معظم أراضيها زراعة الخنطة والشعير فيما أدى إلى تقليل رقعة المراعي الطبيعية غير الصالحة للزراعة غير المحرونة فهي الأخرى معرضة للرعى الجائر وعلى الرغم من ذلك فهناك غطاء نباتي جيد يظهر في فصل الربيع كالخشائش والاعشاب الحولية الأخرى وتشمل المنحدرات السفلية (الجسوية) للجبال الواقعة في محافظات (دهوك ، نينوى ، اربيل ، السليمانية) .

ب - السهوب شبه الجافة :
تبلغ مساحتها حوالي (٣٠٠٠٠) كم^٢ يتراوح معدل سقوط المطر فيها بين (٢٠٠ - ٣٥٠) ملم سنوياً .. تقع شمال المنطقة الصحراوية تنمو فيها الحشائش والاعشاب وتستغل بالزراعة البدوية والرعى وهي واقعة في محافظات نينوى والتأميم وديالى .

تُولَّف المراعي الطبيعية حوالي ٧٥٪ من عموم مساحة القطر المنقطة بالنسب الطبيعى الذي يعتبر المصدر العلائقى لتغذية الاعداد الكبيرة من الحيوانات التي يزيد عددها عن ١٢ مليون رأس بالإضافة على ما تعتمده عليه من المحاصيل العلائقية الارواحية على ضفاف الانهار وبقايا النباتات في الحقول وما يقدم لها من الاعلاف المركزة .

ولما كان النسب الطبيعى يلعب دوراً مهماً في المراعي الطبيعية .. إذ يعتبر المعيار الرئيسي في تقرير حالة المراعي التي تلعب دوراً أساسياً في اقتصاديات البلد عن طريق تأثيرها على الشروء الحيوانية كما أسلفنا وبعضها بالبعض الآخر عليه والحالة هذه لا بد لنا من ذكر أهم المناطق التي يتواجد فيها النسب الطبيعى في عموم القطر حسب بيئاته ابتداءً من الشمال وإلى الجنوب .

١ . المرتفعات الشهالية (الآلية) :

تبلغ مساحتها حوالي (٢٥٠٠) كيلو متر مربع معدل الأمطار فيها يتراوح بين ٨٠٠ - ١٠٠٠ ملم سنوياً وتشمل الأراضي الواقعة فوق مستوى خط الأشجار أي بارتفاع (٢٠٠٠) متر وتتواجد فيها نباتات مستساغة كالجلج و البرسم البري وكثيراً من نباتات العائلة المركبة والفصيلة .. أما المناطق شبه الآلية ف تكون نباتاتها عبارة عن أعشاب ربيعية أو شجيرات قصيرة وعلى العموم تعتبر مراعي صيفية جيدة .

٢ . منطقة الغابات :

تبلغ مساحتها حوالي (١٧٠٠٠) كيلو متر مربع تقريراً



- المشاكل :**
- نستطيع أن نلخص المشاكل التي تواجه المرعى الطبيعية وأهمها ما يلي :
- ١ . الرعي الجائر والمبكر وعدم اعطاء الفرصة لاكتمال نمو النباتات وتكون بنورها والتي لها الأثر السيء في تدهور المرعى .
 - ٢ . التحطيم واقتلاع الشجيرات العلفية لاغراض التدفئة والوقود أو للاغراض التجارية .
 - ٣ . زراعة أراضي المرعى الطبيعية جنوب الخط المطري بمحاصيل الحبوب غير الاقتصادية التي تؤدي إلى تعرية التربة مما يجعل دون استعادة الغطاء النباتي لستين طويلاً .
 - ٤ . قلة المساحات المزروعة بالمحاصيل العلفية في المناطق الاروائية والدفيئة مما يسبب ضغطاً اضافياً على المرعى الطبيعية .
 - ٥ . عدم انتظام وتوزيع مصادر المياه (الابار) في مناطق المرعى الطبيعية مما يؤدي إلى تركيز الرعي في مناطق معينة دون أخرى وبالتالي تدهور المصدر العلفي حول المناطق التي تكثر فيها الابار دون غيرها .
 - ٦ . قلة وعدم تأهيل الكادر الفني الذي يقوم بتحطيم وتغذية المشاريع والدراسات الخاصة بتطوير مناطق المرعى الطبيعية .

تفاحة وزنها ثلاثة كيلو غرامات

أثبتت تانيا سيريدوفا الطالبة في كلية البولوجيا بجامعة المائة في كالاخستان تفاحة عملاقة يبلغ وزنها ثلاثة كيلوغرامات . وسلمت الثمرة الفريدة من نوعها والتي لا زالت محفوظة منذ خمسة شهور الى القسم الزراعي للمعرض الموجود في عاصمة الجمهورية . وتحفظ هناك نسخة طبق الاصل من اكبر تفاحة ثبتت في كالاخستان قبل عشرين عاماً ويبلغ وزنها ١٢٠٠ غراماً .

٤ . المنطقة شبه الصحراوية :

تبعد مساحتها أكثر من (٢٠٠٠٠٠) كم^٢ ومعدل سقوط الامطار فيها يتراوح بين (٥٠ - ٢٠٠) ملم تنمو فيها نباتات صحراوية مقاومة للمجافف منها الحولية التي تجفف بنهائية فصل الربيع والشجيرات العلفية المعمرة التي تتضاعف في قيمتها الغذائية ، تستغل معظم هذه المنطقة بالرعى والزراعة الفصولية في بعض الوديان والفيضانات وتشمل المناطق التالية :

أ - بادية الجزيرة :

تبعد مساحتها حوالي ٣١٦٢٦ كم^٢ وهي امتداد للقسم الشمالي الشرقي لبادية الشام وتكون القسم الشمالي من حوض العراق وهي المنطقة المحصورة بين نهر دجلة والفرات ابتداءً من الخط الوهمي الذي يربط بغداد والفلوجة حتى الحدود العراقية السورية تتميز بتربيتها الجبائية وتعتبر من مناطق الرعي الجيدة إلا أن قسم منها يستغل بالزراعة الدفيئة سبا الجنوبية .

ب - المضبة الصحراوية الغربية :

تشمل البادية الشمالية وتبعد مساحتها حوالي ١٠١٣٣٩ كم^٢ والبادية الجنوبية ومساحتها حوالي ٧٦١٤٤ كم^٢ ، يحد سطحها بصورة تدريجية نحو السهل الروسي من وادي الراشدين لذا فإن اتجاه معظم عماري وديانها يكون نحو الجهة الشمالية الشرقية ويختلط سطحها المنخفضات والقمصات والمنحدرات والكتبان الرملية تخللها بعض المرتفعات والقمصات وتقع بينها أودية ومسابيل جافة في معظم أيام السنة وسوح منبسطة توأم ما تكتظ بنباتات المرعى الحولية والشجيرات المعمرة .

٥ . سهل الراشدين :

يشمل جميع الاراضي المحصورة بين نهر دجلة والفرات ابتداءً من جنوب بغداد حيث يتم الرعي على صفات الانهار والشعير ونباتات الاراضي الملحة والاراضي الزراعية السور بالإضافة إلى بقايا المحاصيل الزراعية .

٦ . منطقة شرق نهر دجلة :

وتشمل الاراضي المحصورة بين نهر دجلة شرقاً وحتى الحدود العراقية الایرانية ضمن محافظتي واسط وواسلان تنتشر فيها نباتات رعوية وردية عدا بعض المناطق الحلوية الضيقية إذ تعتبر مراع جيدة خلال فصل الربع هذا وتستغل بعض المناطق فيها بالزراعة الدفيئة .

٧ . منطقة الاهوار والمستنقعات :

تبعد مساحتها حوالي ١٨٠٠٠ كم^٢ تقع جنوب السهل الروسي وتكون على شكل مثلث تقع مدن العمارنة والناصرية والقرنة على رؤوسه .

وأهم اهوار العراق - هور العمارنة والنمير الطبيعي هو القصب والبردي وبعض النباتات المائية الرعوية .

الإنتاج السمكي في الوطن العربي



المهندس نبيل مصطفى ابو شلبي *

واقع وآفاق تطوير ..

أولاً : بالنسبة للعالم العربي :

- ١ - تشير الاحصائيات المتوفرة ان الإنتاج السمكي في الوطن العربي ١,٦ مليون طن خلال الفترة من ١٩٧٦ - ١٩٨٠ ، وبالطبع فانه نظراً لضعف النظام الاحصائي السمكي على مستوى الوطن العربي ككل فان هذه الأرقام لا يمكن النظر اليها بدقة كاملة ، ومن هنا فان الأمر يتطلب اهتمام الدول العربية كافة بالاحصاء السمكي واعداد الكوادر الوطنية اللازمة لتولي زمام هذا الموضوع حتى يمكن توفير البيانات والمعلومات اللازمة عن الإنتاج السمكي في كل دولة عربية وتبادل المعلومات فيما بينها ، حيث هي الركيزة الأساسية لعملية تنمية وتطوير الثروة السمكية .
- ٢ - تشكل الأسماك السطحية نسبة ٧٢٪ من الإنتاج الكلي بينما تشكل الأسماك القاعية نسبة ٢٨٪ .
- ٣ - تمثل منطقة المحيط الأطلسي المرتبة الأولى من حيث

تلقي هذه الدراسة الضوء على الإنتاج السمكي في الوطن العربي بصورة موجزة نظراً لعدة أسباب أهمها ضيق الوقت المتاح لإعداد هذه الدراسة بالإضافة إلى النقص الحاد في المراجع والمعلومات عن الإنتاج السمكي في الدول العربية . وهذا اختيارت أن تكون هذه الدراسة عن الإنتاج السمكي في دول الخليج العربي وشبة الجزيرة العربية نظراً لتوفر المعلومات والبيانات عن هذه المنطقة بصورة - طيبة بالمقارنة بمثلتها عن الوطن العربي كافة .

ما بين ٣٠٠ حصان ويبلغ عدد مراكب الصيد الخاصة ١١٩ مركب . ويلاحظ أن منطقة البحر الأبيض المتوسط تميز باستعمال أكثر للزوارق التقليدية بسبب طبيعة البنية الجغرافية لمعظم سواحل هذا البحر التي تلائم مراكب الصيد الكبيرة ، ويلاحظ أن الصيد التقليدي في منطقة المحيط الأطلسي بصورة عامة وسواحل موريتانيا بصورة خاصة تشكل جزءاً صغيراً جداً من جمجمة الاسطول الصيد الموريتاني بينما يشكل اسطول مراكب الصيد الكبيرة والمنظورة الجزء الأكبر ويعزي وجود أعداد كبيرة من زوارق الصيد التقليدية في منطقة الخليج العربي إلى كثرة استعمالها في سلطنة عمان والمياه الداخلية بالعراق ، ويلاحظ أن الاسطول المستخدم في البحر الأحمر وغرب المحيط الهندي يشكل نسبة كبيرة من جمجمة اسطول الصيد العربي بسبب قلة الانتاج في هذه المناطق بالقياس بالمناطق الأخرى .

ونظراً لأن القسم الأكبر من المراكب الساحلية المستخدمة في الدول العربية يتم بناؤه في ورش محلية بدائية لا تستخدم الوسائل الحديثة فإن الأمر يتطلب تطوير ترسانات بناء السفن المتوفرة بالدول العربية لتلavi احتياجات الدول العربية جيماً وتتوفر لها اساطيل الصيد الحديثة التي تتمشى مع أحدث الأساليب العالمية الحديثة في إنشاء اساطيل الصيد التي تعتبر الركيزة الأساسية في عملية الانتاج السمكي وإلى حين تحقيق ذلك فإن الأمر يتطلب دراسة امكانية تطوير وتحديث سفن الصيد العربية العاملة في الصيد في الوقت الحاضر .

٨ - تستورد غالبية الدول العربية احتياجاتها من معدات الصيد من الخارج رغم امكانية تصنيعها محلياً مما يتطلب اعداد دراسة جدوى اقتصادية لانشاء مصنع عربي لانتاج جميع لوازم معدات الصيد وقطع الغيار ، خاصة وأنه يتوفّر بالدول العربية صناعات - بتروكيماوية يمكن لها أن تنتج مادة البولي أسيد المشتقة من البترول والتي تستخدم بكثيمات كبيرة في صناعة النسيج ومصانع الاطارات ومعامل الشباك ومعداتها على أن يواكب انشاء هذه الصناعة اعداد الكوادر الفنية المتخصصة على المستوى الاكاديمي والمستوى الحرفي في مجال معدات الصيد وتشير الدراسات المتوفرة الى حاجة الدول العربية من معدات الصيد في الوقت الحاضر تبلغ حوالي ٧٥٠٠ طن من الشباك المختلفة وهذه الكمية تستدعي التعاون الجدي بين الدول العربية لانشاء صناعة عربية لمعدات الصيد

انتاجها السنوي حيث بلغ حوالي ٨٨٠ ألف طن خلال الفترة من ١٩٧٦ - ١٩٨٠ تلتها منطقة الخليج العربي بانتاج قدره ٤٠٠ / ألف طن ، ثم منطقة البحر الأبيض المتوسط بـ ٢٤٠ ألف طن ، ثم منطقة البحر الأحمر وغرب المحيط الهندي بانتاج سنوي قدره ٧٥ / ألف طن .

٤ - معدل الانتاج السمكي السنوي للوطن العربي لا يشكل في الوقت الحاضر سوى ٣٣٪ من الكمية الممكن صيدها في المياه العربية المتاحة الى حوالي ٢٦٨٠ كيلومتر و منطقة اقتصادية تفند الى ٢٠٠ ميل بحري .

٥ - تشير الدراسات والتقارير الى أن المخزون السمكي في المياه العربية يبلغ حوالي ٩٤ مليون منها ٥ ، ٤ مليون طن في المحيط الأطلسي و ٢ مليون طن في الخليج العربي وبحر العرب ١٥ مليون طن في منطقة البحر الأبيض المتوسط ، و ١ مليون طن في منطقة البحر الأحمر وغرب المحيط الهندي ، ومعنى هذا أن حجم الانتاج السمكي الحالي في المصائد العربية لا يتجاوز ٢٠٪ من المخزون السمكي العربي .

٦ - المفروض أن تعمل الدول العربية جميعاً على تنفيذ خطة شاملة لزيادة انتاجها السمكي - لتوفير الأمن الغذائي لشعوبها خاصة وإن الامكانيات متاحة للوصول بالانتاج السمكي إلى ما يقارب ٤٤ مليون طن عام ٢٠٠٠ ، خاصة وأن البيانات تشير إلى متوسط الاستهلاك للفرد في العالم يبلغ حوالي ١٣ كغم في حين لا يتعدى هذا المتوسط ٣ كغم سنوياً للفرد في الوطن العربي بينما بلغ ٣٥ كغم في بعض دول العالم المتقدمة كالإيطاليا .

ويلاحظ أن هناك دول عربية تتبع أكثر من احتياجاتها من الأحياء البحرية بينما تعاني دول عربية أخرى من عدم كفاية انتاجها السمكي لشعوبها مما يستلزم دراسة قيام تبادل تجاري سمكي بين هاتين المجموعتين من الدول ، وهذا يتطلب اعداد دراسة تسويفية شاملة للوطن العربي كله .

٧ - ينقسم اسطول الصيد العربي إلى مجموعتين رئيسيتين :

أ - مجموعة زوارق الصيد التقليدية ويبلغ عددها ٥٣ / ألف زورق تدار بمحركات خارجية لوداخيلية وقسم كبير منها ما زال يعمل بالاشارة أو المجلذيف والاسلوب البدائي .

ب - مجموعة المراكب الحديثة ويبلغ عددها حوالي ٢٨١٠ مركب منها ١٦٩١ مركب حربى قدرتها

- ١١ - تعمل بعض الدول العربية في مجال استغلال أعلى البحار وجدلاً لتعاون الشركات العربية معاً واندمجت في شكل شركة كبيرة تتوفر لها المقومات الأساسية لمنافسة الشركات العالمية الأخرى في مجال الصيد بأعلى البحار الذي يتطلب توفير رؤوس أموال ضخمة لاستغلالها في هذا المجال .
- ١٢ - تعاني غالبية الدول العربية من القصور الحاد في خدمات البنية الأساسية لقطاع الصناعة السمكية كموانئ الصيد الحديثة والمرافق المختلفة الملائقة بها كمخازن مبردة ومصانع الثلج وورش صيانة السفن وإصلاح معدات الصيد ومخازن قطع الغيار .. الخ حيث يعتبر توفير هذه الخدمات من المقومات الأساسية الضرورية للصناعة السمكية .
- ١٣ - يجب إيلاء العناية والاهتمام الكافي بسياسة التدريب وتدعم معاهد التدريب السمكية وتطويرها وتوفيرها بالعدد المناسب والكافى لاعداد الكوادر الوطنية المؤهلة المدربة سواء على المستوى الحرفي او المتوسط او الاكاديمى لتولى زمام العمل وتنفيذ البرامج والخطط الخاصة بادات المصايد بالدول العربية .

ثانياً : بالنسبة للخليج العربي وشبه الجزيرة العربية

- ١- تشير التقارير والدراسات المتوفرة عن الانتاج السمكي في دول الخليج العربي وخليج عمان وشبه الجزيرة العربية الى انه قد بلغ حوالي ٤٥٠٠٠ طن من بينها ١٥٠٠٠ طن مصايد المياه الداخلية التي تفتقر بها العراق . ويوضح الجدول رقم ١ / انتاج الدول العربية السبع خلال الفترة من ١٩٧٦-١٩٧١ ، ويقع العبء الاكبر في الانتاج على عاتق خليجي عدن وعمان وشمال غرب المحيط الهندي (بحر العرب) اما مناطق الصيد الاخرى فهى الخليج العربي والبحر الاحمر - ومساهمتها تعتبر في المرتبة الثانية .
- ٢- بالنسبة للأمكانيات المتاحة فإنه يمكن الحصول على انتاج سمكي سنوي من منطقة الخليج العربي وخليج عمان ٧٢٠،٠٠٠ طن دون الاضرار بالمخزون السمكي يمكن تفصيلها على الوجه التالي .

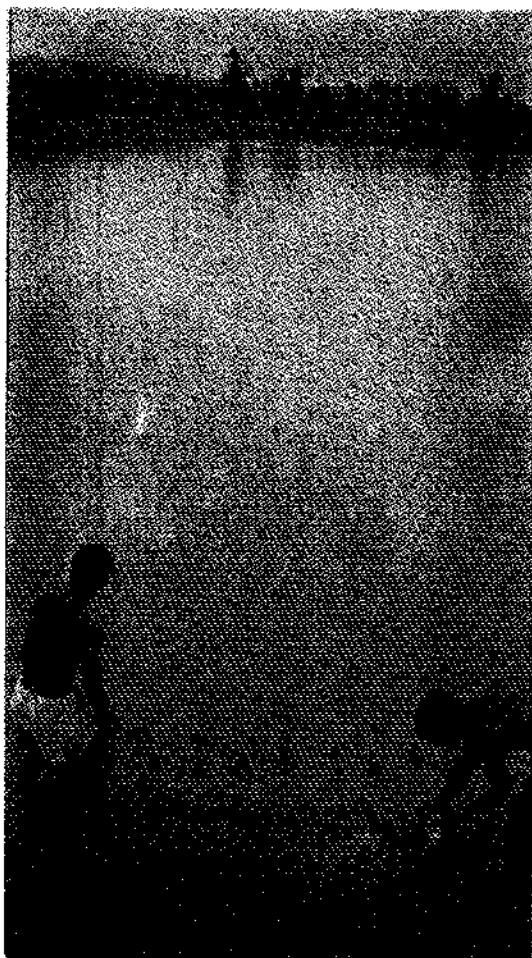
١/٢ ١٨٠،٠٠٠ طن من انواع الاسماك الراقدة ذات القيمة التجارية الممتازة

٢/ب ١٠٠،٠٠٠ طن من انواع الاسماك الراقدة التي لا تحظى باقبال كبير من المستهلك لعدم قناعته بصفاتها وكمياتها .

على مستوى الدول العربية لسد احتياجاتها من هذه المواد للحد من عملية الاعتماد على الاستيراد من الخارج .

٩ - النظام التسويقي لل بحيات البحرية في غالبية الدول العربية ما زال متخلقاً ، وعملية التداول والنقل والتخزين تعانى أيضاً من التخلف ، ويطلب الأمر تركيز الاهتمام بهذا الموضوع لساير التطورات الحديثة في مجال التسويق أو التخزين حيث هي الحلقة الأخيرة لعملية الانتاج والتي تكمل الى حد كبير نجاح صناعة الانتاج السمكي .

١٠ - ما زالت الصناعة السمكية على مستوى غالبية الدول العربية لم تلبي دورها الأساسي في عملية الانتاج السمكي وتتوفر بالدول العربية المقومات الأساسية لقيام صناعة سمكية كاملة تستغل بالكامل جميع النواح البحرية وتصنيع المخلفات لانتاج مسحوق الاسماك وهي المادة - الحيوية الضرورية لصناعة الدواجن وتسميد الأرض .



العربي بالتعاون معاً بالاتفاق على منع صيد الروبيان خلال فترة التكاثر لمدة خمسة أشهر كل عام خلال الفترة من ٤-١٥ الى ٨/٢١ وقد بدأ تطبيق هذا النظام في عام ١٩٨٠ في جميع دول الخليج وما زال مستمراً حتى تاريخ اعداد هذا التقرير ، وبالطبع فإن الامر يتلزم اتخاذ تدابير أخرى بجانب منع الصيد لعلاج تدهور مخزون الروبيان منها

٨- هناك فرص كبيرة لزيادة الانتاج السمكي على حساب الانواع التي تستغل حتى الان او لا يصاد منها سوى كميات ضئيلة نسبياً ، وهذا ينطبق هل مصايد الأسماك السباحة وبعض أسماك القاع ، ففي شمال بحر العرب «بين الصومال وباكستان» اثبتت الموجات تواجد موارد كبيرة من الأسماك السباحة الصغيرة كالسردين والانشوجة والماكريل ويمكن ان تدل مخزونات هذه المنطقة ما يقارب من المليون طن سنوياً ، وآل جانب الأسماك السباحة تشير الدراسات الى امكانية صيد ما يقارب المليون طن من الأسماك القاعية على طول الساحل الجنوبي الشرقي لشبه الجزيرة العربية .

٩- تشير الدراسات التي قمت في الخليج عدن بالقرب من ساحل اليمن الديمقراطية الى امكان تحقيق انتاج سنوي من الأسماك السباحة قدره ٢٤٠،٠٠٠ طن بالإضافة الى ٨٠،٠٠٠ طن من أسماك القاع .

٢/ج ٤٠،٠٠٠ طن من انواع الاسماك السباحة الكبيرة ذات القيمة التجارية الممتازة .

٢/د ٢٤٠،٠٠٠ طن من اسماك السردين الصالحة للاستهلاك البشري سواء على الشكل الطازج او الملح او المعلب .

٢/ه ١٦٠،٠٠٠ طن من الانواع السباحة الصغيرة كالانشوجة وغيرها .

٧٢٠،٠٠٠ طن

وهذه الكمية يمكن الحصول عليها لو تم اتباع الاسلوب العالمي الحديث في الصيد بينما الكمية المتاحة حالياً بالفعل لا تزيد عن مائة الف طن اي اقل من ١٥٪ من الامكانيات المتاحة .

٣- تنتج المصايد التجارية الصناعية (الشركات) حوالي ١٥٪ من اجمالي الكمية المتاحة حالياً ، بينما ينبع قطاع الصيد الحرفي التقليدي باقي الكمية (٨٥٪) .

من مرحلة النضوب ولاعادة الوضع الى ما هو عليه فإن الامر يستلزم اتباع سياسة التربية المكثفة للأسماك والحصول على التكنولوجيا والخبرة الفنية المناسبة ، وهناك مثال آخر على الاستغلال المفرط للثروة السمكية وهو ما أدى الى تدهور مصايد الروبيان بالخليج العربي حيث انخفض انتاج الروبيان حتى وصل الى حوالي ٩ مليون رطل عام ١٩٧٥ بالمقارنة بـ ١٧٥ مليون رطل عام ١٩٦٨ ما أدى الى قيام دول الخليج بقدر ٢٠ مليون رطل عام ١٩٦٨

جدول رقم /١١

المحصول السمكي الذي تحققه دول الخليج وشبه الجزيرة العربية (بالاف الاطنان)

١٩٧٦	١٩٧٥	١٩٧٤	١٩٧٣	١٩٧٢	١٩٧١	
١٥	١,٥	١,٥	١,٥	١,٥	١,٥	البحرين
٢١,٨	٢١,٨	٢٤,٢	٢٧,٧	٣٢,٠	٢٧,١	العراق
٤,٧	٥,٢	٤,٧	٥,٢	٣,٩	٣,٩	الكويت
١٩٧,٩	١٩٨,٩	١٨٠,٠	١٨٠,٠	١٨٠,٠	١٨٠,٠	عمان
١,٠	١,٠	١,٠	١,٠	١,٠	١,٠	قطر
٢٣,٣	٢٣,٠	٢٣,٦	٢٦,٤	٢٣,٨	٢٢,٣	المملكة العربية السعودية
٦٨,٠	٦٨,٠	٦٨,٠	٤٣,٠	٤٣,٠	٤٣,٠	الامارات العربية المتحدة
١٢٧,٣	١٢٧,٣	١٢٧,٣	١٢٥,١	١٢٥,١	١١٩,٠	جمهورية اليمن الديمقراطية
٩,٧	٩,٧	١١,٥	١٠,٠	٩,٣	٨,٤	الجمهورية العربية اليمنية
٤٥٥,٢	٤٥٦,٩٤	٤١١,٨	٤١٩,٩	٤١٩,٦	٤٠٦,٣	الاجمالي
						منه من المياه الداخلية
١٤,٦	١٤,٦	١٤,١	٢١,٤	٣١,٣	٢٤,٩	(العراق)

بزرية الاسماك الصغيرة .

١٢- يقدر عدد الصيادين العاملين في الخليج العربي والجزيرة العربية بحوالي ٤٥،٠٠٠ صياد منهم ٣٥٠٠٠ صياد يعملون في المياه البحرية والباقي في المياه الداخلية بالعراق ولا تتوفر الاحصاءات عن تقسيم اعداد هؤلاء الصيادين الى صيادين يعملون كل الوقت او بعض الوقت او من حين الى اخر حيث ما زالت الاحصائيات حول هذا القطاع غير كافية رغم اهميتها وضروريتها في مجال التدريب والاعداد وتحتل عمان المرتبة الاولى في عدد الصيادين لديها اذ يبلغ عددهم نحو ١٥ / الف صياد ، تليها العراق وبلغ عدد صياديها حوالي ثمانية الاف صياد ، ثم اليمن الديمقراطية ويبلغ عدد صياديها ٦٥٠٠ صياد ويوضح الجدول رقم ٢ / اعداد الصيادين بالمنطقة .

١٣- يقدر عدد قوارب وسفن الصيد بالمنطقة بحوالي ١١٩٤١ سفينة تمثل سلطنة عمان المرتبة الاولى في عدد قوارب الصيد اذ يبلغ عددها حوالي ٦٠٠٠ / سفينة تليها جمهورية اليمن الديمقراطية اذ يبلغ عدد سفنها ١٥٣٢ ، وكما هو موضح في احصاء عدد الصيادين فان المواقف والبيانات الخاصة بسفن الصيد تعتبر غير كافية .

١٠- تشير الدراسات التي تمت بالبحر الاحمر الى امكان تحقيق انتاج قدره / ١٨٠،٠٠٠ طن بالمقارنة بالانتاج الحالي .. وعموماً فان الموارد السمكية لمنطقة الخليج والجزيرة العربية يمكن ان تعطي انتاجاً يبلغ ضعف الانتاج السنوي الحالي يصل الى مليون طن سنوياً وربما اكثر من ذلك على الوجه التالي :

المنطقة	الانتاج السنوي الممكن تحقيقه (بالطن)
البحر الاحمر	١٨٠،٠٠٠
الخليج العربي وخليج عمان	٤٠٠،٠٠٠
خليج عدن	٥٠٠،٠٠٠

١١- تقوم بعض دول الخليج العربي وعلى التركيز دولة الكويت بتجارب حول تربية الاسماك والروبيان في المياه البحرية بهدف ان تكون مصدراً من مصادر توفير البروتين السمكي ورغم ان هذه التجارب ما زالت على المستوى التجاري ولم تطبق على المستوى التجاري الا انها تعتبر مرحلة جيدة يمكن ان يتبعها خطوة اخرى مفيدة تمثل في اقامة عدة منشآت شبه اقليمية لتربية الاسماك على نطاق محلي على سواحل الخليج العربي والبحر الاحمر بهدف التأكيد على الجدوى الفنية والاقتصادية لعملية التربية والاستفادة منها كمراكز للتدريب والاعلام لهذه الصناعة الجديدة ولتنزويذ المزارع السمكية في المناطق المجاورة

الجدول رقم ٢ /

اعداد الصيادين والقوارب في دول شبه الجزيرة العربية

عام ١٩٧٦

الدولة	عدد الصيادين	في المياه الداخلية			الحرفة	نوع القوارب	النوع
		غير متوفّر	-	غير متوفّر			
البحرين	٤٥٠	-	-	-	١٠٠	١٧	
العراق	٨٤٣	٨٠٠٠	غير متوفّر	غير متوفّر	غير متوفّر	٢١	
الكويت	١٥٠٠٠	-	-	-	٢٠٠	٤٦	
عمان	٣٤٠٠	-	-	-	٦٠٠٠	٧	
المملكة العربية السعودية	١٢٠٠	-	-	-	١٤٥٦	٢	
قطر	٤٩٦٤	-	-	-	١٠٦٥	-	
دولة الامارات العربية المتحدة	٣٥٧٨	-	-	-	١٠٦٠	-	
الجمهورية العربية اليمنية	٦٣٥٦	-	-	-	١٥٣٢	٢٨	
جمهورية اليمن الديمقراطية	٣٥٩١	٨٠٠٠	١١٨١٣	١١٨١٣	١٢٨	١٢٨	الاجمالي

الاسواق بحيث تصل بحالة سليمة الى المستهلك لذا الامر يتطلب تحسين قنوات التسويق المتأحة للصياديون عن طريق توفير الطرق المؤدية الى المناطق النائية وقفير المرافق الاساسية الازمة في هذه المناطق ووسائل النقل المناسبة والتسهيلات الضرورية والواقية بالاسواق واعدادها بالشكل المناسب وتوفير اسوق فرعية مكملة واستغلال الامكانيات المتأحة بالجمعيات التعاونية ومحلات السوبر ماركت للقيام بدورها المساعد لتوفير المنتجات السمكية للمستهلك حتى يرفع عن كاهله عبء التوجه فقط الى السوق الرئيسي ، كما يجب التأكيد على أهمية التنتظبات التعاونية في القيام بدورها في عملية تسويق الاسماك ولذلك يمكن الاستفادة مما ينطوي عليه التسويق التعاوني من قوة كافية بدلًا من التسويق الفردي وما يصاحبه من تحكم الوسطاء والدلالين والمستهلك ولا شك ان الاهتمام بعملية التسويق يجب ان يتوازى مع الاهتمام بعملية الانتاج فكلا العمليتين متممتان بعضها البعض ، وبدون تطوير عملية التسويق فان عملية الانتاج ستنتهي الى الخسارة .

١٦- ما زالت الحاجة ملحة الى انشاء العديد من موانئ الصيد الحديثة بجميع دول المنطقة على ان تشمل كافة التسهيلات الازمة (عطايا ديزل - مصانع ثلج - مخازن مبردة - ورش تصليح المكائن - مخازن قطع الغيار - ورش اصلاح معدات الصيد الخ) . وما لاشك فيه ان غالبية الدول العربية تعاني من عدم ملائمة موانئ الصيد اذا وجدت للصناعة السمكية وافتقارها للمقومات الاساسية والمرافق الضرورية لهذه الصناعة فان الحاجة ملحة الى وضع خطة طويلة المدى لتطوير الموانئ الحالية لتناسب مع الحاجات الاساسية والمرافق الضرورية الازمة وفي نفس الوقت البدء في توفير عدد مناسب لموانئ الصيد الحديثة حسب الحاجة الفعلية لكل دولة .

١٧- يجب الاهتمام بتطوير وتدعم ادارات المصايد بدول المنطقة واعداد الافراد والكوادر المؤهلة والمدرية القادرة على قيادة وتمويل اعباء العمل بالقطاع ، كما ينطوي الامر وضع سياسة تدريبية مكثفة لتكوين الكوادر الازمة والكافية لتولى مهام العمل كما سبق الاشارة اليه في الجزء الاول من التقرير .

وتحتاج جميع قوارب الصيد المستخدمة في المنطقة الى التطوير وتزويدتها بمعدات وأجهزة الصيد واللامعة الحديثة والمخازن والسجلات الاحصائية الازمة لتقدير حجم الانتاج ومناطق الصيد ... الخ ، ويوضح الجدول رقم ٢ / اعداد قوارب الصيد بالمنطقة .

١٤- لا تعاني منطقة الخليج العربي بالذات من أي نقص حقيقي في البروتينات باستثناء العراق ومع ذلك فان انتاج اللحوم بالمنطقة منخفض وخاصة في شبه الجزيرة العربية مما جعل دول المنطقة تستورد كميات كبيرة من اللحوم الطازجة والمبردة من الخارج فزاد الطلب على اللحوم ، ولم يحدث تطور عاشر بالنسبة للأسماك رغم امكانية يادة الانتاج السمكي من الموارد المحلية ، الا ان غالبية سياسات دول المنطقة اتجهت الى تشجيع الاستيراد من الخارج حتى بالنسبة للأسماك التي تحتاج اليها الدول لسد العجز الواضح في السكريات السمكية الضرورية للأسواق ، ورغم ان ذلك قد مثل حلًا سريعاً للمشكلة الا انه حقيقة تناقض مع سياسة الامن الغذائي التي تدعو الى استغلال الامكانيات البحرية المتأحة بالمنطقة والتي لم تستغل حتى الان على الوجه الاكمل ، ويمكن ان تسد حاجة شعوب المنطقة من البروتين السمكي الجيد ويتطلب الامر اتجاه الاستثمار الحكومية والاهلية الى تنمية واستغلال الشروق السمكية بالمنطقة ، ويجيب ان تشجع الحكومات وتندعم اي استثمار للقطاع الخاص في هذا المجال اذان من المعروف ان اي استثمار للقطاع الخاص في قطاع الصيد لا يدر عائدات مالية مجزية بالمقارنة بالعائدات المتحصل عليها من القطاعات الاقتصادية الأخرى .

١٥- عملية التسويق السمكي والمنشآت السوقية وقنوات التسويق بالمنطقة تحتاج الى عملية تطوير وتحديث شريعة وهناك حاجة فورية وملحة للارتفاع بمستوى اسوق التجزئة والجملة بل واستبدال الكثير منها ويلزم الامر البدء فوراً في استخدام انباب المياه وطباقي الغسيل في جميع ساحات الاسواق ، وأهمية استخدام و توفير الثلاج سواء على مراكب الصيد او بالاسواق او بعربات النقل التي يجب ايضاً العناية بتوفيرها واعدادها بالكيفية التي تتناسب مع عملية نقل الاستعمال بين مراكب الصيد الى

الحرفي المحلي حيث تتم عمليات الصيد مباشرة من الشواطئ المفتوحة حيث لا توجد المراكب اي مأوى او مخازن تبريد للإنتاج الفانص او مصانع ثلج لتزويد الصيادين التقليديين بالثلج .

ويلاحظ انه يتوفّر في بعض الدول تسهيلات كمخازن للتبريد ولكن في المقابل يصعب على الصيادين الحرفيين استئجار فراغات تخزين فاينضهم من الانتاج بالإضافة الى ان موقع هذه المخازن في معظم الحالات بعيد عن مراكز التسويق وبالتالي فهناك مصاريف اضافية تمثل في تكاليف النقل الاضافية ، وهذا الموضوع يستحيل علاجه دون مساعدة الحكومة في توفير المخازن المبردة داخل موانئ الصيد

كما يلاحظ ان عمليات الصيانة والاصلاح والتزويد بقطع الغيار الخاصة بالسفن ما زالت بدائية او غير كافية ومع ازدياد مستوى الميكنة فان مشاكل الصيانة والاصلاح تزداد خاصة وان معظم قطع الغيار مستوردة من الخارج ، مما يستدعي مساعدة الحكومة في توفير ورش الصيانة بالقرب من موانئ الصيد وتزويدها بقطع الغيار والاجهزة الالزمة لسفن الصيد ، ومن خلال برامج الائنان المحلي يمكن للحكومات انشاء ورش على الساحل لاصلاح الماكين وتزويدها بقطع الغيار الالزمة (كما اتبعته دولة الامارات العربية المتحدة) .

وخلاله القول ان هناك حاجة ملحة وعاجلة الى قيام جميع الدول العربية بدون استثناء براسة جدوی اقصادية عن خدمات البنية الاساسية لقطاع الصناعة السمكية للتعرف على القصور الواجب في هذا القطاع ومن ثم يتم وضع الخطة المقاييس لعلاج هذا القصور سواء على المستوى القريب او البعيد بحيث يتم خلال فترة زمنية مناسبة توفير خدمات البنية الاساسية لقطاع الصناعة السمكية حتى يمكن لهذا القطاع ان ينمو وينطلق نحو تحقيق اهداف الامن الغذائي المرجوة منه .

وختاماً وحتى لا اطيل فان الموضوع يحتاج الى عناية كاملة من جميع الدول العربية لتبني سياسة ثابتة للصناعة السمكية لتطويرها وتنميتها تحقيقاً للامن الغذائي ومن الممكن ان يتم تفزيذ ذلك من خلال خطة متوسطة المراحل واخرى طويلة وحتى يمكن تحقيق الاهداف المرجوة حتى عام ٢٠٠٠ وخاصة وان عائدات نفط دول الخليج بالمقارنة بمعدل الاستهلاك المرتفع والمترافق بدول الخليج لن تكفي لسداد فواتير الاغذية المستوردة من الخارج .

١٨- يجب البدء فوراً في اقامة مراكز خدمات الصيد لتسكّون اساساً لقيام التنظيمات الالزمة لخدمة الصيادين في اكبر عدد ممكّن من مراكز تفريغ الاسماك على ان تتضمّن هذه المراكز التسهيلات والمرافق الاساسية الالزمة لخدمة وسائل الانتاج حيث يمكن تقديم الدعم الفني عن طريق هذه المراكز بما في ذلك التدريب ونشر المعلومات المختلفة عن الصيد والصياد ومن المتوقع ان تكون هذه المراكز بمثابة النواة التي يمكن ان تنشأ حولها التنظيمات التعاونية للصيادين ، وهنا يجب الاشارة الى اهمية اهتمام الحكومات بإنشاء ودعم الجماعيات التعاونيات لصيادي الاسماك حيث هي الاطار التنظيمي القانوني التي يمكن من خلالها ان تقدم الدولة دعمها وتمويلها لقطاع الصيد الحرفي ، ومن هنا يجب ايلاء اعنية الحكومات بسياسة الائنان ووضعها بالصورة وبالاسلوب الذي يمكن من خلاله تحقيق الكفاية الكاملة والاستخدام الامثل لاحوال الائنان وذلك من خلال خطط مدرومة دراسة كافية ومشروعات محدودة لتقديم المنح والقرض والمساعدات المالية لقطاع الصيد الحرفي لمساعدته في الحصول على الوسائل الانتاج او استبدال ما لديهم منها او العمل على تطويرها ، ولا بد ان يدير هذه البرامج الائنانية والمشروعات والخطط ادارات المصايد بالمنطقة تحت اشراف افراد مؤهلون ملمون تماماً كافياً بشئون الثروة السمكية ويجب ان لا تقصر هذه المنح والمساعدات على تقديم العون المادي فقط والمساعدات على تقديم العون المادي فقط بل يجب ان تشمل المساعدات الفنية ايضاً واعداد برامج دورات تدريبية ارشادية وافلام توضيحية تمثل احدث ما تم الوصول اليه في قطاع الانتاج السمكي لتكون حافزاً قوياً لدى الصيادين للتقليد بهدف التطوير .

١٩- خدمات البنية الاساسية لقطاع الصناعة السمكية ما زالت تعاني كثيراً من النقص والقصور في غالبية دول المنطقة ، وقد اقيمت بعض منشآت التصنيع في بعض الدول (غالبيتها لخدمة صناعة الروبيان) ، وهذه الخدمات معظمها مركز في المدن الرئيسية وتشمل على مخازن مبردة ومصانع للثلج وسيارات للنقل ، ولم تتحوّل المرافق الاساسية الرئيسية لتقديم الخدمات والتسهيلات الالزمة ، لقطاع الصيد

الأقطار العربية استوردت حبوبًا بقيمة

٤٠ مليار دولار عام ١٩٨٠

نسبة حوالي ١٧٪ فقط، وان التقديرات التفاؤلية لقيمة ما يحتمل ان تستورده البلاد العربية من المنتجات الزراعية تبلغ عام ١٩٩٠ حوالي ٩٠ بليون دولار.

من هذه المؤشرات يتبين التطور السلبي للانتاج الزراعي للبلاد العربية على المستوى الاجمالي خلال العقد الماضي، ومنه يستنتج بوضوح ان الوسائل الموضوعة لاحداث تنمية زراعية في الوطن العربي خلال العقد الماضي لم تكن كافية حتى الى حد ابقاء الوضع على حاله.

ومع هذه المؤشرات تتضاعف أهمية الامن الغذائي العربي وتزداد ضرورة اعطاء مزيد من الاهتمام وتوفير قدر اكبر من المستلزمات لتحقيق تطور ايجابي على صعيد الامن الغذائي .. وينبئ في مقدمة تلك المستلزمات القاء الارادات للبلاد العربية لاحداث التنمية العربية في جميع جوانبها ضمن روابط التنسيق والتكميل الاقتصادي العربي.

عقد السبعينات، فبينما نما الانتاج الزراعي العربي بنسبة ٢٪ سنويًا خلال العقد الماضي نما الطلب بنسبة اكبر بكثير خلال تلك الفترة وتقدر بحوالي ٤٦٪ سنويًا. ومن معالم ونتائج ذلك كان كميات الحبوب التي استوردها البلاد العربية في نهاية عقد السبعينات بلغت اكثر من ضعف الكميات التي استوردها في بداية العقد، وارتفعت الحصة المستوردة من رغيف الخبز المستهلك في الوطن العربي من ٤٩٪ في بداية العقد الى ٦١٪ في نهاية. كما ارتفعت قيمة استيرادات البلاد العربية من الحبوب فقط من ٢ بليون دولار عام ١٩٧١ الى حوالي عشرين بليون دولار عام ١٩٨٠ . وبينما كانت قيمة صادرات المنتجات الزراعية للبلاد العربية تغطي عام ١٩٧١ حوالي ٩٠٪ من قيمة استيراداتها من المنتجات الزراعية، فان هذه النسبة هبطت عام ١٩٨٠ لتسجل

في لقائه مع مراسلي وكالة الانباء الايطالية ووكالة انباء العالم الثالث وقسم الاذاعة في الفاو، تحدث الدكتور فخرى قدوري الامين العام للمجلس عن اهداف الزيارة التي قام بها الى مقر المنظمة الدولية، وأشار الى اهمية هذه الزيارة في توثيق اوامر التعريف وارسال اسس ثابتة للتعاون في المجالات التي تدخل في نطاق عمل المنظمتين ويهدف هذا التعاون الى تعزيز التنمية الزراعية في الوطن العربي من خلال التنسيق والتكميل القطاعي وبالتالي الوصول الى النتائج الايجابية على المستوى القومي في القطاع الزراعي وهو هدف يلتقي مع اهداف المنظمة الدولية - الفاو.

وعن الامن الغذائي قال الدكتور قدوري:-
ان مؤشرات القطاع الزراعي العربي تشير الى تطور سلبي على الصعيد الاجمالي القومي خلال

زيادة مقدرة النباتات على تحمل الجفاف والصقيع والملوحة بواسطة الهرمونات

الهرمونات

المهندس الزراعي موفق الجوجو

يمكن اعتباره مشكلة مستعصية الحل إذا ما قورنت بمشكلة الملوحة ومشكلة الصقيع ، وغالباً ما تضافر جهود الصقيع والجفاف أو الصقيع والملوحة أو الجفاف والملوحة لترحم مساحة كبيرة من الأرض من أن تقام فوقها زراعه من الزراعات المفيدة إذا لم تقل أن مشكله واحده تؤدي إلى نفس النتيجة .

نتيجة الأبحاث المستمرة في دول العالم ، تمكنت التجارب من إثبات مقدرة الهرمونات النباتية وبشكل خاص مثبتات النمو على زيادة مقدرة عدد كبير من النباتات على تحمل الملوحة والجفاف والصقيع وستعرض في هذه المقاله بعض التجارب الناجحة بشكل موجز وبسيط بغية إعطاء فكرة عن أهمية تلك البحوث على اعتبار أن معظم أراضي الوطن العربي تعاني من المشاكل الثلاثة مجتمعة أو منفردة .

زيادة مقاومة النباتات للجفاف

إذا استطاعت الأمطار المبكريه في المناطق الجافه أن تنبت بادرات المحاصيل وحدث بعد ذلك فترة جفاف طويلاً فإنه

عرف عن الهرمونات النباتيه مقدرتها على تنظيم الحمل والإزهار في بعض النباتات ، وإطالة فترة حفظ المحاصيل الورقية الحضراء على حالتها ، وأمكـنـ الإنتصار على التـقـزم الـورـاثـيـ عند بعض النـباتـاتـ وأـمـكـنـ أيضاً إـحـدـاتـ التـقـزم الـورـاثـيـ المرـغـوبـ فيـ بـعـضـ النـباتـاتـ بـوـاسـطـةـ الـهـرـمـونـاتـ النـباتـيـهـ ،ـ وـمـكـنـتـ الـعـامـلـهـ بـالـهـرـمـونـاتـ مـنـ إـخـرـاجـ بـعـضـ الـبـذـورـ وـالـأـبـصـالـ وـالـرـيـزـومـاتـ مـنـ فـتـرـةـ سـكـونـهـاـ وـاسـتـطـاعـتـ منـ تـسـاقـطـ الـثـيـارـ وـإـجـرـاءـ عـلـمـيـةـ الـحـفـ كـمـاـ كـانـ لـلـهـرـمـونـاتـ فـضـلـاـ كـبـيرـاـ فـيـ نـجـاحـ تـجـذـيرـ الـعـقـلـ كـمـاـ حـقـقـتـ اـنـتـصـارـاـ باـهـراـ عـنـ إـنـتـاجـ ثـيـارـ هـاـ بـذـيرـهـ .

ورغم مالتلك الأمور من أهميه إلا أنه وفي الوقت الحاضر ظهرت الهرمونات كحلول لمشاكل صعبة وقف العلم عندها لمعالجتها وكان من بين الحلول المقترنة الهرمونات النباتيه .

فالعالم الأن وفي معظم دوله يعاني من الجفاف ، الذي

وأستطيع Goodin عام ١٩٦٦ أن يثبت أن تركيزات عاليه من CCC زادت غلة البذور حوالي ٤٠٪ عن غلة النباتات الشاهده وأن الانتاج الأكبر من البذور نتج عن زيادة عدد البذور في السنبله وهذه الزيه أكبر من زيادة عدد السنابل وأكبر من زيادة وزن البذور .

بينما وجد Larier عام ١٩٦٥ أن مادة CCC زادت فعالية الشعير في الإستفاده من الماء وأستطيع بذلك أن يثبت النتائج التي توصل إليها Goodin .

على الكرمه :

قام Bukovoc عام ١٩٦٤ بدراسة على SADH على استفاده الكرمه من الماء وذلك في بيوت زجاجيه . حيث ثبته عقل مجذره فـا الكرمة Concord في رمل كوارتز وبعد أن تشكلت ٦-٤ براعم رشت العقل بـ SAOHO بتركيزات ٠٠٠ - ٥٠٠ - ١٠٠٠ - ٢٠٠٠ - ٤٠٠٠ - ٦٠٠٠ M P. P. M وبعد أن أعطت العقل ٣٠ برعماً أوقفت السقايه بال محلول المغذيه وعندما أظهرت النباتات الشاهده ذبولاً واضحـاً بنسبة ٨٠٪ كانت النباتات المعامله قد اظهرت ذبولاً بنسبة ١٠٪ مقارنة مع درجة ذبولاً النباتات الشاهده . والعقل التي رشت بـ SAQH كانت أقصر بحوالي ٣٠٪ من العقل الغير معاملة .

ورغم أن النباتات أعطت نفس العدد من البراعم في الفرع الواحد إلا أنه بالتأكيد هناك علاقه عكسيه بين درجة الذبولا والنسبه المثلثه للنباتات الذابله وتركيز SADH .

زيادة مقاومة النباتات للصقيع

يعتبر الصقيع من المشاكل التي تصيب النباتات المزروعة والذي يمكن مكافحته بطرق عديمه جداً إلا أن جميع هذه الطرق تكلف الجهد والمال الكثرين (التدخين الضبابي - عروقات ...) كما ان بعضها يحتاج الى تدابير خاصة وتضافر في الجهد لتنفيذها (رش بالطائرات) ...

لذلك اتجهت الابحاث الحديثة الى استعمال مثبتات النمو إنطلاقاً من ملاحظة عملية مفادها أن الصقيع لا يستطيع أن يؤثر على الأشجار التي تكون في حالة سكون . وعلى اعتبار أن النباتات عندما تكون في حالة سكون تقاوم الصقيع بسكونها لذلك فإن المعاملة الفرمونية بمثبتات تحمل النبات ساكناً في الفترة التي يمكن أن يتأثر بها النبات بالصقيع

يترجع عن ذلك ذبولاً خطير ولا يمكن إزالة هذا الذبول بالهطول المطري الذي يأتي بعد هذه الفترة من الجفاف . لكن استعمال مثبتات النمو الفرمونيه قبل التشتيل أعطى النباتات مقدره على الإستجابة لأمطار ما بعد الجفاف الطارئه على النباتات . وبسب إستجابه النباتات لأمطار ما بعد الجفاف غير معروف تماماً لذلك إختلفت الآراء والنظريات حول ذلك فقد ثبته Varner عام ١٩٦١ أن التغيرات البيوكيميائيه التي ترافق المهرم في الأوراق المفصله والمتصله بالنبات يمكن مقارنتها بما يحصل في النباتات المحرومـه من الماء وأثبت أيضـاً Vaadia ١٩٦١ أن فترة الجفاف تسرع بالشيخوخـه نتيجه نقص الأحماض النروـيه والبيـخـورـورـويـه Coch��den Van emden ويعتقد Yearns عام ١٩٦٧ أنه يمكن إنفاق عدد الثغور في وحدة المساحـه في الورقه عن طريق إضافة مادة CCC إلى التربـه لنـباتـ المـلـفـوفـ عـدـيدـ الرـؤـوسـ وـوتـرـدـادـ سـاـكـةـ الأـورـاقـ ايـضاـ وهذا يـسـاـهمـ فيـ مقـاـوـمـةـ النـبـاتـ للـجـفـافـ .

هذا ويمكن لمثبتات النمو أن تحـمل النـسـجـ قـابـلـهـ لأنـ تـقـيـيـهـ حـيـهـ لـفـتـرـهـ أـطـلـوـلـ وبـذـلـكـ تـسـتـطـعـ النـبـاتـ أـنـ تـسـتـجـيبـ لـلـسـقاـيـهـ بعدـ فـتـرـهـ مـدـيـدـهـ منـ الذـبـولـ عنـ طـرـيقـ إـطـاءـ تـهـمـمـ البرـوتـينـ النـاتـجـ عنـ المـحـرـمانـ منـ المـاءـ .

وببناء على ما تقدم أقيمت تجارب عديدة على القمح والشعير والكرمه والفاكوليـاءـ والنـفـاعـ والـجـلـاـيـلـ وـنبـاتـ آخـرـىـ إـلـاـ أـنـاـ سـذـكـ بـعـضـ تـلـكـ التجـارـبـ : على الشـعـيرـ

أظهرت تجارب أجريت على بادرات الشعير في بيوت زجاجيه عام ١٩٦٦ أجراها Goodin ورفاقه على الشعير صنف Blanco أن إضافة مادـلاـ CCC أدـتـ إلىـ تقـصـيرـ السـاقـ وـزيـادةـ عـرضـ الأـورـاقـ وـالـاستـفـادـهـ منـ زـيـادـهـ إـنـتـاجـ البـذـورـ وـأـعـطـيـ بالـرـيـةـ زـيـادـهـ فيـ مـقـدـرـةـ البـذـورـ عـلـىـ الـإـسـتـفـادـهـ منـ الرـطـوبـهـ . حيث أضيفت مادة CCC على شكل ميل للرتبـهـ بـنـاتـ الشـعـيرـ الصـغـيرـ بـمـعـدـلـ ٢ـ ،ـ ٤ـ ،ـ ٦ـ ،ـ ٨ـ لـكـلـ أـصـيـصـ قـطـرـهـ ١٥ـ سـمـ منـ المـاءـ الفـعـالـهـ فـكـاتـ مـعـدـلاتـ إـسـتـفـادـهـ منـ المـاءـ لـبـلـدـورـ المـتـجـهـ عـلـىـ التـوـالـيـ ١،٢٧٥ـ ١،٠٥١ـ ٠،٦٣٠ـ . وـتـسـتـعـمـلـ أـقـلـ مـنـ نـصـفـ كـمـيـهـ المـاءـ الـذـيـ تـسـتـعـمـلـ النـبـاتـ عـلـىـ الـعـامـلـهـ غـيرـ الـمـعـالـهـ لـتـعـطـيـ نـصـفـ الـكـمـيـهـ منـ البـذـورـ وـأـفـرـجـ Goodin أنـ مـادـهـ CCCـ يمكنـ أـنـ تـكـوـنـ مـفـيـدـهـ فيـ زـيـادـهـ إـنـتـاجـ الـحـبـوبـ فيـ الـمـنـاطـقـ الـجـافـهـ .

إلى البيت الزجاجي المدفأ في الربيع بينما ٤٠ - ٦٠٪ من النباتات الشاهدة ماتت أثر الصقيع وأما النباتات الشاهدة التي نجت من الصقيع فقد نمت بشكل بطيء وأنخفضت ثوها بشكل كبير جداً.

ب - زيادة مقاومة البندورة للحرارة المتخفضة :

أعطت شتلات البندورة الصغيرة للنبتة في محاليل معدنية تحوي على الـ CCC بتركيز P.P.M ٢٠٠ حتى ظهر زوج أو زوجين من الأوراق ثم وضعت في درجة حرارة باردة في ٢ - ١٠ °م لفترة ٢٠ دقيقة إلى ١١ ساعه .

فكانت النتيجة أن ظهرت النباتات ذات سوق قصيرة وسميكه وانخفضت النسبة المئوية للنباتات الميتة بين النباتات المعامله بشكل مميز بينما ماتت ٥٪ من النباتات الشاهده .

أما بذور البندورة فلم تتأثر عند عرض البذور في محلول معدني يحوي على الـ CCC من P.P.M ٥٠٠ ولم تستطع هذه المعاملة أن تعطي البذور صفة المقاومة لانخفاض درجات الحرارة .

ج - زيادة مقاومة الحمضيات للحرارة المتخفضة :

في تجارب حقلية أجريها Hendershotte عام ١٩٦٢ بإضافة ماء بتركيز ١ - ٢ P.P.M في بداية شهر تشرين الثاني من عام ١٩٥٦ و ١٩٦٠ أدت هذه المعامله إلى تطوير مقاومة الأشجار بحيث تحتمل درجات حرارة مختلفه وما تحت هذه الدرجات يعتبر خطراً على الأشجار الغير معاملة .

ويمكن معامله الأشجار الشمره والتي سقطت أوراقها حديثاً بسبب الصقيع بعد سقوط الأوراق مباشرة بقدر الإمكان وقبل أن تبدأ الشمرات الجديدة بالنمو فقد أظهرت تجارب Pie meukall qin je في كاليفورنيا عام ١٩٧٠ أن الأمونيوم الرباعي قد استطاع تثبيط النمو في الكريسب فروت وأشجار الليمون بواسطة إضافة هذه المركبات مرتين بتركيز ٦ P.P.M تثبط النمو لأشجار الليمون لمدة ١١ / اسبوعاً ، وهذا يشير إلى أنها يمكن أن تستعمل لتصغير حجم الأشجار إضافة إلى هذا فأنها يمكن أن تمنع النمو الجديد خلال الفترات التي ترتفع فيها درجة الحرارة في الشتاء وهذا سوف يحمي الأشجار من أضرار الصقيع .

زيادة قدرة تحمل النباتات للملوحة

تعتبر الملوحة في التربه بعض النظر عن أساليبها مشكله

وقد استطاعت مثبتات النمو أن ترفع من مقاومة بعض النباتات للصقيع وبنجاح باهر فمن التجارب التي أجريت على الملفوف والبندورة والحمضيات والكمثرى والتفاح والقمح وبعض الأشجار الخشبية تستطيع أن تبين حقيقة تلك النتيجه . وسوف نورد فيما يلي بعض التجارب ونتائجها المتعلقة بذلك :

١ - زيادة مقاومة الملفوف لدرجات الحرارة المتخفضة :

قام الباحث Marth في عام ١٩٦٥ بإجراء تجاريه على أصناف الملفوف التالية earlyjelsy وهو صنف مبكر وصنف late flatauteh متاخر النضج في أقصى ضمن بيت زجاجي في بداية شهر آب ورشت هذه النباتات بمادة CCC أو SADH بتركيز ٥ - ٦ P.P.M بعد أن أعطت النباتات ثلاث أوراق ثانويه وعرضت هذه النباتات لدرجات حرارة الشتاء في الخارج وتناولت درجة الحرارة من ١ - ١٨ °م فكانت النتيجه ان ٩٪ في النباتات المعامله قد نجحت باستئناف النمو عندها أعيدت





كبيره بالنسبة للنباتات النامية عليها ، وتحتفل مقدره النباتات فيها بينما على إحتمال ملوحة التربه وتحتفل الأصناف فيها بينما بتحمل الملوحة وحتى ضمن الصنف الواحد . لذلك فان حل مشكلة الملوحة عن طريق التأثير على النبات نفسه أمر غاية في الصعوبه . لكن الابحاث الحديثه إستطاعت أن ترفع من مقدرة النباتات على إحتمال الملوحة باستخدام مثبطات النمو ومن المعتقد أن مثبطات النمو تعمل على زيادة مقدرة الجذب المائي للماء الموجود في التربه المالحة لذلك فالنباتات المعامله بالهرمونات النباتيه أقدر على تحمل الظروف الملحيه من النباتات الغير معامله . ومن التجارب التي اجريت في هذا المجال ذكر :

١- زيادة مقدرة القمع على تحمل الملوحة :

قام *Eldamat* ورفاقه عام ١٩٦٤ وفي بيروت زجاجيه بعمر حبوب قمح رباعي في مادة CCC تركيز P.P.M٥٠٠ لمدة ٢٤ ساعه بدرجة حرارة الغرفة ثم زرعت في رمل ابيض خفف محتواه الرطوبوي حوالي ٥٠٪ من السعه الحقلية وبعد ١٠ أيام من الزراعه سقيت البادرات بسبعة انواع من المياه المالحة التي تحوى التركيزات التاليه من الأملاح المضاده وكان الخليط المستعمل من الأملاح مكون من كلور الصوديوم وكلور الكالسيوم وكلور المغنيسيوم بمعدل ١ - ١٥ - ٠,٨٥ - ٠ - ٢,٥ - ١,٢٥ - ٥ - P.P.M٥٠ . أدت التركيزات التي تزيد عن P.P.M.O إلى حدوث ذبول وترغيب النباتات الغير معامله بشكل أكبر من النباتات المعامله بCCC وحتى تركيز املاح أقل من P.P.M٥ فان النباتات المعامله بCCC كانت بحاله أكثر

صحيه وإنجابيه وأكثر إنتصاراً من تلك الغير معامله . وقد كان الضغط الاسموزي للنباتات المعامله بالمقارنة مع النباتات المعامله بعد ٧ أيام من الزراعه ٥٢١ ضغط جوي وكان الضغط الاسموزي للنباتات غير المعامله ٦٨٢ ضغط جوي لذلك كانت قوه الجذب المائي أكبر في النباتات المعامله عنها في النباتات الغير معامله .

ب - رفع مقدرة فول الصويا على تحمل الملوحة :
ووجد كل من العالمين Marth , Jrank عام ١٩٦١ أن اضافه ماده مثبطه للنمو مثل CCC لفول الصويا زادت من تحمل هذه النباتات لتركيزات ملحه سamee وجدت حول جذورها ، لأن التركيب الكيميائي للنمو قد جعل يامكان نباتات فول الصويا ان تحتمل إضافه السيد المركب ٥ - ١٠ - ٥ الى سطح التربه بكميات يمكن أن تقتل النباتات الغير معامله .

استخدام الطاقة الشمسية في تحلية مياه البحر

التحلية التي قد تسم بالتطهير او التناضح العسكري او الديلزرة الكهربائية .

ومن بين طرق التطهير المتطوره ، فإن طريقة البخار الوميضى المتعدد المراحل قد تعطي نتائج جيدة عند استعمالها في نظام تحلية يعمل بالطاقة الشمسية ، ويعمل هذا النظام على تسخين مياه البحر بالطاقة المستمدّة من حرارة الشمس ثم تحرير المياه المالحة على عدة غرف بتناقض فيها الضغط على نحو متقارب لتتذرّق المياه ورمضا ثم يتم تكيف هذا البخار على شبكات خاصة .

هناك تطبيقات للطاقة الشمسية في تحلية مياه البحر والمياه الضارة الى الملوحة او لها بسيط تمثل نظرية استخدامه بما يسمى بـ «أثر البيت الرجاجي»، او يتم تبخير المياه المالحة داخل جهاز تقطير شمسي بسيط ، غير ان هذه الطريقة يشوبها عيبان رئيسان هما افتراض كفاءتها وحاجتها الى مساحة كبيرة وخاصة عندما يتطلب الأمر انتاج كميات كبيرة من المياه العذبة .

اما الطريقة الثانية فهي اكثر تعقيداً وغالباً ما تتطوى على استخدام انظمة فرعية لتجمیع الطاقة وتوزیعها واستخدامها في عملية

تأمين المحاصيل الزراعية

مع بداية السبعينيات بدأ العالم يلاحظ بقلق اتساع الفجوة بين الحاجة إلى الغذاء وبين إنتاج المواد الغذائية وبدأ الغذاء وبصورة خاصة منه المنتجات الزراعية ، يأخذ طابع السلعة المميزة . وعمدت معظم الدول إلى تبني برامج تنمية طموحة . يشكل الانتاج الزراعي ركناً أساسياً فيها . وانخذ الحرص على ضمان واستقرارية الانتاج الزراعي وتطويره اشكالاً مختلفة . وكان التأمين على المحاصيل الزراعية ، أحد الأشكال العملية الفاعلة في هذا المجال ..

وفي دراسة خاصة أعدتها الدوائر المختصة في الأمم المتحدة حول هذا الموضوع أكدت أنه في العديد من البلدان تمت فيها حماية المحاصيل الزراعية عن طريق التأمين ، فأن هذه الحماية عكست زيادة ملحوظة في الانتاج الزراعي وخاصة على نطاق محاصيل رئيسية لها أهميتها وانعكاسها على اقتصاد تلك البلدان المعنية بالدراسة .

ولا حاجة للإشارة هنا انه بنجاح العملية التأمينية بالنسبة لمحصول واحد يمكن شمول محصول اخر أو محاصيل اخرى بصورة لاحقة .

السؤال الثاني : ما هي الأخطار التي تؤمن ضدتها .

من المعلوم أن المحاصيل الزراعية تتعرض للعديد من الأخطار المدمرة التي تختلف من بلد لآخر ومن منطقة لأخرى داخل البلد الواحد . وإذا ما اعتمدنا تقسيماً تقليداً لهذه الأقطار فإنه يمكننا وضعها في فئات رئيسية ثلاثة هي :

١ - أخطار الطبيعة : وهي المتأتية عن عوامل طبيعية ناشئة عن تأثيرات المناخ

من حيث المبدأ ، ليس ثمة ما يمنع أن تتيح الحماية التأمينية لمجموع أنواع المحاصيل الزراعية ، ولكن ما لا شك فيه ، انه يفضل ، وخاصة في المراحل الأولى من بداية ممارسة التأمين الزراعي ، أن يكون الأمر مقتصرًا على محصول واحد رئيسي أو بضعة محاصيل أساسية ، وبطبيعة الحال فإن تقرير الأولوية هنا يأخذ في الاعتبار :

- ١ - حجم المحصول (الكمية المنتجة) وتأثيره على الاقتصاد القومي .
- ٢ - عدد المزارعين الذين تتعلق حياتهم بانتاج - هذا المحصول كونه بشكل مصدر دخلهم الوحيد تقريباً .

بين ضرورات التنمية والزراعة

عبد اللطيف عبود

ولا بد من الاشارة الى أن التأمين الزراعي يعتبر فرعاً حديثاً ومعقداً من فروع التأمين تقنياً تمارسه وجود خبراء معينة متخصصة . ولا تتم ممارسة هذا النوع من التأمين في الوطن العربي الا في بعض أقطار المغرب العربي وبحدود ضيقة جداً نسبياً .

والآن دعونا نتساءل .. ما هي الخطوات الأساسية الالزامية للبدء بمارسة التأمين الزراعي على النطاق الوطني .. معنى ما هي الأسئلة التي على لجنة تشكل لهذا الغرض أن تجيب عليها .

السؤال الأول : ما هي المحاصيل التي تغطي بالتأمين الزراعي ؟

التأمين بينما يتحمل الفلاح فقط ٢٥٪ .
السؤال الرابع : من هي الجهة التي تولى التأمين الزراعي :
 ثمة جهات متعددة يمكنها ذلك .
 وكل منها سلبياتها وأيجابياتها . . . فمثلاً يمكن أن تقوم بالمهمة شركة التأمين ، وهي الجهة المتخصصة والوحيدة في القطر التي يحق لها ممارسة التأمين . . لكن العهدة إلى شركات التأمين بالقيام بهذه المهمة التأمين الزراعي يعني من عدة سلبيات أهمها ارتفاع التكلفة . . كنتيجة طبيعية لكون شركة التأمين مشروعًا تجاريًا يجب أن يربح . كما يمكن أن تقوم بالمهمة جهة حكومية (وزارة الزراعة) ولذلك أيضًا مزاياه وسلبياته ، على أننا نعتقد أن أفضل من يقوم بالمهمة هو الادارة التعاونية أي الاتحاد العام للفلاحين . . وهو ما يعرف بالتأمين التبادلي ، وتولي جهة كهذه مسؤولية التأمين الزراعي يتمتع بالزرايا التالية :

- ١ - التأمين ليس هدفه الربح ، مما يؤدي إلى انخفاض التكلفة .
 - ٢ - يمكن في هذه الحالة استهار فائض العملية التأمينية لصالح جموع المزارعين المؤمن على محاصيلهم .
 - ٣ - المعرفة المتاحة باشكالات العملية الزراعية وظروفها وأوضاعها العامة . . ومن سلبيات هذه الجهة ، عدم المعرفة بأسس التأمين الفنية مما يتطلب تشكيل كادر مؤهل .
- أخيرًا أن ما قدمته في هذه العجلة . . لا يعد كونه نظرة سريعة ومقتضبة لموضوع هام . . والموضوع يحتاج الكثير من الدراسة والمناقشة من قبل جهات متخصصة .

يمكنه صعوبة بالغة إذ أن قيمة المحصول المؤمن عليه غير معروفة عند إجراء التأمين لذاً بدء من تحديدها طبقاً لمؤشرات متقد عليها وتختلف من محصول لأخر وعلى سبيل المثال يمكن :

١ - اعتبار متوسط مردود الغلة على المكتال أو الدونم الواحد خلال الموسم الثلاثة السابقة للمؤمن مع اسقاط أي ظرف استثنائي .

٢ - اعتبار المتوسط العام للإنتاج بالنسبة لنوع المحصول .

٣ - اعتبار ثمن المحصول المؤمن عليه خلال السنوات السابقة وفق سعره المباع إذا كانت الجهة المشترية قطاع عام مع مراعاة تغير الأسعار إن وجد .

ومع تبني أحد الأساليب أعلاه أو غيرها ، فإن الواجب أن يكون نسبة مثوية من قيمة المحصول تتراوح بين ٦٠ - ٧٥٪ بالمائة وليس على ثمن المحصول بالكامل .

اما تحديد سعر التأمين فتكتبه صعبويات جمة ناجمة عن فقدان التجربة في مجال التأمين الزراعي وعن النقص الشديد في الخبرات الفنية على مختلف الأصعدة . على أنه يمكن الاسترشاد بأسعار التأمين لدى الهيئات التي تمارس التأمين الزراعي . . وفي كل الأحوال يجب عدم انتقال كاهل المزارعين بأسعار عالية تؤدي إلى اعتبار التأمين نوعاً من الضريبة الاجبارية . . ومن الضروري أن تتحمل الهيئات التي حصر تسويق المحاصيل فيها جزءاً منها من تكلفة التأمين ولعله من المفيد أن نذكر أن بعض البلدان التي مارست التأمين الزراعي . . كانت الهيئات المسوقة تدفع ٧٥٪ من قسط

والبيئة والتربية كالفيضانات والعواصف والجفاف وسقوط البرد والصقيع والخشeras والآفات الزراعية الجائحة وسقوط الأمطار الغزيرة . . الخ . . والتأمين يقدم للمزارع في هذا المجال الخط الداعي الأخير في سلسلة من إجراءات الوقاية والمنع للحفاظ على المحصول ثم يأتي التأمين لكي يضمن تعويض الخسارة الناشئة عن تحقق واحد أو أكثر من هذه الأخطار بعد استفادته جميع الوسائل والسبل المتاحة لمقاومة الكارثة .

٤ - اختصار بشرية : وهي التي تتأتى عن تدخل عنصر بشري كالحرائق والسرقة والاختلاس والشغب والاضطرابات والحروب .

٥ - أخطار اقتصادية : كتقلبات الأسعار والكساد ، وهذا النوع من الأخطار يكون أقل في البلدان ذات الاقتصاد الموجه حيث تقوم الحكومة بتحديد أسعار ثابتة للمحاصيل الزراعية الأساسية .

على أنه من المفيد أن نذكر هنا أن التأمين الزراعي يجب أن يعني بشكل أساسي بأخطار الفتنة الأولى أي الأخطار الطبيعية ، ولكن هذا لا يمنع من اتساع النطافحة التأمينية لتشمل أخطاراً آخرى من كلتا الفتنتين الآخريتين في مرحلة متقدمة من التأمين على الرغم من حقيقة أن الأخطار الاقتصادية مستثنية في العادة من شمول وثيقة التأمين الزراعي .

السؤال الثالث : كيف نحدد مبلغ التأمين وما هو سعر القطاع التأميني ؟
 القاعدة العامة أن يكون التأمين بقيمة الشيء المؤمن عليه ولكن بالنسبة للتأمين الزراعي فإن تطبيق هذه القاعدة

الزراعة

من منظر ورجلين

المهندس الزراعي سيف الدين الأتاسي

لكن في أعقاب الحرب اندفعت معدلات النمو السكاني إلى الارتفاع في كل أمم العالم متذكرة بالخطر .. وتتابع عليهما الأحصاء تسجيل الاتجاهات السكانية والاقتصادية والزراعية فلاحظوا أن التائج بدأت تثبت صحة ما أعلنه مالتوس Malthus منذ زمن طويل في نظريته الخاصة بالسكان والتي تتلخص : (بأن السكان يتزايدون بسلسلة هندسية $1, 2, 4, 8, \dots$ بينما لا تزال الموارد الغذائية تتزايد بسلسلة عددية $1, 2, 4, 8, \dots$) .

فواجه العالم حالة انترايولوجية فريدة من نوعها ، وهي عودة الإنسان إلى ما قبل تكوينه الحضاري ، إلى التجمعات الإنسانية البدائية التي كانت تعيش على الصيد وعلى جمع أوراق النباتات وثمارها ، وعندما اتجهت هذه التجمعات نحو الاستقرار ، ازدادت أعدادها ولم تعد الموارد حوصلها تكفيها لذلك اعتمدت على الزراعة لتأمين حاجاتها الغذائية .

فعد الحديث عن التنمية الزراعية والثورة الخضراء لواكبة الارتفاع في عدد السكان وزيادة الطلب على الغذاء والمنتجات الزراعية الأخرى .

لكن عندما تبحث قضية التنمية الزراعية يجب أن ندرك أن القدرة على الانتاج تابعة لظروف طبيعية محددة .

فالنور هو الجزء المركي من الاشعة الشمسية والذي بدونه لا يمكن للحياة أن توجد على سطح الأرض لأن الطاقة التي مصدرها نور الشمس تستعمل في التركيب الضوئي (Photosynthesis) وهي عملية تجري في الخلايا الخضورية النباتية تحت تأثير الضوء ويتم بواسطتها تركيب الكربوهيدرات ابتداءً من الماء وغاز ثاني أوكسيد الكربون (CO_2) ويرافقها انطلاق الأوكسجين .

وتشكل النباتات كمية أكبر من المادة العضوية عندما

في الحادي والعشرين من تموز عام ١٩٦٩ أصبح (نيل أمسترونج) أول إنسان تطاو قدمه جزءاً آخر من المجموعة الشمسية ، ومن كلماته : (إنها خطوة بسيطة لرجل لكنها فزرة عملاً للنوع الإنساني) فكان من أوائل الرؤاد الذين فتشوا عن الخامات الكامنة والغير مرئية على تخوم الأرض . ومن خلال سمعه وبصره ساهم بقسط من تلك التجربة الرائعة مع ملائين البشرية المرتبطين بالأرض .

فشاهد الأرض من المركبة الفضائية كرة صغيرة تسبح في محيط الكون الشاسع ، مع أنها الجهاز الحياني الأساسي للbillارات البشر الذي يعتمد كل واحد منهم على مخزون من المعارف والمهارات التي حللتها البشرية عبر تاريخها الطويل .

لذلك لم يجد رائد (أبلو ١١) أن القمر هو الاختيار الأفضل للإنسان لأنه لم يكتشف على سطحه أي شكل من أشكال الحياة ، كما أنه ليس غنياً بالموارد للدرجة التي تبشر بغزو الإنسان للفضاء وتهيئه الأمل ليستوطن كواكب أخرى . وكل شخص تبع تفاصيل الرحلات الفضائية يعلم كم هي تكاليف ارتياح الفضاء باهظة بالرغم مما يرافقها من اغتنام للمعلومات عن مكونات الكون الأخرى ، لكن ماذا يريد أن يثبت ذلك الرجل الذي وضع قدمه في الفضاء ؟ .

ربما الأعظم أهمية بالنسبة للجميع هو أن يقرر بأن الأرض هي الحقيقة الكبرى والزراعة هي الدعامة الأساسية ، إلا أن موجات صوته الرنانة لا تنشر أبداً في فراغ الفضاء الفسيح .

لقد أسرعت الحرب العالمية الثانية في تقديم العلوم وازدهارها فخلال تلك الفترة اجتمعت أفضل الأدبنة في العالم لتحول الأفكار لحقائق ملموسة وعندما أصبحت نصائح العلماء هي مفتاح البقاء .



حيث يقدم لها النباتات الكثير من المواد الغذائية التي لا تستطيع تصنيعها وتذخر ما تبقى لديها منه في جسدها .

فإذا حصدت النباتات البقولية هذه وقلبت في التربة تحملت هذه العقد البكتيرية وأفاقت بها فيها من آزوت في الأرض وهذه العملية دورها في إغناء خصوبة التربة حيث تقوم مجموعة البرسيم مثلاً بثبيت ما يقرب من ٣٥٪ / كغ من الأزوت الجوي في المكتار الواحد خلال موسم النمو .

وهناك كائنات غير معايشية تتواجد في التربة بصورة حرة تعرف هذه البكتيريا باسم (الازوتوباكتر) Azotobacter وهي العامل الثاني في ثبيت آزوت الجو وتخزينه في جسمها لاستعماله في غذائها ومن ثم تركه في التربة بعد موتها .

توجد هذه البكتيريا في جميع الأراضي الزراعية المستعملة ولا توجد في الأراضي البكر ومتانز بأنها ذات مقدرة عالية على ثبيت الأزوت الجوي .

تحتاج أعداد البكتيريا القاتمة على ثبيت الأزوت الجوي من تربة إلى أخرى ، لذلك يتضاعف عادة بتلقيح البذور قبل الزراعة بالبكتيريا المناسبة حيث توجد هذه البكتيريات على صورة أسمدة بكتيرية مثل : الازوتوباكترين .

وللاستفادة من عملية التلقيح يجب توفير البيئة الملائمة لنشاط ونمو البكتيريا الأرضية . ومن الممكن من حيث المبدأ إضافة البكتيريا المثبتة للآزوت إلى خلايا نباتات المحاصيل غير

يزداد تركيز ثاني أوكسيد الكربون ، لكن ذلك الغاز في الهواء الجوي هو ٣٠٠ جزء باللليون فقط ، هذا المعدل الضعيف الذي يمكن أن يكون عاملاً تحديدياً دعماً لفرضيات التي تدعوا لتطوير وسائل قادرة على استخدام غاز ثاني أوكسيد الكربون في عملية التسميد .

التسميد بغاز ثاني أوكسيد الكربون

فوجد أن التسميد بغاز ثاني أوكسيد الكربون يمكن تحت ظروف بيوت الخضراء (Green Houses) إذ ارتفع معدل التركيب الضوئي عندما ازداد تركيز غاز ثاني أوكسيد الكربون في تلك البيوت المغطاة ، لكن الصعوبات ظهرت تحت الظروف المقلبة لأن الغاز المضاف سوف يتسرّب إلى الجو .

وتحري الآن أبحاث لم تأتِ بيمكن أن تغطي الوسط النباتي بتراكيز أعلى من غاز (CO₂) خلال فترات الاضاءة الشديدة من النهار . ولكن ليس أمراً واقعياً أن تتوقع على المدى القريب التسميد بغاز ثاني أوكسيد الكربون على مستوى الحقل .

وإذا تطورت وسائل الاماء تلك لارتفاع الانتاج النباتي أكثر تحت ظروفنا العربية ظروف الشمس والضياء المتوفّر في الغالبية العظمى من أيام السنة ان لم تكن العوامل الأخرى محددة .

الأزوت .. عامل تحديد للزراعة في المستقبل
وتعتمد الزراعة إلى حد كبير على الأسمدة الأزوتية الصناعية ، ويبدو أن عنصر الأزوت سوف يصبح عامل تحديد للزراعة في المستقبل ، لأنه يكاد يكون غير موجود في الصخور النارية التي اشتقت منها الارضية كذلك بسبب عجزها عن تخزينه طويلاً ، ومن هنا كانت فائدة الكائنات الحية الدقيقة التي تقوم بعملية تحويل الأزوت الجوي إلى مركبات أزوتية .

وتضم هذه العملية بواسطة مجموعتين من الكائنات الدقيقة ، الأولى كائنات معايشة تعرف باسم (ريزوبيوم) Rhizobium التي تسرب إلى جذور النباتات البقولية بعد أن تخرق العديد من خلايا الجذر محدثة تهييجاً لهذه الخلايا فيزيداد حجمها وسرعة اقسامها مشكلة عقداً على الجذور تسمى العقد الجذرية الحاوية على مليارات من الكائنات الحية الدقيقة التي تستطيع امتصاص الأزوت من الهواء وتبثه في جسمها مكونة مادة البروتين ، فتستهلك جزء منه في بناء بروتوبلازم خليتها ، وتزود النبات بحاجته من الأزوت متبادلة معه المشعة

المتجمين وهي النباتات الخضراء التي تملك القابلية الهايلة على تحويل الطاقة الاشعاعية إلى طاقة كيميائية ، مشكلة مواد عضوية جديدة ، سكريات وبروتينات ، انطلاقاً من عناصر لا عضوية موجودة ، فتشدن النباتات الخضراء الدورة الخاصة بالحياة العضوية بمهدة لفحة أخرى من المستهلكين كالمحبوبات العاشبة التي تتغذى على الفتة الأولى ، وتكون بدورها طعاماً للمفترسات .

وهكذا كل كائن يعتمد على الآخر ، وكل كائن يشكل جزءاً من جموع الجهاز الحياني العام .

لقد أصبحنا نعيش في نظام عالمي معقد الوفرة فيه من المصادر تعتمد على الخامات الكامنة في الأعماق ، لذلك فمن السهل علينا أن ننسى كل الشورات الصناعية والتقنية التي حدثت في تاريخ البشرية ، ولكن من غير العدل أن ننسى تأثير الثورة الخضراء على حياتنا ، فالنباتات هي الكائنات الوحيدة التي تتغذى من موارد غير عضوية وتحوّلها إلى مواد حية .

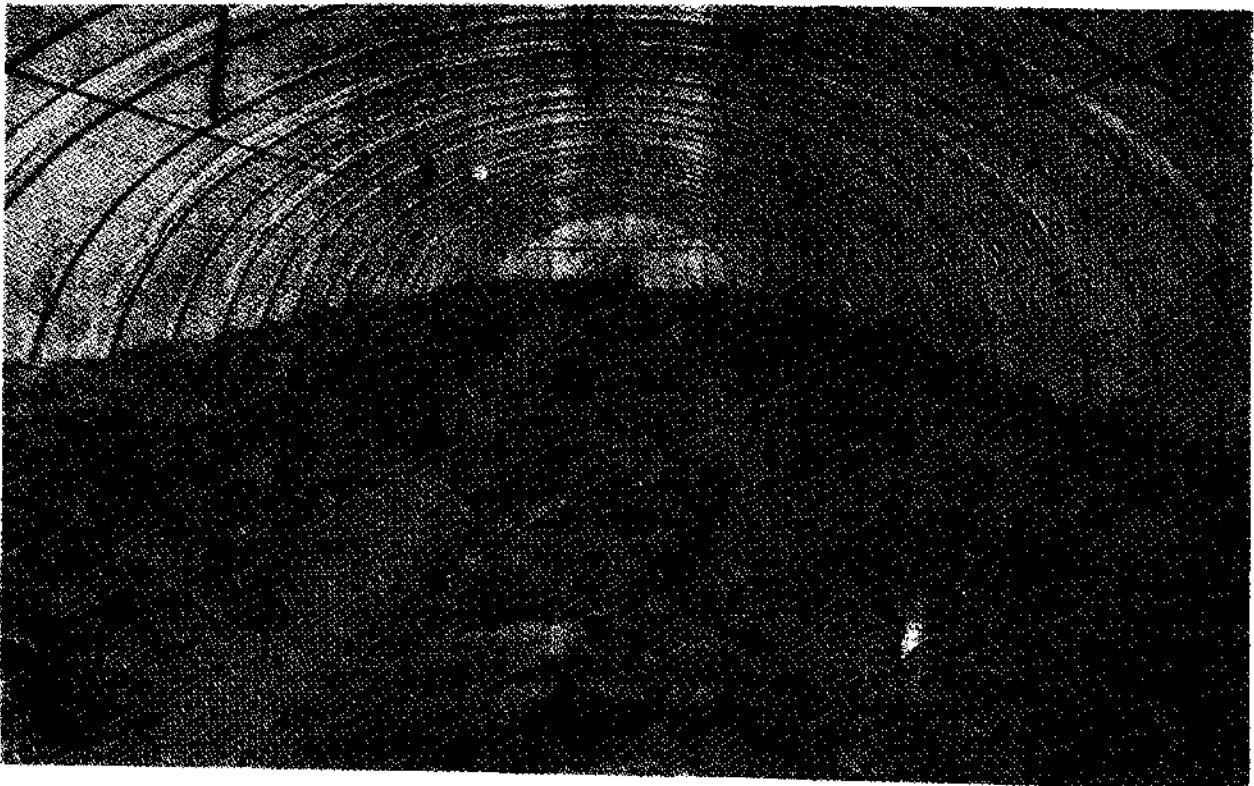
ولم يعد المثل المشهور (كل ما هو حي عبارة عن عشب) مجرد كلام غير مفهوم بل هو حقيقة علمية تقع ناقوس الذكرى في وجدان كل إنسان .

البقولية كالمحبوب ، ثم تحرير هذه الخلايا على التمو والتکاثر والتناثر التي تم الحصول عليها في العديد من المختبرات كانت منجعة ، فقد تمكنوا من ملاحظة ثبوت الأزوت مع الرز Oryza Sativa ، ويبدو أن الذرة الصفراء Zea mays تقدم الامكانيات نفسها .

ويدرس العلماء الآن خياراً بعيد المدى مبنياً على علم الوراثة : وهو زرع الوراثات التي ثبتت الأزوٰة انطلاقاً من البكتيريا مباشرة في خلايا النباتات الرافية ، وقد يكون لتحقيق هذه الفرضية شأن عظيم ولكن البحث فيها ما زال في بدايته .

ومشكلة الغذاء ليست متعلقة بانتاج المحاصيل فحسب ، وإنما هي مسألة ذات صلة وثيقة بتوزيع تلك المحاصيل بين الأمم ، ولعل رحلة قصيرة يقوم بها أي إنسان في سوق عملية يقف أمام هذه الواقع ، فالمحبوب من كندا ، والزبدة من نيوزيلاندا ، السكر من كوبا ، الموز من الأكوادور ، التمور من الخليج العربي ، هذه الحقيقة تتركز لتوّكّد تكامل هذا العالم وأهمية هذا التكامل كضرورة من ضرورات الحياة .

لذلك يعتبر هذا العالم كسلسلة غذائية تحوّي فئات من



حزمات من أخبار الاتحاد العام للهندسين الفاسطيين .. فرع سوريا

- شارك الزميلان د. اندراوس سعف واديب عابري عضوي الهيئة الادارية للاتحاد، اضافه للزملاء د. كمال ناجي ، د. حسن ابو النور ، د. احمد حيد ، د. جهاد عيسى ود. صلاح محمد علي والزميل يوسف عطا الله عضو الامانة العامة عضو لجنة الاشراف العليا لمدينة ابناء شهداء وبجاهدي الثورة الفلسطينية في اعداد المناهج وتحديد التجهيزات الازمة للمعهد المتوسط الهندسي بالاختصاصات التالية : اشغال عامه - الرسم والتصميم المدنسي - ميكانيك انتاج - قوى ميكانيكية - طاقة كهربائية - الكترون صناعي - والذي سيفتح في الاول من شهر ايلول القادم في المدينة التعليمية بعبدا .

شعرية وطنية لشاعر الشورة الفلسطينية ابو عرب . كما قدم الاداري نادر شهاب عريف الحفلة علة اغاظط من المسابقات اشتراك فيها العديد من الزملاء والزميلات والضيوف .

اقامت لجنة النشاطات في الاتحاد حفلة تعارف في مقر الاتحاد حضرها نقيب واعضاء مجلس نقابة المهندسين في سوريا ، وأمين عام إتحاد المهندسين الزراعيين العرب - نقيب المهندسين الزراعيين السوريين واعضاء مجلس نقابة المهندسين الزراعيين في سوريا .

- صدر العدد الاول من نشرة المهندسين الفلسطينيين والتي ستكون رديفاً لمجلة الاتحاد (المهندسين الفلسطينيين) .

كما حضر الزميل رئيس المجلس الاعلى للاتحاد العام للمهندسين الفلسطينيين واعضاء الامانة العامة للاتحاد . وحضرها ايضاً حوالي مائة زميل وزميلة .

- صدرت اللائحة الداخلية للفرع والنظام الاساسي بصيغتها النهائية وذلك بعد التعديل الذي تم في المؤتمر الثالث لفرع الذي عقد عام ١٩٨٢ .

ابتدء الحفل بالوقوف دقيقة صمت اجلالاً لارواح شهدائنا وقد تخلل الحفلة فقرات فنية من التراث العربي الفلسطيني بالإضافة لقصائد

تعاون مشترك بين مؤسسات التسويق الزراعي في كل من سوريا والامارات العربية

الامارات العربية المتحدة ودعم المؤسسة المحدثة لديها .
- استمرار تبادل الزيارات والمعلومات بشكل دائم ودورى في كل ما يتعلق بنشاط الجهتين .

- قيام المؤسسة العامة لتسويق الانتاج الزراعي في دولة الامارات بالسعى لعقد ندوة على المستوى العربي لمناقشة الصعوبات والمشاكل التي تعترض تسويق المنتجات الزراعية العربية وتبادلها على مستوى السوق العربية .
- اطلع مستشار التعاون والتسويق في وزارة الزراعة

في دولة الامارات على النشاطات المختلفة لشركة الخضار والفاواكه في سوريا ، في مجال التسويق والاستيراد والتصدير وخطة عمل الشركة في مجالات خدمة المجتمع والمستهلك .

هذا وقد حضر جانباً من هذا الاجتماع ، السيد مازن عبد القادر مدير مؤسسة التسويق الزراعي في الاردن ، والذي أكد على أهمية عقد مثل هذه اللقاءات وأهميتها في توطيد مجال التعاون الاقتصادي والتجاري بين القطران العربي .

قام السيد صفوح حتاحت مستشار التعاون والتسويق في وزارة الزراعة في دولة الامارات العربية المتحدة بزيارة الى شركة الخضار والفاواكه في الجمهورية العربية السورية . حيث التقى بمديرها العام الزميل المهندس الزراعي محمد سمير عبد الدائم . وقد استعرضتا معه قضايا التعاون بين القطرين الشقيقين في مجال تسويق الخضار والفاواكه وتم التوصل الى مسودة لصيغة اتفاق للتعاون جاء فيها :

- استعداد شركة الخضار والفاواكه في سوريا ، لتزويد الامارات العربية المتحدة بفائض الانتاج المتوفّر من الخضار والفاواكه على مدار العام وقد تم تقديم كافة التسهيلات لهذا الغرض ، واستعداد المؤسسة العامة لتسويق الانتاج الزراعي في دولة الامارات لتزويد القطر العربي السوري بفائض الانتاج في بعض المواسم .

- استعداد شركة الخضار والفاواكه في سوريا لتقديم كافة الامكانيات المطلوبة لنجاح عملة التسويق في دولة



الثروة الحيوانية في المغرب

الحالة الراهنة وآفاق المستقبل

المهندس بنهامي أحمد

المغرب ذو مؤهلات فلاحية هائلة ، ويتجلى هذا في موقعه الجغرافي ومناخه وخصبة تربته ، ووفرة الأراضي الصالحة للزراعة ، مما جعل المسؤولين يعطون الأولوية لقطاع الفلاحة في خطط التنمية . وقد ساهم هذا القطاع في الناتج القومي الإجمالي بنسبة ١٥,٣٪ في سنة ١٩٨٠ بعد أن كان مثل ذلك بين ١٩٥٥ و ١٩٦٩.

وتلعب الفلاحة دوراً أساسياً في تقويم التوازن الاقتصادي والاجتماعي للبلاد نظراً للمكانة التي تحملها في حياة السكان واقتصاد البلاد بصفة عامة . وقد بلغت الاستثمارات العمومية في الميدان الفلاحي في المخططات الأخيرة ما ينافى ربع مجموع الاعتمادات . أما بالنسبة لقطاع تربية الماشي فهو يكتسي أيضاً أهمية بالغة سواء على الصعيد الاقتصادي أو الاجتماعي ، فهو يعني بصفة مباشرة وغير مباشرة ما يقارب ٦٠٪ من السكان ويساهم بنسبة ٣٥٪ من الدخل الفلاحي الخام ، كما يلعب دوراً كبيراً في الميدان الفلاحي حيث أن أكثر من ٨٠٪ من الصناعات لازالت تستعمل الجر بالحيوانات .

وتجدر الاشارة إلى أن المغرب غني بثروة حيوانية كبيرة تمثل في ٥٣ مليون رأس من البقر و ٢٤ مليون رأس من الغنم و ٧٥ مليون رأس من الماعز وما يقارب مليونين من الدواجن و ٢٠ ألف من الابل (احصائيات ١٩٧٩) .

الانتاج الوطني لا يغطي سوى نسبة ٥٠٪ بينما تستورد الباقى على شكل زبدة وحليب مركز ، ومحشوقي الحليب وجبن ويكلفنا ٢٣ مليار ستينا .
اللحوم : وصل الاستهلاك سنة ١٩٨٠ إلى ما يقارب ٣٤٠ ألف طن من مجموع اللحوم أي ١٧,٢ كلغ للفرد مقابل ١٤,٢ كلغ سنة ١٩٦٤ .

ويعرف هذا الميدان توازنًا نسبياً بين العرض والطلب

(١) الانتاج الحيواني : سنة ١٩٨٠	
الحليب	٧٨٠ مليون لتر
اللحوم الحمراء	٢٣٠ ألف طن
الدواجن	١١٠ ألف طن
البيض	٦٣٠ ألف طن
الاستهلاك	
الحليب	٣٨٠ ، ١ مليار لتر

أى أن بفارق ٣٨٠ ، ١ مليار لتر أي أن

الامتدادي والمتغير بالاعتماد على المراعي الطبيعية دون مراعاة الحاجيات الغذائية والتوازن في تكوين القطيع .

- على مستوى المربى : ظل المنتج في غالبية الأحيان بعيداً عن تيار التقدم التقني مشبهاً بالروبيا التقليدية التي تعتبر الماشية خرينة يلجأ إليها عند الحاجة فتستغل على طريقة الجني .

وبناءً على هذه النظرية فإن المربى يحاول جاداً في توسيع حجم القطيع بالحفاظ على الحيوانات المسنة أو الغير المتوجه أملاً المزيد من الدخل دون التفكير في تحسين الانتاجية وت نتيجة ذلك أن تربية الماشية ظلت تزاول في شكلها التقليدي بالرغم من أن أمثلة عديدة تبرهن على أن تربية الماشي حسب الطرق العقلانية يمكن من مداخله هامة للكلاب وللعامل ذات الصبغة التنظيمية وقوعها على ثور تربية الماشية سهاماً وثيقاً الارتباط بعضها ببعض ، ونذكر منها :

- تشعب شبكات التسويق وعدم مراقبتها .
- عدم استقرار الأئمة والمنافذ الغير المسمونة .
- تأثير صحي وتقني غير كاف .
- نقص في الصرامة لتطبيق النصوص (مراقبة الذبائح ، المراقبة الصحية عند الحدود) .
- عدم ملائمة مسطرة منع اعنانة الدولة .

قطاعات الانتاج

فيما يلي ننطرك إلى كل قطاع انتاج على حدٍ للتعريف بالحالة الراهنة التي يوجد عليها المشاكل التي تحول دون ثورة وكذلك الوسائل والتدابير التي سوف تتحذل لبلوغ الأهداف المسطرة .

أولاً : قطاع الحليب :

ارتفاع انتاج الحليب من ٤٦٩ مليون لتر سنة ١٩٧١ إلى ٥٧٤ مليون لتر سنة ١٩٨٠ حول منها ٣٠٪ في المعامل في السنة الأخيرة . وقد قامت الدولة منذ ١٩٦٩ ببناء وتجهيز مراكز جمع الحليب التي بلغ عددها ٢٤٤ مركزاً سنة ١٩٨٠ شاركت بنسبة ٥٪ في تزويد معامل الحليب .

وتلعب هذه المراكز زيادة على جمع الحليب ، دوراً أساسياً في تطبيق البرامج الأخرى المسطرة من طرف وزارة الفلاحة .

فيما يخص المعامل فقد بلغ عددها ١٦ معيناً سنة ١٩٨٠

ولا تستورد إلا كميات قليلة من اللحوم المجمدة بين ١٠٠٠ و٢٠٠٠طن في السنة وبخصوص انتاج لحوم الدواجن فقد عرف هذا الميدان تقدماً سرياً حيث ارتفع الانتاج من ٤٠ ألف طن سنة ١٩٧٣ إلى ١١٠ ألف طن سنة ١٩٨٠ .

- البيض : يتميز هذا الميدان كذلك بتوازن بين العرض والطلب ، وقد بلغ الاستهلاك الفردي / ٣٠ / بيضة في سنة ١٩٨٠ .

آفاق الاستهلاك

لقد قامت لجنة فنية مختصة بدراسة حاجيات الاستهلاك على المدى القريب والبعيد . وقد أخذت بعين الاعتبار عدة جوانب منها تطور عدد السكان ، وارتفاع مستوى الاستهلاك ، والاحتياجات الأساسية لصسان وجسمة غذائية متوازية تضم المواد النباتية والحيوانية .

وعلى هذه الأساس ، فإن حاجيات الاستهلاك لسنوات

١٩٨٥ - ٢٠٠٠ قررت على النحو التالي (بالطنان)

اللحوم الحمراء أو الاعباء	١٩٨٥	٢٠٠٠	١٩٨٥	٢٠٠٠
الدواجن	٣٦٣,٥٠٠	١٤٥,٠٠٠	٢٩٢,١٠٠	٦٤٥,٥٠٠
الألبان	٣,٢٠٠,٠٠٠	١,٧٠٧,٠٠٠		
أو بعبارة أخرى سيكون من المطلوب مضاعفة انتاج اللحوم الحمراء ثلاث مرات تقريباً ولحوم الدواجن ٥ مرات ، والألبان أربع مرات في ظرف ٢٠ سنة .				

فإذا كان في المتناول تطوير بعض عوامل الانتاج بإنجاز برامج تطبيقية سهلة المنال ، فإن الرفع من المستوى الإجمالي للإنتاج يتطلب وضع خطط متكاملة لتخفيض العوارض الجديدة التي تقف حجر عسراً في طريق التقدم .

عوارض التنمية

يتبيّن عند الدرس أن العوارض لا تكمن في خاصيات الحيوان فحسب بل وتعني كذلك المناخ الكلي الذي يعيش فيه القطيع - ويمكن تلخيص نقط الضعف فيما يلي :

- على مستوى القطيع :
- انتاجية ضعيفة رغم الأصلية وتحمل الظروف الطبيعية .

- تسخير القطاعان في أغلب الأحيان على النمط التقليدي

العالي وذلك ناتج نسبياً عن عدم انتاج المواد القابلة للخزن الطويل .

ب - المعاومن الاقتصادية :

عدم موازاة تحديد ثمن بيع الحليب مع الارتفاع السريع لعامل الانتاج .

- انعدام الضمانات الكافية لاثمنة بيع المشتقات مما يحول دون تنويع نشاط المصانع .

- منافسة المواد الخالية المستوردة القابلة للخزن الطويل مما يشكل حاجزاً لنمو هذه الصناعات ببلادنا .
الأهداف

كما سبق الذكر فإن التوجيهات العامة ترمي على المدى البعيد إلى الحصول على الاكتفاء الذاتي من الحليب ومشتقاته ليبلغ الاستهلاك الفردي ربع لتر من الحليب أي ما يعادل انتاج ٣٠ مليون لتر سنة ٢٠٠٠ .

ولبلوغ هذه الأهداف سوف تتخذ الإجراءات التالية :

آ - الرفع من الانتاج الفردي للبقر و ذلك :

- بمتتابعة برنامج استيراد الأبقار الحلوؤ المؤصلة .

- بتحسين نسل الأبقار المحلية بتكييف برامج التلقيح الاصطناعي والتلقيح الطبيعي .

ب - توفير الكلأ والأعلاف .

ت - تخفيض الفرق في الانتاج بين فترات الادار العالي والمنخفض بتعوييم برامج الحمل وتمديده على طول السنة .

ث - تشجيع مصنعي الحليب على استيعاب كل الانتاج أثناء الادار العالي و ذلك بتحويل الحليب إلى مشتقات قابلة للخزن .

جد - المراجعة المستمرة لثمن الحليب ومشتقاته .

ح - تكثيف شبكة مراكز جمع الحليب .

ثانيا : اللحوم الحمراء :

بلغ انتاج اللحوم الحمراء سنة ١٩٨٠ ، ٢٠٥ ألف طن أي بزيادة ٤٦٪ لسنة ١٩٦٠ . أما الاستهلاك الفردي فقد انخفض في نفس الفترة من ١٠,٥ إلى ٩,٧ كيلو .

ويمكن تلخيص عوارض تنمية الانتاج فيما يلي :

- مصدر الانتاج الرئيسي هي المناطق الرعوية التي تخضع إلى تقلبات الطقس مما ينعكس بصورة مباشرة إلى تزويد السوق .

(٦) تعلوينيات ٧ وحدات خاصة) بلغت طاقتها الإجمالية ٤٥٨ م لتر استعمل منها النصف في نفس السنة ، وقد عرف الحجم المصنوع من الحليب ثمواً سريعاً بمعدل ١٦,٣٪ سنوياً منذ ١٩٧٠ .

وقد بذلك الدولة مجهودات جبارة لتحقيق الأهداف تمثل فيها بـ :

- تشجيع الكسبابين على اقتداء الأصناف الجيدة من الأبقار .

- تحسين نسل الأبقار المحلية بواسطة التلقيح الطبيعي والاصطناعي لفؤاد المنتجين .

- تحديد الشمن للمتحج بضمن له المردودية الكافية و ذلك بتدخل صندوق المقاومة .

- ادماج المنتجين في مسلسل التصنيع بمشاركةهم في رأس أموال المصانع التعاونية .

- ضمان تشجيعات لتوفير مختلف عوامل الانتاج .

- منح اعوانات للتجهيز لفؤاد المعامل التعاونية والتي بلغ قدرها ١٠ مليون درهم ما بين ١٩٧٣ و ١٩٨٠ .

- مساعدة الدولة في رؤوس أموال المصانع الخاصة .

- ضمان مردودية المصانع مع مراعاة القدرة الشرائية للمستهلك و ذلك بتدخل صندوق المقاومة .

- حماية الانتاج الوطني من منافسة المواد الخالية المستوردة باخضاعها لمراقبة الصالح المختص .

رغم هذه المجهودات التي بذلكها الدولة فإن ٤٠٪ من احتياجاتنا من الحليب ومشتقاته ما زالت تستورد من الخارج (في سنة ١٩٧٠ كانت هذه النسبة ٦٢٪) وكلفت ٢٣٠ م درهم في سنة ١٩٨٠ .

عوارض التنمية :

ويمكن تلخيص هذه العوارض فيما يلي :

آ - العوامل التقنية

- موسمية الانتاج نتيجة وفرة الكلأ في بعض الشهور فقط من السنة من يناير إلى فبراير مايو .

- تكوين القطيع من السلالات المحلية مما يعكس بصفة ملموسة على الانتاج ويفوي الفرق بين فترات الادار العالي والمنخفض .

- العجز الملحوظ في تسويق كامل الانتاج أثناء الادار

ما يؤثر على أثمنة الأعلاف بسبب تقلبات السوق الخارجية وارتفاع قيمة الدولار .

ب - التفريح : يسد حاليا كل حاجيات البلاد من كتاكيت اللحم وأكثر من نصف الاحتياجات من كتاكيت البيض . والشكل الرئيسي الذي يشكوه منه هذا القطاع هو عدم تنظيم وتخطيط الانتاج وانعدام مراقبة صحية صارمة .

س - وحدات الانتاج : ما زالت تربية الدواجن تعتبر بالنسبة لاغلب المربين نشاطا ثانويا مما جعل وحدات الانتاج وطريقة التربية لا تستجيب للمقاييس التقنية مما يؤدي الى انخفاض المردودية وظهور عدة امراض معدية .

الاهداف :

الاهداف المسطرة لسنة ٢٠٠٠ هي انتاج ٣٦٣,٥ ألف طن من اللحم أي حوالي ١٠ كلغ للفرد سنويا و ٥,٣ مليار بيض اي ٩٦ وحدة لكل مستهلك .

ولبلوغ هذه الاهداف سوف تتخذ القرارات والتدابير الآتية :

آ - المواد الأولية :

- من برنامج وطني لانتاج الذرة وتزويد المعمل بشمن موحد .

- استيراد الكميات الكافية من فول الصويا وتشجيع الانتاج المحلي .

- فيما يخص طحين السمك ، اعطاء الاولوية للاستهلاك الداخلي .

ب - مراقبة اثنان العلف المصنوع :

ت - تشجيع انشاء مشروع لانتاج أمهات الكتاكيت .
ث - من قوانين للمراقبة الصارمة على جميع مراحل الانتاج للجودة والأمراض (مراقبة المواد الأولية) ، الأعلاف المصنعة والأدوية ، انتاج الكتاكيت ..

خ - على مستوى التسويق : انشاء مجازر عصرية بمحلات التبريد والتخزين يمكن لها التأثير على السوق .

ح - توعية المربين بتنظيم تدارب تكوينية قصيرة .

ج - تقوية برامج الدولة الرامية الى التعريف بالقطاع في المناطق النائية .

عوامل الانتاج

نطرك في هذا الباب الى العوامل الأساسية الثلاثة التي

- انعدام قطبي خص في انتاج اللحوم .

- انعدام اداة تدخل تلعب دورها في احداث توازن بين العرض والطلب .

آفاق الاستهلاك :

كما سبق أن ذكرنا ، فإن حاجيات البلاد لسنة ٢٠٠٠ من اللحوم الحمراء /٦٣٠ ألف طن أي بضاعة ٣ مرات مستوى الانتاج سنة ١٩٨٠ . ولبلوغ هذا المدف قررت وزارة الفلاحة والاصلاح الزراعي تفbid الاجراءات والتدابير التالية :

آ - على مستوى الانتاج : تحسين النسل لقطبي البقر والغنم والمعز سوء بالاستيراد أو بعميم اصناف متازة لها مؤهلات خاصة لانتاج اللحوم بالنسبة للأبقار والحفاظ على السلالات المحلية المعروفة بانتاجيتها وتطوير عملية التهجين الصناعي بالنسبة للغنم .

ب - على مستوى الأعلاف : تعبيئة الوسائل الكافية لتحسين وضعية تغذية الماشية بتوفير الاكل على طول السنة .

ج - على مستوى التسويق : انشاء شبكة منظورة من المجازر الحديثة على الصعيد الوطني لكي تتمكن من أن تلعب دورا رئيسيا في احداث التوازن بين العرض والطلب ، زيادة على هذه التدابير لا بد من تقوية برامج العناية بصحة القطيع ، وتكثيف التأثير الفعال لمربي الماشية .

ثالثا : قطاع الدواجن :

عرف قطاع الدواجن تقدما سريا خلال السبعينيات حيث أصبح الان يلعب دورا أساسيا في سد حاجيات البلاد من البروتينات الحيوانية ، وقد ارتفع انتاج لحم الدجاج من ٢٠ /ألف طن سنة ١٩٦٥ الى ١١٠ /ألف طن سنة ١٩٨٠ . أما انتاج البيض فقد بلغ ٦٣٠ مليون وحدة في سنة ١٩٨٠ .

ويتوفر المغرب حاليا على البنية الازمة من وحدات انتاج اللحم والبيض وكتاكيت اللحم والبيض ، ومعامل الاعلاف التي سوف تمكنه بالاستجابة لكل حاجيات البلاد .

عوارض تنمية القطاع :

ويمكن تلخيص عوارض تنمية قطاع الدواجن فيما يلي :

آ - صناعة الأعلاف : ٧٠٪ من المواد الأولية المستعملة ما زالت تستورد من الخارج وخاصة الذرة وكسب الصويا

مشاكل تحول دون ارتفاع انتاجها محلياً منه ، غلاء كلفة الانتاج ، عدم وجود البنور المتقدة بالكمية الكافية والملازمة للمناطق البوئية .

ب - المزروعات الكلاثية :
حوالى ١٤٠ ألف هكتار خصصت سنة ١٩٨٠ لهذه المزروعات وغلو هذه المساحة ضئيل جداً للأسباب التالية :
- عدم احترام الدورة الزراعية في المناطق القوية على حساب الكلأ .

- عدم وجود البنور المتقدة في الوقت المناسب وارتفاع أسعارها .

س - مخلفات الصناعات الفلاحية :
المشكل المطروح في هذا الباب هو عدم استهان الكميات الهامة الموجودة من هذه المواد لصالح القطيع ، فاما ما زالت تصدر للخارج كالدبس ومسحوق السمك ، وأما ما زالت لم تستعمل بعد (مخلفات الزيتون ، العنبر والثمر ...) .
الأهداف وال حاجيات :

الهدف على المدى البعيد (عام ٢٠٠٠) هو ايجاد ٢٠ مليار من الوحدات العلفية ليتناسب تحقيق الانتاجيات المسطرة .
النصف من هذه الحاجيات سوف يأتي من الماعي والنصف الآخر من الموارد الأخرى التي ساهمت بـ ٨،٤ مليار وحدة علفية عام ١٩٨٠ .

مكذا يظهر حالياً مدى المجهودات اللازم بذلها للبلوغ هذه الأهداف ، لهذا سوف تأخذ التدابير وتسخر الوسائل التالية :

١ - الماعي :

- الاجراءات التقنية :

- تحديد الغطاء النباتي بإعادة بندر الانواع المفرضة من جراء الضغط وادخال أنواع جديدة ، وفي نفس الوقت انتقاء مراكز للتجارب الرعوية في المناطق التي لم يتم فيها بعد القيام بمثل هذه التجارب .

- القيام باستصلاحات دورية تهدف الى اقتلاع الانواع الرديئة وتعويضها بأنواع شهية .

- انشاء مشاريع تجهيزية ذات الاولية بایجاد الماء والطرق والحظائر القطاعية .

- تأثير الفلاحين مع اجرائهم على احترام الحمى .

يرتكز عليها نحو الانتاج الحيواني وهم ، التغذية ، النسل والصحة الحيوانية .

أولاً : تغذية الماشية :

يتبيّن من استقرار حصيلة الانتاج الكلاثي انه ما زالت الماعي (٢١ مليون هكتار) تلعب الدور الأساسي في تغذية الماشية اذ تساهم بأكثر من ٩٦٪ من الوحدات العلفية (٥٦٠ مليار) . أما الموارد الأخرى فت تكون أساساً من مخلفات الزراعات الفلاحية والحبوب والزراعات الكلاثية إلى أخرى .

ومن بين نتائج هذه الحالة :

- ارتباط الانتاج الحيواني بأحوال الطقس لتتأثرها تأثيراً مباشراً على انتاجية الماعي مما يحدث تقلبات هامة في العرض والطلب .

- انفراط مساحات كبيرة من الماعي بسبب الاستغلال المفرط وعدم الاعتناء اللازم بها .

- عدم استغلال جميع المؤهلات الانتاجية للقطيع .

ويمكن تلخيص عواراض تنمية هذا القطاع فيما يلي :

١ - الماعي :

- ضغط الحاجيات المتزايدة من الحبوب للبلاد أدى إلى استغلال أحسن الأراضي الرعوية .

- الاستغلال المفرط للماعي من عدم تطبيق طرق حديثة ل التربية الماشية خاصة الأغنام .

- تشعب الوضعية القانونية للأراضي الرعوية خاصة منها الجماعية التي تحول دون تطبيق برامج التحسين على نطاق واسع .

- قلة البنور الرعوية ، وفي هذا المجال تجب الاشارة الى أن تجربة مبنعة أجريت في عدة مناطق لتحديد جميع الوسائل الازمة لتحسين الماعي من ادخال بنور جديدة وتتنظيم الاستغلال من طرف الماشية إلى آخره .

- عدم مساهمة المستفيدين بفعالية في المجهودات التي تقوم بها الصالح التقنية .

٢ - الموارد الأخرى :

أ - الحبوب :

فيما يخص الشعير فإن كميات هامة من الانتاج الوطني ما زالت تستهلك من طرف السكان (٦٠٪) .

أما مادة الذرة التي استوردنا منها ١٥،٥ / ألف طن سنة

١٩٨٠ .

- من ٢٨,٧٪ إلى ٣٤٪ بالنسبة للماعزر وقد بلغ الحجم الاجمالي المراقب من اللحوم ١٣٨٠٩١٢ طن سنة ١٩٧٩ بدل ٨٣٨٩٧ سنة ١٩٦٨ .

وزيادة على ذلك تشمل المراقبة كذلك الحيتان ، واللحيب وجميع المواد الحيوانية الأخرى .

٢ - المشاكل والمعوقات :

- قلة الوسائل من اعتمادات وأطر وتجهيزات أساسية إلى آخره .
- عدم مشاركة فعالة من طرف مربي الماشية في انجاح الحملات الوقائية التي تتطلب تجميم الماشية في مكان معين .
- الصعوبات التي يلاقها التقنيون في تطبيق النصوص التشريعية خاصة بالنسبة للأمراض المعدية ومراقبة المواد الحيوانية إلى آخره .
- عدم معرفة دقيقة للتوزيع الوبائي للأمراض السارية مما ينقص من فعالية الحملات الوقائية .

٣ - الأهداف والمرامي :

أ - الصحة الحيوانية :

المدف على المدى المتوسط والبعيد يمكن في حماية القطيع ضد الأوبئة التي تسرب إليه ومحاربة الأمراض التي لا زال لم يتم القضاء عليها ، وهذا حدّدت الأسبقيات التالية :

الأسبقية الأولى :

- القضاء على داء السعر على مدى خمس سنوات .
- تخفيض نسبة الاصابات من داء السل من ٤٪ إلى ٣٪ حالياً إلى ١٪ على مدى ٥ سنوات .
- تخفيض نسبة الاصابات من داء الحمى التخومية من ٢٪ إلى ٠,٨٪ على مدى ١٠ سنوات .

الأسبقية الثانية :

الاستمرار في تكريس الجهد لمحاربة الأمراض المعدية والطفيلية .

الأسبقية الثالثة :

ب - الصحة البيطرية العمومية :

المدف هنا هو التوصل إلى مراقبة الحيوانات المخصصة للبيع وكل ما اشتق منها والأماكن التي قد تتوارد فيها هذه المواد . ولكي يتسمى هذا بضبط كافية الانتاج والتسويق بسن حصر ملزم لجميع المواد الحيوانية على غرار ما هو معمول به في المجازر .

- توفير احتياط كلاسي لاستعماله أثناء حالات الفحص .

ب - الاجراءات التشريعية :

- إعادة النظر في مستحقى الانفصال بالاراضي الجماعية باختيار المستحقين وتنظيمهم في تعاونيات فلاحة لتربيه الماشية .

٢ - الموارد الأخرى :

- توسيع المساحات المخصصة لزراعة الكلأ في المناطق السقوية باحترام الدورة الزراعية والمناطق السوربة باعطاء التشجيعات اللازمة .

- تحضير برامج شاملة لتعظيم ثقيبات تغذية الماشية .

- توفير البنور المتقدة بأثمان مناسبة .

- تشجيع إنشاء وحدات صناعية صغيرة على مستوى الصيعات لتحضير الاخلط العلفية واستئثار خلفات الزراعات الفلاحية .

- إنشاء على الصعيد الوطني والجهوي رصيد أمني من الأعلاف لمواجهة مخاطر الجفاف .

- تنمية إنتاج الأعلاف المركبة بتوفير المواد الأولية اللازمة .

ثانياً : الصحة الحيوانية والصحة البيطرية العمومية :

أ - الحالة الراهنة :

آ - الصحة الحيوانية :

يمكن القول أن أغذية الأمراض الخطيرة ذات الصبغة الاقتصادية كالحمى الفحمية والعرسية والحمى الفلاء بالنسبة لللابقار والجلدي وسممات الامعاء زيادة على الحمى الفحمية بالنسبة للاغنام متحكم فيها بصرامة .

وأما فيما يخص داء السل والحمى التخومية في شكلها الاجهاضي ، في زالت تحدث أضراراً مهمة في القطيع الحلوبي .

وتجدر الاشارة كذلك إلى داء السعر الذي ما زال يشكل خطراً كبيراً على السكان لكثرة الاصابات المسجلة والاصابات الطفيليّة التي تحدث خسائر هامة في اللحوم والصوف والجلد .

ب - الصحة البيطرية العمومية :

لقد تطورت نسبة اللحوم المراقبة ما بين سنوات ٦٨ و ١٩٧٩ النحو التالي :

- من ٦٥٪ إلى ٩٠٪ بالنسبة لللابقار

- من ٤٨٪ إلى ٧٤٪ بالنسبة للأغنام

- تجهيز المجازر بالوسائل الازمة لكي توفر على الشروط الصحية الملائمة .

- ضرورة التنسيق بين جميع المصالح المختصة الساهرة على مراقبة المؤسسات التي تخضر فيها المواد الحيوانية لانجاح المراقبة .

- ادماج برامج انشاء المجازر و مختلف المؤسسات في اطار تصميم توجيهي شامل .

- تبنين حكم نقل المواد الحيوانية و تجهيز نقط البيع والخزن بالآلات التبريد الضرورية .

- خلق المخابر الضرورية لخطية حاجيات المراقبة

- تنسيق القوانين و مراجعتها و احداث قوارب تنظيمية جديدة تشمل جميع جوانب المراقبة .

ثالثاً : تحسين النسل

تهدف التدخلات في ميدان تحسين النسل الى تقوية الانتاج و تكثيفه انطلاقاً من تحسين ظروف الانتاج الى تحسين العلاقات الوراثية للأنواع الحيوانية الاقتصادية .

ويكون تحسين النسل احد التدخلات الاساسية لإنجاح المخطط الوطني للحليب الذي أعد سنة ١٩٧٥ و تقسم هذه التدخلات الى ثلاثة محاور :

- ادخال السلالات الجيدة و تعميمها عند المستجين .

- تحسين السلالات المحلية داخل محطات مختصة و تهيئتها مع السلالات الممتازة بواسطة التقليح الاصطناعي او محطات النسل الطبيعية .

- تكوين وحدات انتاج الفحول و مراقبة انتاج الحليبقصد انتخابها و تسجيلها في المهدبوك .

فيما يخص ادخال السلالات الممتازة الى المغرب ، ثبتت هذه العملية بصفة مستمرة ابتداء من سنة ١٩٧٣ و تم استيراد منذ ذلك الحين حوالي ٤٥٠٠٠ رأس من بلدان اوروبا و امريكا الشمالية نوع فريزيان وهولشتين . كما انه توجد شركات وطنية مختصة في انتاج الاناث الممتازة وتوزيعها على المربين ٢٠٠٠ انش متبع في السنة .

و قد سجلت هذه السلالات تحت الظروف المغربية نتائج هامة . ويصل معدداً على الصعيد الوطني الى ٣٠٠٠ لتر سنوياً . ويرتفع هذا الرقم أحياناً من ٥٠٠٠ - الى ٦٠٠٠ لتر سنوياً في بعض الوحدات ذات الانتاج المكثف .

٤ - الوسائل والتدابير :

آ - الصحة الحيوانية :

- سن تنظيمات جديدة تهدف الى :

- توحيد القواميس على التوصيات المقترنة من المنظمات الدولية .

- وضع خرائط لتوزيع الاوبئة الحيوانية .

- العمل على سن احصاء مستمر للماشية .

- تحديد المهام المنوطة لكل من الادارة والجماعات المحلية الى آخرين .

- مراجعة النصوص التنظيمية للأمراض المعدية

- تنظيم انشاء وحدات الانتاج .

ب - بالنسبة للتشجيع والانعاش :

- تشجيع معامل الادوية واللقاحات والامصال

ـ تعليم التوعية

- سن تكوين مهني على حساب الشعب مع اعطاء شواهد الكفاءة

- انعاش البحث و انشاء مجلس أعلى للوقاية الصحية والجودة

ـ الصحة البيطرية العمومية :

- اعادة النظر في خريطة توزيع المجازر لكي يتسمى تكيف المراقبة



تحسين الاغنام والماعز

ان الاغنام في المغرب تكون احدي الشروط الفلاحية المأهولة يبلغ تعدادها ١٥٠٠٠٠٠ رأس وتكون من سلالات محلية ذات مؤهلات للاقتاج ، تتطلب اهتماماً خاصاً لتحسينها ومضاعفتها ، مما جعل الاهتمام أكثر نحو دراسة هذه السلالات وتحديد مناطق استثمارها .

ومن أهم السلالات المحلية : بني جيل ، تمحضيت ، السريي ، الدمان .

وتغري حالياً عمليات الانتخاب بواسطة النطاق عند المربين ، كما ان محطات الانتخاب الوطنية تسهر على تحسين اهم السلالات المحلية وتنتج بذلك فحول ممتازة يتم تعيمتها على المربين ، ولاءطاها فكرة أكثر يتم تقويم محطات تابعة للدولة بتوزيع ٢٠٠٠ فحلاً سنوياً على المربين بأنشان تشجيعية .

ويتم تحسين الاغنام في المغرب أيضاً بواسطة التهجين الصناعي باستعمال سلالات ممتازة (ابل فرنس ، بريشون ، المريون) الشيء الذي يعطي ناتجاً يفوق انتاجه بـ ٥٠٪ عن النوع المحلي (وزن الذبيحة للنوع المحلي ١٢ كغ ، النوع المهجن ١٧ كغ)

ومن أهم التوجيهات العامة في ميدان تحسين الاغنام انشاء تعاونيات لانتخاب الاغنام داخل مناطق انتشار السلالات الجيدة قسم كل منها ٤٠٠٠ نعجة خاصة للاقتاج ويدفع المشروع لانشاء ٥٠ تعاونية تضم مليون نعجة للاقتاج .

قطاع تربية الماعز لم يحظ بعناية كباقي قطاعات الثروة الحيوانية، وقد بدأ المشروع في انشاء محطات لتربية الماعز من السلالة الجيدة من أصل اسباني لتهجينها مع النوع المحليقصد تحسين انتاج الحليب وتزويد القرى النائية والجلدية بمواد غذائية .

وهكذا انشئت محطة لتحسين نوع مرسيليانا الاسباني بالشاون في شمال المملكة وستنشأ ٤ محطات أخرى الى حدود سنة ١٩٨٥ في كل من طوان (الشمال) ، ورزارات ، الصويرية والعيون (الصحراء) .

وتحضر هذه السلالة بعناية كبيرة من طرف الدولة :

منع تعويضات للمربين لبناء اسطبلات عصرية ، تنظيم محلات وقائية للمحافظة على جودتها ..

تحسين السلالات المحلية : تعتبر هذه العملية من بين الاوليات في ميدان تحسين النسل نظراً لفوائدها وأهميتها ، ويتم سنوياً تهجين حوالي ٤٠٠٠ / ٤٠٠٠ بقرة من النوع المحلي ما أعطى حالياً ١٣٦٠٠ بقرة مهجنة يصل معدل انتاجها ١٥٠٠ كغ سنوياً .

ويتم التهجين بواسطة التلقيح الاصطناعي الذي عم جميع المناطق المغربية ، وتتوفر البلاد حالياً على مركزين وطنيين لانتاج السائل المنوي المجمد وتعليبه وتصبيره وتوزيعه على المراكز الجهوية الذي يبلغ عددها ٢٤ مركزاً ، وتفوق الطاقة الانتاجية لهذين المركزين ١٠٠٠٠ جرعة سنوياً . ويقوم بالتلقيح ١٠٠ في مخصص مجاناً عند المربى . فيما يتم تلقيح ٤٠٠٠ بقرة سنوياً .

بجانب التلقيح الاصطناعي هناك محطات النسل الطبيعية التي أعدتها الدولة وجهزتها بفحول ممتازة للتلقيح الطبيعي بالمجان ، ١٧٣ محطة موزعة على مختلف المناطق تأوي ٢٧٠ فحل تلقع سنوياً ٣٠٠٠ بقرة .

مراقبة الحليب وانتخاب السلالة : يبدأ المشروع في هذه العملية سنة ١٩٧٣ حيث اصدر قرار خاص بمحدد الظروف والاطار العام لمراقبة الحليب وفتح سجلات السلالة منها انشاء نواة لانتاج الفحول والعبارات الممتازة لاستجابة حاجيات المربين من هذه الحيوانات وتراقب حالياً ١٤٨ وحدة مجموع ٦٢٠ وحدة بمجموع ٦٢٠ بقرة ، كما انه تم تسجيل ٥٥٠ نوع ممتاز يصل معدل انتاجه ٤٢٠ كغ حليب في السنة .

من التوجيهات الأساسية ادخال ٢٠٠٠ بقرة حلوب الى حدود ١٩٨٥ ، تكثيف عمليات التلقيح الاصطناعي للوصول الى ١٢٠٠ عملية في السنة ومتابعة برنامج التهجين وتكتيف برنامج الانتخاب ومراقبة الحليب في الوحدات المختصة في انتاج الفحول وتشجيع انشاء جمعيات لمربي السلالة الجيدة وانتخابها .



**المؤتمر الفني
الدوري الخامس
لأتحـاد**

المهندسين الزراعيين العرب

تحت رعاية سمو الشيخ سعد العبدالله السالم الصباح ولي عهد دولة الكويت رئيس مجلس الوزراء ، انعقد في الكويت خلال الفترة من ٢٧/١١ - ٢٨/١٢ ، المؤتمر الفني الدورى الخامس لاتحاد المهندسين الزراعيين العرب ، للدراسة موضوع «التكامل العربى في مجال الاتجاح الحيوانى ودوره في تحقيق الامن الغذائى العربى» .

شارك في اعمال المؤتمر الذي استمرت اعماله لمدة خمسة ايام ، وفود تمثل جميع منظمات المهندسين الزراعيين في الوطن العربي ، اضافة الى وفود تمثل بعض وزارات الزراعة في الاقطار العربية والهيئات والمنظمات والمراکز العربية والدولية المتخصصة والشركات المشتركة وباحثون وخبراء متخصصون في مجالات وفرع الانتاج الحيواني .

وقد جاء اختيار المجلس الاعلى لاتحاد المهندسين الزراعيين العرب موضوع التكامل في مجال الانتاج ليبحث في المؤتمر الفني الخامس للاتحاد ، مساهمة من الاتحاد في القاء الضوء على أهمية هذا الموضوع ومناقشة المشاكل التي تعرّض تطوير وتنمية الشروة الحيوانية في الوطن العربي ، ووضع الحلول العلمية لها ، ودعوة المختصين والخبراء العرب لتقديم دراسات عن الاستغلال الأمثل للإمكانات المتاحة في الوطن العربي لتحسين وزيادة انتاج الشروة الحيوانية وبيان اوجه التكامل والتنسيق بين الاقطار العربية للموصول الى ، الانتاج الامثل .

وبذلك يكون المؤتمر الخامس للاتحاد بمناقشته لموضوع الانتاج الحيواني في الوطن العربي قد أكمل المؤتمرات الأربع التي عقدها الاتحاد خلال السنوات العشر الماضية والتي درست موضوع التكامل العربي في مجال :

- استصلاح الاراضي وصيانة التربة
 - الاصلاح الزراعي والتعاونيات وأهميتها في التنمية الريفية .
 - العنصر البشري ودوره في التنمية الريفية .
 - المكتننة الزراعية والتكامل العربي في مجال تصنيعها وتشغيلها .



● ممثل سمو الشيخ عبد الله الجابر وبجواره وزير الاشغال
العميد المهندس عبدالله الدخيل



● وإذا اعتبرنا ان الزراعة هي الدعامة الاولى لبناء اي مجتمع ، نعرف ان المهندس الزراعي هو الذي يرسم اسس ذلك البناء وعليه المولى في توفير القوت والغذاء لابناء وطنه . فان كان جدًا في عمله ، استغل الارض افضل استغلال وحصل على اعلى انتاج ، وان تقاعس هبط المحصول واختل الامن الغذائي للبلاد .

ونحن في هذا الوقت الذي زادت فيه الحاجة للغذاء عما يتوفّر منه ، توجه بالامل الى مهندسينا الزراعيين ليكونوا على المام بحجم هذه المشكلة وليكون عملهم يتناسب مع الاخطار المرتبطة عن ذلك .

واضاف وزير الاشغال :

و عمل المهندس الزراعي لا يقتصر على الزراعة بحد ذاتها ، ولكنه يمتد ليشمل الاعمال الانتاجية المساعدة الاخرى التي تقوم اساسا على الانتاج الزراعي واهمها الانتاج الحيواني والذي يعتقد هذا المؤتمر لبحث دوره في الامن الغذائي العربي .

وفي نهاية كلمته قال ولا اريد ان اخوض في تفاصيل عمل المؤتمر لأن ذلك من اختصاصكم ، ولكن الجميع يعلم ان الوطن العربي يمكنه ببعضه بعضًا والكل يعلم انه لو تضافرت الجهود المخلصة لاصبحنا نأكل من انتاجنا بل وتصدر فائضا منه ، وما ارجوه منكم ان يكون هذا هو هدف المؤتمر وهدف جميع المسؤولين الآخرين ، ولكن بعد ذلك ان تخذلوا

افتتاح المؤتمر برعاية سمو ولي عهد دولة الكويت نيابة عن سمو ولي العهد في دولة الكويت رئيس مجلس الوزراء الشيخ سعد العبد الله ، افتتح وزير الاشغال العامة المهندس عبدالله الدخيل الرشيد ، المؤتمر الفني الدوري الخامس لاتحاد المهندسين الزراعيين العرب . وقد حضر حفل الافتتاح الشيخ عبدالله الجابر المستشار الخاص لسمو امير دولة الكويت . ووزير الاسكان وزير الشؤون الاجتماعية والعمل محمد الرحيم والوفود العربية المشاركة في المؤتمر وعد من كبار الشخصيات .

بدأ حفل الافتتاح بكلمة سمو ولي العهد رئيس مجلس الوزراء ، القاماها نيابة عنه وزير الاشغال العامة الذي رحب بالوفود المشاركة ، وأكد فيها ان الزراعة تعتبر الدعامة الأولى لبناء اي مجتمع ، وأشار الى الحاجة الملحة لتوفير الغذاء وأهمية المسؤولية الملقاة على عاتق المهندس الزراعي .

وزير الاشغال الكويتي يلقي كلمة الافتتاح قال وزير الاشغال العامة في كلمته الافتتاحية للمؤتمر

نيابة عن سمو ولي العهد :
يسعدني ان ارحب بكم . شاكرا لكم حضوركم ومشاركتكم في اعمال هذا المؤتمر ، الذي يحيي في وقت نحن احوج ما نكون لكثير من امثاله للتقاء افراد كل فئة من فئات امتنا العربية مع نظيرتها للتعرف اولا ولتبادل المعلومات ثانيا ولرسم الخطط المستقبلية المناسبة ثالثا .



الدخيل :

لِوْتَصَافِرْتُ الْجَهَوْدَ لِأَصْبَحْنَا

نَأْكُلُ مِنْ إِسْتَاجِنَا الْعَرَبِيِّ وَنَصْدِرُ فَانْصَامَتِهِ



ومن أجل هذا عملنا بعد ونشاط وبالتفاف كامل من المنظمات الأعضاء ، على عقد المؤتمرات الفنية التي اخضعت من التكامل العربي في مجالاتها شعاراً ، والتي درست موضوعات رئيسية وضرورية لتحقيق التنمية الزراعية ، وتطوير اقتصاديات الأغذية الساحقة من وطننا العربي .

تلك المؤتمرات التي حظيت بمشاركة واهتمام جميع المختصين والمهتمين بالقطاع الزراعي العربي ، وشملت برعاية رؤساء وقادة الدول العربية التي عقدت فيها .

لقد منح الله تعالى شعبنا العربي وارضه المعطاءة جل عنائه فمنه اتى الرسل والأنبياء للبشرية جماء . وفيه الثروات والامكانيات ، الموارد الطبيعية الكبيرة ، وهو يتمتع باهمية استراتيجية واقتصادية سياسية خاصة لا تتمتع بها الاجزاء الاخرى من العالم .

ومع ذلك فانا نجد ان موارده الطبيعية غير مستغلة الاستغلال الامثل ، ونتلمس عوامل التخلف الاقتصادي الاجتماعي التي لا تزال مائلة في بعض اجزائه ، ويخاف متلفوه حول الفجوة الغذائية التي تفصل بين ما نحتاجه للاستهلاك وبين ما يمكننا انتاجه من الغذاء . . . ونجزع من تدني مستوى الانتاج والانتاجية بالنسبة لبقية الشعوب المقدمة ، ونتمنى لو اننا نستطيع تخفيض مستورداتنا من الغذاء ، التي وصلت الى اثني عشر مليار من الدولارات ، عن طريق انتاج ما يكفي استهلاكنا من الغذاء وتتحقق امتنا الغذائي الذي يعتبر الدعامة الاساسية للامن الاستراتيجي . ونذكر دائمًا القول الماثور «بس امة لا تأكل ما تزرع ولا تلبس ما تصنع» .

الوسائل ، وليس لدى بعد ذلك الا ان ادعوكم بالتوفيق وان تكونوا عند حسن ظن الامة بكم والله معكم . د . يحيى بكور : المؤتمر يضم خيرة المتخصصين والفنين في الوطن العربي :

بعد ذلك القى الدكتور يحيى بكور الامين العام الاتحاد المهنسيين الزراعيين العرب كلمة الاتحاد أشار فيها إلى الموارد الطبيعية في الوطن العربي ، وإلى أنها غير مستغلة الاستغلال الامثل وان هناك فجوة غذائية تفصل بين ما نحتاجه للاستهلاك وبين ما يمكننا انتاجه من الغذاء . . . ونوه إلى اهمية الارساع لتحقيق الامن الغذائي العربي الذي يعتبر الدعامة الأساسية للامن الاستراتيجي العربي . وقد جاء في كلمته :

- لقد كان اتحاد المهنسيين الزراعيين العرب دائمًا مدركاً للتبعات الملقاة على عاتقه ، حافظاً له عهد قطعه على نفسه وثبته في نظامه الأساسي ، وهو ان الوطن العربي كل متكملاً ، ووحدة في تحقيقها قوله ، وفي تحريتها الضعف ، وفي تضامن ارجائه المتعة وتأمين متطلبات التطور الاقتصادي والاجتماعي ، ولذلك فقد اتفقنا منذ ما ينوف على اربعة عشر عاماً على ان نعمل سوية على تحقيق الاهداف القومية . . . وان نساهم مساهمة فعالة في تعميم وتطوير القطاع الزراعي وان نبحث وندرس المشاكل المعاقة لنتطور ريفنا الحبيب وان نجند كل طاقاتنا العلمية والعملية لهذه الغاية البليدة . وان نعمل ما في وسعنا للمساهمة بقسط كبير وهام في سبيل دعم اقتصادنا القومي ، وحماية ابناء الامة من خطر المجاعة التي تهدد العالم .



د. بکور ، موارد الوطن العربي الطبيعية غير مستغلة الاستغلال الأمثل غندور : مطلوب قرار سياسي لمواجحة الطارئة القومية بدلاً من المؤتمرات المناعي : المحسن الزراعي العربي يتحمل مسؤوليته إزالة العقبات والصعاب

مهما وهو تحقيق التكامل العربي في مجال الانتاج الحيواني ولكونه يعقد في وقت يشتد فيها الطلب على البروتين الحيواني نتيجة لزيادة الوعي الغذائي في الوطن العربي . اضافة الى انه يضم خيرة المتخصصين والفنين في الوطن العربي ، وانني امل ان يحقق مؤتمرنا هذه الاهداف المرجوة منه وان تستطيع امتنا تنفيذ توصياته ومقرراته والخبرات المستفادة من الدراسات المقدمة اليه .

رئيس وفد فلسطين :
ونياية عن الوفود المشاركة القى رئيس وفد فلسطين سعد

ومع ذلك فاننا نعمل ولا نيأس ، نبني ولا نهدم ،
نحشد القوى ونوحد الكلمة في سبيل تدعيم اقتصادنا العربي ، نضع خبراتنا الفنية الى جانب عزيمة قادتنا ، وحرصهم على توفير القوة لامتنا العربية ، والوقوف في وجه الطالعين بارضنا والمشردين لشعبنا ، ونشق بما تقدمه المؤسسات والمنظمات والمراکز العربية العاملة على الصعيد القومي من دراسات وخبرات مفيدة ومن تعاون بناء بينها وبيننا ومع الاجهزة القطرية . ذلك التعاون الذي تجلی بالدراسات القيمة التي قدمتها الى مؤتمركم هذا وفي الدعم الجيد الذي تقدمه لاعدادكم ، وفي العلاقة القوية بينها وبين الاجهزة القطرية العاملة في مجال الزراعة .

● واذا كان لنا ان نقول كلمة عتاب للمؤتولين في الوطن العربي فاننا نشدد على ان الفني الزراعي لم يحصل على المرايا التي يستحقها ، بل ولم يساو بغيره وبامتثاله من الفنين وان اعداد الانسان الفني لم يأخذ الاهتمام الذي يستحقها بالرغم من ان الجميع يعرفون و يؤكدون ان الانسان هو الهدف والرسيلة معا ، فاليه تعود فوائد كل تنمية وتطور ، ويعمله وجهده لتحقيق هذه التنمية ..

وقال د. يحيى بکور
ان مؤتمركم هذا يكتسب اهمية خاصة لكونه اتخذ شعارا



سلام المناعي يترأسه يحيى بکور وسعد الدين غندور

ملف العدد



ولعل من اهم هذه المؤتمرات ، مؤتمرنا هذا ، الذي حشدت له كفاءات امتنا المتخصصة في الانتاج الحيواني بمختلف جوانبه وباستعراض الدراسات القديمة للمؤتمر نجد ان فيها من المعطيات والنتائج ما يسهم الى حد كبير في المساعدة على البدء بسلوك منهاج جديد من العمل لحافظ فيه على ثرواتنا الحيوانية وزيادة انتاجيتها ، ويدفع الاخوة صانعي القرار السياسي المتعلق بالامن الغذائي القومي الى الاطمئنان الى صحة قراراتهم وجدواها . فالفنيون هم الذين يشخصون الداء ويجدون الدواء ويفضلون المشكلة والحل بشكل صحيح بين ايدي اصحاب القرار النهائي .

ثرواتنا ایها الاخوة في مجال الحيوان اكبر بكثير من استفادتنا منها . بحارنا وانهارنا وبحيراتنا مليئة بتنوع الحيوانات . واراضينا في محملها خصبة وقابلة للاستثمار ومراعينا واسعة لا حدود لها وقطعاً من الحيوانات كبيرة ومنتشرة في انحاء وطننا الكبير ويوجد في وطننا امكانيات هائلة لانتاج الاعلاف . كما ان الآلاف من خبراتنا المتخصصين في الانتاج الحيواني والرعاية البيطرية موجودون في كل مكان كل هذه الموارد الطبيعية والبشرية والعلمية تحتاج الى مثل هذا المؤتمر لتحديد معالم الطريق ووصف الدواء الناجع :

المهندس المناعي: المؤتمر دفع للتكميل الاقتصادي العربي

وفي نهاية حفل الافتتاح القى المهندس سالم المناعي مدير ادارة الزراعة ورئيس جمعية المهندسين الزراعيين في الكويت كلمة قال فيها :

الذين غندور كلمة تحدث فيها عن مشكلة الامن الغذائي التي بدأت تزداد حدتها في الاعوام الاخيرة ، وأشار الى اهمية الدراسات والابحاث المعروضة في المؤتمر وما تسهم به من نتائج ايجابية ، وأشار الى ان الثروات العربية في المجال الحيواني اكبر بكثير من استفادتنا منها .. وكذلك الثروات في بحارنا واراضينا كلها قابلة للاستثمار ..

وقال المهندس سعد الدين غندور : ● يعاني عالمنا النامي في هذه المرحلة ، ومن ضمه وطننا العربي من مشاكل تهدده وتقلق الشعب والقيادة فيه . ومن اهم هذه المشكلات مشكلة الامن الغذائي التي بدأت حدتها في الاعوام الاخيرة . الامر الذي دفع كل من هو معنى بانتاج الغذاء كذلك وجاهير المستهلكين الى السعي لايجاد حلول لهذه المشكلة .

فقدت المؤتمرات والندوات المتخصصة ، سعي وراء التشخيص الدقيق للمشكلة . ورصد مخاطرها ووضع البرامج العملية لمنع اتساع الكارثة .. حرصا من الجميع على تأمين الغذاء من مواردنا الوطنية والقومية وعدمبقاء عرضة لابتزاز متوجي الغذاء ، الذين يستخدمونه احيانا وسيستخدمونه حما في المستقبل لاهداف قسم امتنا واستقلالنا الوطني والقومي .

وحرصا من اتحاد المهندسين الزراعيين العرب على القيام بدوره في المساهمة في حل المشكلة كاتحاد فني متخصص في قضايا التنمية الزراعية والريفية وتطوير الانتاج بشقيه النباتي والحيواني ، فقد قام بتنظيم مؤتمرات تسهم نتائجها فعلا في السير على الطريق الصحيح في معالجة مشكلة الامن الغذائي ،



التكافل والتعاون لبذل المزيد من الجهد وتسخير الطاقات لخدمة هذا القطاع بما يعود على دولنا بالخير العميم والفائدة المرجوة ، وبما يتيح لنا الاستفادة ببحث من الخامات المتوفرة في كل قطر من الأقطار العربية لتحقيق الامن الغذائي وبما يغطي عن الاستهلاك المحلي والاكتفاء الذاتي ، وبذلك تكون قد حققنا طموحات امتنا العربية في بلوغ هدف اسمي نحو الوصول الى مصاف الدول المنتجة وليس المستهلكة .

هذا من ناحية ومن ناحية اخرى فاننا نأمل ان لا تقصر لقاءاتنا على هذه المؤتمرات التي تسم كل سنتين بل نأمل ان يتخللها مزيد من الزيارات الميدانية والندوات العلمية المتبادلة ، كما نأمل زيادة عدد الجمعيات والنقابات الزراعية بحيث يكون التمثيل في هذه المؤتمرات شاملًا بقية الدول العربية التي لا توجد بها حتى الان نقابات للمهندسين الزراعيين ، اذ من شأن هذه الاجتماعات تحقيق اللقاءات وترسيخ العلاقات وزيادة عرى الروابط بيننا وتعكس بكل صراحة ووضوح المنجزات الزراعية وما نعانيه من مشاكل وعقبات يمكننا التغلب عليها من خلال العمل الجاد الدؤوب .

وكلمة اخيرة فان اهمية القرارات تفاص بدرجة تفيدها وترجمتها الى عمل لقوله تعالى : - «وقل اعملوا فسيري الله عملكم ورسوله والمؤمنون» .

٦٣ دراسة عرضت ونوقشت في المؤتمر

استمرت اعمال المؤتمر خمسة ايام متواصلة ، عقدت خلالها ثمانية جلسات عمل صباحية ومسائية ، شارك فيها

انه من دواعي الغبطة والسرور ان يعقد المؤتمر الفني التورى الخامس لاتحاد المهندسين الزراعيين العرب على ارض الكويت ، وبالاصالة عن نفسي وبالنيابة عن زملائي في جمعية المهندسين الزراعيين الكويتية ، لايسعنا الا ان نرحب بكم اجل ترحيب في مقدمكم الثاني الكويتى متمنين لكم طيب الاقامة ولمؤتمركم النجاح والتوفيق وبلوغ الاهداف التي يرسو الى تحقيقها . احيي مؤتمركم وادعو ان نوفق في عطاء دفع جديد للتكامل الاقتصادي العربي والذي هو لصالح الامة العربية ، ويجب على الوطن العربي ان يعي هذه الظاهرة والتي لابد من تضافر الجهود الى الوصول الى الغاية المطلوبة في تحقيق هذا التكامل في اطار موحد وذلك بتطوير الانتاج الزراعي .

هذه اللقاءات العربية من خلال المهندسين الزراعيين العرب لها الاثر الكبير في مناقشة الامور الزراعية في مجالاتها المختلفة وان المجالات كثيرة للتكامل الاقتصادي في مجال الانتاج الزراعي وان الامكانيات المتوفرة لدى الوطن العربي كبيرة وممتى صدقت البة وتضافرت الجهود لابد من تحقيق الكثير من المشاريع الانتاجية وان كثيرا من الدول العربية قد قطعت شوطا في مجال الانتاج الحيواني واصبحنا نشاهد في الاسواق العربية المختلفة كثرا من المنتجات الحيوانية :

وبمناسبة انعقاد هذا المؤتمر فاننا نسمع نداءات صادرة عن منظمة الاغذية والزراعة للأمم المتحدة حول خطير الجوع وتحذر الدول والجمعيات والهيئات الزراعية من مغبة حصول كارثة في العالم بسبب المجاعات التي تعرضت لها بعض الاقاليم نتيجة لاتساع افوهه وتعاظم الفجوة الغذائية بين الانتاج والاستهلاك وهذا مرد بدون شك الى عدم استغلال الامكانيات المتاحة والطاقات البشرية في الوطن العربية على الوجه الاكمل وهنا تبرز عظم المسؤولية الملقاة على اتحاد المهندسين الزراعيين بشأن ازالة العقبات والتغلب على الصعاب التي تقف حائلة دون تحقيق التقدم والازدهار في كافة المجالات وشتى الميادين الزراعية وتسخير العلم والتكنولوجيا الحديثة لخدمة ارادة وعزيمة الانسان ومحابى كل العقبات .

وطبعاً أن هذا المؤتمر ينعقد تحت عنوان -

(الانتاج الحيواني ودوره في الامن الغذائي) ونظراً لما لهذا القطاع الحساس من اهمية بالغة بالنسبة للقطاعات الزراعية الأخرى ، لذا فإن الامر يدعونا الى



نقابة المهندسين الزراعيين بالمملكة الاردنية الهاشمية - ٤ دراسات - ، نقابة المهندسين الزراعيين بالجمهورية العربية السورية ١٠ دراسات ، جمعية المهندسين الزراعيين ووزارة الاشغال بدولة الكويت ١٠ دراسات ، نقابة المهن الزراعية بالجماهيرية العربية الليبية الشعبية الاشتراكية ١٤ دراسة .

- اتحاد المهندسين الفلسطينيين ، المركز العربي للدراسات المناطق الجافة والاراضي القاحلة ، الشركة العربية لتنمية الثروة الحيوانية ، الاتحاد الدولي لنقابات العمال العرب ، وزارة الزراعة والاصلاح الزراعي بالجمهورية العربية السورية ، وزارة الفلاحة بالمملكة المغربية .
- نقابة المهندسين الزراعيين بالجمهورية العراقية ، نقابة المهندسين الزراعيين ، بجمهورية السودان الديموقراطية ، المنظمة العربية للتنمية الزراعية - الخرطوم .
- الاتحاد العربي لتنمية الاسهام (بغداد) .

هذا وتجدر الاشارة الى ان المؤتمرين استمتعوا خلال جلسات المؤتمر الى حاضرتين هامتين :
- اولاها : للدكتور محمد الحش المدير العام للمركز العربي للدراسات المناطق الجافة والاراضي القاحلة .
- والثانية : للدكتور محمد العمادي المدير العام للصندوق العربي للتنمية الاقتصادية والاجتماعية .
كما قام اعضاء الوفود المشاركة في المؤتمر بزيارات الى - معهد الكويت للابحاث العلمية - شركة مخازن وصناعة التبريد .
- شركة المشروعات السياحية .

١٢٠ بباحثاً ومتخصصاً من الاقطار العربية . وعرضت خلالها ونوقشت «٦٣» دراسة ضمن اطار «التكامل العربي في مجال الانتاج الحيواني ودوره في تحقيق الامن الغذائي العربي» وقد انصبت الدراسات على الموضوعات التالي :

- تجارب الاقطار العربية في مجال زيادة وتحسين الانتاج الحيواني من خلال الخطط القطرية للبلدان العربية .
- التعاونيات الزراعية ودورها في النهوض بقطاع الانتاج الحيواني في الوطن العربي .
- التكامل العربي في مجال زيادة وتحسين انتاج الدواجن والاغنام والماعز والابقار والابل .
- دور المنظمات والشركات العربية في مجال النهوض بالانتاج الحيواني في الوطن العربي .
- اقتصادات تسمين الحيوانات .

- الدورات الزراعية ودورها في تطوير الانتاج الحيواني في المناطق المطرية .
- التخطيط لانتاج الاعلاف كأساس لتطوير الانتاج الحيواني في الوطن العربي .

- الصحة الحيوانية ومكافحة الامراض الوبائية ودورها في تطوير الانتاج الحيواني .

- تصنيع وتسويق المنتجات الحيوانية ودورها في زيادة وتحسين الانتاج .

- المراعي الطبيعية وأهمية صيانتها وتحسينها على تطوير الثروة الحيوانية .

اما الجهات المتخصصة التي تقدمت بهذه الدراسات

الد / ٦٣ / فهي :



توصيات المؤتمر الفني الدورى الخامس لاتحاد المختبرين الزراعيين العرب

الكتورى : ١٩٨٤، ١٢، ١ - ١١، ٤٧

للموارد الطبيعية والبشرية والمالية والعلمية بين أرجاء الوطن العربي ، وباعتبار أن العمل المشترك يضمن توحيد الجهد وحشد الطاقات لجعلها قادرة على تأمين الغذاء للمواطن العربي وبالكميات المطلوبة .

كما أكدت المناقشات على أن ما يتحقق بالوطن العربي من اختصار تحميل من المحتم على جميع الأقطار العربية اعطاء الزراعة الأهمية القصوى وتأمين الاستثمارات اللازمة للمشاريع الزراعية في المجالات المختلفة ، والتي تساعده على تحقيق الاكتفاء الذاتي من الانتاج الزراعي بشكل عام والمنتجات الحيوانية بشكل خاص .

وقد التركيز على أن الثورة الحيوانية كموردة وطنية لابد من تنميته والمحافظة عليه والمساعدة في حل المشكلات التي تعيق تطويره ، وان ترك القطاع الحيواني بدون تحفيظ سبز يزيد من الفجوة القائمة بين الانتاج الحالي والطلب على هذه المنتجات .

لكل ما سبق فإن المؤتمر الفني الدورى الخامس قد عالج في الدراسات ومن خلال اغاثتها بالمناقشات ، العديد من المشكلات الاقتصادية والاجتماعية والفنية والإدارية لهذا القطاع بشكل دقيق ومفصل ، أكدت على أن هناك آفاقاً جديدة للتعاون والتكميل العربي في هذا المجال .

والمؤتمرون إذ يؤكدون على ضرورة العمل العربي المشترك على الصعيد القومي ، يناشدون القيادات السياسية في الأقطار العربية ، العمل على دعم مسيرة التنمية الزراعية من خلال تبني استراتيجية عربية موحدة للأمن الغذائي العربي ، كما ينشلونهم العمل نحو الاهداف المشتركة للأمة العربية ونبذ الخلافات الهاشمية والتصدي للقضايا المصيرية الماثلة على الساحة العربية .

اتسمت جلسات المؤتمر الشهانية ، بروح من المسؤولية والادراك العميق لأهمية تمية وتطوير القطاع الزراعي العربي بشكل عام ، والانتاج الحيواني بشكل خاص ، وأكدت المناقشات التي دارت فيها والهادفة الى تحليل أسباب انخفاض مستوى الانتاج والانتاجية . وتحديد الصعوبات التي تعترض الاستغلال الأمثل للموارد الطبيعية والامكانيات المتاحة من أجل النهوض بالثروة الحيوانية في الوطن العربي .

وقد أثارت الدراسات المعروضة على المؤتمر والتي وصلت إلى ٦٣ دراسة مناقشة أمور متعددة تتعلق بالتطور الاقتصادي والاجتماعي في الوطن العربي وتوقعات الانتاج والاستهلاك للسلع الغذائية ، وأظهرت أن الدول العربية تعاني من نقص متزايد في تأمين الاكتفاء من المواد الغذائية ، أدى إليه زيادة معدلات النمو السكاني والطلب على الغذاء ، عن معدلات النمو في زيادة الانتاج الغذائي في الوطن العربي ، الامر الذي أدى إلى ظهور عجز يشمل سلعاً استراتيجية وفي جميع الأقطار العربية ، وإلى مواجهته بزيادة الاستيراد من الخارج حتى وصلت قيمة مستورداتها إلى حوالي ١٢ / مليار دولار سنوياً .

وقد تبين من المناقشات التي دارت في المؤتمر أن العجز العربي في مواجهة متطلبات السكان الاستهلاكية في السلع الزراعية يشكل تحدياً كبيراً ، وتهديداً للامن الاستراتيجي القطري والقومي الذي يتحقق بالأمة العربية من الخليج إلى المحيط .

وان ما توصلت إليه المؤتمرات العربية والدراسات تؤكد على عدم جلوسي العمل المنفرد لسد الفجوة الغذائية ، كما تؤكد على أن السيطرة على هذه الفجوة يتطلب عصاماً عربياً مشتركاً لتحقيق التنمية الزراعية ، نظراً للتوزيع الواضح



٤ - نظراً لأهمية العنصر الفيزيولوجي واستمراره اعداده في تطوير الانتاج الحيواني ، ونظراً للتقدم العلمي الكبير الذي تحقق في هذا المجال ، يدعى المؤتمر المنظمات والهيئات العربية والدولية الى اعطاء أهمية خاصة لتدريب الفنيين الزراعيين على المستوى القومي ، واقامة دورات تدريبية قطرية في الدول العربية الاكثر غوا .

٥ - نظراً للأهمية التي تحملها البادية العربية في تنمية وتطوير الثروة الحيوانية وخاصة الأغنام ، ونظراً للتدور الذي حقق بعثاتها النباتية خلال المرحلة الماضية ، يدعى المؤتمر الى تطوير وأحداث مركز إقليمي عربي في المشرق والمغرب ، بهدف تطوير البادية وتنمية المرعى والاستفادة من الخبرات والمساعدات التي تخصصها المنظمات الدولية والماركز العربية لتشجيع مثل هذه المراكز .

٦ - نظراً لتوفر مخلفات نباتية وحيوانية تصلح لاستخدامها في تصنيع أعلاف حيوانية عالية القيمة الغذائية ، يدعى المؤتمر المؤسسات والشركات العربية المختصة ، الى وضع برامج ودراسات للاستفادة من المخلفات المتاحة والصالحة بعد معالجتها لغذية الحيوان وتشجيع البحوث والدراسات والمشاريع القائمة في سبيل الاستفادة من اليوريا والبروتين احدى الخلية في علاقت الحيوان .

٧ - نظراً للأهمية التي تحملها الأدوية البيطرية في حياة الثروة الحيوانية ، ولأهمية انتاجها محلياً ، يدعى المؤتمر جماعة الدول العربية والأجهزة المختصة الى دراسة موضوع تأسيس شركة عربية لاتساح وتوزيع اللقاحات والامصال والأدوية البيطرية مستفيدة في ذلك من المشاريع المتفرقة الموجودة في الأقطار العربية وزيادة كفاءتها وذلك بغية اقامة صناعة دوائية بيطرية وتحقيق أكبر قدر ممكن من الاكتفاء الذاتي منها .

٨ - قدر المؤتمر التطور الكبير الذي تم في صناعة الدواجن في مختلف الأقطار العربية ، ولاحظ ان هذه الصناعة

ان المؤتمرين اذ يحيون صمود الأهل بالارض العربية المحتلة يؤكدون دعمهم للمهندسين الزراعيين هناك ، وي Shenon عاليًا الوقفة البطولية للمزارع العربي الفلسطيني في وجه الاحتلال .

والمؤتمرون وهم يقدرون الجهد التي تبذلها المبادرات والمنظمات العربية لوضع العمل العربي المشترك موضع التنفيذ ، وي Shenon الانجازات المتحققة في الدول العربية التي أعطت أهمية خاصة لقطاع الزراعي ، ويقدرون عاليًا مساهمات الأقطار العربية القادرة على المساهمة في تمويل المشاريع الزراعية في الأقطار العربية الأخرى المحتاجة فائهم توصلوا نتيجة خمسة أيام عمل جاد ومناقشات بناءة الى اقرار القرارات والتوصيات الآتية :

اولاً : على الصعيد القومي :

١ - انطلاقاً من أن الوطن العربي كل متكامل ، وإن المصلحة القومية العليا هي الهدف الذي يجب أن نعمل له ، فإن المؤتمر يؤكد على ضرورة الاستفادة من الميزة النسبية التي تتمتع بها بعض الأقطار العربية في مجال انتاج الأعلاف الحيوانية ووضع خطة لاستغلال هذه الميزة وتوفير الاستثمارات اللازمة لتحقيق أكبر قدر ممكن من الاكتفاء الذاتي من الاعلاف .

٢ - تحقيقاً لمبدأ الاستفادة من الخبرات المكتسبة ونتائج البحوث المأكولة من المراكز القطرية ، فإن المؤتمر يؤكد على ضرورة تبادل الخبرات المكتسبة بين الأقطار العربية كما يؤكد على مراكز البحوث العلمية في الأقطار العربية تزويد الأقطار الأخرى بنتائج البحوث المجردة ، والنتائج المتحققة والخبرات التحصل عليها ، كما يدعى المنظمات والهيئات العربية والدولية الى دراسة وتنظيم وسائل تحقيق ذلك .

٣ - يدعى المؤتمر مؤسسات وصناديق التمويل العربية الى اعطاء أهمية خاصة لتمويل المشاريع الزراعية في الأقطار العربية وخاصة مشاريع تنمية وتطوير الثروة الحيوانية ، وحيث ومساعدة الأقطار العربية غير القادرة على تقديم دراسات أو طلبات لتمويل مثل هذه المشاريع ، كما يؤكد المؤتمر على ضرورة تخصيص نسبة لا تقل عن ٢٠٪ من التمويل المتاح لدى هذه الصناديق من أجل تمويل مشاريع القطاع الزراعي . كما يدعى مؤسسات التمويل الى الاستفادة من الكوادر الفنية الزراعية في دراسة وادارة المشاريع المولدة .

ملف العدد



والاجتماعية ، و مجلس الوحدة الاقتصادية (في اعداد برامج التنسيق والتكميل الزراعي العربي) . والذي يهدف الى تقوين وترجمة وتنسيق وتكثيف التعاون العربي في مجالات الزراعة والغذاء . ويوصي الأقطار العربية بتقديم الاسناد التام لهذا البرنامج عند عرضه عليها للمصادقة عليه .

ثانياً - على الصعيد القطري : ناقش المؤتمر تجارب الأقطار العربية لتنمية وتطوير الثروة الحيوانية ، والدراسات التي قدمت من الباحثين والخبراء المحليين ، وفي الوقت الذي يشيد فيه المؤتمر بما تحقق من انجاز وتطور في بعض الأقطار فإنه يرى أن جهوداً أكبر يجب أن توظف لاستمرار تنمية هذا القطاع والوصول به إلى مصاف الدول المتقدمة ، ولذلك فإنه يوصي الحكومات العربية بما يلي :

آ - في مجال حماية وتنمية المرعى الطبيعية : يؤكد المؤتمر على أن المرعى الطبيعي وخاصة في البوادي تعتبر المصدر الأساسي لعلف الحيوانات وهي تستحق الاهتمام بها من حيث الحماية والتنمية ويوصي في سبيل ذلك بما يلي :

- ١ - تطبيق التشريعات المادفة إلى حماية المرعى الطبيعي وتنظيم الرعي ومنع جميع الاجراءات المؤدية إلى تدهورها كالفالحة والاحتطاب وغيرها ، وأصدار تشريعات جديدة في حال عدم كفاية التشريعات النافذة .

- ٢ - توفير وتنمية البنية الأساسية لخدمات البوادي بحيث تشمل الخدمات البيطرية وتوفير مخزون استراتيجي من الأعلاف إلى جانب الخدمات الاجتماعية والصحية للسكان .

- ٣ - العمل على استكمال تنظيم مربي الحيوانات في البوادي في جميعات تعلوئية تهدف إلى تربية الماشية وتحسين المرعى بما فيها تطهير الرعي وزراعة الشجيرات الرعوية .

- ٤ - العمل على استكمال حصر المرعى الطبيعية ودراسة

لا زالت تعتمد في مواردها الأولية على الاستيراد من الخارج الأمر الذي يهددها بالدمار .

لذلك فإن المؤتمر يدعو المنظمات والشركات العربية القائمة في نطاق جامعة الدول العربية إلى إقامة مشاريع تهدف إلى :

آ - إنتاج جدود وامهات الدواجن بهدف تغطية كامل احتياجات الوطن العربي من متطلباتها .

ب - دراسة جدوى وأمكانية إنتاج المعدات والتجهيزات اللازمة للإنتاج الحيواني . وذلك كلها إما بانشاء شركات عربية جديدة أو بتكليف الشركات والمنظمات القائمة بهذه المهمة .

٩ - نظراً للوجود سلالات محلية من الحيوانات الزراعية المستجة تتمتع بصفات وراثية جيدة في بعض الأقطار العربية ، يدعو المؤتمر المنظمات العربية إلى دراسة السلالات والعروق المحلية الموجودة في الأقطار العربية من أبقار وأغنام وغيرها ، ووضع دراسة مقارنة عنها تضمن خصائصها وصفاتها الانتاجية والتربوية وذلك بهدف التعرف على السلالات الجيدة وتحسينها وعميم نشرها في الوطن العربي .

١٠ - لاحظ المؤتمر وجود ثروة سمكية هائلة في المياه العربية ، وإن إمكانيات كبيرة متوفرة لتطوير تربية الأسماك في البعيرات والمياه العذبة .

ونظراً لأهمية الأسماك في التغذية ولاقتصادية صيدها وتربيتها ، يدعو المؤتمر الاتحاد العربي لتنمية الأسماك ، والمنظمات العربية المختصة إلى تيسير الجهود القطرية والتنسيق بين الشركات العاملة في الصيد في أعلى البحار بغية زيادة كفافتها ، وتأسيس شركات عربية قادرة على الوقوف أمام الشركات الدولية العاملة في هذا المجال اضافة إلى تشجيع إقامة صناعات عربية لمستلزمات الصيد وحفظ الأسماك .

١١ - يوصي المؤتمر الأقطار العربية المشهولة بالمشاريع التي تضمنها برامج الأمن الغذائي العربي ، والتي قامت المنظمة العربية للتنمية الزراعية بإعداد دراساتها الأولية بدرج هذه المشاريع في خططها التنموية ومجاورة الصندوق العربي للإنماء الاقتصادي والاجتماعي لتوفير الموارد المالية والمساعدة الفنية اللازمة لإنجاز إعداد دراسات هذه المشاريع وتمويلها .

١٢ - يبارك المؤتمر المجهود المشترك بين المنظمة العربية للتنمية الزراعية والصندوق العربي للتنمية الاقتصادية

ملف العدد



- ١ - دراسة الحيوانات المحلية تحت البيئات المختلفة وتحديد صفاتها الشكلية وخصائصها الوراثية والانتاجية وتقويمها اقتصادياً وذلك بغية تسهيل مهمة الم忽ر الذي يتم على المستوى القومي .
- ٢ - تشجيع الدراسات المتعلقة بالابل والاهتمام بهذا الحيوان ووضع خطط وبرامج لاكتاره وتحسينه والعناية البيطرية به بغية الاستفادة من طاقاته الانتاجية العالية .
- ٣ - تدريب الابقار المحلية عن طريق تهجينها مع عروق أجنبية عالية الانتاج بغية الاستفادة من الخصائص التميمة لكتلتها .
- ٤ - وضع خطة لادخال السلالات والمعروفة التقنية عالية الانتاج والملاينة للظروف المحلية والاعتناء بها وذلك لتوفير التربات الحيوانية ولإجراء البحوث والتجارب التطبيقية .
- ٥ - تشجيع تنظيم المربين للحيوانات عالية الانتاج في جماعات تعاونية تتولى توفير مستلزمات التربية والرعاية البيطرية وتسويق المنتجات .
- ٦ - في مجال الاسماك :
لاحظ المؤتمر الأهمية التي تحملها الأسماك في الوطن العربي والظروف المساعدة على تطوير انتاجها وصيدها وأقر في هذا الشأن بما يلي :
- ١ - دراسة الامكانيات المتاحة محلياً لتربيه الاسماك في المياه الداخلية والاستفادة منها .
- ٢ - العمل على تنظيم صيد الاسماك في المياه الاقليمية واصدار التشريعات الازمة لذلك والاستفادة المثل من الامكانيات المتوفرة .
- ٣ - تشجيع اقامة الصناعات السمكية المحلية وحفظها واستخدام غير المستحب من المستهلك منها في صناعة الاعلاف الحيوانية بعد معاملتها العماملات الازمة .

طاقاتها الرعوية وحصر وتقدير النباتات الرعوية اقتصادياً وبطبيعة والعناية بأفضلها .

- ٥ - الاهتمام بسكان الباادية وتوفير الدعم المالي والفنى لمربى الحيوانات وبشر وطرق ميسرة .
- ٦ - في مجال تغذية الحيوان :

يؤكد المؤتمر أن الاهتمام بتغذية الحيوان وتوفير العلاقة التوازنة والاعلاف الجيدة يمثل الاولوية في زيادة المنتجات الحيوانية ، لذلك فإنه يوصى بالحكومات العربية والأجهزة المختصة بما يلي :

- ١ - اجراء الدراسات والبحوث من أجل التوصل الى أفضل عملية معتمدة على المواد الخام المحلية في تغذية الحيوان وزيادة انتاجه .

٢ - دعم اقامة وتوسيع مخابر تحليل المواد والخلطات العلفية واستاد اليها دور الرقابة على الاعلاف المستوردة الى القطر .

- ٣ - الاهتمام الكامل بدعم انتاج الاعلاف الحضراء والمحبوب العلفية محلياً بهدف التوصل الى الاكتفاء الذاتي منها .

ج - في مجال الصحة الحيوانية :

اطلع المؤتمر على مدى امكانية انتشار الاوبئة الحيوانية في الوطن العربي ، كما ناقش الاخطرار التي تهدد الثروة الحيوانية والسكوارث المتوقعة ، وأكد على ضرورة الاهتمام من قبل الحكومات العربية بما يلي :

- ١ - الاستفادة من المراكز الاقليمية القائمة والتي تقدم الخدمات البيطرية لتنمية الثروة الحيوانية في الوطن العربي .

٢ - تبادل المعلومات الصحيحة عن وجود او توقيع انتشار الاوبئة الحيوانية في اقطارها .

- ٣ - التشدد في تطبيق الحجر البيطري بين كافة الأقطار العربية تفادياً لانفال الامراض والاوبئة .

٤ - حصر الامراض المستوطنة في كل قطر ، والتعاون الوثيق بين المخابر البيطرية العربية وتبادل المعلومات والخبرات

- ٥ - اتخاذ الاجراءات المناسبة لتطبيق التأمين على الابقار عالية الانتاج وتحديد التزامات كل طرف وتقديم تعويضات مجزية للمضرر بناءً على نتيجة انتشار الامراض الوبائية والسكوارث الطارئة .

د - في مجال تربية الحيوان والدواجن :

- أكد المؤتمر على الأهمية التي تحملها تربية الحيوان وأقلمتها في ظل الظروف المحلية وأوصى بما يلي :

ملف العدد



٤ - تشجيع البحث في مجال صيد وتربيه الأسماك والتأكد على منع تلوث البحر والمياه الداخلية .

و - في مجال التسويق :

نظراً لأهمية السوق في تشجيع وزيادة الانتاج وتقليل الفاقد من المنتجات الحيوانية فقد أوصى المؤتمر الحكومات

العربية الاهتمام بما يلي :

١ - اعادة النظر في الموازنة السعرية للمنتجات الحيوانية وخاصة الحليب ومنع مزاومة المستورد منها للإنتاج المحلي عن طريق الحمائية الجمركية وفرض الضرائب التي تستخدم في دعم اسعار المنتج محلياً منها .

٢ - دراسة الطرق الممكنة لتسهيل نقل المنتجات الحيوانية من أماكن الانتاج الى أماكن التصنيع بغية المحافظة عليها من التلف ووصولها الى المستهلك صالحة ومستساغة .

٣ - الاستفادة من امكانيات الجمعيات التعاونية الزراعية في تسويق المنتجات الحيوانية .

٤ - اقامة مخازن التبريد والتجميد لحفظ المنتجات الحيوانية اللازمة لحاجة القطر لمدة لا تقل عن ثلاثة أشهر .

وختاماً لهذه القرارات والتوصيات يكلف المؤتمر منظمات المهندسين الزراعيين وممثلي الهيئات والمنظمات العربية والدولية المساهمة في المؤتمر ومندوبي وزارات الزراعة العربية الحاضرة المؤتمر متابعة تنفيذ هذه التوصيات كل فيما يخصه .

كما كلف تشكيلات الاتحاد متابعة التوصيات لدى الجهات المعنية ودراسة النتائج في اجتماعات المكتب التنفيذي للاتحاد .



سمو ولی العهد

يستقبل رئيس وأعضاء

المكتب التنفيذي والمجلس الاعلى للاتحاد

في اليوم الرابع للمؤتمر استقبل سمو ولی العهد ورئيس مجلس الوزراء في دولة الكويت الشيخ سعد العبد الله السالم الصباح ، بقر رئاسة مجلس الوزراء رئيس اعضاء المكتب التنفيذي والمجلس الاعلى للاتحاد . وحضر المقابلة وزير الاشغال العامة عبد الله الدخيل الرشيد .

وأعلن وهو ينهي أعماله بعد مناقشات جادة ومؤولة وعرض دراسات قيمة تناولت المواضيع التي تهم المواطن العربي وتساهم في تنمية ثروته ليقدم بالشكر والتقدير لجميع من أسهم في انجاح هذا المؤتمر سواء باعداد بحوث ودراسات أو بمناقشة ما قدم أو باقتراح توصيات بناء أو ساهم بالتحضير لها ، ونخص بالشكر والتقدير الكويت أميراً وولياً للعهد وحكومة وجمعية المهندسين الزراعيين على الجهد المبذول لاستضافة المؤتمر وتنظيمه وتحقيق الهدف الذي عقد من أجلها .

لقاءات

على هامش المؤتمر مع الوفود المشاركة



أكملت الوفود المشاركة في أعمال المؤتمر الدوري الفني الخامس لاتحاد المهندسين الزراعيين العرب من خلال اللقاءات الصحفية التي جرت معها خلال أيام المؤتمر ، على أهمية المؤتمر والموضوع الذي طرحته في التكامل العربي في مجال الانتاج الحيواني ودوره في تحقيق الأمن الغذائي العربي .

وأكملت هذه الوفود على خطورة العجز الغذائي العربي ، وضرورة الاسراع بتحقيق التكامل العربي . وتفيذ البرامج القومية والقططية التي وضعها هذه الغاية والتي أقرتها المؤتمرات الفنية والرسمية العربية .

في الصفحات التالية سنستعرض ما جاء في بعض اللقاءات الصحفية التي اجريت على هامش المؤتمر مع أمين عام اتحاد المهندسين الزراعيين العرب ورؤساء وفود المنظمات الاعضاء في الاتحاد إلى المؤتمر . فلنقرأ معاً :

د. بكير الأمين العام للاتحاد : شركته الاستشارية تمارس عملاها داخل منارات البنك

**مؤتمرات القمة .. هل
أعطت للزراعة حقها؟!**
عن هذا السؤال أجاب الدكتور بكير
قال :

* مؤتمر القمة هل أعطت للزراعة
حقها ..?
ـ نحن نعتقد أن القادة العرب ومن خلال
اجتماعاتهم في لقاءاتهم قد ادرکوا أهمية الزراعة
والامن الغذائي وأصدروا قرارات عديدة طلبوا
فيها من الاجهزة التنفيذية وضع خطط تهدف إلى
تحقيق العمل العربي المشترك وقامت المنظمة

أجل ان تتفاعل تلك الموارد بعضها بالبعض الآخر
نؤكد على أهمية العمل المشترك واتساع الفجوة
الغذائية أو تقليصها إلى أدنى حد ممكن وبالتالي
نصل إلى تحقيق الأمن الغذائي العربي الذي يعد
أهم دعائم الأمن الإقتصادي العربي ..
وأضاف الدكتور بكير من جهة أخرى تجده أيضاً
أن الوطن العربي يضم مناحات متعددة الأسر
الذى يسمح له بانتاج محاصيل وسلع زراعية
متعددة وعلى مدار السنة وهذا الامر غير متوفراً في
سائر الدول الأخرى ولا أبالغ حتى أقول أنه
لا يتوفّر حتى على مستوى القرارات من هنا أعيد
القول والدعوة المخلصة للعمل العربي المشترك .

يقول الدكتور يحيى بكير الأمين العام
لاتحاد المهندسين الزراعيين العرب :
إن حل المشكلتين عن طريق تفاعل واستغلال
الموارد البشرية والطبيعية وتوسيعها داخل الوطن
العربي حيث نرى أن الطبقات البشرية متوفرة في
أماكن كثيرة منه وبقصبها الاستئثار في حين نرى
اماكن أخرى من الوطن العربي تزخر بالموارد
والطبقات الطبيعية .. اضافة إلى أن الموارد المالية
والاستثمارات متراكزة في جانب آخر .. فمن أجل
استغلال الاراضي والموارد الطبيعية الموجودة عندنا
حيث خصصنا الباري عز وجل عن غيرنا من
الشعوب بأن جعل الوطن العربي متكملاً ومن



فالاردن على سبيل المثال معنى بأنه
العذائي الوطني . وهذا الامن مرهون بالامن
الاقليمي والعرب في الفترة الحالية غير قادرین على
الوفاء بمتطلبات الاستهلاك العذائي ، حيث ان
هناك حوالي ١٦٠ مليون نسمة في ٢٢ قطراً عربياً
يتزايدون بنسبة سنوية قدرها ٢،٨٪ تقريباً ،
ولو شكل أن الوطن العربي في أمنه الغذائي يستند
أو يعتمد على الامن الغذائي العالمي .

• واستطرد يقول :

- قضية الامن الغذائي أخذت بعداً هاماً في العقد السبعين الماضي عندما بدأت المجتمعات تتكتسح قارات بأكملها ، وهددت حتى أطفال العالم وتربت على ذلك العديد من المشكلات التي أصبحت تهدد أمننا القومي وسيادتنا الوطنية .. وهذا اندفع العرب بحماس من خلال المفكرين ورجال الاقتصاد والسياسة لعقد مؤتمر لوزراء الزراعة العرب في عام ١٩٧٨ ، حيث أطلقت خلاله صفات الخطر عليهم من عبة الجوع الذي ياتي به الكثير من البلاد العربية ، فأخذت المنظمة العربية للتربية الزراعية من خلال المفكرين الاقتصاديين العرب وبدعم من القيادات السياسية بدأعم المنظمة التي قامت باعداد دراسات حول مستقبل اقتصاد الغذاء في الوطن العربي ، ثم مثلت دراسات الامن الغذائي التي تمحضت منها مجموعة برامج ومشاريع بلغت في جملتها ١٥٣ مشروعًا تكلفتها الاستئمانية ٣٣,٣ مليون دولار حتى عام ٢٠٠٠ موزعة على الاقطاع العربية حسب الاولوية ومتضمنة تحقيق اهداف ترمي إلى الاكتفاء الذاتي وبخاصة في انتاج وتصنيع الحبوب واللحوم الحمراء والمخضرات والأسماك . اضافة إلى ذلك فإن المنظمة قامت بدراسات تتعلق بالمخزون الاستراتيجي للأمن الغذائي وأحتياجات الدول حاضراً ومستقبلاً . ولاشك أن

د. عربیات

٧٤ ملیار دلار لتحقیق الاكتفاء الذاتي للوطن العربي

نقيب المهندسين الزراعيين في الأردن ورئيس الوفد المشارك في المؤتمر الفني الخامس لاتحاد المهندسين الزراعيين العرب ، يرى أن الدول العربية مطالبة في الظروف الراهنة بتوظيف كل طاقتها وأمكاناتها لتحقيق الأمن الغذائي . وكخطوة أولى تبدأ بتحقيق الاكتفاء الذاتي التي تكلف مشروعاته ٤٧ مليار دولار . وقد تحدث الدكتور سليمان عربات مثيراً إلى وجة نظره حول كيفية تحقيق الأمن الغذائي العربي وما هو مطلوب من المؤتمر قال : - فهؤم الأمن الغذائي ثلاثة أبعاد : البعد الوطني ، البعد القومي ، البعد العالمي ، وتعنى معنيون بكل هذه الأبعاد نسبة للعلاقة المتباينة بيننا ، وليس هناك دولة واحدة قادرة على تحقيق أمن غذائي ينفرد بها أو يعزل عن المنطقة المحاطة بها .

العربية للتنمية الزراعية بوضع دراسات تتناول دراسات تهدف إلى تحقيق أكبر قدر ممكن من الأكتفاء الذاتي من السلع الاستراتيجية الزراعية وقد تم اقراراً هذه البرامج في جماعات مجلس المنظمة تكون من وزراء الزراعة العرب وأحياناً إلى المجلس الاقتصادي والاجتماعي العربي الذي - مع الاسف - لم يتخذ قرارات محددة لتأمين تنفيذ هذه المشاريع إنما عمل إلى حالاتها الصناديق التنموية فأصبحت رهينة لإجراءات معقدة تحتاج إلى وقت طويل لتنفيذها ولا تستطيع توفير الأموال والبالغ والاستثمارات الازمة لتنفيذها .. ونأمل أن يعرض من جديد على الجهات المختصة لأخذ القرارات اللازمة لسريعة وناشر تنفيذ هذه المشاريع ..

ويعقب الدكتور يكور على دور المنظمة
العربية قائلاً :

إن الحماد للهندسين الزراعيين يرى أن المنظمة العربية قد قامت بواجبها ووضعت لها المشاريع الازمة خلما .. وعندما أقرت هذه المشاريع من الجهات ذات العلاقة يبقى الآن دور هيئات وصناديق الاستثمار والتنمية العربية لكي تضع هذه المشاريع موضع التنفيذ وبالشكل الذي تسمح به أنظمتها وتحاشي الاجراءات الروتينية الروتينية والطويلة المعددة التي تعيق التمويل كلمرة تقول فيها : إن الجهات التي شكلت للاستثمار بالسودان وممثلاتها والشركات - المشتركة - لم تقم حتى الآن بما هو مطلوب منها حيث أودعت أموالها في البنوك أملأاً في الحصول على فوائد مصرافية يسموها أرباح ، ليغوموا بتوزيعها على أعضاء مجلس الإدارة متاسبين مهمتهم الحقيقة ليس تحقيق الارباح المترتبة من فوائد الایداع المصرفي إنما تنفيذ مشاريع انتاجية تخدم قطاعات كبيرة من الوطن العربي من جانب وتحقيق أرباح من هذه المشاريع من جانب آخر وتشغيل المزيد من الابادي العربية العاملة في مثل هذا المضمار وختم الدكتور حديثه بالقول : نأمل من صناديق التنمية العربية منها والقطريه أن تولى عناية أكبر لمشاريع الأمن الغذائي وتحتها افضلية أولى للتمويل .

ملف العدد



المهندس الشيخ رئيس الوفد السوداني في البروتوكولية كفيلاً بتحقيق

الأمن الغذائي العربي

وقال أن السودان الذي تقارب مساحته المليون ميل مربع أي حوالي ٦٢٥ مليون فدان من الأراضي الزراعية المتاحة ٢٠٠ مليون فدان وأراضي وغابات ومرعى تقدر مساحتها بـ ٢٧٠ مليون فدان ، وصحراري ومستنقعات ٦٢ مليون فدان مربع . . كل هذه المساحات من الأراضي تزخر بالوارد الطبيعية التي تمثل مجالاً واسعاً وجوبياً لدعم مشاريع الأمن الغذائي للأمة العربية وهذا يتطلع السودان إلى أن يخرج هذا المؤتمر الفني بقرارات ووصيات تهم في عملية التكامل الزراعي العربي . . حيث أثنا ناطمح في أن توزع الأدوار في هذا التكامل بحيث تقوم الدول العربية الغنية بمدخراتها المالية بتوفير مدخلات الانتاج للدول العربية الغنية بمواردها وثرواتها الطبيعية ، وإن يكون هناك تزامن متداول بين الجانبين لتوظيف كل الامكانيات في تطوير وتوسيع دائرة العمليات الانتاجية بحيث تسجّب انتطاعات ومتطلبات الإنسان العربي . .

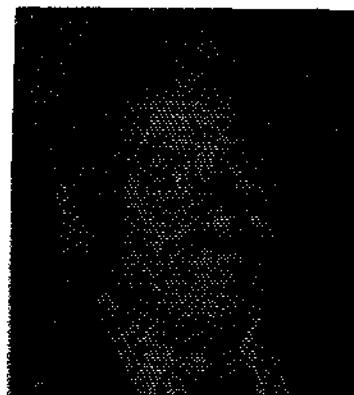
فمثلاً الجميع من أهل الاقتصاد والمال والخبراء يدركون حقيقة أن السودان هو سلة غذاء العالم، لأنه غني بثرواته الزراعية والحيوانية ولكنه يحتاج إلى الدعم المالي وتوفير العمليات الاجنبية بطريقة مباشرة بحيث لا تغر عن طريق الصناديق الاجنبية حتى لا يمكن التخلص من القيد والمؤقتات التي تحد من حرية حركة عمليات الانتاج الزراعي . ولذا أيضاً نعني القطاع الخاص العربي الذي يمكن أن يساهم بصورة فعالة في مجالات الأمن الغذائي العربي من خلال المساعدة في مشاريع السودان الانتاجية في الحقول الزراعي والحيواني .

ولذلك أنه إذا تحققت هذه الخطوات فإن السودان هو سلات غذائي على غذاء العالم للحاضر والمستقبل .

أما المهندس عبد المحمود حسن الشيخ رئيس وفد السودان إلى المؤتمر ، فقد وصف جلسات مؤتمر اتحاد المهندسين الزراعيين العرب وأسحاقه بأنها ذات أهمية كبيرة في ظل الظروف الراهنة التي يعيشها الوطن العربي وبخاصة عاولة اضطرابه سياسياً واقتصادياً واجتماعياً ، وذلك بخلق المشكلات أمامه في كل الاتجاهات .

وأستطرد يقول :

- إن الحديث في قضية الأمن الغذائي يعني الحديث عن الجوع الذي يعتبر أحد أعداء الإنسان بصفة عامة . . والأنسان العربي بصفة خاصة ، وهذا يجب أن نولي هذا الموضوع أهمية كبرى على كافة الأصعدة . . وإن غرّج الخبراء المشاركون في هذا المؤتمر بتوصيات وقرارات تجد طريقها الأمثل نحو التنفيذ لتصافر كل الجهود العربية المنضمة وحكومات وقطاعات أهلية ومنظمات وهيئات متخصصة لتحقيق طموحات الأسرة العربية ومن ثم الأسرة الدولية من كابوس وشبح المجاعات الذي بات يهدّد أكثر من ثلاثة أرباع سكان العالم في السنوات الأخيرة .



هذه المشاريع لو تم تنفيذها يمكننا الوصول إلى نسب مرتفعة من تحقيق الاكتفاء الذاتي في المجالات الغذائية .

ولإضاف يقول : وقد تم في تقرير آخر للمنظمة بأنه لو زيدت هذه الاستثمارات إلى ٤٧٠ بليون دولار فإن الاكتفاء الذاتي سيشمل كل دولة الوطن العربي من جميع المواد الاستهلاكية الغذائية المهمة لو استمر النمط الحالي للاستهلاك والنظام السكاني الذي يقدر له في نهاية عام ٢٠٠٠ بحوالي ٢٦٧ مليون نسمة .

ـ والامة العربية قادرة على تحقيق أنهاها الغذائي من قدراتها القومية ومواردها الطبيعية فيها لو توفرت الإرادة والعزيمة والعمل على تنفيذ هذه المشاريع .

ـ هذا وقد لوضح نقابة المهندسين الزراعيين في الأردن أن اتحاد المهندسين الزراعيين العرب كمنظمة جاهزية عربية معينة بالإنسان العربي وأهدافه نحو الحياة الفضلى ، ومن مطلعاته الأساسية وهي العمل من خلال كواهده ومنظمهاته المضوية تحت لواءه ، يسعى لتحقيق الأمن الغذائي العربي والعمل على تحقيق وتنفيذ تنمية زراعية عربية موحدة . . وهذا فإن كل المؤتمرات الفنية المتلاحقة التي عقدها الاتحاد صدّت منذ البداية إلى تحسين مشكلات الزراعة التي تهم أقطار الوطن العربي، ابتداءً من المؤتمر الأول الذي تدارس موضوع الاصلاح الزراعي إلى مؤتمرنا الحالي الذي يبحث موضوع الانتاج الحيواني .

ـ وقال أيضاً : ما أزيد أن لوصحه وأذكره أن الانتاج الحيواني رغم أهميته المتزايدة في توفير الغذاء للإنسان العربي ورفع مستوى المعيشة سواء في تأمين الطعام الجيد أو تحقيق الدخل المادي للعاملين فيه فإنه لم يحظ بالعناية الكافية على الأصدقاء الوطنية والقومية ، لذا فإن مؤتمرنا هذا قد جاء في هذه الفترة بالذات يسد نعورة كان يجب أن تسد منذ زمن طويل مستهدفاً حشد خبراء كل الفئتين العرب وتبادل الآراء والنقاش حول أفضل السبل لتحقيق وتوظيف دور الانتاج الحيواني في الأمن الغذائي . . وتأمل ، ونحن على يقين من قدرة الخبراء والباحثين العرب ، في الخروج بوصيات وقرارات تهم إنساناً عربي ويتمكن لقيادة العرب ترجتها إلى الواقع ملموس .

الوفد السريسي : الامكانيات العربية كبيرة لكنها غير مستغلة



و حول هذه النقطة أكد على اعطاء الاولوية للدعم المالي في المشاريع الزراعية اضافة إلى تشجيع قيام شركات عربية مشتركة في كافة مجالات الانتاج الزراعي ثم تشجيع الاستيراد والتصدير من وإلى القطرات العربية .

وفيما يتعلّق بالعلاقة بين التصنيع والتختلف الزراعي في الوطن العربي قال «في معظم البلاد العربية لا يوجد فائض من المنتوجات الزراعية يستحق قيام صناعات زراعية باستثناء المطاحن ومعاصر الزيت وبمعامل تصنّيف الكونسرو ، لذلك ليس هناك علاقة بين التصنيع الزراعي والتختلف لكنه استدرك قائلاً أن التخلف الحالي يرجع إلى الأساليب والوسائل المستخدمة في الانتاج الزراعي .

و ثمنى د . محمد ابريق في ختام حديثه على الحكومات التركيز على التعاون في المجال الزراعي ودعم هذا القطاع حتى يتمكن من تأمين الامانة الذاتي .

الدكتور محمد ابريق رئيس الوفد السوري للمؤتمر قال : «يعتبر هذا المؤتمر من أقوى المؤتمرات الفنية الخمسة من حيث اعداد الدراسات التي قدمت فيه وأشار إلى أن الوفد السوري قد عذر دراسات شملت كافة فروع الانتاج الحيواني الذي حدد موضوعاً لهذا المؤتمر . وأضاف بأنه موجود في الوطن العربي ممكانيات كبيرة لانتاج المزيد من الغذاء ولكن الامكانيات لا تزال غير مستغلة بشكل مرض . فهو بالذات امكانيات لزيادة الانتاج في وحدة المساحة .. اي زيادة الانتاج رأسياً كما أن هناك امكانيات للتوسيع رأسياً كما أن هناك امكانيات للتوسيع في الاراضي المزروعة يعني زيادة الانتاج افقياً .

و وأشار إلى امكانية الامراء بعملية الاقتفاء الثاني في الوطن العربي وذلك عن طريق المزيد من التعاون بين البلدان العربية . سبل توحيد الانتاج التعاوني

ورداً على سؤال حول العلاقة بين التصنيع الزراعي وتخلفه في الوطن العربي وبين انحراف الوفرة الانتاجية لجانب العلفي «هناك تخلف كبير جداً خاصة إذا ما أخذنا بعين الاعتبار الشق الثاني لتطور العمل الزراعي وهو التصنيع الزراعي . وأضاف «ويوضح من تجربتنا في الجمهورية العربية اليمنية أن النمو المتضاد للانتاج الزراعي قد عانى من احباطات كبيرة نتيجة لغياب التصنيع الزراعي الذي تسبّب في تقليص المساحات الزراعية وتعریض الكثير من المنتوجات إلى الكساد والتأثر واستطرد رئيس الوفد اليمني قائلاً : «والعمل الزراعي يعتبر أكثر الشهادات الاقتصادية ارهاقاً مما يتطلبه من دعم وجهود في وقت بدا فيه الوطن العربي يفتح أسواقه للمنتجات الأجنبية التي تتكلّف مبالغ أقل من التكاليف الانتاجية في الوطن العربي نتيجة لاستخدامنا الوسائل البدائية والتقلدية اضافة إلى المجرة المستمرة سواء المكانية منها أو المهنية .

رئيس الوفد اليمني المهندس عبد الرحمن محمد العلفي أشار إلى وجود دراسة وظيفية وتحليلية لواقع الثروة الحيوانية وآفاقها المستقبلية وقال أن الدراسات التي قدمها تضمنت شرح واقع المشاكل التي تواجهها الثروة الحيوانية .. سواء ما يتعلق باللحوم الحمراء أو البيضاء .

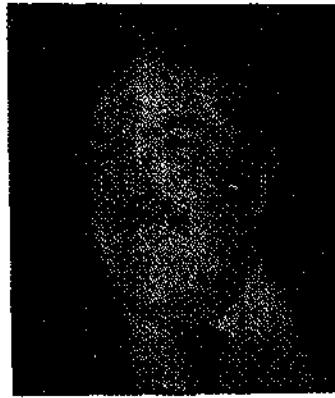
و حول تصوراته حل مشكلة الامن الغذائي قال : «هناك توجه جاد من قبل الدولة لتوفير البروتين الحيواني نظراً لأهميته في تحقيق الامن الغذائي ليس فقط على مستوى اليمن بل وتصدير ما يمكن تصديره للدول المجاورة .. وذلك لأن الظروف البيئية مناسبة لتطوير مشاريع الثروة الحيوانية إذا ما أخذنا بعين الاعتبار أهمية توجيه الاستثمارات العربية وتنويع المحاصيل التي يزرعها وطننا العربي في هذا المجال وطالب بالتنسيق المشترك بين القطرات العربية خاصة وأن مقومات التهوض الزراعي متوفّرة مثل رغوة وس الأموال وعوامل الانتاج الأخرى .

الوفد اليمني : الانتاج الزراعي عافت إحباطات لغياب التصنيع





- لاشك ان في اي لقاء عربي يبحث في تحقيق التكامل الاقتصادي العربي لا سيما في الجوانب الزراعية نبرز دلائل تشير إلى مدى الجدية التي بدأت تناوش بها الامور ، وللمؤتمرات العلمية المتعلقة بتطوير الاتساع الزراعي بشقيه الحيواني والتثابي أهمية خاصة في هذه المرحلة ، إذ من خلال هذه المؤتمرات نحدد أفضل الطرق العلمية لتحقيق التنمية والتطور ، وفي مؤتمرنا هذا توصلنا بالتأكيد إلى قرارات ووصيات من شأنها وضع العمل موضع التنفيذ من أجل حماية ثروتنا الحيوانية والمحافظة عليها وتطويرها . ونتمنى أن يكون هذا المؤتمر مكملاً لمؤتمرات أخرى متخصصة تكون نتائجها حتا خيراً على شعوبنا العربية .



الوفد الفلسطيني : الفنا وسلاته في موسم الاستقلال العربي

ان يضعوا الخطة من أجل البده في خطط التنمية وتطوير ريفنا وانتاجنا وتحقيق ما تصبو اليه جاهزينا العربية في كل مكان .
وحول رأيه في المؤتمر وما هو مطلوب منه قال المهندس غندور :

قال المهندس الزراعي غندور رئيس المجلس الأعلى للاتحاد المهنديين الفلسطينيين ورئيس اتحاد المهندين الزراعيين العرب في دورته العاشرة ورئيس الوفد الفلسطيني المشارك في المؤتمر :

- إن اقتصادنا القومي في كافة أقطارنا العربية يعتمد أولاً على الزراعة حيث جبابا الله كثيراً من الموارد الطبيعية كوطن عربي ، فهناك الارضي الجيدة ومصادر المياه الوفيرة ، وكذلك رؤوس الاموال الضخمة ، اضافة إلى المعاناة التي لا يمكن لأحد أن ينكر حجمها ، والاف الخبراء في مختلف الاختصاصات في الجوانب الزراعية .

- هذه العوامل الاربعة لو استطعنا أن نخلق التزاوج فيها بيهلا لاستطعنا أن نحقق اقتصاداً زراعياً متناسباً ، ولاستطعنا أن نحل مشكلة الأمن الغذائي العربي بل ونسهم في حل مشكلة الأمن الغذائي العالمي ولا كان كل عنصرين من هذه العناصر الاربعة يتركز في قطر عربي أو في بعض اقطار وطننا العربي ، فإن ربط هذه العوامل بعضها بعض يحتاج إلى فرار يصدر من أعلى المستويات القومية ، ليستطيع الخبراء والمحظوظون

العروبة عن طريق تشغيل اليد العاملة العربية سواء في مجال الزراعة أو الصناعة .

ورداً على سؤال حول مجالات البحث العلمي هناك ، قال : «لقد دأبت وزارة الزراعة في العراق على اتباع أساليب البحث العلمي في شئ مجالات عملها ومنها بحوث علمية لايجاد عروق دواجن تلائم المنطقة للبيض واللحوم ومركز دراسات «نقل الاجنة»، وبغير أحدث الاجهزة المعروفة عملياً .. وهنالك بحوث خاصة عن مصادر الاعلاف المحلية ذات مردود محظوظ مالي وبأثمان ارخص . واختتم الدكتور العزاوي حديثه بالقول «لقد اسهمنا بـ ١٠ ملايين دولار في الشركة العربية لتنمية الثروة الحيوانية التي مقراها بدمشق . وبلغت ممثل لشركة التنمية الزراعية في السودان .. فضلاً عنها يؤكده العراق من ترحيب للاخوة العرب من الطلبة الراغبين في التعليم الزراعي بمعاهدنا علاوة على اسهامنا ببلغ ٩٠ مليون دولار لصناديق التنمية الخارجية» .

الوفد العراقي : اعانة الفلاحين وتقدير القرى وضي ومساعدة الرياحن

الزراعة و توفير المستلزمات . وقد نجحت فكرة مشاركة الشباب بالعملية الزراعية عن طريق الترغيب و تسهيل السلف المالية إلى جانب تحصيص سيارة لكل مزرعة يديرها الشباب وسلة أخرى تساعد على اعالة نفسه .. ونفتخر إذا قلنا بأن هناك ٧٥٠ مزارعاً دخل إلى هذه المزارع .
ولوضح العزاوي رغبة العراق في الانفتاح وقال إن العراق يطمح في تقوية عرى الوحدة

رئيس وفد الجمهورية العراقية وكيل وزارة الزراعة الدكتور اسماعيل العزاوي أشار إلى أن كل فلاحي البلاد العربية فقراء ويتاجرون إلى مزيد من الرعاية والاحتضان من قبل حكوماتهم .. فمن أجل تكامل زراعي عربي لا بد من اعتمادهم عن طريق التأليف وتوفير المستلزمات الزراعية والبذور وبذل الجهد في سبيل التغلب على العوامل الطبيعية والناحية ذلك لأن الفلاح وحلمه يقف عاجزاً أمام هذه العوامل . حيث لا يمكن قيام أي زراعي إلا بعد إيجاد فلاح منمك تحمل الحكومات على رعياته شخصياً و توفير الجوانب الأخرى التي تهمه . وفيما يتعلق بالزراعة في العراق .. قال : إن العراق بلد التحصص والحضررة الدائمة والزراعة معروفة فيه عبر قرون سبعة .. وقد التزمت الدولة بدعم المسيرة الزراعية عن طريق زوج الكوادر الشابة المتفقة زراعياً على مستوى أكاديمي ومستويات وسطية انتهت دراستها في المعاهد والكلليات



محمد فركاش الحداد رئيس البحار : قراراته المؤتمرات متضاغطة لارتفاع الزراعي في ما تتنفيذ . الوضع الزراعي العربي ينذر بالخطر وقد سقطت نظرية صعوبته استزراع الصحراء .

غاية المسؤولية حيث تناقص الأراضي الزراعية وهجرة المزارعين في الوقت الذي يطالب بزيادة رقعة الأراضي الزراعية وأضاف أن الوضع الغذائي العربي ينذر بالخطورة طالما لم تتخذ القرارات السياسية في برامج خذالية انتاجية .

وأضاف أن احتفال الوطن العربي يوم الغذاء العالمي لا يدل على أي نتيجة لأن البلدان العربية تكتفي بالخطب في حين أن دول العالم المتحضر تقوم بوضع البرامج وزيادة الانتاج وتشجع المزيد من الأراضي الغير مستمرة لتخليد هذا اليوم في حين أن كل ساعة عمر تنزف الأرض العربية مزيداً من الخسائر والتلف الغذائي .

وعن تقسيمه لحركة الزراعة في الكويت والنشاط الاجاري قال لقد سنا صدق البنة في الخطط التنموية الزراعية خاصة وأن المسؤولين هنا يدركون أهمية الزراعة وأن الاكذوبة القائلة بأن الأراضي الصحراوية في الكويت لا تصلح للزراعة قد تم تحطيمها بتأشيرات القائمة في مناطق البلاد . وأضاف أن الامكانيات الضخمة المتوفرة قادرة على تحويل الأراضي الصحراوية إلى مناطق خضراء كما حصل في الجماهيرية الليبية حيث تم سحب المياه من مسافة ٣ آلاف كيلومتر إلى وسط الصحراء الليبية وأكد أن توفر الخبراء الكوبيين الأراضي الزراعية والتي تزداد يومياً نتيجة الأهمية التي توليه الحكومة الكويتية .

وعن الدور الذي تلعبه الزراعة في الاقتصاد الليبي أكد السيد الحداد أن كل قطرة تفطر في ليبيا تحول إلى شجرة وان الامكانيات المالية تساند المشاريع الزراعية الضخمة التي يباشر فيها منه عام بداية الثورة . وأضاف أن المساحة تعتبر شاسعة جداً بالنسبة لعدد السكان وان الزراعة قد دخلت جنباً إلى جنب في الدخول القومي الليبي إلى جانب النفط .

الجماهيرية الليبية أنه في الماضي كانت مسألة الغذاء محصورة على العلماء وهذا كان يسبب أحياناً في عدم فهم المسؤولين لأخذ القرارات السليمة لكن اتساع الفجوة الغذائية أجبرت كافة الناس إلى جانب المسؤولين ليدركوا أهمية الغذاء وخطورته خاصة وأن الصراع الدولي يترك الآن على المواد الغذائية ومواد الخام الأخرى . وأضاف أن استمرار الاعتياد على استيراد المواد الغذائية سيعرض الكثير من القرارات العربية إلى الخطورة خاصة وأن العرب يتعاملون مع جمادات العالة والاحتياط وطلب الم هيئات الزراعية المختصة باعتماد تقسيم الأوضاع من جديد واقتدار الاستيراد من الأقطار العربية لأن الانتاج الزراعي والحيوي يمكن من تقليل احتياجات الوطن العربي .

وعن الآسباب التي تحول دون تقديم المساعدات للدول العربية الزراعية من قبل الدول العربية الغنية قال : لقد تلقت الكثير من الدول العربية اقتراحات استئجارها من أفراد ومن حكومات عربية إلا أن العارقين التي تضعها بعض الأقطار العربية تحول دون التمكن من تقديم المساعدة وطالب الدول العربية بتبسيط عمليات الاستئجار وإقامة المشاريع التي من شأنها دعم اقتصادها واستئجار رؤوس الأموال العربية .

وعن الوضع الغذائي في العالم العربي قال

إن الحالة الغذائية لا تقدر كل سؤال إلى وضع في



المهندس محمد الحداد فركاش رئيس الصاد المهندسين الزراعيين العرب للدوره الخامسة ورئيس الوفد الليبي للمؤتمر كان أن المؤتمر الخامس للاتحاد المنعقد في الكويت كان من أنيج المقامات وإن التوصيات التي اخذتها تشكل دعماً قوياً لتعزيز روح التعاون بين الأقطار العربية في المجالات الزراعية والتنمية .

وأضاف إن المؤتمر قد ناقش بعض البحوث والدراسات والاقتراحات ذات الطابع القومي وإن المؤتمر قد تبنى مسألة توفير الظروف للعلماء والباحثين العرب ودعم الروح العلمية عند كل عالم عربي يساهم في تعميم المجالات الزراعية . وأشار إلى أن القرارات التي اخذتها المؤتمر ستلعب دوراً ذا ثقل في مضاعفة الانتاج الزراعي .

وأعرب عن شكه في عدم التزام الأعضاء بما سيقرره حيث أن القرارات تكمل بعضها بعضاً وأن غياب التنسيق الزراعي العربي سيزيد من الهوة القائمة تجاه متطلبات النساء التي تزداد أهميتها خاصة بعد الاستخدام الاستراتيجي للزراعة في كثير من الدول حيث أن الزراعة أصبحت هي السلاح الذي يمكن أن يؤثر في حياة الشعوب وهذا ما تحاول بعض الدول استخدامه . وبنها إلى الوضع الزراعي العربي الذي يعني من ارتجاج خطير في نسبة الانتاج وأضاف أن المؤتمر قد يرهن مجدداً أن الامكانيات البشرية والمالية ومواد الخام المتوفرة في الوطن العربي تفتح الطريق أمام تسيير عربي شامل في مجال الزراعة حيث أن هذه المؤتمرات قد ألمّز العديد من الباحثين الذين يتصفون بالخبرة العلمية حيث أصبح هذا التجمع بينما من بيروت الخبرة العربية التي يفتخر فيها .

وتحول سؤال عن خطورة استيراد الدول العربية من المواد الغذائية قال رئيس وفد

مواء مع نائب رئيس مجلس الوزراء
للشؤون الاقتصادية في سوريا

١٩٨٣

عام للزراعة في سوريا ما زايعني وهل هو بدائي لشورة زراعية دائمة؟



قطاع الزراعة
يساهم بأقل من ٢٠٪ من
مكونات الدخل القومي

كانت الزراعة في سوريا تشكل العمود الفقري للاقتصاد الوطني السوري على مدى عقود طويلة خلال القرون الماضية . وإذا توغلنا في التاريخ أكثر نجد أن المنطقة الجنوبيّة من سوريا كانت مخزناً للحجوب يكفي احتياجات الإمبراطورية الرومانية ، مما دفع إلى تسميتها في يوم من الأيام «أهراء روما» .

لسبب أو لآخر لم تعد الزراعة في سوريا خلال السنوات القربيّة الماضية تتحل مكان الصدارة ، وتقدّمت عنها قطاعات الصناعة والتجارة والخدمات . ورغم الجهد الذي بذلت لتنميّتها خلال تلك السنوات بقيت الزراعة غير قادرّة على تلبية حاجات الغذاء في ظل زيادة عدد السكان المضطربة وتثابّي الاستهلاك من الغذاء وارتفاع معدلات استهلاك الفرد من مختلف السلع والمنتجات الزراعية .

الحكومة في سوريا أعلنت عام ١٩٨٣ عاماً للزراعة ورفعت شعاراً . ماذا عن المشكلة الزراعية في سوريا وهل لديها مشكلة فعلاً في هذا الخصوص ؟ أم هو احتيال توقعه الجهات المعنية ، أم ماذا ؟ إذا كانت الإجابة بنعم ، فلماذا ، وماذا الذي أعده المسؤولون لمواجهتها وكيف ؟ عام

الزراعة في سوريا ، ماذا يعني صحيفة «تشرين» السورية ، أجرت لقاء مع السيد عبد القادر قدوره نائب رئيس مجلس الوزراء السوري للشؤون الاقتصادية ، أجاب فيه عن كل هذه التساؤلات . نشره فيما يلي :

لماذا يجب أن توجه للزراعة؟

في بداية حديثه وفي معرض اجابته عن سؤال : لماذا يجب ان توجه للزراعة نائب رئيس مجلس الوزراء للشؤون الاقتصادية في سوريا :

تحتل الزراعة في العالم مرتبة اساسية ، واهتمامنا بالزراعة ليس بالأمر الجديد ، بل هو عودة الى الاصول . العالم ككل يعاني من مشكلتين اساسيتين ويحاول ان يجد حلآ لها : تحقيق الأمن الغذائي وتوفير الغذاء بشكل يتناسب مع زيادة السكان وزيادة الاستهلاك من الغذاء ، اما المشكلة الثانية فهي الطاقة التي يعيشها العالم بكل ابعادها .

اهتمام قطتنا بالزراعة ، اهتمام باصل ثابت ، حملنا تنميته تحت شعار : لتقاوم رغبة الاستثمار في بقائنا بلدًا زراعيًّا هذا الشعار صحيح إلا أنها غالباً في تطبيقه بحيث أصبحت الصناعة توجهاً رئيسياً لنا وقل اهتماماً بالزراعة ، وقد أهسم بذلك الاعتقاد الخاطئ ، والشائع بضعف مردودية وريعية الاستثمار الزراعي مقابل الاستثمار الصناعي والخدماتي . الاستثمار الزراعي ذو ريعية محدودة في حالة واحدة اذا لم تستخدم الطرق والاساليب الحديثة في الزراعة .

في قطتنا غلت الموارد والامكانيات لتحقيق ثورة زراعية ، ولترسيخ اسس علمية وعملية في ايلاء الزراعة اهتماماً كبيراً . عودة سريعة الى مقررات المؤتمر القطري السادس ، مناقشات اجتماعات اللجنة المركزية للحزب ، بيانات الحكومة واجراءاتها ، حجم الاستثمارات المخصصة لقطاع الزراعة في الخطة الخمسية الخامسة .. الخ ، تبرز الاهمية التي يبدأ قطتنا يوليهما لقطاع الزراعة لتوسيع اهمية التي اوليناها لقطاع الصناعة خلال الخطة الخمسية الرابعة الماضية .

١٩٨٣ : عاماً للزراعة ..

لماذا

يضيف السيد نائب رئيس مجلس الوزراء السوري :
شعار عام ١٩٨٣ عاماً للزراعة في سوريا محاولة لتلافى
ومواجهة نقص الاهتمام الذي لم نوفره فيما سبق لهذا القطاع
الحياتي والأساسي في هذا القطر .

هذه المعطيات الاولية تجعلنا ندفع وندعو كل الاجهزة

لتعبره شعراً وطنياً ليس لعام ١٩٨٣ وإنما لأعوام طويلة
قادمة .. شعار وطني لبدء مسيرة ثورة زراعية تقنية علمية في
هذا القطر ، لتحقيق الامن الغذائي للأجيال القادمة .

عندما نعلم ان عدد سكان القطر ازداد تحسناً من ثلاثة
ملايين نسمة خلال عشر سنوات ، في نفس الوقت الذي
تراجع فيه مساحة الاراضي الزراعية المشمرة بسبب التملح
وزحف الابنية السكنية اليها وغير ذلك من اسباب ، ندرك
 مدى الحاجة الى هلة وطنية ندعوا فيها الجميع وخصوصاً من
يعملون في الارض ليساهموا في اعادة الزراعة الى مكانتها
السابقة وترسيخ الدور الوطني والهام المطلوب منها ومنهم حين
ننادي بالتوجه للزراعة .

في الخطة الخمسية الحالية رصدنا لقطاع الزراعة
استثمارات تفوق ما انفق على الصناعة في الخطة الخمسية
الرابعة ، في العام الماضي رصدنا ملياراً وستين مليون ليرة
سوريا * لهذا القطاع وقفز هذا الرقم الى قرابة المليارين هذا
العام . الحكومة تدرس حاجات القطاع الزراعي في مجال
الميكروالزراعية وتأمين مستلزمات الانتاج الزراعي في القطر
ككل ، تدرس تعديل القوانين التي لم تعد تناسب ومرحلة
الراهنة ، لدينا الامكانية لرفع اعتمادات الزراعة اذا كانت هناك
وتاثير تنفيذ تخطي ما رصدناه ستجده كل امكاناتنا لقطاع
الزراعة .

دلائل وجود مشكلة زراعية

هل لدينا مشكلة زراعية بالفعل وما هي دلائلها ؟ في
هذا المجال قال السيد عبد القادر قدورة : حالياً ليست لدينا
مشكلة زراعية حادة الا اتنا في الطريق اليها اذا لم نول قطاع
الزراعة اهتماماً كبيراً وإذا لم نعمد الى الاسراع بمعالجتها .
والمشكلة الزراعية تدل عليها مجموعة من النقاط ساحاول
الإشارة اليها :

● قطاع الزراعة في قطتنا لا يساهم الا بنسبة ١٨ - ٢٠٪ من اجمالي الناتج المحلي ومكوناته وهذا الرقم مختلف من
سنة لآخر وفقاً لارتفاع معدلات هطول الامطار او
انخفاضها . هذه النسبة مندية و يجب ان ترتفع لتصل الى
٤٠٪ على الاقل وتتوافق مع نسبة مساهمة قطاع الصناعة في
هذا الناتج المحلي .

* الدولار الامريكي يعادل اربع ليرات سوريا تقريباً .

أسباب المشكلة الزراعية ، اذا انا لا نزرع سوى الحبوب كمحصول تقليدي ، والقطن لما اولى من اهتمام وعناية ، ومؤخراً الشوندر السكري . وذلك في نفس الوقت الذي يجب ان تكون مكتفين ذاتياً من الفواكه والمحاصيل العلفية .. الخ .

اما اخر ضمن هذه الابواب يمكن في ان سيطرة الدولة على الزراعة هي ٢٪ كقطاع عام «مزارع حكومية» ٢٥٪ كمزارع تعاونية ، اما باقي مساحات الاراضي الزراعية المستمرة في القطر فهي ليست تحت توجيه مباشر للدولة . اضف الى ذلك ان الاراضي المروية ما زالت في قطربن لا تزيد نسبتها عن ١١٪ من بحمل الاراضي الصالحة للزراعة ، ولا بد من زيادتها من خلال اقامة السدود المائية واقامة شبكات الري والصرف واستغلال كل قطرة ماء لزيادة رقعة المساحة المروية .

تصنيع المنتجات الزراعية لم يول في قطربن الاهتمام اللازم . خططنا الماضية تضمنت مجموعة من المشاريع الصناعية التي تعتمد المنتجات الزراعية كمواد خام لها ، انجزت هذه المشاريع ولم تكن موادها الاولية متوفرة : انجزت معامل السكر وانتاجنا من الشوندر غير كاف ، انجزت معامل البان وانتاجنا من الحليب قاصر .. الخ اذن لا بد من وجود تكامل صناعي زراعي وهو احدى العقبات التي يجب ان تعالجها في هذه الفترة .

وعن ظواهر المشكلة الزراعية واسبابها قال السيد قدوره :

هناك قوانين في المجال الزراعي بات من الواجب تعديلها ، كقانون العلاقات الزراعية ، وقانون عمليات المصرف الزراعي التعاوني ، الخ .. وهي قوانين لا تتفق الدور الهام الذي ادته في مجال تنمية الزراعة ، الا ان العشرين عاما الماضية والتطور الذي اصاب القطاع الزراعي خلاطا يتطلب تعديليها . قانون العلاقات الزراعية درس باستفاضة وعنيبة في مكتب الفلاحين القطري ومشروع تعديله على جدول اعمال المجلس الزراعي الاعلى وسيصدر ليكون ملائماً وبمحنة تطوراً نحو الافضل وبما يحقق العدل لاطرافه الثلاثة : الفلاح ، المستمر ، الارض .

في مجال الثروة الحيوانية ايضا ، الاستثمارات هنا لم يقابلها تطور مماثل في متطلباتها هذا من ناحية ومن

● عدد سكان القطر المقيمين في الريف يصل الى ٥٣٪ من اجمالي السكان ، والسكان الريفيون رغم ذلك لا يساهمون باكثر من ١٨ - ٢٠٪ من اجمالي الناتج المحلي . وهم لا يلامون لعجزتهم الريف اذا عرفنا ان دخل الفرد في الريف يصل في المتوسط الى ٤٠٨٨ ل.س ويزيد عن ٧١٠٠ ل.س في المدينة .

● عام ١٩٧٩ استوردنا من اللوزيات ما تقدر قيمته بنحو ٤٣٠ مليون ليرة سورية ، وفي هذا العام نحن بحاجة لاستيراد ٤٠٠ الف طن من النزرة الصفراء كعلف للدواجن .

● رغم ان مصادرنا المائية قبلة ، ورغم ان مساحات الاراضي الزراعية الداخلية ضمن خطوط الامطار المجدية ليست بالقليلة ، نجد ان صادراتنا الزراعية لا تزيد عن ٩٪ من اجمالي صادرات القطر ككل .

هذه بعض الدلائل عن المشكلة الزراعية ، واستطيع القول ان القطاع الزراعي في قطربن لا يقوم بدوره كما هو مطلوب ولا يستغل مواردنا الزراعية استغلالاً أمثل . واذا استمر الحال كهذا ولم نستعد ونبني هذا القطاع ونطوره فتحن توقع مشكلة وطنية حقيقة .

أسباب المشكلة الزراعية

في هذا المجال قال السيد قدوره : من المسؤول عن هذه المشكلة الحكومة ، الحزب ، المواطنين ، الزراعة في حد ذاتها ؟ هناك مجموعة من المعطيات خارجة عن سيطرة المعين بالمسألة الزراعية توضعت نتيجة عوامل كثيرة تمت الى سنوات بعيدة من الزمن : الزراعة في قطربن تعاني من نفاذ الحيازات الزراعية فمتوسط الحيازة الزراعية لا يتجاوز ٩ - ١٠ هكتارات . لكل اسرة «متوسط لمجموع الاراضي المروية البعلية» ٧٥٪ من الحيازات الزراعية في القطر من الاراضي تقع دون هذا المتوسط .

وفي ظل الحيازة الصغيرة للأرض الزراعية ، يصعب التخطيط لاستثمارها قطرياً وتنظيم مكتبة الانتاج الزراعي وتنظيم عمليات الري والصرف . وكذلك ارسال سياسة تسويقية ناجحة .. الخ .

اضاف السيد نائب رئيس مجلس الوزراء السوري : عدم وجود متطلبات زراعية استراتيجية يعتبر واحداً من

وفي مجال دعم وتشجيع القطاع الخاص أود أن أورد بعض النقاط :

- وحدات الارشاد الزراعي بدأت تتوارد في كثير من قرى الفطر ونعمل على زيادتها باعداد كبيرة .
- نعمل على حل مشكلة الاعلاف وتأمينها .
- مشكلة الاسمية حلت نهائياً .
- بدأنا تتوجه بكل امكانياتنا لعميم ونشر المكنته الزراعية .

بدأنا بمحنة مصوول الشوندر السكري . وفي مجال المكنته اقامت مؤسسة المكنته هذا العام ثلاثة مزارع ارشادية لتوضيح فوائد استخدام المكنته في مصوول الشوندر السكري، كما انجزت ثلاث خطوات صيانة واصلاح للاليات الزراعية في كل من حلب وحمص ودمشق . ونعمل هذا العام على اقامة محطتين في طرطوس ودرعا ، اضافة الى ان ١٠ ورشات اصلاح متنقلة بدأت العمل فعلا وستعمل ايضا خلال هذا العام ٦٨ ورشة اخرى متنقلة لاصلاح الاليات الزراعية في الحقول .

- نعمل حاليا على تعديل قانون عمليات المصرف الزراعي بحيث توسيع مجالات الاقراض وحجمها وكذلك تسهيل عمليات الاقراض بعد ذاتها .

يضيف الرفيق قدوره :

ما ذكرت من نقاط اضافة الى الامكانيات التي تجندتها الدولة للقطاع الزراعي ، هي في رأيي توجه ويسعى من هنا القطاع الخاص الزراعي لانه يستثمر ٧٣٪ من الاراضي المزروعة في القطر ويتحمل عبئا هاما في مسيرة التنمية الزراعية .

اجراءات يجب ان تفذها في عام الزراعة

في عام الزراعة يجب ان نعمل على تنفيذ مجموعة من الاجراءات لدفع مسيرة التنمية الزراعية ولنمهد للبيضاء بشورة زراعية خضراء ، هذه الاجراءات ساحاول ان اقدم امثلة عنها في النقاط التالية :

- استثمار امثل للاراضي الجديدة المستصلحة وتطبيق مبدأ التجميع الزراعي فيها .
- العمل على عميم ونشر المكنته الزراعية وصولا الى زيادة في الانتاج وتخفيف كلفته .

ناحية اخرى حققنا نفقات كبيرة في مجال الدواجن وانتاج اللحم والبيض ، الا ان قصورا في تأمين العلف اللازم لها برز بشكل واضح وبرزت لدينا مشكلة الاعلاف ، فنحن لم ننفذ مشاريع كبيرة لتأمين الاعلاف الخضراء ولم توسع في زراعة النرة الصفراء وبدائل الاعلاف .. الخ .

مؤسسة الاعلاف ما زالت مؤسسة تجارة خارجية للاعلاف ، ولم تتطور لتصبح مؤسسة انتاج وتصنيع للاعلاف ، تطور اعلافا محلية بديلة عن العلائق المستوردة ، وما زالت التركيبة العلفية للدواجن في قطرنا تعتمد الى حد كبير على المواد العلفية المستوردة ٨٠ - ٩٠٪

ماذا عن دور القطاع الخاص في الزراعة ؟

عن هذا السؤال أجاب السيد نائب رئيس مجلس الوزراء :

للقطاع الخاص المتيح دورا هاما واسعيا في مجال الزراعة والصناعة ، وهو دور محظوظ ومدعوم من الحزب والدولة والحكومة . لدينا قطاع صناعي كبير ، وهناك مجالات واسعة للقطاع الخاص في مجال الصناعة يكمل في مجال الزراعة بها القطاع العام الصناعي ، ولن يكون هناك تنافس بينها ، اذ ان مجالات كل منها معروفة ومحددة :

● وفي مجال الزراعة فإن القطاع الخاص مدعو وباللحاج للاستثمار الزراعي اذ ان هذا القطاع ما زال يستخدم ٧٣٪ من الاراضي الزراعية في القطر ، ينبع ٣٢ - ٥٧٪ من المحاصيل الزراعية ١٨ - ٢٠٪ من المنتجات الحيوانية .

عندما نقول بالتجميع الزراعي فانتا يعني بذلك الاراضي المستصلحة العائدة ملكيتها للدولة بالدرجة الاولى ، وحين نقول بالمكنته الزراعية ونشرها على مساحات واسعة فتحن ننطلق من مبدأ القناعة والرغبة الشخصية والاتفاق والتراضي .

نحن مؤمنون بالدور الهام للقطاع الخاص في المجال الزراعي ، وخصوصا ان محاولات الاستغلال قد انتفت في ظل دور الدولة في التسويق الزراعي وتقلس دور المسارسة ادعو القطاع الخاص لان يستثمر في الزراعة . فدوره هام ونحن نعالج مشكلة وطنية ندعوا الجميع للمشاركة فيها لانه غذاء الجميع .

ستنتج هذا العام ٦٠ - ٧٠ الف طن من مادة الميلاس التي سنعمل على ادخالها ضمن تركيبة العلائق الحيوانية .

- في مجال السماد سنعمل على تأمين مادة نترات الامونيوم من مجمعاتنا بدلاً من استيرادها ، اضافة الى ان مشكلة «تحجّل السماد» قد حلّت نهائياً .

- سنولي اهمية التشجير المثمر والخراجي وكذلك للشجيرات الرعوية في البايدية . وستنطلق في هذا المجال من تساوٍ يقول : اذا كانا نقوم بغرس ٢٢ مليون شجرة سنوياً فلماذا لا نعمل على غرس ٤٠ مليون وهكذا .

- سنعمل على زيادة استثمارات الدولة في القطاع الزراعي ، اذا استوعبت مشاريعنا ما هو مرصود في الخطة الخمسية فلدينا القدرة والقرار لزيادة هذه الاستثمارات . وسنعمل على ان نتجاوز في تنفيذ الخطط الاستثمارية الزراعية الموضوعة .

- سنشجع الاستثمار الزراعي للقطاع الخاص وسندعمه ونحاول ان نطوره ونوجهه ونقدم له مستلزمات الانتاج كاملة ونعمل على ان ينمو هذا القطاع الذي سيقى دوره هاماً للفترة طويلة .

- سنعمل على اقامة مجمعات زراعية صناعية تستوعب الانتاج الزراعي الكبير الذي سنعمل على تحقيقه ، وفي هذا المجال بدأنا بالتعاون مع بلدان صديقة متقدمة في هذا المجال «بلغاريا ومالطا الشرقية»

- سنعمل شركات القطاع العام على الاسراع من وتأثير تنفيذ وانجاز مشاريع الري والصرف الجديدة كما وجهت الجهات المعنية بدراسة بعض مشاريع الري الجديدة .

تنمية الزراعة وزيادة الانتاج أهمية وطنية

في نهاية اللقاء قال السيد عبد القادر قدوة نائب رئيس مجلس الوزراء :

عام الزراعة كبداية لاعوام زراعية مستمرة لتحقيق ثروة زراعية خضراء ، مهمة وطنية تقع على عاتق الجميع . اجهزة الاعلام ، التعليم ، الجامعات ، المنظمات الشعبية .. الخ .

ليدرك الجميع ويتولد الوعي والقناعة باهمية الزراعة واهمية تحقيق الاكتفاء الذاتي من الغذاء ..

● مزيد من السدود السطحية ومزيداً من الاستغلال لكل قطرة ماء ، سنعمل على اقامة سد الكبار الشمالي ، سد الصنوبر ، ثلاثة سدود في الحسكة ، سدود في المنطقة الجنوبية ، استغلال المياه الجوفية العميق ، مشروع عي اليرموك وعكار . الخ .

فهذه المشاريع ستعمل على زيادة مردود الانتاج الزراعي للهكتار وتؤمن فرص عمل جيدة لقطاعات فلاحية واسعة وتساهم في تأمين الكهرباء والماء لمواطننا في الريف .

● اجراء تعديلات على قانوني العلاقات الزراعية وعمليات المصرف الزراعي وغيرها من القوانين ذات الصلة بالقطاع الزراعي بهدف :

- استيعاب التطور الحاصل في القطر خلال تنفيذ مشاريع الخطتين الرابعة والخامسة .

- بريط كل تعديل لاي قانون يهدى ما يتحقق او يساهم فيه هذا التعديل بزيادة الانتاج . زيادة حجم القروض ، تعديل قانون العلاقات الزراعية بغية تحقيق زيادة في الانتاج الزراعي ورفع نسبة مشاركة القطاع الزراعي في الدخل القومي .

اولويات ضمن القطاع الزراعي

اضاف السيد نائب رئيس مجلس الوزراء السوري :
العام الزراعي هو عام الاهتمام الجدي بالزراعة والعودة الى الجذور . يعني تحديد المشاكل والصعوبات التي تعترض مسيرة هذا القطاع ووضع الحلول لها للبلدة بالانطلاق . عام الزراعة . عودة جديدة وبدء الانطلاق لتكون هناك استمرارية لاعوام زراعية دائمة ، ما دامت الحياة . فهل وضعنا اولويات ضمن قطاعنا الزراعي ؟ نعم :

- سنعمل على ان تكون لدينا دراسات لتكلفة حقيقية لانتاج جميع المحاصيل الزراعية ونحدد هامش ربح معقول ، حتى الان دراسات كلفة انتاج هذه المحاصيل تعتمد على استجواب الفلاحين في هذا الشأن . وفي هذا العام كانت الزيادات على اسعار المنتجات الزراعية التي اقرها المجلس الزراعي الاعلى زيادة عملية ومقبولة وخطوة اولى في هذا المجال . - من الاولويات معالجة مشكلة الاعلاف ، وتأمين الاكتفاء الذاتي منها لثروتنا الحيوانية ، سنعمل على ايجاد بدائل للاعلاف المستوردة ، والاستفادة من مخلفات التصنيع الزراعي في القطر هذه الغاية . فعل سيل المثال مصانع السكر

عالِمُ حشرات الماء في أحذية النحل

«نوبل» لا يحالفه من الخالق من

الذي يصل إلى زهرة البلاستيك عن طريق الأنابيب . كما أنه أخذ يبدل المسافة بين الزهرين . وبعدها قام بتسجيل رقصات نفس النحلة لدى وصولها إلى داخل الخلية .

وما اكتشفه هنا الباحث المغربي أنه مع تبدل المصدر السكري على الزهرة تبدل الرقصات الدائرية للنحلة أيضاً . فكلما ازداد السكر أي كلما ازدادت الوحدات الحسارية المكتسبة من الزهرة ، ازداد التغير في المهام الرقصات أثناء دوران النحلة . ولكن مع تباعد الزهرين عن بعضها «وبالتالي ازدياد مقدار مانعقة النحلة من الطاقة المكتسبة أثناء الطيران بين الزهرين» ، تناقص عدد مرات تغيير الاتجاهات في الرقصات الدائرية للنحلة .

ربما كان هذا الكشف العلمي الذي تم على يد ويدينتون هو «الإجراءات الكمية» التي كانت تدور في خلد فون فريش ، أي زيادة حيوية الرقصة ونشاطها .

وهكذا ثبتت تفريضاً وجهة نظر عالم الحشرات الألماني بعد أن تبين أن النحل يستطيع التخاطب تحديداً بجدياً حول المصدر الغذائي ، حتى أثناء الرقص الدائري .

الغذائية المكتسبة في المصدر الغذائي القريب .

وتحتقر التحاللات العاملات في الخلية إلى هذه المعلومات عن طريق مرآة الحيوية التي تبديها النحلة الراقصة ونشاطها . ولكن فون فريش لم يهتم في زمانه إلى إجراءات كمية لدعم وجهة نظره هذه . لقد كان منذ زمن بعيد ، واليوم تأتي تجربة عصرية في جامعة فلوريدا لتدعهم وجهة نظر عالم الحشرات الألماني .

أجرى هذه التجربة كيت ويدينتون الذي ابتكر وسيلة ليثبتت من صدق نظرية فون فريش . إذ أنه وضع زهرين صناعيين كانتا تزودان بمحلول سكري عن طريق أنبوبين من البلاستيك . ولما كان من عادة النحل الارتباد سوى الإزار الشاشية التي يصادفها في متى كل طلة صباغية له ، فإنه لازم على النحلة التي تهتمي إلى المكان أن تنتقل بين الزهرين جبة وذهاباً . وهنالك تدفق المادة السكرية على الزهرة كلما زارتها النحلة مرتين متتابعين وذلك يقصد أرباك حواس النحلة واكتشاف كيف تتكيف مع الواقع الجديد الذي لم تألفه على الطبيعة . كذلك أخذ هذا العالم يعتمد تقليل مقدار محلول السكري

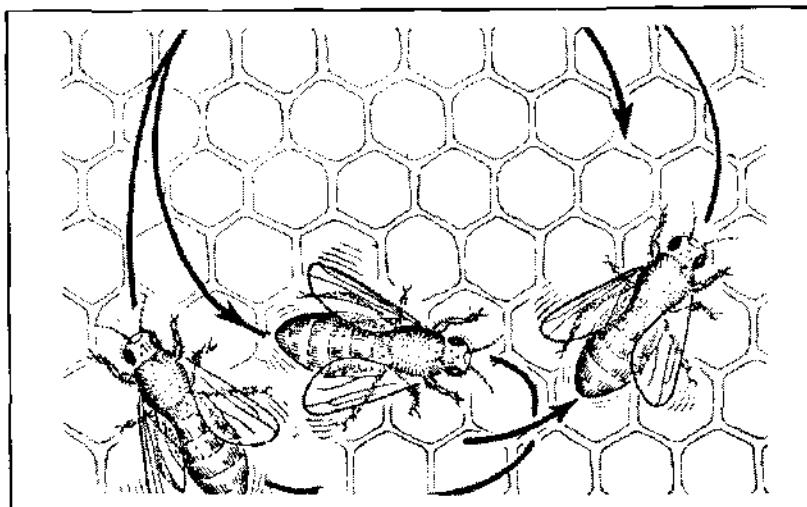
آخر عالم الحشرات الألماني كارل فون فريش جائزة نوبل للعلوم لأبحاثه المدهشة حول دلالة ناحية واحدة من نواحي حياة النحل إلا وهي ناحية الرقص أو «النحل الراقص» . فقد اكتشف ذلك العالم أن نحل العسل يستطيع أن يدل زميلاته العاملات في الخلية على مصادر الغذاء عن طريق أداته حركات راقصة معينة يؤديها حال اكتشافه مصادر جني الرحيق أما من الإزار أو من مأكولات حلوة وتستطيع نحلة العسل بهذه الطريقة أن توفر لسائر زميلاتها من العاملات في الخلية معلومات جهة مكان الزهرة ومدى بعدها عن الخلية والوجهة الواجب المضادها للوصول إلى مكان مصدر الغذاء المكتشف فضلاً عن سرعة الريح وموقع الشمس وكمية الرحيق وما إلى ذلك من معلومات .

وقد توسيع فون فريش في دراسته حول دلالات رقص النحل ولكن استهواه بوجه خاص ، رقصة معينة لم تستأثر كسوها بدراسات كثيرة وهي الرقصة الدائرية .

إن النحل يؤدي رقصة اهتزازياً أمام زميلاته في الخلية التي ترقب الرقصة بانتباها لعرفة مكمل المعلومات المطلوبة . هذا إذا كان موقع مصدر الغذاء بعيداً عن الخلية . ولكن عندما تقع نحلة العسل على مصدر غذائي قريب فإنها لا تتجه إلى الرقص الاهتزازي وإنما تأخذ في آداء سلسلة من الحركات الدائرية سميت الرقص الدائري .

والمعلومات التي يمكن أن يستدل عليها عن طريق هذا الرقص هي أقل من المعلومات الموجودة في الرقص الاهتزازي ، فهي لا تبين المسافة الدقيقة أو الاتجاه الصحيح .

ولكن فون فريش كان متيناً من أنقصد من الرقص الدائري الذي تؤدي النحلة ليس فقط أن تدل زميلاتها على موقع الغذاء القريب . وقد شعر هذا العالم بأن النحل ينطaxط عن طريق الرقص الدائري . وما يدل عليه هو وفرة المادة





عضو اللجنة والمشرف على قطاع الانتاج النباتي ، المهندس الزراعي محمود سريدان المشرف على التصنيع . والاخ احمد القمودي قريرة المشرف على الشئون المالية والادارية . في البداية طلبنا من الاخ أمين لجنة الادارة اعطاء فكرة عن الهيكل التنظيمي للمشروع ومستهدفاته .

حيث أوضح أمين اللجنة بقوله :

بناء على قرار اللجنة الشعبية العامة للاستصلاح الزراعي وتعهير الاراضي فإن الهيكل التنظيمي للمشروع يتكون من لجنة الادارة ويتبعها أربع مكاتب وهي :

- مكتب الشئون المالية والادارية .
- مكتب الانتاج الحيواني .
- مكتب الانتاج النباتي .
- مكتب التصنيع .

وأضاف الاخ أمين اللجنة :

يسعى المشروع إلى تحقيق عدة أهداف والتي من أهمها :

● توفير الانتاج للمواطنين بأقل تكلفة وفي مختلف الاوقات وإلى مختلف الاماكن .

● زيادة المساحات التي تزرع بالحبوب الاستراتيجية من القمح والشعير ، مساهمة من المشروع إلى الوصول إلى مرحلة الاكتفاء الذاتي من الحبوب الاستراتيجية .

● الوصول إلى الطاقة الانتاجية المصممة عليها جميع المحطات ، وتشغيل كافة المرافق التي لم يتم تشغيلها حتى الان .

مشروع النصر الإنتاجي الزراعي

الجماهيرية العربية الليبية

على بعد ٢٧ كيلو متراً شرق مدينة طرابلس يبرز أحد مشاريع الثورة الزراعية الذي يساهم في توفير الغذاء لبناء هذا الشعب .. وهو مشروع النصر الانتاجي الزراعي الذي تبلغ مساحته الإجمالية حوالي ٤٥٠ هكتار .

هذا المشروع كان أيام العهد المباد عبارة عن مزرعة يمتلكها المغتصب الفاشي «اسطونى» وتسمى «مزرعة اسطونى» .. وفي عيد الثار وطرد الطليان عام ١٩٧٠ م استرد شعبنا املاكه وتم استرجاع المزرعة من ذلك المغتصب الطليانى وأعيدت إلى أصحابها الحقيقيين ، وبدأت تدار بأيدي عربية ليبية حيث استمرت في ادارتها الهيئة العامة للاستيطان الزراعي حتى سنة ١٩٧٢ م حيث تولت ادارتها الشركة العامة للتسويق والانتاج الزراعي .. وفي عام ١٩٧٦ م ساهمت القوات المسلحة العربية الليبية في دفع عجلة التنمية الزراعية وذلك ببناء وتجديد مرافق المشروع .. من محطات للاتصالح الحيواني كمحطة الابقار والارانب والاغنام والدواجن ومصنع الالبان ، كما تم تنفيذ شبكات للري على مساحة ٦٠٠ هكتار لانتاج الاعلاف الخضراء واقامة صوبة زجاجية لانتاج الخضر ومصنع للاعلاف و١٢٠ خلية نحل لانتاج العسل ، ومع نهاية عام ١٩٧٨ آل المشروع إلى أمانة الاستصلاح بتاجوراء التي تم دمجها مع بلدية طرابلس فأصبح مشروع النصر الانتاجي الزراعي تابعاً لأمانة الاستصلاح الزراعي وتعهير الاراضي ببلدية طرابلس .

ولمزيد من تسلیط الضوء ومن أجل اطلاع القارئ العربي على هذا المشروع عن قرب ، تنقل فيما يلي الحوار الذي أجرته مجلة الشورة الزراعية الليبية مع أمين وأعضاء ادارة المشروع وهم : المهندس الزراعي عياد خالد أمين اللجنة ، المهندس الزراعي الصيد الدخاني عضو اللجنة والمشرف على قطاع الانتاج الحيواني ، المهندس الزراعي خليفة البكري

خمس دورات في السنة الواحدة . أما المحطة الثانية فلإنتاج البيض وبها ٦ حظائر واجهالي السعة للحظيرة الواحدة تصل إلى ٦٠ ألف طير بطاقة انتاجية قدرها ١٢ مليون بيضة في السنة .

● محطة ثالثة لارانب بسعة ١٠٠٠ أم وبطاقة انتاجية تتراوح من ٣٥ حتى ٥٠ ألف أرنب لانتاج اللحوم وذلك حسب برامج التسمين والتسويق .

وعن الانتاج النباتي بالمشروع أوضح المهندس خليفه نظراً لوجود مساحات شاسعة من الاراضي بالمشروع وجود محطات الانتاج الحيواني فإنه تم استغلال معظم المساحات لانتاج الأعلاف على مساحة ٥٠٠ هكتار . ويحتوي المشروع على مساحة ٢٠ هكتاراً مزروعة بالعنب ٢٤ هكتاراً لانتاج الحمضيات ١٧ ألف شجرة زيتون ١٠ آلاف شجرة لوز بالإضافة إلى وجود بعض أشجار الغابات ومصدات الرياح والتي تصل في مجموعها إلى حوالي ١٠٠ ألف شجرة .

وهناك ثلاثة أنظمة للري ، حيث تروي مساحة ٣٧٥ هكتار بنظام الري المعلق . ويتم التركيز على زراعة الشوفان بخلطه مع الجلبان بالنسبة لمحاصيل الموسم الشتوي ، علاوة على انتاج البرسيم كاعلاف خضراء لالباقار على مساحة ٩٥ هكتار ، ويجري حالياً زراعة ١٠٠ هكتار بالذرة السكرية كاعلاف خضراء .

وأضاف المهندس خليفه :

انه اتبع في السنة الماضية اسلوب علمي جديد في جنى ثمار الزيتون بالرش بالماء الكيماوي حيث تم تسويق كميات كبيرة من زيت الزيتون بعد عصر الثمار في معصرة المشروع . وبالنسبة لانتاج الخضروات فإنه يتم انتاجها تحت الاغطية وخارجها حيث كان التركيز في زراعة الخضروات الخارجية على المحاصيل البقولية بهدف استصلاح وتحسين الارض وفي برنامج الموسم الحالي تم زراعة الخضروات على مساحة ٤٠ هكتاراً ، أما الخضروات المنتجة تحت الاغطية فتوجد صوبات زجاجية مقامة على مساحة هكتار يبلغ انتاجها السنوي حوالي ٣٢ الف طن .

كما يتم انتاج العسل بالمشروع اذ يوجد ١٣٠ خلية نحل وجرى التوسع في اعداد الخلية بهدف تحقيق الزيادة في انتاج العسل حيث تصل في نهاية موسم ٨٢ م الى حوالي ٢٠٠ خلية .

● توصيل الانتاجية بمحطة الابقار لرفع معدل الادوار اليومي الى ٢٥ لترًا .

● العمل على توفير جميع الاعلاف وخاصة الاعلاف الخضراء والخشنة لمعدات الابقار والاغنام .

● الوصول إلى المرحلة التي يعتمد فيها المشروع على امكاناته دون الاعتماد على الميزانية العامة . وعن مرافق الانتاج الحيواني تحدث المهندس الصيد فأوضح قائلاً :-

أهم المرافق التي يشملها الانتاج الحيواني بالمشروع :-

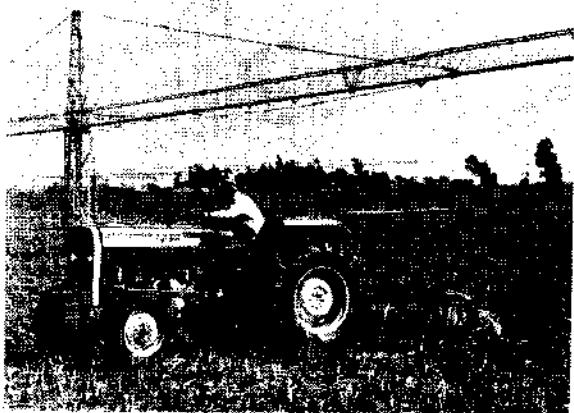
● محطة للابقار بسعة ١٠٥٠ بقرة حلوب ، والمحطة مزودة بكل مراقبتها من حظائر للجحول وعيادة وصالة للعزل و محلب إلى ومعمل للتقطيع الصناعي .

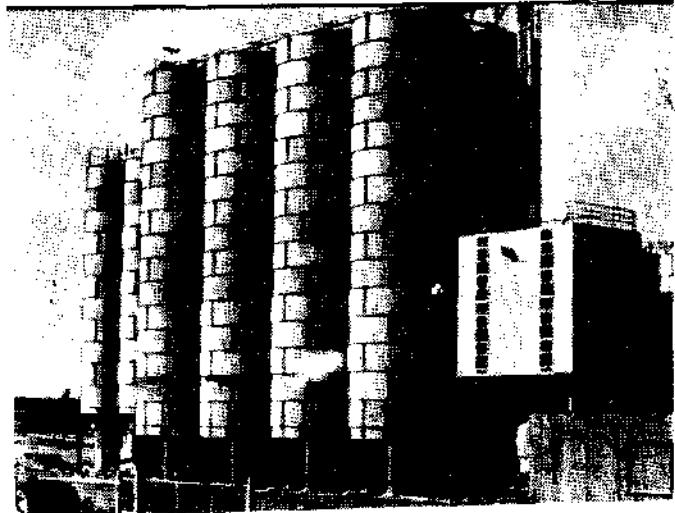
وأكمل المهندس الصيد :

إن الحالة العامة للتقطيع جيدة وإن نوعية الابقار الموجودة بالمحطة تعتبر من أجود الانواع الموجودة في العالم وأن مؤشرات الانتاج تدل على ذلك ، حيث بلغ معدل الانتاج اليومي ٢٠ لترًا للابقار الحلوب ، ويصل الانتاج السنوي للبقرة الواحدة إلى حوالي ١١ ألف لتر من الحليب .

● محطة للاغنام ويوجد بها ٢٥٠٠ رأس من الامهات ، والولادات بالمحطة تم بمعدل ٣ ولادات كل سنتين أي بمعدل كل ٨ شهور ، والحالة الصحية للتقطيع جيدة وكذلك الولادات والأوزان حيث وصلت الاوزان إلى مؤشرات عال جداً حوالي ٧٠ كيلوجرام لحم خلال ٧ - ٨ شهور .

● معدات للدواجن وتوجد محطة الاولى لانتاج اللحم وطاقتها الانتاجية حوالي $\frac{1}{2}$ مليون طير في السنة ، أي بمعدل





وراء كل نجاح يحققه المشروع . . ويتوجه تركيزنا حالياً إلى العمل على تلبية الجهاز الفني والأداري بالمشروع وذلك للاستفادة القصوى من خدمات كافة العاملين بالمشروع .

ومن سؤال حول مستهدفات الخطة المستقبلية للمشروع وعن امكانية التوسيع في برامج جديدة خلال الخطة الخمسية (٨١ - ٨٥) .

اجاب الاخ امين اللجنة على السؤال بقوله :

تسعى لجنة ادارة المشروع الى تشغيل المرافق التي لم يتم تشغيلها حتى الان والتي من بينها مصنع الاعلاف بهدف توفير الاعلاف المركزة لمحطات الانتاج الحيواني حيث تبلغ الطاقة الانتاجية للمصنع المذكور حوالي ٦طنان في الساعة .

- العمل على استصلاح مساحات جديدة من الاراضي والكتبان الرملية بهدف زيادة المساحات التي تزرع بالحبوب الاستراتيجية من القمح والشعير .

- زيادة مساحات الصويبات الزجاجية حيث تم التعاقد على انشاء مساحة هكتار للصويبات الزجاجية ، واقامة ٦ صويبات بلاستيكية بهدف زيادة الانتاج من الخضروات .

- تموير محطة الاختام الى خطوة دواجن لحم لتصبح طاقتها الانتاجية ٦٠ ألف طير في الدورة الواحدة بهدف زيادة انتاجية لحوم الدواجن

- فتح قسم جديد بالانتاج النباتي وهو قسم نباتات الزيينة .

فيما يتعلق بتبادل الخبرات والتعاون الفني الزراعي بين المشروع والجهات العلمية . . اوضح المهندس عياد قائلاً :

وخاري العمل على استصلاح اراضي جديدة بالمشروع وذلك للتوسيع في انتاج الاعلاف معينا وراء تغطية استهلاك الابقار والاغنام من الاعلاف حيث بلغت انتاجية الاعلاف بالمشروع الى حوالي ٦٠ - ٧٠٪ من احتياجات المشروع .

وبالنسبة للمرافق الصناعية بالمشروع فقد تحدث عنها المهندس محمود سعيدان حيث قال :

يأتي مصنع الالبان في مقدمة المرافق الصناعية بالمشروع . وهذا المصنع يتوسط حظائر الابقار ويوجد به محلب آلي يعمل على حلب بقرة في الساعة الواحدة وتنتم عملية الحليب مرتين في اليوم وتبلغ السعة التخزينية للمصنع حوالي ٨٦ الف لتر ويجتزي المصنع على اربع خطوط رئيسية لانتاج الحليب المعمق بطاقة انتاجية قدرها ٤ الاف لتر في الساعة ، وانتاج الحليب المبستر بطاقة انتاجية قدرها ٤ الاف لتر في الساعة وخط لانتاج الزبادي بطاقة انتاجية قدرها ١٧٠٠ عبوة في اليوم ، وخط لانتاج الزبدة .

وفي سؤال حول مدى مساهمة المشروع في توفير الغذاء لابناء هذا الشعب وتحقيق الحرية الاقتصادية التي يسعى اليها مجتمعنا الاشتراكي الجديد .

اجاب الاخ امين لجنة الادارة بقوله : -

استكملاً لحديث زملائي حول مرافق المشروع ، فإن المشروع يقوم بانتاج الحبوب الاستراتيجية من القمح والشعير وانتاج الحليب ومشتقاته والبيض واللحوم والخضروات والفاواكه بمختلف انواعها والحمضيات والخلويات والعمل .

واضاف امين اللجنة : بأنه يتم تسويق هذه المنتجات من خلال مراكز التسويق التابعة للمشروع .

- الادارة العلمية السليمة تلعب دوراً كبيراً وتساهم بفعالية في انجاح المشروع الزراعي وزيادة الانتاجية به . .

حول اسلوب الادارة وتلبية الجهاز الفني والأداري

اوسع الاخ احمد القمودي قائلًا :

نسعي ان تكون بصماتنا موجودة وراء كل نجاح يتحقق اي مرفق من مرافق المشروع . . فمهمة الشؤون المالية والأدارية متعددة وتركز على توفير كل سبل الراحة لكافة العاملين بالمشروع بهدف توجيه قدراتهم وطاقاتهم الى الانتاج

واضاف الاخ احمد :

مهمتنا تسييرية بحتة لا تدخل في الانتاج ولكنها تأتي

هناك تعاون قائم بين المشروع والعديد من الجهات العلمية والتي من ضمنها جامعة الفاتح ، كما أن هناك تعاوناً قائم بين المشروع وجامعة زغرب بيوغسلافيا حيث قام وفد من الجامعة المذكورة يتكون من ثلاثة أستاذة متخصصين في مجال الطب البيطري بزيارات للمشروع وتم الاتفاق على وضع برامج وخطط لزيادة الطاقة الانتاجية من الحليب .. ويتم تطبيق هذه البرامج .. وهناك مؤشرات لزيادة انتاجية الحليب بمحطات الابقار .

وبالاضافة الى ذلك فإنه يتم الاشتراك في كافة المعارض الزراعية التي تقام بداخل الجمهورية ، كما يتم تكليف المهندسين الزراعيين العاملين بالمشروع الى المشاركة في

المعارض الخارجية بهدف الاطلاع والاستفادة العلمية . وتبقى كلمة اخيرة في هذا اللقاء للأخ احمد القمودي قريرة اكمل فيها :

اننا نشعر ب مدىوعي الذي وصل اليه المواطن الذي يعي جيدا الدور الانتاجي لمشروعات الثورة الزراعية الخضراء والتي من ضمنها مشروع النصر الانتاجي الزراعي وذلك من خلال مناقشات المؤشرات الشعبية الاسلامية واخصوص منها المؤتمر الشعبي الاساسي بتاجوراء .. والارتباط الذي ابتدأه المؤشرات حول انتاجية المشروع .. وهذا تعتبره رصيدا يعزز من خطواتنا على الطريق .. ويدفعنا الى بذل المزيد من الجهد والعطاء من اجل زيادة الانتاج وتحقيق الاكتفاء الذاتي .

الصوف من الاغنام والغزل يدوبي .. اما الالوان فمن نباتات الباية



افقي ثبت هذه العقد في مكانها بواسطة خيط او اكثر يمر به فوق العقد من مكانها بواسطة خيط او اكثر يمر به فوق العقد بالاتجاه افقي وتسمي هذه الخيوط الافتية . ولابد ان يقودنا الحديث عن السدو ونسج الصوف يدويا بعامة الى صياغة الصوف التي كانت تتم باستخدام الوان يستخرجونها من النباتات ومن بعض الحشرات ، فاللون الاحمر مثلا اخذوه من نبات «الفوه» كما اخذوا ايضا من حشرة «الفرمز» اللون الاصفر ومن شجرة الكركم وزهرة الزعفران اللون البني .

القوائي القاتم - ومن نبات النيلة اللون الازرق . وقد كانت تثبت هذه الالوان بطريقة بدائية كاستعمال قشر الرمان وقشر الليمون والتمر هندي .

ان حاجة القبائل الماسة الى ما يقيهم من البرد القارس المنبعث من الارض لاسيما في ليالي الشتاء ، وطبعية هذه الحياة حلتهم على قدر المستطاع من الامتعة ، مما دفع بهم الى استعمال «فراء» حيواناتهم يفرضونها تحتهم حتى توفر لهم الدفء ..

لكن الحصول على هذا «الفراء» كان يتطلب منهم ان يضخوا بأغذتهم وماشيتهم ورأس ما لهم في الحياة ، في الاكتثار من ذبحها للحصول على صوفها خسارة كبيرة لهم ومن هنا اتجهوا الى محاولة الاستفادة من صوف اغذتهم دون جلودها ، فكانوا يجرون الصوف كلما طال ويستخدمونه في عمل ما يشبه «الفراء الطبيعي» في المظهر وذلك بواسطة آلة ساذجة لا تعقيد فيها تشقق مع حياتهم البسيطة . وهذه الآلة هي التول اليدوي . الذي لا يزال مستعملا حتى يومنا هذا . وهو يتكون من عارضتين خشبيتين متوازيتين ومثبتتين بين قطعتين من الخشب رأسيا ومتبدلة بين هاتين العارضتين بمجموعة من خيوط ، تعرف بخيوط السدو تحيط العارضة العليا اسطوانة من تربطها الاطراف العلوية لتلك الخيوط وتحت العارضة السفلية لتلك الخيوط وطول كل من العارضتين يحدد عرض وطول خيوط السدو هذه ، فإذا انتهى الناسج من عمل العقد حول جميع خيوط السدو باتجاه

مشروع تسمين العجول في تونس

المهندس : المصف البلطي

ظهر هذا المشروع إلى حيز الواقع عام ١٩٧٤ بالتعاون مع منظمة الأغذية والزراعة والوكالة السويدية للتنمية الدولية . ويتمثل المشروع تطبيقاً ميدانياً واسع النطاق أثر النتائج التي تم الحصول عليها عن طريق البحوث التي قام بها خبراء المعهد القومي للبحوث الزراعية .

قام بإنجاز هذا المشروع ديوان تربية الماشية وتوفير المراعي التابع لوزارة الفلاحة وهو الذي تولى عملية الإشراف على التنفيذ .

- غياب الترويج والتسويق بسعر منتفق عليه مسبقاً .
وهيئ بخخص الأسعار عند التسويق فإن المشروع ينافسه مع الشركة القومية لللحوم ويرم معها عقداً يضبط كذلك الكميات عند التزويد والفترات .

العلف المخزون

وبالنسبة للعلف المخزون يجدر بنا التأكيد على هذا النوع لم يكن منتشرًا بالبلاد التونسية وقد وقع تعديمه بصفة سريعة عن طريق المشروع بلغت المساحات بالشمال نحو العشرين ألف هكتار . وقد وقع اختيار هذه الطريقة لسبب رئيسي إلا وهو اعتماد تربية الماشية في المزارع المتوسطة والكبيرة التي تنتفع العلف الجاف (الخرطان) ولكن لا تعوده إلى إنتاج حيواني بل تقوم بتسويقه . وسوق الخرطان سوق واسعة يتدخل فيه وبصيغة تمويل المناطق الوسطى والجنوبية انطلاقاً من الشمال .

وإنتاج العلف المخزون لا يمكن أن ينبعض هذه السوق نظراً لصعوبته نقله وهكذا تقتصر هذه الطريقة استقراراً في المزرعة إذ توفر علها بصعب على الفلاحين الاتجاه . كما أن العلف المخزون له جودة تفوق جودة العلف الجاف الذي يتم إنتاجه بتونس وتكليف الوحيدة تكون أقل نسبة تتراوح بين خمسين ، ستين بالمائة ، كما تجدر الملاحظة هنا على أن المشروع ساهم كذلك بصفة ملحوظة في استعمال الفواضل الفلاحية لسمين العجول وذلك في مناطق الشمال الذي توجد

أهداف المشروع

يرمى هذا المشروع إلى الزيادة في إنتاج لحوم الابقار وذلك بإيجاد طرق فنية ذات جدوى اقتصادية تعتمد على إمام برامج تسمين العجول في مزارع الشمال التونسي التي تنزل بها كميات أمطار تتراوح بين ٢٥٠ ملم وما فوق ، كما تعتمد عملية التسمين على استخدام أكثر ما يمكن من الأعلاف المنتجة محلياً والتقليل من كميات العلف المركب المكون من مواد أولية مستوردة من الخارج .

تتركز عملية التسمين على العجول المحلية التي يجري انتشارها من الأسواق بهدف تفادي ذبحها وهي ذات وزن ضعيف مازال قابلاً للزيادة فيه . ومن أهداف المشروع الأساسية تقديم خدمات شاملة للمربين ومتكلمة تتعلق من مرحلة الدراسة إلى مرحلة التزويد والرعاية الفنية والتسويق .

آلية العمل بالمشروع والتزاماته

يقوم المشروع بدراسات في مزارع الشمال لاختيار المترشحين فيه وقتل هذه الدراسات انتاجية هذه المزارع من حيث توفر المظاير وإنتاج العلف والآلات الزراعية وغيرها ، وبعد انتقاء المترشحين ، يجري تخصيصهم بمساحة محددة لإنتاج العلف المخزون (السلاخ) وباتباع نصائح فنية المشروع . أما التزامات المشروع فهي كالتالي :

- اعانت الفلاح في جمع وتخزن العلف .
- التزويد بالعجول المعدة للتسمين والعلف المركب .

إنجازات المشروع :

* تطوير مساحات العلف المخزون .

تمكن المشروع من تعليم عملية العلف المخزون حيث بلغت المساحات المخصصة لهذا الغرض خلال الخطة الخماسية السابقة (١٩٧٧ - ١٩٨١) ما يقارب تسعين وأربعين ألف هكتار سمحت بتسمين ستة وستون ألف رأس من المحوال وانتاج ثلاثة عشر ألفاً وخمسة طن من اللحوم .

*

بعث زرائب للتسمين .

عمل المشروع على تغيير بعض النظريات المتمثلة في بناء حظائر كاملة لتسمين العجول وتوصيل إلى إنجاز زرائب بسيطة بأمكانيات عملية وباقل التكاليف ، وتعتمد هذه الزرائب على مبدأ عدم ربط العجول .

* عملية التسمين .

تقوم هذه العملية حوالي مائتي يوماً وتخص عجول يتراوح معدل وزنها بين مائة وثمانين ومائتي كيلو ، كما يبلغ وزنه عند الذبح معدل ثمانين وثمانين كيلو .

تعتمد طريقة التسمين على العلف المخزون الذي يوفر بصلة (حرفة) للعجول مع توفير حوالي كيلوغرامين من العلف المركز وكيلوغرام واحد من العلف الجاف وبهذه الطريقة توصل المشروع إلى الحصول على النتائج الإيجابية من حيث النمو اليومي للعجول الذي يبلغ ما يلي -

- بالنسبة للعجول المحلية معدل يتراوح بين ٩٥٠ و ١٠٠٠ غرام يومياً

- بالنسبة للعجول الأصلية معدل يتراوح بين ١٠٠٠ و ١٢٠٠ غرام يومياً

وبهذه النتائج الإيجابية توصل المشروع إلى الرفع تدريجياً في مستوى الوزن عند الذبح وهو الآن يوفر حوالي ٣٠ بالمائة من العجول المعدة للذبح .

* عملية البيع

تمكن المشروع من نوعية المربين في ميدان بيع انتاجهم حسب وزن السيطرة عوضاً عن الوزن الحلي وذلك لحفظهم على مراعاة مسألة الجودة والانتاجية وبلغ حالياً معدل هذه الانتاجية مستوى يتراوح بين ٥٤ و ٥٦ بالمائة .

* مكاتب المشروع الأخرى

إن بعث هذا المشروع أمكن من ايجاد ديناميكية جديدة في تربية الماشية بصفة عامة وتسمين العجول بصفة خاصة الشيء الذي جعل المربى ينبعض عملية التسمين في ظروف مطمئنة وبهذه الطريقة مهد المشروع إلى بعث أنواع حلق تعاونية خدمات للمربين ، كما يرهن المشروع أنه من الممكن تطوير انتاج الماشية للمربين بالاعتماد على القدرات والأمكانيات المحلية إذا ما وفرنا المناخ الملائم لذلك عند كل المراحل (التزويد ، التسويق ، الاحتياط الفنية الاسعار ، الترويج) .

به مزارع محددة المساحة تتعاطى انتاج اللحوم . ومن بين هذه الفوائل نذكر خلاصه فوائل اللفت السكري والتبن المقوى وفواضل معلم تمويل الطماطم .

توفير العجول المعدة للتسمين :

يعد المشروع مركزاً خاصاً لشراء وفرز العجول يفتح هذا المركز لقبول العجول مرتين أو ثلاثة مرات في الأسبوع ويتم قبول هذه العجول حسب مواصفات وشروط يتم الاعلان عنها مسبقاً بالجرائد اليومية مع ضمان سعر تشجيعي من شأنه أن يوجه المربين لبيع انتاجهم مباشرة للمركز أو عن طريق الوسطاء .

بعد عملية الشراء يتم القيام بعملية المداواة ضد بعض الأمراض الباطنية ، ثم تتم عملية تزويد المربين بواسطة شاحنات المشروع أو بالوسائل الخاصة للمنتفعين في السنوات الثلاثة الأولى تمكن المشروع من توفير حاجاته من العجول من السوق الداخلية ولكن ابتداءً من سنة ١٩٧٧ أخذت هذه الكمييات تتضاعل ، وذلك من جراء أزمات الخراف التي عرفتها البلاد من ١٩٧٦ إلى ١٩٧٨ فوقع الارتفاع إلى السوق الخارجية لتوفير البقية ، إذ وقع استيراد حوالي « ٥٠٠٠ » خمسة آلاف رأس سنوياً . وهذه المشكلة قائمة بالذات حتى الان ، إذ تعتمد إدارة المشروع هذه السنة تزويد عشرة آلاف رأس من العجول وتأمل إعادة تكوين القطيع القومي من الابقار للتخفيف شيئاً فشيئاً من الكمييات المستوردة .



٥ - الاعباءات المخصصة للمشروع

بلغت الاعباءات المخصصة خلال الخطة الخامسة

السابقة ما يعادل ٣٤٤٠ ألف دينار تونسي موزعة كما يلي -

الجملة	التمويلات المحلية (١٠٠٠ دينار تونسي)	التمويلات الخارجية (١٠٠٠ دينار تونسي*)	
١١٨٧,٠	٧٦٠,٠	٤٢٧,٠	الصرف
٦٨٣,٠	٤١٨,٠	٢٦٥,٠	التجهيز
			الشراءات
١١٧٠,٠	١١٧٠,٠	-	عجلول
٣٧٠,٠	٣٧٠,٠	-	علف مركز
٣٠,٠	٣٠,٠	-	مواد أخرى
٣٤٤٠,٠	٢٧٤٨,٠	٦٩٢,٠	الجملة

برنامج المشروع خلال الخطة الخامسة السادسة (١٩٨٢) -

(١٩٨٦)

إن المشروع مطالب خلال هذه الفترة بإنجاز حوالي ٨٢,٠٠٠ هكتاراً من العلف المخزون وتسمين ١٤٠,٠٠٠ رأس من العجلول ، أما الاعباءات الازمة لهذا البرنامج فهي تساوي حوالي ٦٠٠٠ ألف دينار تونسي موزعة كما يلي -

ألف دينار تونسي	١٢٧٢,٠	الصرف
ألف دينار تونسي	٨٦١,٨	التجهيز
		الشراءات
ألف دينار تونسي	٣٤٠٠,٠	عجلول
ألف دينار تونسي	٣١٨,٠	علف مركز
ألف دينار تونسي	٨٠,٠	مواد أخرى
ألف دينار تونسي	٥٩٩١,٨	الجملة

* الدينار التونسي يساوي حوالي ١,٥٥ دولار أمريكي .

المهندس الزراعي العربي - العدد التاسع - ٨٤ -



بعد الانتبات لضمان وجود ثبتنين في الموقع الواحد على الأقل ويتم تعهد النباتات بما يلزم من عنق وري وتسميد وتربيط لتسهيل تسلقها وتكون الزراعة بجانب المعيشات والاسيجة والجدران او الاشجار الكبيرة ، ليسهل تسلق النباتات عليها ، وكذلك بهدف توفيرظل بعض الواقع في المنزل او الحديقة . واذا توفرت للنباتات عوامل النمو المناسبة فانها تتسلق وتمتد وتصل الى ارتفاع عشرة امتار او أكثر ، واذا كان نمو النبات جيدا فانه يستطيع ان يغطي مساحة لا تقل عن ٦٠ مترا مربعا ، ويعطي النبات كثيرا من الشمار . وعندما تصبح الشمار جافة يجمع ويزال قشرتها وتؤخذ منها البذور ويستفاد منها باخذ الليف للاغراض المختلفة اذ يستعمل في الاستحمام وتنظيف الاواني . كما ان الشمار الصغيرة الغضة تؤكل في بعض البلدان كالباكستان والهند .

الغرض من الزراعة : يزرع كثبات للزينة والظل في الحدائق وللاستفادة من الليف الناتج من الشمار ، كما يزرع في بعض المزارع لتفطير المعيشات وتوفير الظل وللحصول على الليف الذي يباع في الاسواق بأسعار مناسبة .

المادة الزراعية



الليف نبات متسلق ويزرع للزينة

يسمى الليف علميا (لوفا ايجيتكا) (*Luffa aegyptiaca*)

وهو نبات من العائلة القنائية . وتنمو نباتات الليف بنجاح في الكويت وقد جربت وأعطت نتائج طيبة .

الوصف : نبات متسلق ، اوراقه مفصصة كبيرة والازهار صفراء تظهر خلال الصيف وتكون اما ازهارا مذكرة لا تعطي ثمارا ، وازهار مؤنثة ينتج عنها الشمار المعروفة وتحتوي على الليف بداخلها والثمرة اسطوانية مستدقة الطرفين لونها خضراء داكن ، ويلبلغ طولها في بعض الاحيان ٣٠ - ٤٠ سم وهي عبارة عن مجموعة من الالياف بداخلها البذور ، التي تصبح عند التضييع عبارة عن اقراص دائريه ذات لون اسود .

القبة والمناخ : تجود زراعة الليف في الاراضي العميقه الغنية بالمواد الغذائية ، اذ انه شره جدا نظرا لسرعة نموه ، ويزرع في مختلف الترب اذا توفرت الاسمية العضوية ومياه الري الصالحة . ويعتبر المناخ الدافئ والحار مناسبي لنمو نباتات الليف ، ولذا تزرع النباتات في الكويت صيفا وتعطي ثمارها الناضجة في اواخر شهر ديسمبر .

الزراعة : يكاثر الليف بزراعة بذوره السوداء المفرطه المستديرة . ويزرع الليف رأسا في الارض الدائمة في الصيف الشديد الحرارة من بداية شهر يوليو الى نهاية شهر اغسطس . ويزرع في كل موقع ٢ - ٣ بذور ، ثم تفرد النباتات

مجلس منظمة الأغذية والزراعة الدولية :

ازداد الانتاج الزراعي العالمي الآنسا

فتقون بـ بـ

سوء توزيع الإمدادات الغذائية

أدنى مستوياتها ، الى حد قد يؤدي بالمجتمعين الى التقليل من الانتاج . وهذا الوضع ستشكون نتائجه نقصا في الإمدادات في المستقبل .

ودعا المجلس الى بناء احتياطي غذائي في الدول التي تعاني من نقص في الأغذية ، نظراً لتوفر المخزونات من الحبوب بشكل كاف وانخفاض اسعارها حالياً . كما حث على استئناف المفاوضات الخاصة بالاتفاقية الدولية للحبوب .

ورحب المجلس ايضاً بالمبادرة التي أعلن عنها السيد صوما المتعلقة بإجراء دراسة حول سياسات اسعار السلع الزراعية وعلاقتها بالانتاج الزراعي والاستهلاك والتجارة ، مع التركيز على الدول النامية . كما وافق على اقتراح المدير العام باعادة تقييم مفهوم الأمن الغذائي العالمي ودور منظمة الأغذية والزراعة فيه . هذا ووافق المجلس على ان يشمل نظام الأمن الغذائي العالمي حرية الوصول الى الأسواق والطرق التي تضمن استقرار الأسعار حتى تتمكن الدول النامية من تحقيق الاستقرار والتوسيع في صادراتها الزراعية . وفي هذا المجال ، وافق المجلس على انشاء لجنة اقليمية للأمن الغذائي في القليم آسيا والمحيط الهادئ لمساعدة

كاف . وبالرغم من هذا الوضع ، فإن المجلس قد أعلن عن قلقه بسبب سوء توزيع هذه الإمدادات واستمرار حالات الجوع في بعض الدول والإقليم في الوقت الذي تراكم فيه الفروقات في أقاليم أخرى .

وهذا ، بالرغم من عدم احتلال حصول نقص في المواد الغذائية على المستوى العالمي في المستقبل القريب ، فإن الوضع لا يبعث على الاطمئنان .

وتجدر بالذكر ان المجلس قد استهل دورته في الثاني والعشرين من نوفمبر/ تشرين الأول الماضي واستمع الى بيان القائم المدير العام للمنظمة السيد امبارك صوما ، تبعه فيه الى حالة الفقر المتزايدة التي يتحمّلها العالم الثالث المتأثر بالديون ، واعتقد هذا الأخير على الواردات الغذائية ، بالإضافة الى الشروط التجارية المتردية ، كما وصف المدير العام الوضع العام الدولي بأنه متدهور الى درجة لم يعرفها سابقاً ، ودعا الى اتخاذ مبادرة جديدة وحاسمة تهدف الى القضاء على مأساة الجوع .

ولاحظ المجلس ايضاً ان مخزونات الحبوب توجد معظمها في الدول المتقدمة المصدرة وت تكون اغلبها من الحبوب الخشنة التي تعتبر سلعة غذائية محدودة الاستعمال . وعلاوة على ذلك ، فقد وصلت الأسعار الى

أكمل مجلس منظمة الأغذية والزراعة الدولية «الفاو» في ختام أعمال دورته الثامنة والثمانين التي انعقدت في روما بنهاية الشهر الاخير من الماضي ، ضرورة بذل مزيد من الجهد لتحقيق الامن الغذائي الشامل والتنمية الزراعية في دول العالم الثالث .

هذا وعبر المجلس الذي يعتبر الجهاز الرئاسي الأعلى للمنظمة بعد المؤتمر العام ، عن قلقه ازاء استمرار الوضع الاقتصادي المتردي في العالم ، كما أصبح الحال واضحاً من خلال النمو الاقتصادي البطيء والزيادة في البطالة وعدم الاستقرار في الوضع الاقتصادي والزيادة في نسبة الموارد .

وعبر المجلس ، الذي ترأسه الدكتور سواميثنان من الهند ، وهو الرئيس المستقيل للمجلس ، عن اهتمامه بمدى تأثير حالة الكساد العالمي على الانتاج الزراعي والتبادل التجاري والتنمية .

واهتم العديد من المندوبين بشكل خاص بانخفاض دخل المزارع ضغوط الحياة من قبل بعض الدول المتقدمة على حساب بعض الدول النامية الأخرى .

ولاحظ المجلس بالارتياب بان الانتاج الزراعي العالمي قد زاد بنسبة ٣٪ و ١٥٪ في عامي ١٩٨١ و ١٩٨٢ على التوالي ، كما ان إمدادات الحبوب قد أصبحت متوفّرة بشكل

١٥٣٧ مليوناً من الأطنان ، منها ٤٧٠ مليون طن من القمح و٧٩٦ مليون طن من الحبوب الخشنة و ٢٧١ مليون طن من الأرز المضروب .

أما انتاج الحبوب العالمي العام للموسم ١٩٨٢ - ٨١ ، فقد كان ١٥١٦ مليون طن .

هذا وأكدت النشرة ما أورده سابقاً بخصوص حدوث نقص في التجارة العالمية للحبوب من ٢١٤ مليون طن في ٨١ - ١٩٨٢ إلى ٢٠٧ مليون طن خلال ٨٢ - ١٩٨٣ ، حيث يتوقع ان تختفي اسعار واردات الاتحاد السوفياتي من القمح والحبوب الخشنة من ٤٤ مليون طن الى ٣٥ مليون طن هذا الموسم ، كما يتوقع ان تختفي اسعار واردات الدول المتقدمة الأخرى وخاصة دول أوروبا الشرقية والغربية .

وعلاوة على ذلك ، أشار التقرير الى ان الاستهلاك العالمي من الحبوب سيسجل ، خلال الموسم ٨٢ - ١٩٨٣ ، ثنوائياً أقل من الانتاج العالمي ، مما سيؤدي الى زيادة في مخزونات الحبوب العالمية التي يتوقع ان تصعد الى ٣٢٠ مليون طن بحلول نهاية موسم ٨٢ - ١٩٨٣ ، أي بقدر ٤٥ مليون طن اكبر من الموسم ٨١ - ١٩٨٢ و ١٣ مليون طن اكبر من توقعات الشهر الماضي .

وستشكل هذه المخزونات ، حسب قول التقرير ، حوالي ٢١٪ من الاستهلاك الاجمالي ، وهذا أفضل مما كان عليه الحال في الموسم الماضية حيث بلغت هذه النسبة ١٨٪ في ٨١ - ١٩٨٢ و ١٥٪ في الموسم الذي سبقه . كما ان هذه النسبة (٢١٪) تفوق ايضاً الحد الأدنى للأمن الغذائي العالمي الذي وضعته منظمة الأغذية والزراعة وقدره ١٧ - ١٨٪ من الاستهلاك العالمي .

ومعنى الاشارة الى ان نسبة انخفاض الانتاج الفردي بشكل عام قد تراوحت بين ٧٪ في

الدول المتضررة في الشرق الاقصى و ٩٪ في تلك التي توجد في افريقيا ، بينما وصلت هذه النسبة الى ١٥٪ في دول اقليم الشرق الادني وامريكا اللاتينية .

وبصفة عامة ، فإن الانتاج الفردي بالنسبة للدول التسعة والستين كمجموع ، قد انخفض بنسبة ٧٪ عمّا كان عليه عام ١٩٨١ . وترجع أسباب هذا الانخفاض في الانتاج الى عوامل انتاجية غير موافقة في الدول الثلاثة والثلاثين المذكورة التي تحظى على نصف عدد سكان دول هذه المجموعة .

وحذر التقرير المشار اليه أعلاه ، من احتمال حدوث نقص في الامدادات الفردية من الحبوب في معظم هذه الدول خلال الموسم ٨٢ - ١٩٨٣ . وأضاف انه بالرغم من توفر الكميات الكافية من الحبوب بشكل عام ، فإن الدول المعنية قد تواجه بعض الصعوبات لسد هذا النقص عن طريق استيراد الكميات الاضافية التي تحتاج اليها بسبب عجز في ميزان مدفوعاتها وانخفاض حجم المساعدة الغذائية الدولية .

واستعرض التقرير حالة انتاج الحبوب خلال موسم عام ١٩٨٢ / ١٩٨٣ بالرغم من الزيادة التي حدثت في محاصيل الحبوب بشكل عام .

دول هذا الق testim على وضع برامج للأمن الغذائي .

ومن بين الموصي بالآخرين التي أوصى بها المجلس الى المؤتمر العام الذي سيعقد في نوفمبر / تشرين الثاني ١٩٨٣ ، قبول دولي انتيغوا وباربودا وبيلز في عضوية المنظمة ، والبحث على سرعة انشاء المراكز الاقليمية للإصلاح الزراعي والتنمية الريفية في كل من اقليمي الشرق الادني وامريكا اللاتينية .

وتحذر السيد جيمس انجرام المدير التنفيذي لبرنامج الأغذية العالمي أمام المجلس وأعلن ان الفرصة مواتية حالياً لزيادة المعونة الغذائية بدلاً من المساعدات الدولية في اشكال أخرى ، نظراً لوجود فائض من الحبوب ، الأمر الذي يسهل تحقيق هذا الهدف ، خاصة بعد حالة الركود التي عمت مجال المعونة الإنمائية نتيجة للكساد العالمي .

أشار التقرير الصادر عن منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة وعنوانه «توقعات الأغذية» (Food Outlook) إلى أن الانتاج الفردي من الحبوب في ٣٣ دولة نامية من مجموعة الدول التسعة والستين ذات الدخل المنخفض ، قد تدنى بشكل ملحوظ في العام ١٩٨٢ / ١٩٨٣ بالرغم من الزيادة التي حدثت في محاصيل الحبوب بشكل عام .

وأوضح التقرير المذكور ، ان هذه الدول «الموجودة معظمها في اقليمي الشرق الاقصى وافريقيا» ، قد سجلت انخفاضاً للإنتاج الفردي من الحبوب قدره ٨٪ . هذا

قضايا الأمن الغذائي في دول المشرق العربي

A. A. Elsherbini,

Food Security Issues in the Arab Near East: A report for the

United Nations Economic Commission for Western Asia.

(Oxford: Pergamon Press, 1979), 241 p.

السيد زهرة

الوسائل التي يمكن ، من خلالها ، زيادة إنتاج الغذاء في ظل الأوضاع الحالية . أما الجزء الثاني فمخصص لدراسة ما يطلق عليه «إمكانية تطوير نظم للإسدار المبكر ، وسياسات للتخصيص والتخزين» ، ويناقش بالتفصيل الوضع الغذائي في كل من الأردن وسوريا ، وإمكانية تطوير متوجّح إقليمي يضم هاتين الدولتين . ويعنى الجزء الأخير بدراسة مظاهر الأمن الغذائي ، كما تتجسد في تجارة السلع الزراعية في البلاد العربية . ويعرض هذا الجزء خصائص التجارة العربية بالسلع الزراعية وأوجه الضعف البنائية فيها ، وكيفية معالجتها وسوف نحاول في الصفحات التالية أن نعرض أهم الأفكار الأساسية التي تضمنها الكتاب .

يتمثل جوهر المشكلة الغذائية ، أساساً في الفجوة القائمة بين إنتاج الغذاء في الدول السنتين ، وبين معدلات الطلب عليه في الحاضر وفي المستقبل . ويقدم الكتاب عدداً من المؤشرات الاحصائية التي تُثْبِر خطورة الوضع الغذائي . ففي عام ١٩٧٥ على سبيل المثال ، بلغت واردات الغذاء في الدول السنتين المذكورة ما قيمته ١,٨ مليون دولار أمريكي ، أي ما يمثل ٢٢٪ من مجموع وارداتها . ووجه الخطورة الأساسي لا ينبع فقط من اعتداد هذه الدول ، في الوقت الحاضر ، على المصادر الخارجية للوفاء باحتياجاتها الغذائية ، وإنما من أنه لو بقي معدل الإنتاج على ما هو ، وفي ضوء توقعات الطلب في الأمد المتوسط ، فمن المتوقع أن تتفاقم المشكلة مستقبلاً تقافزاً كبيراً يهدى بمخاطر عديدة . وتشير الإحصاءات بهذا الصدد إلى أنه في عام ١٩٨٥ ، سوف يزداد الطلب على اللحوم والخضار على سبيل المثال بنسبة ٩٨٪ و ٧٧٪ على التوالي عن مستوى عام ١٩٧٥ . وسوف يبلغ العجز في القمح أكثر من ٢ مليون طن ، وفي السكر حوالي

لا شك أن قضية «الأمن الغذائي العربي» هي من القضايا التي ينبغي أن تحظى باهتمام وافر من جانب الباحثين والكتاب وصانعي السياسة ومتخذي القرار ، في العالم العربي ، على السواء . ومرجع ذلك أن القضية لا تتعلق فقط بمشاكل المعيشة اليومية للشعوب العربية في مجتمعها ، وإنما هي وثيقة الصلة بعشرات القضايا التي تطرحها تجارب التنمية في البلدان العربية ، ووثيقة الصلة بعديد من المحاذير السياسية التي تطرحها حقيقة الاعتماد العربي الكبير على المصادر الغربية لسد العجز القائم في مجال الغذاء . ورغم خطورة القضية ، فإن عدد الدراسات ، التي عنيت بمناقشتها مناقشة علمية وشاملة ، لازال محدوداً ، ولا يرقى إلى مستوى ما تطرحه من دلالات . ومن هنا تتبّع أهمية هذا الكتاب ، إذ أنه يمثل واحدة من الدراسات المحددة ، التي تهتم بدراسة المشكلة من شتى جوانبها دراسة علمية و موضوعية ، وتهتم بمحاولة البحث عن حلول عملية لها .

ورغم أن الكتاب يُعنى أساساً بمناقشة أبعاد المشكلة في بعض دول المشرق العربي ، وعلى وجه التحديد في كل من سوريا ولبنان والأردن واليمن وال العراق ، إلا أن القضايا التي يناقشها ، هي في الحقيقة قضايا مشاركة في الدول العربية في مجتمعها .

يقع الكتاب في ٤٤١ صفحة من الحجم المتوسط ، ينقسم إلى ثلاثة أجزاء جزء مخصص لدراسة مجموعة من القضايا المحددة ، ويتبع كل جزء ملحق إحصائي شامل . والجزء الأول مخصص لمناقشة إمكانيات زيادة إنتاج الغذاء في الدول موضوع الدراسة . ويناقش ، في البداية ، أبعاد المشكلة الغذائية في ضوء الموقف الغذائي الحالي وخطط الانتاج الحالية ، والعجز الغذائي المتوقع ، ثم يناقش بعد ذلك ، بالتفصيل ،

والتصدير ، وترشيد تصديرها واستيراد أنواع أرخص كبدائل ، قيمة كبيرة .

ثانياً : تقدم الأراضي المطربة إمكانيات كبيرة لزيادة الإنتاج الغذائي ، وبصفة خاصة القمح . ويقتضي الأمر ، من أجل تحقيق ذلك ، تقليل عامل المخاطرة إلى أقل درجة ممكنة ، وتأمين الفلاحين ضد مخاطر الفشل المحصولي ، وللحكومات دور حاسم في هذا الإطار . كما أن هذه الأرضية تتيح إمكانيات كبيرة لزيادة إنتاج العلف ، إذا ما أعيد النظر في نظام الدورة الزراعية المتبع .

ثالثاً : ومن شأن استخدام التكنولوجيا ، والبنية الزراعية أيضاً ، زيادة الإنتاج الغذائي . ويقتضي الأمر هنا استخدام التكنولوجيا الملائمة ، في إطار خطة موضوعة لزيادة إنتاج الغلال .

رابعاً : ورغم أن الانتاج الحيواني ، في الدول المست ، كان دائماً مختلفاً عن الإنتاج المحصولي ، إلا أن الاهتمام بهذا الجانب من شأنه أيضاً أن يعطي دفعاً للإنتاج الغذائي ككل . ويقتضي الأمر العمل على إزالة القيود الفنية والمؤسسية التي تحول دون زيادة الانتاج الحيواني ، كما ينبغي وضع استراتيجيات طويلة الأمد للإنتاج بما يتضمنه ذلك من وضع برامج جديدة للتربية وبرامج لحفظ والتخزين الخ .

خامساً : ويعمل الكاتب أهمية كبيرة على الدور الذي يمكن أن يلعبه ترشيد سياسات التسويق والتسعير في الدول المعنية . ففي مجال التسويق ، ثمة حاجة ، على سبيل المثال ، لتطوير نظم معلومات السوق ، ذلك أن التحليل الجماعي للمعلومات المتعلقة بالأسعار والأسواق ، يعد عملاً حاسماً لسياسة أمن غذائي فعالاً . ومثل هذه القضية ، ينبغي أن يوضع لها الإطار المؤسي اللازم ، وتخصص لها الموارد الكافية . وفيما يتعلق بسياسات التسعير ، يوصي الكاتب ، بضرورة اتباع سياسة تسعيرية تشجع منتجي المواد الغذائية .

ويعمل الكاتب أهمية كبيرة على ما يطلق عليه «تطوير نظم الإنذار المبكر» ويعني بذلك اعتقاد أسلوب علمي لدراسة توقعات الإنتاج ، بهدف العمل على استقرار الإنتاج الغذائي . وفي هذا الإطار . يقوم الكاتب بدراسة حالة كل من الأردن وسوريا ، دراسة تفصيلية ، ويدرس أيضاً إمكانية

مليون طن ، وبأسعار ١٩٧٥ . وسوف تكلف واردات هاتين السنتين فقط ، الدول المست ما يقرب من مليون دولار . باختصار ، فإن توقعات احتياجات الغذاء عام ١٩٨٥ ، تشير إلى انزع ، الأمر الذي يؤدي بهذه الدول ، إذا بقيت أوضاع إنتاج الغذاء كما هي ، إلى أن تصبح معتمدة كلية على الخارج لتأمين احتياجاتها الغذائية من السلع الرئيسية ، وهذا الوضع بدوره سوف يقود إلى نتائج خطيرة ، منها على سبيل المثال ، أنه سوف يحول دون أي تطوير في مستوى معيشة السكان الريفيين ، ومن ثم سوف يساعد على تعزيز الفوارق بين الريف والمدينة . هذا بالإضافة إلى المخاطر الاقتصادية والسياسية العديدة الأخرى .

إنطلاقاً من الوضع السابق ، يرى الكاتب أن هناك حاجة ملحة للعمل بسرعة على زيادة إنتاج الغذاء في الأمد المتوسط . ويفتقر الكتاب ، عبر عدة فصول ، أن تمه إمكانيات حقيقة لزيادة الإنتاج الغذائي في هذه الدول ، في ظل الموارد ، والأوضاع الحالية . ويكتفى أن نجمل الإمكانات المتاحة التي ناقشها الكتاب ، تفصيلاً ، في الجوانب التالية :

أولاً : في البداية ، هناك حاجة ملحة لتوجهات سياسية جديدة . وفي مقدمة هذه التوجهات ضرورة إعادة النظر في دور الزراعة في إطار عملية التنمية ككل ، ذلك أن المعتقدات التنموية ، منذ الخمسينيات ، ظلت تنظر للزراعة باعتبارها تابعاً للتنمية الصناعية . وبالرغم من الاهتمام بالزراعة ، إلى حد ما ، في الوقت الحاضر ، فإن الاستثمارات المخصصة لها ، لا تتناسب مع أهمية القطاع . ومن ناحية أخرى ، فالقطاعات الأخرى تحقق إنجازات كبيرة تعكس معدل أداء يصل إلى ٧٠٪ أو أكثر ، بينما ظل قطاع إنتاج الغذاء . طوال العقود الماضية ، قطاعاً لم يتحقق ، أبداً ، الأهداف الموضوعة له . وفي إطار التوجهات السياسية الجديدة ، ثمة حاجة ملحة لإعطاء أولوية مطلقة لتنمية القطاع التقليدي ، بما يتضمنه ذلك من ضرورة تبني منهج إقليمي للتنمية ، وضرورة تخصيص جانب كبير من الاستثمارات للمناطق الريفية . وثمة حاجة ملحة أيضاً لإعادة النظر في حجم إنتاج الغذاء في إطار الإنتاج الزراعي ككل . وتبدو الحاجة ملحة أيضاً لتشديد سياسات عديدة وبصفة خاصة سياسات الاستيراد ،

دول عربية . في حين أن النسبة الغالبة من هذه الصادرات تتجه إلى أسواق الدول المتقدمة ، حيث تتركز المنتجات الغذائية العربية أساساً في الأسواق الغربية ، بينما تتلقى أوروبا الشرقية نسبة هامة من المنتجات العربية غير الغذائية . وفي مقابل هذا تعتمد المنطقة اعتماداً أساسياً على الأسواق الغربية كمصدر لإمدادها بحاجاتها الغذائية ، خاصة الحبوب والزيوت النباتية واللحوم ، كما تعتمد أيضاً على هذه الأسواق في المنتجات غير الغذائية .

ويبيّن الكاتب بجانب آخر هام ، وهو متعلق بحدى قدرة الصادرات الزراعية على تمويل الواردات . وتبين هذه القدرة بين الدول العربية تبايناً كبيراً ، وهذا الأمر ، وإن كان لا يعبر مشكلة بالنسبة للدول النفطية الغنية ، إلا أنه يمثل أهمية كبيرة لدول مثل الأردن ولبنان ، والدول الأقل نمواً مثل اليمن .

ويزيد من خطورة هذا الوضع قضية أخرى متعلقة بارتفاع أسعار الأسواق العالمية التي تستورد منها المنطقة احتياجاتها ، بمعدلات تفوق ، بكثير ، أسعار صادرات المنطقة الزراعية ، مثلثة أساساً في القطن . وإذا ما استمر هذا الاتجاه ، فإن ميزان التجارة الزراعية في المنطقة سوف يسوء أكثر ، وسوف تتدحرج ، أكثر ، قدرة الصادرات الزراعية على تمويل الواردات .

على آية حال ، فإن أوجه الضعف البنائية هذه تثير لسئلة هامة فيما يتعلق بالمركز التفاوضي لدول المجموعة العربية في أسواق الصادرات والواردات الغذائية على السواء . هناك عدد محدود من الاحتكارات الدولية يتحكم في سوق الحبوب ، وأثنان فقط من هذه الاحتكارات يتحكمان في ما يقرب من نصف الصادرات الدولية . وفي ظل مثل هذا الوضع ، يعتمد تحديد السعر أساساً على القدرة التفاوضية لكل من البائع والمشتري . ومن بين الطرق التي يمكن ، عن طريقها ، تقليل الآثار الناتجة عن أسعار الأسواق العالمية ، قيام الدول العربية بالشراء الجماعي للسلع الأساسية ، وخاصة القمح ، لذا أن مثل هذا الشراء الجماعي من شأنه ، بالتأكيد أن يدعم قدرة الدول العربية على التفاوض أكثر مما تقدر عليه كل دولة على حدة .

ويقدم الكاتب طريقتين محددين لكيفية معالجة أوجه الضعف البنائية التي تميز التجارة العربية في السلع الزراعية :

إقامة غرفة إقليمي يضم الدولتين معاً . وانطلاقاً من أن القمح يمثل المحصول الغذائي الرئيسي في كلا الدولتين ، يقوم الكاتب بدراسة مختلف الظروف المحجّة بإنتاج القمح فيها عبر فترة زمنية ، ويدرس ، تفصيلاً ، إمكانيات تحقيق استقرار في إنتاج القمح ، مستخدماً منهج الاحتمالات في تحليل البيانات واستخلاص النتائج . ويخلاص من هذا التحليل ، إلى أن الأمن الغذائي ، في كلا الدولتين ، يمكن تحقيقه إذا ما جرى العمل على أكثر من مستوى ، في مقدمتها ما يلي :

- ١- العمل بكل الوسائل على استقرار الإنتاج .
- ٢- تأسيس نظام للإنذار المبكر ، يهدف إلى التقدير الدقيق لتوقعات الإنتاج .
- ٣- إقرار سياسة قومية للواردات لتغطية الفرق بين الطلب والإنتاج .

٤- إعداد سياسة واضحة للتخصيص والتخزين .
ومن خلال عرض علمي مهادئ ، يعرض الكاتب لقضية الأمن الغذائي العربي من زاوية علاقتها بتجارة السلع الزراعية في البلاد العربية وأوجه الضعف البنائية التي تشهدها . وببداية ، ثمة خصائص ثلاث تميز التجارة العربية في السلع الزراعية :

أولاً : تركز الصادرات الزراعية في عدد من الدول العربية الأفريقية أساساً . حيث تتصدر مصر وحلها ثالث الصادرات العربية ، وتتصدر السودان والمغرب ما نسبته ٣٥٪ . هذا ، في حين أن الدول العربية الآسيوية والأفريقية تأتي بالنسبة للواردات . وتترتب على هذا الوضع آثار هامة تمثل في أن أثر انهيارات الصادرات الزراعية لا يتوزع على المنطقة ، في حين أن توزع الواردات بين دول المنطقة يعكس توزعاً لأنّار نقص الغذاء .

ثانياً : في حين أن المنتجات الغذائية ، تُمثل البند الأساسي في واردات المنطقة الزراعية ، حيث تشكل نسبة ٩٣٪ منها ، فإنها تشكّل نسبة محدودة للغاية من الصادرات الزراعية .

ثالثاً : ثمة آثار هامة يعكسها اتجاه التجارة الزراعية في المنطقة . وأول ما يسترعي الانتباه بهذه الصدد ضآلة حجم التجارة الإقليمية ، أي فيها بين الدول العربية ذاتها . ذلك أن نسبة ١٣٪ فقط من صادرات المنطقة العربية الزراعية تتجه إلى

الثانية : إن الكتاب لا يكتفي بتوسيف واقع المشكلة الغذائية في العالم العربي ، وإنما يعني أساساً بمحاولة تقديم الحلول الملائمة والوسائل الكفيلة بتحقيق الأمن الغذائي العربي . وبغض النظر عن الانفاق أو الاختلاف حول مدى فاعلية الطرق التي يقدمها الكتاب ، لتحقيق الأمن الغذائي ، فلا شك أن هذا هو الأسلوب الأمثل للتصدي للمشكلة . وتبعد أهمية ما يقدمه الكتاب في هذا الإطار ، من حقيقة أن الجانب الأعظم من الدراسات التي صدرت في المنطقة العربية والتي تعرض للمشكلة ، يكتفي برصد أبعادها المختلفة ، أكثر من اهتمامه بتقديم الحلول لها .

الثالثة : إن الكتاب يعتمد ، في صياغة نتائجه وأفكاره ، على بيانات مؤثقة توثيقاً جيداً . ولا يسع المرء في الحقيقة إلا أن ينظر بعين التقدير للجهد الكبير الذي بذل في جمع الاحصاءات التي تضمنها الكتاب .

ورغم ما سبق ، يمكن القول إن وجہ القصور الأساسي في الكتاب هو تلك النظرة الجزئية ، إلى حد كبير ، إلى المشكلة الغذائية في العالم العربي ، وكيفية حلها . ذلك أن خلاصة النتائج التي توصل إليها ، تمثل في أن تحقيق الأمن الغذائي العربي يمكن أن يتحقق في التحليل الأخير من خلال عاملين أساسيين :

١- العمل على زيادة إنتاج الغذاء بكلفة الوسائل الممكنة والتي يقدم الكتاب عرضاً مفصلاً لها .
٢- معالجة أوجه القصور التي تميز التجارة العربية في مجال السلع الزراعية .

والمحقيقة أن هدين الجانبيين ، على أهميتها البالغة ، ليسا العاملين الوحدين في المشكلة ، وليس منفصلين ، وهذا هو المهم ، عن تصايا أخرى أكثر أهمية لم يتعرض لها الكتاب . فجوهر المشكلة الغذائية ، مرتبط ، في اعتقادنا ، بعدة جوانب أساسية :

أولاً : نظر التنمية الاقتصادية والاجتماعية المتبع في المنطقة .

ثانياً : توجهات النظم السياسية في المنطقة وارتباطاتها الدولية .

ثالثاً : تبعية الاقتصاد العربي للعالم الخارجي .

رابعاً : غياب التكامل الاقتصادي العربي ، وتعثر محاولاته .

الأول : تكثيف التجارة العربية الداخلية في السلع الزراعية . إن بعض الدول العربية تصدر سلعاً زراعية لدول غير عربية . في حين أن نفس السلع تستوردها دول عربية أخرى من مصادر خارجية . وهذا الوضع يعكس عياب تكامل الأسواق العربية ، خاصة فيما يتعلق بوجود نظام للمعلومات ، وقنوات اتصال تجارية متكاملة . ولا شك أن هذه الأمور ، وغيرها ، إن تمت معالجتها فإنها سوف تدعم الموقف الغذائي للدول العربية في مجتمعها .

الثاني : تنويع مصادر الإمدادات الخارجية ، وتبدو الحاجة ملحة مثل هذا التنويع لإحباط الضغوط السياسية التي يمارسها مصدر المواد الغذائية الأساسية للمنطقة . هذه الضغوط الناتجة عن تركيز إمدادات المنطقة في أيدي دول لها علاقات سياسية قوية باعفاء العرب .

واستراتيجية التنويع هذه ، يمكن تطبيقها عن طريقين :

أ : خلق مصادر إمداد جديدة ، وذلك عن طريق الاستئثار الزراعي المباشر في الدول النامية التي تملك موارد كبيرة غير مستغلة وخاصة الدول الأفريقية .

ب : التحول إلى مصادر إمداد دولية جديدة فيها يتعلق بالمواد الغذائية الأساسية ، وهدف مثل هذا التحول ، التقليل من درجة تركز المواد الغذائية المستوردة في عدد محدود من المصادر من ناحية ، وإعطاء ثقل أكبر لمصادر الإمداد التي تعكس مخاطر سياسية أقل من ناحية ثانية .

ويقدم الكتاب غوذجاً مثل مصادر الإمداد البديلة هذه فيما يتعلق ببعض السلع الأساسية . وبالنسبة للقمح مثلاً ، تتمثل المصادر البديلة في فرنسا والأرجنتين ، والسويد ، وألمانيا الغربية ، وإسبانيا ، وفنلندا ، وبالنسبة للزيوت الحيوانية ، تتمثل هذه المصادر في الدانمارك وكندا وفرنسا وألمانيا الغربية وبيرو ونيوزيلندا والنرويج والمملكة المتحدة البريطانية .

هذه هي أبرز الأفكار التي تضمنها الكتاب ، والمحقيقة أن للكتاب ثلاث ميزات على الأقل :

الأولى : إن الكتاب واحد من الدراسات المحدودة ، التي عنيت بمعالجة المشكلة الغذائية في العالم العربي من جوانبها المتعددة . وهو ، في هذا الإطار ، إضافة لها قيمة .

«فيافلو» VIAFLO

نظام جديد لري وتحذية النباتات

ما هو «الفيافلو»؟

«الفيافلو» هو اختراع لشركة دوبون لخرطوم مصنوع من عدة الياف من البولي اثيلين مشابكة مع بعضها البعض ، مولفة كمية لا متناهية من المسام التي لا يزيد حجمها عن ٤ او ٥ ميكرونات حيث تجعل ٥٠٪ من مساحة الانابيب نافذة للمياه التي ترشح من خلال هذه المسام الميكرونية بشكل متدرج وثابت .

أين يستعمل «الفيافلو»؟

يمكن استعمال نظام الري هذا في كافة الزراعات الدائمة والموسمية ان كانت مزروعة تحت البيوت البلاستيكية أو الزجاجية أو في البساتين الواسعة .

عملية التركيب والتصريف وضغط العمل؟

من المستحسن ، في البساتين دفن الانابيب ١٥ - ١٠ سنتم في منطقة تواجد الجذور وعلى خطين أما في الزراعات الأخرى (حقلية/ خضار ..) يمكن دفن الانابيب ٥ سنتم فقط .

التصريف يتراوح بين ٣٠ و ٥٠ ليتر بالساعة بضغط يتراوح بين ٣٠ و ٥٠ كلغ / سنتم مربع .

ان الطول الاقصى للانبوب ١٨٠ متر لتجذية خطين .

هل يتطلب استعمال «فيافلو» نوع تربة معين؟

ان نظام «فيافلو» يروي ويسمد ويعزز النبات بشكل متواصل ومنتظم خلال حياة النبات ؛ فتصبح التربة عنصراً ثانوياً تحمل النبات فقط ولا اهمية لنوعيتها في عملية التغذية .

لذا يمكن استعمال «فيافلو» والاستفادة من ميزاته في كافة انواع التربة .

سابعاً = تبخر المياه شبه معبد لأن الأنابيب
مدفون تحت الأرض .

ثامناً = ان فعالية الأسمدة مرتفعة حيث أنها
تصل إلى الجذور مباشرة ومن ثم توفر في الكمية
اللازمة في أنظمة الري التقليدية .

تاسعاً = زيادة في الإنتاجية : تمت مقارنة
نفس الأصناف المزروعة والمرروية بالأنظمة
المعروف والمقبولة تقليدياً والأخرى المرروية
بـ «فيافلو» ، فحصلنا على زيادة في الإنتاج وصلت
أحياناً إلى ١٠٠ في المائة .

برنقال = ٣٠ - ٤ بالمائة زيادة

بطيخ = ٦٠ - ٧٠ بالمائة زيادة

طماطم = ٣٥ - ٤٥ بالمائة زيادة زراعة حقلية

طماطم = ١٠ - ٢٠ بالمائة زيادة زراعة محمية

فلفل = ١٠٠ بالمائة زيادة زراعة حقلية

فلفل = ١٥ - ٢٠ بالمائة زيادة زراعة محمية .

باختصار أن «فيافلو» هو النظام الأفضل المعروف
حالياً للزراعة عامة حيث أنه ليس فقط نظام رى جيد
لا بل طريقة زراعة جديدة مستقبلية يتطلبها عصرنا
لإنتاج أكبر ، بكلفة أقل .

لمزيد من المعلومات يرجى الاتصال بشركة
«فيافلو» -

(34-OUAI DE COLOGNY)

(GENEVA-SWITZERLAND)

ما هي ميزات «فيافلو» بالنسبة لأنظمة
الري الأخرى المعروفة تقليدياً ؟
يمكننا اختصار ميزات «فيافلو» كما يلى :

أولاً = ان رشح المياه من خلال مجموعة كبيرة
جداً من المسام الميكروية تخلّي مشكلة مراقبة وتنظيف
أجهزة التقطير كل واحد على حدة ؟ حيث في «فيافلو»
ان المراقبة محصورة على عدد واحد لتوزيع المياه .

ثانياً = ان الضغط المطلوب لتشغيل نظام الري
لا يتعدى ٥ ، ٠ كلغ / سنتيم مربع مما يؤدي إلى توفير
كبير في الطاقة .

ثالثاً = ان كمية المياه التي ترشح من خلال
الأنابيب هي موزعة على طول الخرطوم وليس
منحصرة عند موقع التقطير ؛ اذا ان كثافة المياه عند
التقطير في أنظمة الأخرى تعرض النبات إلى امراض
تعفن أسفل الحزء عند معظم النباتات .

رابعاً = «فيافلو» سهل التركيب والأدامة
والصيانة .

خامساً = «فيافلو» ذات كلفة إنشائية متواضعة
ويذوم سنوات عديدة .

سادساً = توفير كبير في كمية المياه المستعملة .
ففي ظروف رى طبيعية تحصل على :
٣٠ - ٤٠ بالمائة توفير في المياه اذا قورن «فيافلو»
بنظام التقطير
٧٠ بالمائة توفير في المياه اذا قورن «فيافلو» بنظام
الري التقليدي .

المَرْأَةُ الْعَرَبِيَّةُ

طاقة كبيرة .. ولا تخفي حقيقية دورها مشاركتها الفعالة

إن مجتمعنا العربي الذي يحاول بكل طاقاته اللحاق بالدول المتقدمة هو بحاجة إلى كل القوى العاملة لديه ومن غير العقول أن تبقى المرأة وهي تشكو قسماً كبيراً من موارده البشرية. سمعلة أو غير مشاركة بشكل فعال في عملية الانتاج.

إن البحث في موضوع المرأة العاملة العربية، كما تشير إحدى دراسات منظمة العمل الدولية الصادرة عن مكتبه الاقتصادي للبلاد العربية في بيروت، يجب أن ينطلق من ضرورة تهيئة الظروف المناسبة التي تمكن المرأة من الافياض على العمل انتلافاً من التعرف على واقع المرأة العاملة في العالم العربي.

فمعرفة حجم الأشخاص القادرين على العمل وخصائصهن يعتبر من أهم الأمور التي يجب الانتلاق منها عند التخطيط لقوة العمل حتى تستطيع تحقيق الاستفادة من هذه الطاقة الكبيرة في مجال التنمية الاقتصادية.

إن المعدل الوسيطي لزيادة السكان في المنطقة العربية هو حوالي ٢٪، وتنبئ التنبية الديموغرافية لهذه البلدان بالسكان الشباب، إذ أن نسبة الأشخاص البالغة أعمارهم ١٥ سنة أو أقل تشكل ما يزيد عن ٤٨٪ من العدد الإجمالي للسكان. ومعدل السكان الناشطين اقتصادياً في البلدان العربية منخفض جداً، فهو لا يتعدي ٢٧,١٪، وتشكل النساء ٩٪ فقط من إجمالي السكان العاملين في العالم العربي.

ويبدو سلسلة عام ان النساء

إن للمرأة العربية دور هام تلعبه في عملية التنمية. وإذا ما أريد لهذا الدور أن يكون فعالاً فلا بد أن تتوفر للمرأة معطيات أساسية تمكّنها من المساهمة الإيجابية في حركة التنمية وتوجيهها وب يأتي في مقدمة هذه المعطيات الانتاج الاقتصادي. وخير مؤشر لمدى مساهمة المرأة في عملية الانتاج الاقتصادي هو مدى مساهمتها في فوهة العمل. وتشير التقديرات أن حجم السكان في العالم العربي يناهز اليوم حوالي ١٦٠ - ١٨٠ مليون نسمة، وبذلك يمكننا تقدير حجم النساء العربيات حوالي ٩٠ - ٨٠ مليون، منهن حوالي ٤٥ - ٤٠ مليون امرأة بسن العمل.



النساء العربيات في سوق العمل. ومن المميزات البارزة الأخرى للبلدان العربية ظاهرة الهجرة الداخلية والإقليمية فاتجاه الهجرة هذا خلق نقصاً في العمل في أسواق العمل المحلية وأسواق البلدان التي تطلق منها هذه الهجرة، واصبح بشكل متزايد ملء شواغر وظيفية كثيرة بالأعضاء الإناث من القرى العاملة.

وتتكلم الدراسة أيضاً عن السياسات والقوانين والخدمات التي تساهمن في عملية تسهيل خروج المرأة إلى العمل وتشير في هذا المجال إلى المستويات التي وضعتها منظمة العمل الدولية والتي تهدف إلى تحسين شروط عمل المرأة وخاصة فيما يتعلق بالآملاك وتلك الخاصة بالاجور وتساوي الفرص وحماية الأمومة ومراقبة عمل المرأة في القطاعات المختلفة وسياسات التوظيف وما شابه.

ومن ثم تنتقل الدراسة لتنقل عن دور النقابات في معالجة مشاكل واحتياجات المرأة العاملة حيث يمكن للتنظيمات النقابيات مساعدة المرأة العاملة العربية على تطبيق سياسات اجتماعية تضمن للنساء امكانيات وفرص عمل متساوية مع الرجل كي لا يبقى حقهن هذا في إطار الاعتراف به فقط وإنما ينطلق إلى حيز التطبيق والممارسة بدون أي تمييز.

وأخيراً تركز الدراسة على المطالب الأساسية لتحسين وضع المرأة العربية فتقول إن اعداد المرأة للحياة العملية ضرورة حتىتها اراده التغيير والتطوير الحضاري في المجتمعات العربية ولن يتم إلا وفقاً لخطة عملية شاملة ومتكلمة تنطلق من تقدير الموقف الحالي للمرأة وتضبط مرحليات المستقبل القريب والبعيد للانتقال بها من الوضع الحالي إلى الوضع المنشود.

المرأة إلى العمل خارج المنزل. هناك أولاً التعليم والتأهيل والتدريب، حيث يزيد التعليم والتدريب من امكانية المرأة على العمل ويساهم في تحسين فرص استخدامها، فنسبة مساهمة المرأة في النشاط الاقتصادي ترتفع مع ارتفاع المؤهل العلمي الذي تحصل عليه.

وبالرغم من أن القوانين والأنظمة المتعلقة بالتعليم في البلدان العربية مدفها تأمين فرص متساوية للتعليم لكلا الجنسين، إلا أنه لم يحدث إلا مؤخراً أن توفرت التسهيلات المطلوبة للإناث. أما على صعيد التدريب المهني فلا يزال غير متضمن وممحض في مهن معينة تعتبر انتقائية تقليدياً.

ذلك لبنيّة الاقتصاد ونموه أثره على التوزيع السكاني واستخدام الإناث، فقد صاحب تطور الانظمة الاقتصادية العربية من اقتصادات زراعية إلى اقتصادات متقدمة نسبياً، تغير في التوزيع السكاني وزيادة ملحوظة في نسب مشاركة النساء في القرى العاملة في البلدان الأقل نمواً. وهذه غالباً ما تكون زراعية، تتوفّر فرص العمل للنساء في الزراعة والحرف اليدوي والخدمات المنزلية. وكثير من النساء اللواتي يقمن بهذا النوع من العمل لا تشملهن الإحصاءات الرسمية للقوى العاملة، مما يفسر انخفاض معدلات اشتراك النساء في هذه البلدان.

ومع التنمية والتغيرات البنوية للأقتصاد توفر أنواع جديدة من الوظائف ذات أجر وشروط عمل أفضل. مما يجذب قسم أكبر من النساء للالتحاق بسوق العمل. فالتغيرات الاقتصادية التي شهدتها المنطقة العربية وما رافقها من نمو اقتصادي واجتماعي كان لها اثراً إيجابياً على معدلات اشتراك

العربيات يلعب دوراً أكبراً في التشاولات الاقتصادية في تلك البلدان التي هي في أعلىيتها ويفيه أو زراعية حيث لا تزال نسبة كبيرة منه يعمل في القطاع الزراعي.

ويأتي قطاع الخدمات في المرتبة الثانية لمجموع الدول العربية بالنسبة للنشاط الاقتصادي للنساء العربيات. بينما ترى في قطاع التصنيع وقطاع البناء والكهرباء والغاز نسبة متدنية جداً لاشتراك المرأة في القوى العاملة لهذه القطاعات حيث لا تتجاوز هذه النسبة في أعلى معدل لها عن ١٠٪. وهكذا يمكننا القول انه، بشكل عام، تبقى نسبة اشتراك المرأة في قطاعات الاقتصاد المنتجة متدنية جداً اذا ما قورنت بنسبة اشتراك الرجال، بينما يستقطب القطاع الزراعي وقطاع الخدمات الأغلبية الساحقة من النساء العاملات في كافة البلدان العربية.

ثلاث اتجاهات

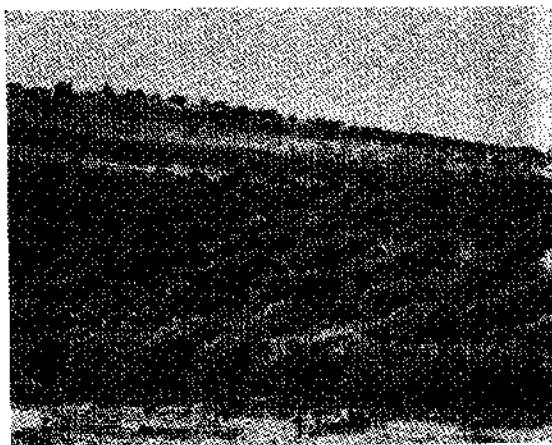
وتقول الدراسة عن وضع المرأة في العالم العربي إلى أنه يتراجع بين ثلاث اتجاهات: الاتجاه الأول وهو الاتجاه التقليدي المحافظ، والاتجاه الثاني ويمثل فكر الغاليبة من الرجال والنساء وهو يتسم بنظرية متحركة نسبياً دون أن يكون ذلك معارضاً للتقاليد، والاتجاه الثالث هو الاتجاه المتحrir المنفتح والذي يساوي بين الحقوق والواجبات للمرأة والرجل في جميع المجالات الاقتصادية والاجتماعية والسياسية، ويرى في المرأة الإنسان الفادر على العمل والإبداع وممارسة الحرية وتحمل مسؤولياتها.

وفيما يتعلق بالعوامل المؤثرة في نسبة اشتراك المرأة في سوق العمل فهي عديدة: فهناك عوامل اقتصادية واجتماعية وديموغرافية متشابكة تلعب دوراً فعالاً في عملية جذب

المطلبات لشجرة الزيتون

المهندس سعد كساب

قبل البدء بالحديث عن المطلبات البيئية لا بد من أن نتحدث عن مناطق زراعة الزيتون . لا يعرف بالضبط تاريخ هذه الشجرة لأنها كانت منتشرة بصورة كافية في بحر الأبيض المتوسط منذ أقدم العصور حيث يدل على ذلك الأدوات البدائية التي كانت تعرض البيوم في المتاحف . وليس بالامكان الدخول في تاريخ هذه الشجرة إلا أن حدود زراعتها اليوم يوجد في نصف الكورة الشماليّة فهي بين خطى عرض ٤٤ و ٢٧ و تختلف زراعتها في تركيا وإيطاليا والبلقان وفرنسا وأسبانيا فهي تعيش في المناطق التي لا تتحفظ فيها درجة الحرارة كثيراً في فصل الشتاء فتبقي تحت الصفر لفترة طويلة . ففي تركيا تقف زراعتها عند خطى عرض ٣٨ بينما تصل على الخط الادرياتيكي خط عرض ٤٤ . أما في إسبانيا والبرتغال فيقف عند خط عرض ٤٣ - وفي البريقينا نجد أن زراعتها لا تتدنى خط ٢٧ كما هو في مصر مثلاً بينما تصل خط عرض ٣٢ على ساحل الأطلسي . أما في أمريكا فتبقي زراعتها عند خط ٤٢ حتى تقف في مكسيكو عند خط عرض (٢٠) . أما في نصف الكورة الجنوبيّة فزراعتها محصورة بين عرض ١٥ و ٤٤ . وهكذا فقد لوحظ أن شجرة الزيتون تغرس في كل أنحاء العالم بين خط عرض ٢٠ و ٤٤ شمالاً وجنوباً خط الاستواء .



المقدمة :

لزراعة الزيتون التي تشكل نشاطاً تقليدياً داخل مناطق واسعة من حوض البحر الأبيض المتوسط والشرق الأدنى معنى عميق وكبير سواء من الناحية الاقتصادية أو من الناحية الاجتماعية . وتحتفل شجرة الزيتون عن باقي الأشجار بقدمها وطول عمرها وتعتبر من أهم الزراعات البعلية وكانت وما تزال دعامة أساسية في بناء اقتصادات الدول . وهي اليوم ثروة لعدد كبير من بلدان المتوسط مثل أي ثروة بتولية . وهذه الشجرة التي كانت وما تزال رمز السلام والمحبة والتي لها كان الأعياد والمهرجانات في الماضي . والتي ذكرت في كل الكتب السماوية . هذه الشجرة المباركة التي ما تزال تقاوم قساوة الطبيعة واهمال الإنسان هذه الشجرة التي ما زالت منذ ثلاثة آلاف سنة تدر خيراً على بني الإنسان . هذه الشجرة التي كانت حتى عشرين سنة تكون القدر الأكبر من استهلاك المواد السمنية الضرورية في البلاد المنتجة نفسها قد تضاعفت انتاجها في السنوات الخمس الأخيرة كنتيجة لازدياد المساحة وفي مناسبات معدودة ك نتيجة مباشرة لتحسين الانتاج وبناء على تحسن المحصول بدأ الشجير في كثير من البلدان يتسع بقدر غير قليل إلى نواحي أكثر أهلية من الناحية البيئية .

ونظراً إلى التغيرات التي نظراً على هذه الزراعة لسبب عوامل بيئية بحثة كان من المفروض دراسة المطلبات البيئية هذه الشجرة . وقد شغلت هذه الفكرة الكثير من العلماء والباحثين ومخططات الابحاث وباتت هذه الشجرة متوجهة انتظار الكثير من الدول وخاصة منظمة الأغذية والزراعة الدولية ومجلس الزيتون الدولي والاتحاد العالمي للزيتون وغيرها الكثير من المؤسسات والمنظمات التي تعنى بهذه الزراعة . وقد توصل العلم الحديث إلى وضع مطلبات بيئية حديثة لهذه الزراعة حسب الشكل التالي :

أن الأشجار الموجودة في السهول كانت عرضة للتأثير أكثر من الأشجار الموجودة على التلال . لأن أشجار التلال تدخل في طور الراحة طيلة فصل الشتاء فتكسب بذلك مقاومة ضد انخفاض الحرارة . وهذا ما حدث أيضاً في فرنسا عام ١٩٥٦ حيث فقدت المناطق التي تعرضت للصقيع أكثر من ٥ ملايين شجرة . كان سببها أن توفرت هذه الزراعة عدة سنوات وجعلت من فرنسا بلدًا مستورداً بعد أن كان مصدرًا للزيتون . وقد حدث الصقيع في إسبانيا وإيطاليا وتركيا وكان تأثيره كبيراً على الأشجار والانتاج .

وإذا كانت شجرة الزيتون بحاجة إلى كمية من البرد لتكوين راحة كافية فإن الشمس والحرارة هي من ضروريات نمرة الزيتون لتكوين مادة الزيت لكن الحرارة الزائدة في أول الصيف والهواء الناشف من الممكن أن يسببا الكثير من تساقط النهار . كما أن الهواء الجاف والشمس الحادة في أواخر الصيف من الممكن أن يسببا جفاف التمرة على الأشجار . وعند سقوط الحرارة أحياناً ولدنة طويلة أو تزايد الحرارة في أواخر الصيف حافظت الشجرة على النمو وكبرت جداً لكن الآثار بقى قليلاً . لكن هذا لا يعني أن تكون بعض المقاطعات في أوروبا مثل (باري) في إيطاليا وشيلي في أمريكا اللاتينية حيث الحرارة فوق المعدل ومن ذلك فالتأثير معتدل فمن المؤكد أن ذلك يعود إلى الصيف نفسه .

الأمطار :

تلعب كمية الأمطار المدخلة في التربة دوراً هاماً في تحديد نجاح زراعة الزيتون إذ كلما كانت الأمطار غزيرة كلما تجحت زراعة الزيتون . لكن يمكن لشجرة الزيتون بقليل من الماء أن تنمو وتحمل محصولاً معتدلاً أكثر مما يمكن لأي شجرة فاكهة . وقد وجد أن سرعة التسخ في أشجار الزيتون أقل من أشجار اللوز . لكن أبحاث جامعة كاليفورنيا وجدت أن تسخ الزيتون يكاد يساوي تسخ معظم أنواع الفاكهة الأخرى . لهذا كان من الضروري اعطاء الزيتون بعض الماء في الصيف للحصول على محصول جيد . لكن من الممكن تقليل استهلاك الماء بزراعة أشجار على مسافات واسعة كما هو الحال في تونس وليبيا حيث كمية الأمطار لا تتعدي /٢٠٠/ ملم سنوياً في الوقت الذي يصل في مناطق من سوريا إلى /٥٠٠/ ملم وفي لبنان إلى /٨٥٠/ ملم وفي بعض مناطق من إيطاليا إلى /١١٠٠/ ملم .

هذا كان أكبر مساحات الزيتون منتشرة حول البحر الأبيض المتوسط . أما لزراعتها في الأميركيتين وجنوب إفريقيا وشرق آسيا واستراليا فتعتبر قليلة الأهمية .

الإقليم :

أفضل شروط الزيتون يكون في الجهات الحارة لكن الزيتون يصلح في الأقاليم المعتدلة كإقليم البحر المتوسط . ولذلك يتم الآثار يحتاج الزيتون إلى مقدار /٥٥٠ درجة حرارية .

ومع أن الزيتون لا يتحمل البرودة المختفضة كثيراً تحت الصفر . لكنه مع ذلك يتحمل أكثر من أي شجرة دائمة الانضمار للبرد والصقيع وقد تبين أن الزيتون بحاجة ماء إلى البرودة للدخول في طور الركود النباتي . ولذلك كمية البرد الكافي المفترض أن يؤمّن لشجرة الزيتون عدد من الساعات الباردة التي تتعدي ٧ درجات تحت الصفرشرط أن لا تزيد على العشرة . وهذا العدد من الساعات مختلف باختلاف الأصناف . إن تكوين البرعم الذهري يكون عادة في فصل الشتاء وبالضبط شهرين قبل الازهار . لذلك فإن تأثير البرد قد يسبب أحياناً ارتفاعاً مفاجئاً في الحرارة يؤدي إلى ركود ثانٍ يكون من نتائجه اختلاف كبير في الانتاج .

ولقد اتفق أكثر الباحثين أن نهار الزيتون تتطلب في

مختلف مراحل تطورها النباتي إلى الدرجات التالية :

- ١- بدء الازهار ١٥ - ١٠ درجةستغراد
- ٢- ازهار وتلقيح ٣٠ - ١٦ درجةستغراد
- ٣- تكون النهار ٣٠ درجةستغراد
- ٤- تكون النهار حتى النضج ١٨ - ١٥ درجةستغراد
- ٥- الابتهاج صفر - ٤٦ درجةستغراد

لذلك تنشر زراعة الزيتون في المناطق الساحلية حتى ارتفاع ٧٠٠ متر عن سطح البحر . لأن بعد هذا الارتفاع فإن هذه الشجرة لا تنجح بسبب الصقيع الذي يحدث أحياناً أيام الربيع والذي يمكن عقد الازهار الحساسة إلى انخفاض الحرارة . إلى جانب أن الصقيع يمكن تأثيره أكبر إذا طالت مدته أو أعقده جو معتدل مفاجيء أو رافقه برد . فالصقيع الذي مر على سوريا في المناطق الداخلية أدى إلى يأس كل الأشجار التي كانت مزروعة في منطقة ادلب وحلب عام ١٩٥٠ حيث بلغت الحرارة ١٨ درجة تحت الصفر . وقد تبين

ملم من الندى أو الرطوبة شهرياً لكن الرطوبة الطويلة قد تسبب الكثير من الامراض إذا زادت عن الحد .

الرياح :

تأثير أشجار الزيتون في المناطق المعرضة للرياح القوية كما هو الحال في سوريا في منطقة ادلب وجسر الشغور وفي المناطق القريبة من البحر في لبنان . ويؤدي هذا التأثير إلى تشويه شكل الشجرة الطبيعي وجعله في اتجاه معين كما يسبب ضعف النمو الخضري في الجهة المعرضة للريح مما ينبع في توازن الشجرة . كذلك تؤثر الرياح على الاوراق إذ تصيب أصفر حجراً واخشن ملمساً وأقل لمعاناً بعكس الاوراق العادية الأخرى الغير معرضة للريح . وتسبب الرياح البحرية الحاملة لأنماط من الملح حروقاً في أطراف أوراق الاشجار وتشويهاً كبيراً في الأغصان والجذع . لذلك يجب اختيار موقع مناسب لزراعة الزيتون بعيداً عن التيارات الهوائية لسلافي ضرر الرياح .

التربة :

تنبع زراعة الزيتون في جميع الأراضي تقربياً وتحتمل مساوىء الأرض الرديئة ومن الممكن أن تنمو شجرة الزيتون وتشمر في الأراضي الفقيرة أكثر من أي شجرة فاكهة أخرى إلا أن شجرة الزيتون بحاجة إلى حجم معين وكاف ليس معه ما أن تحمل الجفاف في الأماكن القليلة المطر . وقد تبين أن ٦٠ - ٧٠ سم من العرق كاف للمناطق الكثيرة المطر و ٢٠٠ / سم للأماكن القليلة المطر . على أن تكون التربة عميقة وجيدة التصريف . وشجرة الزيتون حساسة الاختناق للجذور لذلك لا تصلح هذه الزراعة في الأراضي الرطبة التي تششقق في الصيف .

ولقد تبين أن العوامل التي تحدد انتشار زراعة الزيتون عديدة وهي تقسم إلى عوامل فيزيائية وعوامل كباوية .

أما العامل الفيزيائي فيكون من العمق وتكوين سطح التربة ثم التربة نفسها .

العمق يختلف باختلاف نوع التربة ويتراوح بين مترين ونصف أما تكوين سطح التربة فهو مهم جداً إذ كلما زادت كمية الرمل كلما كانت التربة أفضل للزراعة وقد تبين أن كل ٥ ملم من المطر تحتاج ٣ سم من سطح الأرض إذا كانت متوسطة و ٥ سم إذا كانت خفيفة أو شبه رملية و ١٠ سم إذا كانت رملية تماماً .

مع أن المعدل الذي تتطلب شجرة الزيتون هو ٨٠٠ / ملم . لذلك من الممكن تقليل سطح التربة بالتقليم وتخفيض كمية الاوراق . وإذا كانت الامطار ضرورية لشجرة الزيتون فإن توزيع كمية المطر خلال العام تلعب دوراً هاماً في زراعة الزيتون حيث تساعد على عقد الشمار إذا سقطت قبل الازهار .

كذلك لامطار الخريف والشتاء فوائد أخرى إذا سقطت بصورة مبكرة لأن الاشجار تكون بأشد الحاجة إليها لمكافحة جفاف الصيف الطويل لتساعد الشجر على النمو . كذلك تفيد أغصان وبراعم السنة المقبلة التي ستتحمل الشوك كما تساعد على تخليل الأسمدة العضوية والكباوية وتبكر الحرارة الخريفية .

أما أمطار آخر الربيع فلها فائدتها أيضاً حيث يزيد غزون التربة من الماء للصيف القادم . فتجاذب الاشجار معنة حرارة الصيف سلام . ومن تجارب اجريت أخيراً في أمريكا وإيطاليا وأسبانيا تبين أن شجرة الزيتون بحاجة من ٥ - ١٥



الزيتون يمكنها أن تعيش على نسبة قليلة من الماء . هذا كان ضرر الاملاع لا يكون شديداً كما هو الحال في الفواكه الأخرى .

وما دمتا تتحدث عن تكوين التربة لا بد من أن تشير أن أبحاث جامعة كاليفورنيا توصلت إلى أن شجرة الزيتون لا تتطلب نتروجين مثلما تطلبه أشجار الحمضيات . لكنها تتطلب أكثر مما تطلبه معظم أشجار الفاكهة . ففي الأرض المتوسطة نكهة ٢٥٪ / كغ من الأزوت كافية لاعطاء موسم جيد في الفدان الواحد واعطاء غو جيد وأغصان تتراول حتى ٣٠ سم . أما إذا كانت الأرض غير متوسطة في الغذاء أي فقيرة فيجب أن تزداد هذه الكمية . على أن توضع هذه الكمية قبل تفتح الازهار وبده النمو . ويمكن لشجرة الزيتون أن تأخذ احتياجاتها من الفوسفور في الأرض العميقة لكن في الأرض الخفيفة يجب أن تضاف هذه المادة . كذلك بالنسبة للبوتاسي والاراضي الرملية التي لها تأثير عظيم في سرعة نمو شجرة الزيتون تكون عادة فقيرة وتحتاج إلى تسميد منظم سنوي .

هذه هي المتطلبات البيئية لشجرة الزيتون يعني أن تؤكد أن شجرة الزيتون متطلباتها لا تذكر أبداً مجاهدة متطلبات جميع أشجار الفاكهة ، لذلك تنشر زراعة الزيتون في العالم الأراضي الوعرة والفقيرة والمعرضة لاقوى تقلبات الطقس والطبيعة .

أما لتكوين التربة فالاراضي الطينية الثقيلة تقلل من عملية التصريف وتولد اختناق الجذور وفي المناطق الجافة تساعد على فقدان الماء بواسطة التبخر القوي . على عكس التربة الرملية أو الخفيفة التي تسهل عملية التصريف وتساعد الجذور على الامتداد وتنبع التبخر في الصيف وخاصة بعد القيام بعملية غلامة وقشط خفيفة .

أما العوامل الكيماوية فليس هناك عامل كيميائي يقف مانعاً في وجه زراعة الزيتون مثل الكثير من الفاكهة حتى كمية الكلس التي تلعب دوراً كبيراً في عدد كبير من زراعة الفاكهة . فهي لا تشكل عقبة لزراعة الزيتون إلا إذا كانت التربة كلها كلسية فلا يمكن أن يزرع فيها أي شيء . لكن تبين أيضاً أن كمية الكلس كبيرة تلعب دوراً إذا كانت على عمق مترين ونصف وخاصة في المناطق الجافة حيث تحدد من غزو الزيتون . أما بالنسبة للمحموضة فشجرة الزيتون لا تتأثر بارتفاع المحموضة حتى ٩ - ١٠ درجات لكن هذه الشجرة حساسة لملوحة التربة إذا ما وصلت الكمية إلى ١٠ ملم في سـ٢ أو ما يعادل ٤ - ٥ غرام في التربة . وأشجار الزيتون يمكنها أن تحتمل التربة المالحة أكثر من أي نوع من الفاكهة الأخرى . ويظهر أن سبب ذلك هو قدرة الأشجار على أن تعيش بقليل من الماء المخزون في التربة . إذ أن من أهم اصرار وجود الاملاح في الأرض تقليل الماء الذي يمكن امتصاصه . وبما أن شجرة

وصوامع للحبوب ، اثنى عشر بكلفة ٤٢ مليون درهم امارات (١١,٣٥ مليون دولار) . ويضم قسماً تخزين المواد الاولية ينطوي على ١٠ صوامع تخزين الحبوب بطاقة ٢٠ الف طن من الدرة ، وبهذاً بالات لتغذية الحبوب والاعلاف ونقلها بطاقة مائتي طن في الساعة ويتميز التجهيز التصنيعي للمعمل بالليزان ويتميز التجهيز التصنيعي للمعمل بالليزان الدقيق الذي يستعمل لتحديد نسبة كل مادة مستعملة في العلف ، وخلطات دقيقة وتجهيزات مخبرية . تsem جيدها في انتاج ١٣ نوعاً من الاعلاف ، عشرة منها للدجاج في مختلف مراحل نموه وثلاثة للأغنام والأبقار ، والجامان . ويعمل المصانع بطريقة الكترونية . أما طاقته الإنتاجية تتبلغ ٤٠ طناً في الساعة وبطاقة إجمالية تزيد عن ١٠٠ الف طن بوردية واحدة في السنة .

المحل . وبلغت تكاليف انشائه ٢٢ مليون درهم امارات (٦,٥ مليون دولار) . وفيها يضم المشروع عملاً حديثاً للألبان بطاقة ٢ طن في الساعة ، فهو يضم ايضاً عملية حديثاً سعة ٢٢ بقرة دفعة واحدة . وهو مصمم أيضاً لانتاج ١٠٠٠ طن حليب ميسير سنوياً بالاستناد الى ٤٠٠ بقرة استوردت هذه الغاية ، وستجري زيادتها الى ٦٠٠ بقرة لرفع طاقة الانتاج الى ٢٠٠٠ طن حليب ميسير سنوياً . - أما المشروع الثاني فقد جرى افتتاحه في ميناء خالد في امارة الشارقة ، وهو ينبع لشركة الخليج للتنمية الزراعية المعروفة كشركة خليجية بمساهمات مختلفة من القطاع الخاص في الكويت ودولة الامارات . والمشروع عبارة عن معامل للعلف والمشروع عبارة عن معامل للعلف

مصنع للألبان في رأس الخيمة ومصنع للأعلاف وصوامع الحبوب في الشارقة

ضمن إطار التنمية الزراعية في دولة الامارات . تم في الأسبوع الأول من نيسان (ابريل) الماضي افتتاح مشروعين انتاجيين جديدين واحد في رأس الخيمة وآخر في امارة الشارقة .

- المشروع الاول في رأس الخيمة ، تابع للشركة العربية لانتاج الحيواني المنفردة عن الشركة العربية لتنمية الثروة الحيوانية المملوكة من حكومات ١٢ دولة عربية . والمشروع عبارة عن معامل لانتاج الحليب الميسير وتصنيع الالبان وتوفير الاعلاف الخضراء لاحتياجات الاستهلاك

المواطن الكيميائي وأشرارها في صحة البيئة

٤٨ شخصاً يتسمون بالبيات في العالم الثالث كل عشر دقائق

والتشوه الخلقي الناتج عن التلوث بالبيات .
وتضيف هذه الاحصاءات ان المبيدات السامة تسبب اكثر من
مليوني انسان في العالم يموت ٢ في المئة منهم أي ٤٠ ألف
سنويًا ، بينهم نحو ٧٥ في المئة في دول العالم الثالث .
ومعكذا فإن ٢٨ شخصاً يتسمون بالبيات في العالم الثالث
كل عشر دقائق ، ويموت شخص واحد كل ١٧ دقيقة .

ولو اخذنا بالاعتبار فقدان الرعاية الصحية بين العمال
الزراعيين في العالم الثالث وعدم وجود التسهيلات الطبية وغياب
طرق تسجيل الحوادث وتستر بعض أصحاب المزارع على حدوثها
وجهل المزارعين ، لفاقت حالات التسمم من المبيدات الى ملايين
وليس الوف الاصابيات .

«سوبر ماركت» السعوم ؟

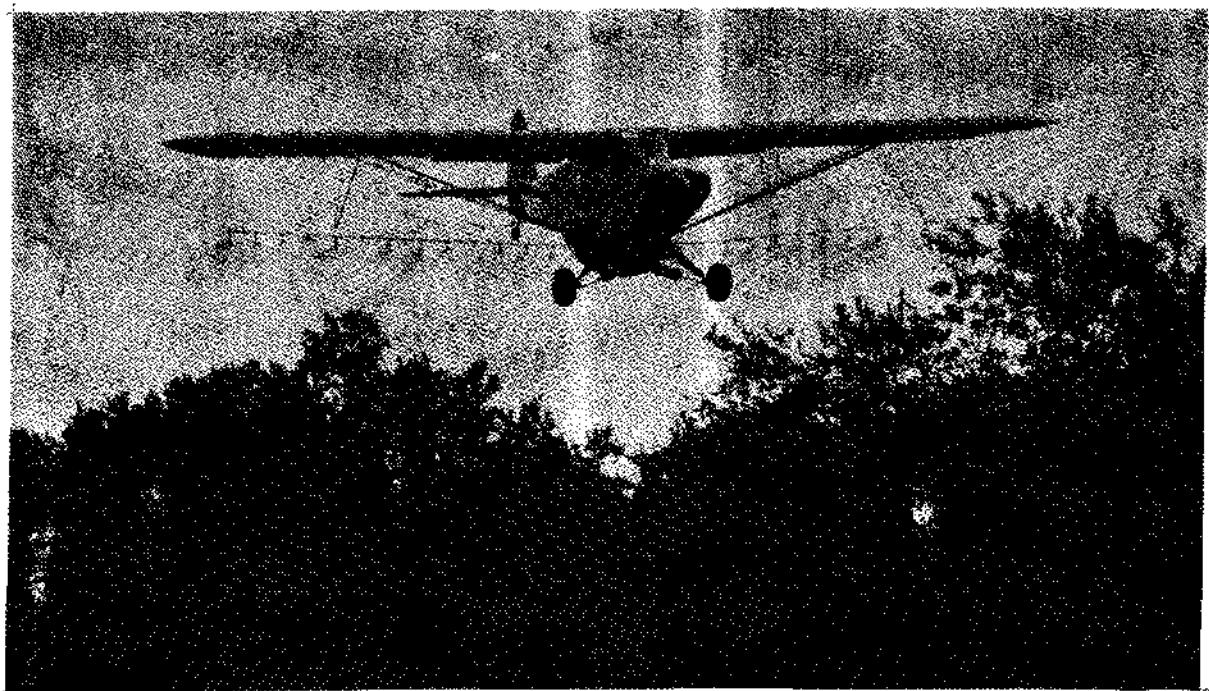
وحوادث هذه المبيدات تزداد بسرعة مذهلة خصوصاً في
المناطق الآسيوية .

في سريلانكا اشار العلماء الى ان الاستعمال غير القانوني
للكيماويات في الزراعة يمثل تهديداً حقيقياً لمناطق البلاد
الشمالية . فالمياه الجوفية ، المصدر الوحيد لمياه الشرب والري في

التطور العلمي وضع في متناول الانسان ملايين المستحضرات
والمنتجات الكيميائية التي زادت انتاج الغذاء وساعدت على
رفاهية الانسان . ولكن هذه « الكيميائيات » تحولت في حالات
كثيرة الى سلاح خطر ضد الانسان ودمرت صحته وبيئته
وخصوصاً في بلدان العالم الثالث .
ان تكاثر النقایات السامة برب کواحد من اهم التحديات للبيئة
في الشانينات .

فالبلدان المتقدمة حين ترغب في التخلص من نقایاتها الخطيرة
تقوم بشحنها الى البلدان النامية . وهي تعتمد اسلوب الترغيب
والاغراء ، فتقدم الاموال الطائلة لهذه الدول مقابل السماح لها
بمعالجة هذه النقایات في مصانع تقييمها في اراضيها .
وان الحوادث الناجمة عن استعمال المبيدات تتکاثر بسرعة
مذهلة في العالم النامي .

فوق احصاءات منظمة الصحة العالمية هناك ٥٠٠ الف
انسان يتسمون سنوياً بالبيات في البلدان النامية ، يموت منهم
خمسة الاف . ولكن ربما كان هذا الرقم غير حقيقي اذا ان هذه
الارقام تتتجاهل حالات الاجهاض والسرطان والحمل الخطا .



فبعض الشركات تقصد بلداً ناميًّا تعيد فيه صياغة عناصر المستحضر الكيماوي الذي أخرجته من بلادها عناصر متفرقة وتعطيه اسمًا جديداً محلياً . وتصوّقه في البلدان النامية . وهذه المواد يظهر خطورها وتاثيرها قبل الوصول كمبيدات الى الحقول .

فالكثير من العمال في مصانع تركيبتها تظهر عليهم عوارض السل ، فيكون علاج صاحب العمل للمشكلة بطرد العامل الصاب .

وللأسف فإن بعض الدول النامية تشجع إقامة مثل هذه المصانع في بلادها وتقدم لها الحوافز معتقدة أنها تشجع الصناعة في بلدها .

ومن المستحضرات الطبية التي أثارت عاصفة من الجدل في بلدان العالم الثالث هو مانع الحمل Depoprovera . هذا المستحضر خطر جداً وهو يسبب تدرّبات في الصدر ، والسرطان ، ويسبب اضطرابات في العادة الشهرية ، وزيفاً متقطعاً ، ويخفف قدرة الجسم على مقاومة الامراض . ويزّ تأثيره على بعض النساء بزيادة وزنهن وشعورهن بالألم في الرأس ودوار .

وإذا حدث وتناولته امرأة حامل فانه يسبب عاهات في الجنين أقلها خلل في القلب .

تسويق هذا المستحضر أثار جدلاً كاسعـاً . فلقد دفعـت الشركات ليس لموطئين فقط بل لمسؤولين لتشجيع تسويفـة . صانعـ هذا الدواء جهدـ منذ ١٩٦٧ للحصول على موافـقة إدارة الدواء والأغذـية الأمريكية على تسويفـة . ولكنـ هذه المؤسـسة الأمريكية قررتـ عام ١٩٧١ وقفـ أي اختبارـات علىـ هذا الدواء لأنـ جميعـ الدراسـات التي اجريـت علىـ الكلـاب ثبتـت أنها اصـيبـت بالـسرطان . وحظرـتـ الإدارة استـعمالـه فيـ الولايات المتـحدـة . وبالـرغمـ منـ ذلكـ فـانـ هذاـ الدـواء لاـ يـزالـ مستـعملـاً فيـ دولـ عـدـةـ فيـ إـفـريـقيـاـ وـلـسـياـ وـأمـريـكاـ الـلاتـسيـنةـ . سـجلـ دـوليـ

لمـعالـجةـ هـذهـ المـشـكلـةـ . وـضـعـ بـرـنـامـجـ الـأـمـ المتـحدـةـ لـلـبيـئةـ سـجـلـ عـالـيـاـ بـلـمـوـادـ الـكـيـماـويـةـ السـاماـةـ . هـدـفـ هـذـاـ السـجـلـ هوـ سـهـيلـ تـبـادـلـ المـلـوـعـاتـ الـمـوجـودـةـ حولـ تـأـيـرـ الـكـيـماـويـاتـ عـلـىـ الـأـنـسـانـ وـالـبـيـةـ وـالـتـعـرـفـ عـلـىـ اـخـطـارـهـاـ وـالـحـذـرـ مـنـهاـ . وـيـزوـدـ هـذـاـ السـجـلـ بـمـعـلـومـاتـ عـنـ السـيـاسـاتـ الـوطـنـيـةـ الـاقـليمـيـةـ وـالـعـالـمـيـةـ وـعـنـ الـطـرـقـ وـالـتـوصـيـاتـ الـلـيـسـطـرـةـ عـلـىـ هـذـهـ المـوـادـ السـاماـةـ .

الـمـرـكـزـ الرـئـيـسيـ لـهـذـاـ السـجـلـ هوـ جـنـيفـ . وـهـوـ يـجـمعـ وـيـحـفـظـ جـمـيعـ الـمـلـوـعـاتـ عـنـ الـكـيـماـويـاتـ وـيـقـومـ بـعـملـهـ مـنـ خـلـالـ شبـكةـ مـمـثـلـ الـحـكـومـاتـ الـوطـنـيـةـ وـيـصـدرـ المـرـكـزـ الرـئـيـسيـ لـلـسـجـلـ نـشـرـةـ تـعـطـيـ الـمـلـوـعـاتـ الـجـدـيـدةـ الـتـيـ تـكـشـفـ فـيـ مـجـالـ الـكـيـماـويـاتـ وـالـتـشـريعـاتـ الـجـدـيـدةـ حـولـهاـ . معـ تـشـدـيدـ حـاـصـ علىـ القـوـاـيـنـ وـتـطـبـيقـاتـهاـ



شـمالـ سـرـيلـانـكاـ ، مـلوـثـةـ الـآنـ بـالـخـصـبـاتـ الـكـيـماـويـةـ وـمـبـيـدـاتـ الـحـشـراتـ .

وـأـظـهـرـتـ الـدـرـاسـاتـ الـحـدـيثـةـ أـنـ مـادـةـ تـنـرـاتـ الـبـوتـاسـيـومـ وـصـلـتـ نـسـبـتـهاـ فـيـ الـمـيـاهـ الـجـوـفـيـةـ فـيـ الـمـنـطـقـةـ إـلـىـ مـرـحلـةـ خـطـيرـةـ جـدـاـ عـلـىـ حـيـاةـ الـأـنـسـانـ وـالـدـواـجـنـ .

وـفـيـ بـانـكـوكـ - تـايـلـانـدـ ، اـدـخـلـ حـدـيثـاـ إـلـىـ الـمـسـتـشـفـيـ ٣٠٠ـ تـلـمـيـدـ إـثـرـ اـصـابـتـهـمـ بـالـتـسـمـمـ فـيـ طـعـامـ مـلـوـثـ اـشـتـروـهـ مـنـ اـحـدـ الـبـاعـةـ .

الـمـسـؤـولـ عـنـ هـذـهـ حـوـادـثـ جـمـيعـاـ وـعـنـ وـصـولـ الـمـنـتجـاتـ السـامـةـ إـلـىـ الـمـسـتـهـلـكـ فـيـ دـوـلـ الـعـالـمـ التـالـيـ شـرـكـاتـ صـنـاعـةـ الـكـيـماـويـاتـ ، وـمـلـبـيدـاتـ خـصـوصـاـ ، الـمـتـعـدـدـ الـجـنـسـيـاتـ الـتـيـ خـلـقـتـ «ـسـوـيرـ مـارـكـتـ»ـ عـالـيـاـ كـدـسـتـ رـفـوفـهـ بـالـمـنـتـوجـاتـ السـامـةـ الـخـطـرـةـ الـمـنـوـعـةـ فـيـ بـلـادـ الـمـنـشـأـ بـسـبـبـ اـكـتـشـافـ خـطـورـتـهاـ .

كـيـفـ تـتـمـ هـذـهـ الـعـلـمـيـةـ ؟

الـوـاقـعـ أـنـ الـكـثـيرـ مـنـ الـدـوـلـ ، وـعـلـىـ رـأـسـهـاـ الـوـلـاـيـاتـ الـمـتـحـدـةـ ، تـعـمـنـ طـرـحـ أـيـ سـلـعـةـ فـيـ الـاسـوـاقـ إـذـ ثـبـتـ بـعـدـ فـحـصـهـاـ مـخـبـراـ اـنـهـ سـامـةـ اوـ خـطـرـةـ اوـ تـؤـثـرـ عـلـىـ الـصـحـةـ الـعـامـةـ ، وـبـالـتـالـيـ تـحـظرـ تـصـدـيرـهـاـ . لـكـنـ اـسـتـرـاتـيـجـيـةـ هـذـهـ الـشـرـكـاتـ الـمـتـعـدـدـ الـجـنـسـيـاتـ لـلـهـرـبـ مـنـ الـقـوـانـينـ فـيـ بـلـادـ الـمـنـشـأـ تـقـومـ عـلـىـ تـصـدـيرـ الـعـنـاصـرـ الـكـيـماـويـةـ الـمـؤـلـفـةـ لـلـسـلـعـةـ الـمـحـظـورـ تـصـدـيرـهـاـ ، إـلـىـ اـحـدـ الـبـلـادـ الـنـيـجـيرـيـةـ الـعـالـمـ التـالـيـ . وـيـجـريـ هـنـاكـ اـعـادـةـ صـنـاعـةـ هـذـهـ الـعـنـاصـرـ وـتـصـدـيرـهـاـ مـنـ جـدـيدـ إـلـىـ الـبـلـادـ الـأـخـرـىـ بـعـدـ أـنـ هـذـهـ الـعـنـاصـرـ

غذاء لذيد لكن بعضه قاتل

الدكتور : رشيد محجوب المصلح

كلية العلوم - جامعة بغداد

كعذاء لذيد للإنسان وبسم الفطر الذي يستخدم للأكل «العرهون» والمصريين يسموه «عيش الغراب» أي حبز الغراب لأن الغراب يتغذى عليه في البراري . أما الأوربيين والأميركان فيسموه المشروع (Mushrooms)

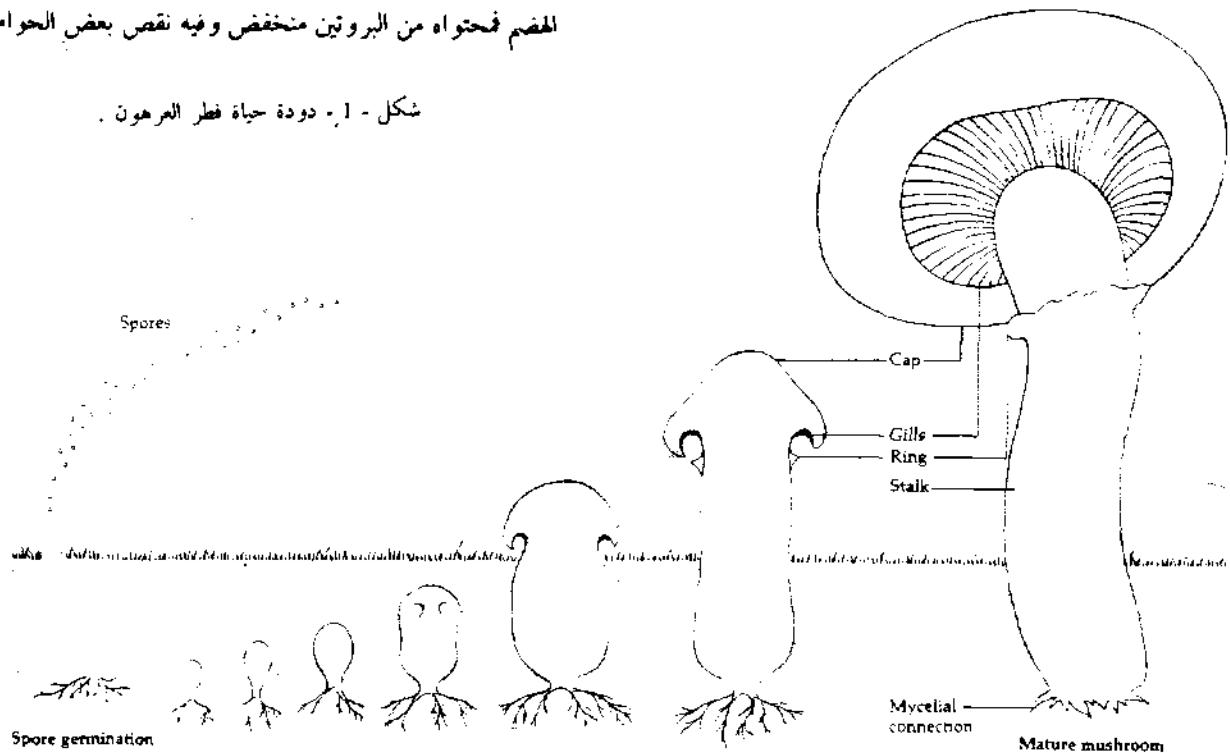
وأي إنسان يتوجول في الغابات في الربيع أو الخريف يلقي هذه الفطريات كذلك ينتشر في البراري والمراعي ويجمعها القرويون ليأكلوها مسلوقة أو مشوية . وفي أوروبا وأميركا يذهب الناس على هيئة فرق صيد لاصطياد هذه الفطريات . ويعتبر فطر العرهون غذاء رئيسي للقراء في كثير من البلدان وبالرغم من نكهته اللاذعة إلا أن قيمته الغذائية ليس عالية كما أنه ليس سهل الحصول فحتواه من البروتين منخفض وفيه نقص بعض الحامض

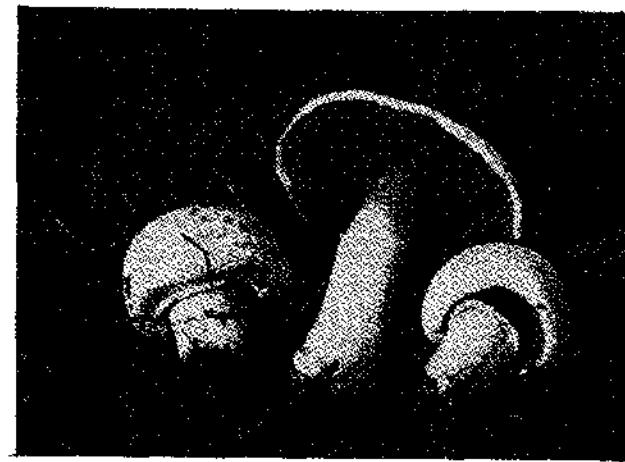
شكل - ١. دودة حياة فطر العرهون .



منذ أكثر من ثلاثة آلاف سنة وبينما كان الملك الأغريقي مایكيس Mykes منتقباً جواده سقطت قبته فأمر ببناء مدينة في المكان الذي سقطت فيه القبة . وعندما بدأ آلاف العمال بالبناء ولصعوبة العمل كان يصيّهم العطش الشديد ولاحظوا انتشار أجسام بيضاء طرية على الأرض فبدأوا يجمعها وعصراها واستخراج الماء منها ليشربوا وأطلقوا على هذه النباتات اسم الملك نفسه ومن هذه الكلمة اشتغل مصطلح علم الفطريات (Mycology) . إلا أن بعض العمال كان يغمس علىه بعد شرب ماء الفطر وعندما اعتقد أن سبب الاغماء هو التعب الشديد إلا أن الحقيقة كانت هناك أنواع سامة من هذا الفطر .

ومنذ ذلك الحين عرف الناس الفطر الذي يمكن استخدامه





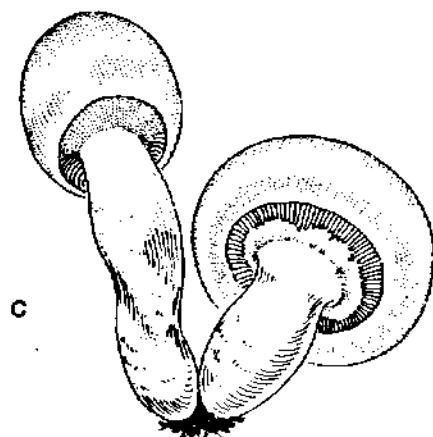
يمثل الصور الملونة والمحسنة للفطر السام وغير السام وبرغم ذلك كل انسان عرضة للخطأ فقد يخطأ مرة وتكون هي القاتلة . وفي أوروبا تطلق لفظ Toadstools على الأنواع السامة وأكثر هذه الأنواع انتشارا هي :

Amanita Phalloides *Amanita Verna* *Amanita Citrina*
Amanita muscaria

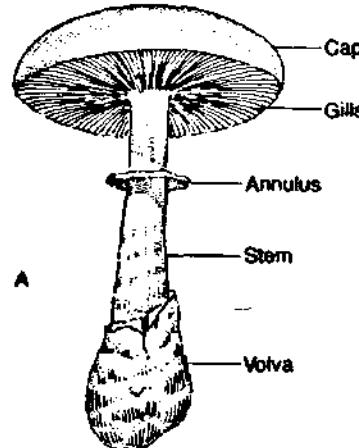
أنواع السموم :

السموم التي تتوارد في هذه الفطريات السامة عبارة عن بيتيدات سامة و لها تسميات مختلفة كما في الجدول التالي :

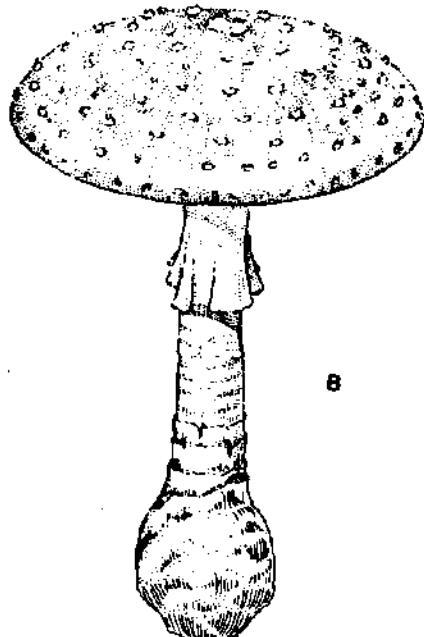
شكل - 2 - الفطريات السامة (A,B) وغير السامة (C)



Agaricus campestris



Amanita phalloides



Amanita muscaria

الأمينية الأساسية ومحتواء من الفيتامينات واطيء .

ينمو فطر العردون طبيعيا في الأراضي الخصبة بعد هطول الأمطار حيث تنبت السبورات لتكون جسم العردون المتكون من القبعة والخياشيم والحلقة والساق (شكل ١) . وبسبب صعوبة التمييز بين الأنواع غير السامة والأنواع السامة (شكل ٢) تحدث سنويا مئات الوفيات بسبب تناول الفطر خاصة في الأرباف في مختلف دول العالم . ومنذ سنين بدأت كثير من الدول زراعته واستكثار الأنواع غير السامة لتجنب حدوث هذه الوفيات كما أصبحت زراعته تجارية مربحة . وفي الآونة الأخيرة انتشرت هذه المادة الغذائية في الأسواق العراقية ورغب الناس بها وأحبوها جدا .

وأهم الأنواع غير السامة والتي تزرع وتسوق تجاريآ هي :

Agaricus Campestris

Agaricus bisporus

الأنواع السامة من الفطر :

توجد أنواع كثيرة من الفطر سامة جدا ومتينة للإنسان يصعب تمييزها عن الأنواع غير السامة وبالرغم ما قبل عن الفرق في لون القبعة والشكل وغير ذلك الا أنه يصعب التمييز الا للشخص ذو الخبرة الطويلة بجمع الفطر . ولتسهيل مهمة هواة جمع الفطر اصدرت كثير من الدول معاجم صغيرة توضع في الجيب مزودة

م اسم السم

الجرعة القاتلة للفطر

Minimum Lethal Dose

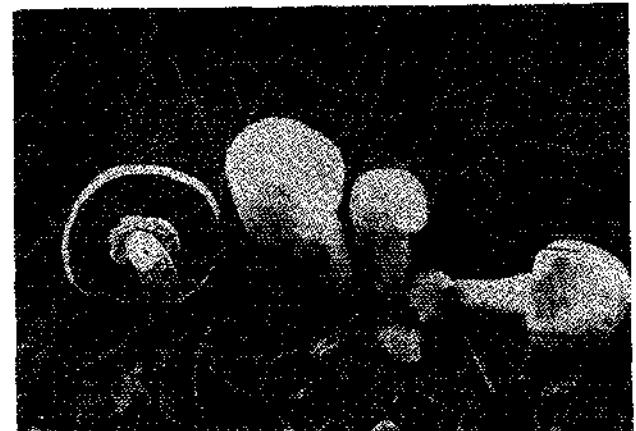
/ Kg Body

2.0	Phalloidin	1
1.5	Phalloin	2
2.5	Phallicidin	3
15	Phallicin	4
19	Phallin B	5
0.35	A-Amanitin	6
0.14	A-Amanitin	7
0.2	C-Amanitin	8
1.0	D-Amanitin	9
0.5	Amanitin	10

وليس فقط تختلف هذه السموم بسميتها بل يتركبها الكيميائي (شكل 3) وتشير التقارير إلى أن الجرعة القاتلة للإنسان هي واحد بالعشرة ملغرام لكل كيلو غرام من الجسم وهذا أكل كمية بحدود ٥٠ غرام تسبب الموت لأن هذه الكمية تحتوي بحدود سبعة ملغرامات من سموم Amanitins.

وظهرت أعراض السمية خلال ساعات بعد تناول الفطر السام حيث يبدأ التقيء والآسماك ثم الدوار والأغماء وتتشدد المخطورة عندما تصل هذه السموم إلى الكلى والكبد حيث تعمل على تحطم أنسجتها وخلطها وتوقف عملها وتسبب الموت.

فطر المذيبان وانفصام الشخصية :



هناك نوع سام من الفطر يسمى عرهون الدباب (Fly agaricus) لأنه كان يستخدم كمبيد للحشرات . كما يطلق عليه الملائكة الميت (Death Angel) لأنه يسبب الموت للإنسان والاسم العلمي له هو Amanita muscaria .

وهذا الفطر ذو أوراق حذابة براقة حمراء أو برتقالية أو صفراء مبقعة باللون الأبيض . ويستخدم هذه الفطر في سبيكة في الحفلات الماجنة حيث يتناوله الروس بكثرة قليلة لسبب المذيبان (الملوسة) (Hallucinogen) إلا أن تناوله بكثرة كبيرة يسبب الصداع والدوار والتشنج ثم الموت . وبعض القبائل المكسيكية تستخدم هذه الفطريات في الاحتفالات الدينية وإقامة الطقوس حيث توزع المشتركون في هذه الطقوس وتسبب لهم « الدروسة » والانفعالات الدينية . ولقد زار بعض العلماء البيهقي لوجين الفرنسيين هذه القبائل واشتركوا معهم في هذه الاحتفالات وأكلوا من هذه الفطريات ودونوا ما شاهدوه وما أصابهم بعد تناول هذه الفطريات ونشروا عدة أبحاث عن « فطريات الملوسة » ثم ثبّتت هذه الفطريات في مزارع خاصة واستخرجت سمومها التي انتفع منها فعلاً تسبب الملوسة وتؤثر على الجهاز العصبي وبعضاً يسبب انفصام الشخصية وأهم هذه المواد السامة هي مادة الموسكرين (Muscarine)

زراعة الفطر :

بسبب الارتفاع المتزايد على هذا الغذاء قامت كثير من الدول ومنذ عشرات السنين بزراعة الفطر في مزارع خاصة تجارية . حيث يعتبر الفرنسيون أول من اشتغل بزراعة الفطر ثم امتدت هذه الزراعة إلى بقية أوروبا وأميركا وبقية الدول . وتعتبر الصين واليابان أكثر الدول استهلاكاً لهذه المادة الغذائية .

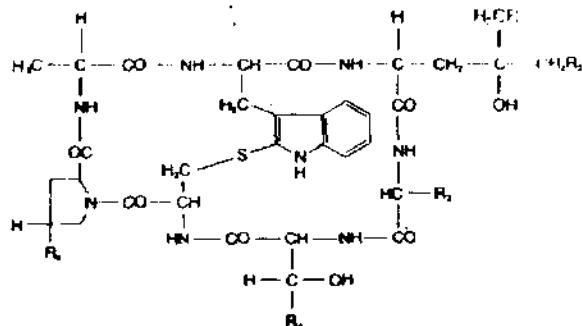
وأكثر الأنواع استعمالاً في الزراعة التجارية هو النوع



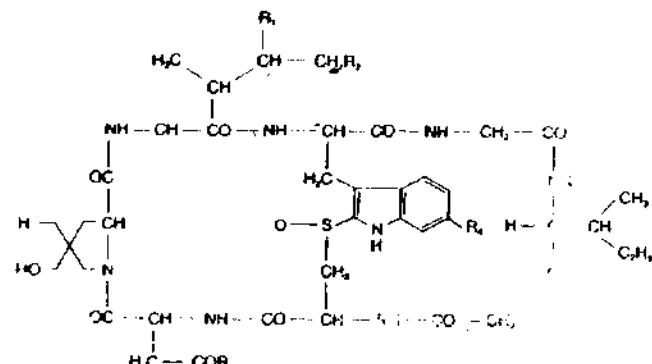
وتم زراعة الفطر على فرشات خاصة
 (Mushroom Beds)



تحت ظروف حرارية ورطوبة مسيطر عليها ولا تحتاج هذه الزراعة إلى الشمس . تحضر هذه الفرشات بخلط التربة مع مختلفات غنية بالمادة العضوية مثل فصلات الحبوب (Horse manure) ثم تزرع هذه الفرشات بمزروع الفطر النقي (Museroom spawn) والمنى في قناني زجاجية كبيرة على وسط زراعي غني بالمادة العضوية . تبدأ المايسيلويم بالانتشار في الفرشة وبعد عدة أسابيع تعطي الفرشة بطقة جديدة من التربة لتحفيز نكوبين الفطر الذي يرتفع فوق سطح التربة ثم يجمع ويبيع أما طازجاً أو مجففاً أو معلباً . وعادة يحدث تلوث لهذه الفرشات بفطريات غير مرغوبة وهذا يستوجب تبديلها بفرشة جديدة بين حين وأخر . وفي العراق بدأت الدوائر الزراعية وبعض الباحثين العراقيين القيام بالبحث حول امكانية إدخال هذه الزراعة إلى قطرنا وذلك نظراً لللائق الشديد على شراء الفطر المستورد والمبالغ في الأسواق العراقية .



	R_1	R_2	R_3	R_4	R_5
Phalloidin	OH	H	CH ₃	CH ₃	OH
Phalloin	H	H	CH ₃	CH ₃	OH
Phallisin	OH	OH	CH ₃	CH ₃	OH
Phallacidin	OH	H	CH(CH ₃) ₃	CO ₂ H	OH
Phallin B (tentatively)	H	H	CH ₂ C ₆ H ₅	CH ₃	H



	R_1	R_2	R_3	R_4
α -amanitin	OR ₁	OH	NH ₂	OH
β -amanitin	OH	OH	OH	OH
γ -amanitin	OH	H	NH ₂	OH
ϵ -amanitin	OH	H	OH	OH
Amanin	OH	H	NH ₂	OH
Amanullin	OH	OH	OH	H
	H	H	NH ₂	OH

شكل - 3 - التركيب الكيميائي لسموم الفطر

توصيات ندوة : ايجاد سلالات ملائمة لحيوانات اللحم واللحيل في الوطن العربي

الخاصة بتطوير سلالات حيوانات اللحم واللحيل في الوطن العربي تحت مختلف الظروف البيئية .

٣ - اعداد دراسة تحليلية وقوية حول ما انجز من تجرب في مجالات التحسين الوراثي لحيوانات اللحم واللحيل في الوطن العربي .

التوصيات العامة :

١ - اعداد دراسة حول مشاكل تغذية حيوانات اللحم واللحيل في الوطن العربي .

٢ - عقد دورة تدريبية تأهيلية للكوادر الفنية في مجال الانتاج الحيواني على مستوى الوطن العربي .

٣ - ضرورة قيام مؤسسات الانتاج الحيواني وتدريب وتحسين الحيوان بالارتفاع بمعدلات انتاج اللحم واللحيل في الوطن العربي بشئ الطرق .

عقد امتحان مجلس البحث العلمي العربي وبالتعاون مع المجلس القومي للبحوث في السودان ، ندوة حول « ايجاد سلالات ملائمة لحيوانات اللحم واللحيل في الوطن العربي » خلال الفترة من ٧-٤ تشرين اول / اكتوبر / ١٩٨٢ . وقد اخذت الندوة توصيات هامة نوجزها فيما يلي :

في مجال الاصحاء وجمع البيانات :
حضر المؤسسات البحثية التي تعمل في مجال الانتاج الحيواني في الوطن العربي وذلك للاستفادة من الامكانيات المتوفرة .

في مجال التحسين الوراثي :
١ - دعم الدراسات والتجارب الخاصة بتطوير سلالات حيوانات اللحم واللحيل في الوطن العربي .
٢ - تأليف لجنة متخصصة للاشراف على وضع الخطط والدراسات

التحضيرات لتنفيذ

تعداد زراعي

شامل في الاردن

تجهيزي التحضيرات الآن في الاردن لبدء تنفيذ تعداد زراعي شامل تقوم بتنفيذ هذا الاصحاء الزراعي او التعداد دائرة الاصحاءات العامة ومشاركة فيه جموعة من الجهات ذات العلاقة .

هذا وقد صرح السيد سليم اللوزي وكيل وزارة الزراعة الاردنية في مقابلة اجرتها معه التلفزيون الاردني ، ان الهدف من التعداد هو حصر مقومات القطاع الزراعي والمصروف على ارتفاع عن كافة فعالياته ، تعرف من خلالها على دور القطاع الزراعي في اقتصاد الاردن . فالاتجاه السليم يعتمد على الرقم السليم ، والارقام التي يسويها التعداد ستكون أساساً في خطط مستقبلية تابعة للتنمية الزراعية في الاردن .

واضاف :

ان وزارة الزراعة الاردنية تشارك في هذا التعداد وتوليه اهمية خاصة ، لذا فقد قامت بوضع كوادر متخصصة تحت تصرفه تضم المهندسين الزراعيين والاطباء البيطريين والمراقبين الزراعيين والبيطريين .

دورة تدريبية حول تكنولوجيا الموارد المائية في الوطن العربي

عقد المركز العربي لدراسات المناطق الجافة والاراضي القاحلة في دمشق دورة تدريبية في مجال تكنولوجيا الموارد المائية بالتعاون مع منظمة اليونيسكو الدولية ، استمرت ٢٢ يوماً شارك فيها مهندسون وفنانون من سعة افطار عربية يملؤون في هيئات مائية عربية ، بالإضافة الى خبراء وفنانين يتمثلون الى المنظمات الدولية الأخرى . وقد هدفت هذه الدورة الى دراسة تكنولوجيا الموارد المائية والعمل على اطلاع المشاركون فيها على ما استجد من الوسائل الحديثة والتطورية في هذا المجال والتكنique المستخدمة لرفع كفاءتهم لكاخصائين وفنين للمساعدة في تطوير المساريع الارادية في بلدانهم وكذلك دراسة واستهار الموارد المائية والتي تشمل على القياسات المائية المختلفة ومعرفة طرق الانتاجية والتوعية لتسهيل جمع المعلومات والعمل بمقتضها بالإضافة الى تطوير الموارد المائية للاستفادة منها في شئ المجالات الحيوية من خلال الصور الجوية بالطبوغرافية وكذلك الحاسب الالكتروني في هذه الاغراض .

وقد تحدث الدكتور - جان خوري - مدير ادارة الدراسات المائية في ختام الجلسة مشيراً الى النشاطات الاساسية التي تقوم بها هذه الادارة في مجال التدريب والدورات العلمية ومشاريع دراسة الموارد المائية في الوطن العربي .

ثم القى الدكتور - نوري رحومة - المدير العام المساعد للمركز العربي كلمة تحدث فيها عن نشاطات المركز في مختلف المجالات وخاصة في مجال التدريب وعبر عن أمله في ان ينقل المشاركون في الدورة المعلومات التي اكتسبوها الى زملائهم بغية استخدامها بشكل علمي .

وأكد ان المحاضرات كانت غنية ومتعددة الفوائد وعنى المشاركون التوفيق والنجاح . لم جرت مناقشة عامة تناولت مختلف جوانب الدورة وعبرت عن رغبة الجميع في تنظيم دورات متخصصة مماثلة اخرى .

وبعد ذلك جرى توزيع الشهادات على المشاركون في الدورة .

«الاكساد» يعمل على انشاء مصرف للمعلومات في مجال الموارد المائية في الوطن العربي

قام وفد من المعهد التقني الفرنسي للابحاث الجيولوجية والتعددية برئاسة مديره العام الدكتور بوراليه ، بزيارة الى دمشق العاصمة السورية التقى خلالها بعدد من المسؤولين المعنيين في هيئة تخطيط الدولة ووزارة الري والنفط والانشاء والتعدين والمؤسسات التابعة لها .

القى الدكتور محمد الخشن المدير العام للمركز العربي للدراسات المتاطقة الجافة والأراضي القاحلة في دمشق .

وتناول البحث في هذا اللقاء برنامج التعاون المنجزة بين المركز العربي والمعهد الفرنسي المذكور والتuelleة بانشاء مصرف للمعلومات في مجال الموارد المائية وتطوير اسس اعداد المصورات لموارد المياه في الوطن العربي .

كما تناول البحث برنامج التعاون بينهما للعام القادم ١٩٨٣ فيما يتعلق بانشاء المصرف المشار اليه وتجهيزه ببرامج خاصة بالحاسب الالكتروني لتسهيل استخدامه على مستوى الوطن العربي .

ثم عقد الوفد الفرنسي بعد ذلك اجتماعاً في مقر المركز العربي ضم مديرى ادارات المياه والأراضي والثروة النباتية والحيوانية لدى المركز تم خلاله استعراض نشاطات المركز العربي في مجال الابحاث والدراسات الخاصة بتقييم موارد المياه في الوطن العربي والتقنيات المستخدمة في استثمارها في المناطق الريفية واسس ادارة هذه الموارد وخاصة في مجال الاخواص المائية الجافة .

كما جرى استعراض التراسيات الجارية في ادارة الاراضي حول اعداد خارطة الاراضي في الوطن العربي واقامة بنك خاص ملحق بها وكذلك استخدامات المياه الري وغيرها من المشاريع المتعلقة بتحسين وزيادة انتاجية الاراضي والبرامج الخاصة بتطوير الانتاج الزراعي في الاقطار العربية ومشروع تطوير الحبوب والثروة الحيوانية .

وعقب الاجتماع قام وفد المعهد التقني برفاق المدير العام للمركز العربي بزيارة اطلاعية لمختبرات المركز العلمية واطلع على تجهيزاتها المخبرية المستخدمة في دراسات المناطق الجافة والتي يقوم بها المركز في مجال دعم الدراسات المقلية وخاصة تجهيزات الحاسب الالكتروني ووحدة الكاتوغرافيا والمخابر الكيماوية .

طالب سوري يكتشف طريقة جديدة لحياة النباتات

توصل الطالب العربي السوري يونس الانحدار السوفيتي قد اثار اهتمام العلماء في مختلف بلدان العالم فطريقة حياة النباتات التي يقترحها الراعي الى اكتشاف طريقة جديدة لحياة النباتات من الامراض بواسطة خسائر محاصيل الحضروات من المحنف .

والجدير بالذكر ان معهد حماية النباتات لعلوم الانحدار السوفيتي يعتبر من اضخم مراكز العلوم الزراعية السوفيتية التي توسيع فيها طرائق حماية النباتات التي لا تؤثر سلباً في البيئة .

أربعة مشاريع حيوية لتطوير البداية السورية
تضمنت الخطة الخمسية الخامسة في سوريا ١٩٨١ - ١٩٨٥ أربعة مشاريع حيوية تهدف إلى تطوير البداية السورية ، وأشارت أوسع وزارة الزراعة والاصلاح الزراعي السورية أن المشروع الأول رصد له مبلغ ٤٦ مليون ليرة سورية موزعة على سنوات الخطة الخمسية الحالية ويهدف إلى احداث مركزين لتربيه الاغنام وتحسين المزاعي في محافظتي درعا وحصن اضافة للمراكيز التانية القديمة وإلى انتاج خمسة واربعين مليون غرسة رغوية متحملة للجفاف في المشاتل المتخصصة لذلك في كافة المحافظات وتأمين التجهيزات والوسائل اللازمة لانتاج ونقل هذه الفراس و زراعتها وتأمين المستلزمات والتجهيزات اللازمة لراكز تربية الاغنام وتحسين المزاعي التابعة للوزارة واصدات مركزين جديدين في تدمر ودرعا وتأمين مستلزماتها وتأمين الفروع الازمة لجمعيات تحسين المزاعي وتنمية الاغنام دون فائدة لقاء ثيامهم بتنفيذ زراعة الشجيرات الرغوية المتتحملة للجفاف وتنفيذ السياسات الرغوية السليمة الموضوعة من قبل مديرية البداية والمزاعي والاغنام ومنع المكافآت التشجيعية للجمعيات والفلاحين الملتزمين وتأمين فروع للجمعيات التعاونية المتخصصة بتنمية الاغنام وتحسين المزاعي دون فائدة ولمدة عشر سنوات حسب امكانات صنلوق تداول الاعلام وتتوفر السبول التقليدية فيه والقيام بإجراء الدراسات والبحوث المتعلقة بتنمية البداية وتحسين المزاعي من خلال اللغة العليا لبحوث البداية والمشكلة برئاسة السيد وزير الزراعة .

للمشروع الثاني ورصد له مبلغ ١٨،٥ مليون ليرة سورية ويدرك الى تأمين جاهزية المستلزمات والاصلاحات الازمة لبقائها في حالة التشغيل الدائمة وتأمين الووش المركبة والفرعية المكلفة بإجراء الاصلاحات بكلفة الوسائل والمعدات وتأمين المحركات والمضخات والبواري والمحروقات والمواد الازمة لتشغيل هذه الابار اضافة الى خمسة الابار المستلمة من وزارة النفط في محافظة دير الزور

اجتماعات الدورة ١٢، لمجلس المنظمة العربية للتنمية الزراعية ووزراء الزراعة العرب

صنعاء - ٢٢ / ١١ / ١٩٨٢

لدى الصندوق العربي لعمالة مشاريع الامن الغذائي بشروط أسهل من تلك الشروط الموضوعة للمشاريع الأخرى والسعى لدى جهات التمويل لتحسين الأساليب المعاقة لتمويل هذه المشاريع لاجتذابها . والاتصال بالجلس الاقتصادي والصادقين الدول ذات العلاقة بالبرنامج للفاكرة في هذا الموضوع .

وقد وافق المجلس على فتح مكتب للمنظمة العربية للتنمية الزراعية في كل من المملكة المغربية والجمهورية الاسلامية للوريثانية على ان يتم افتتاح مكتب المغرب في عام ١٩٨٣ ومكتب موريشيا في عام ١٩٨٤ .

وأتفق المجلس قراراً بإحداث مركز للمعلومات في المنظمة العربية للتنمية الزراعية بكلفة حوالي مليون دولار . كما وافق على إقامة مبنى مقر المنظمة من حيث المبدأ وشكل لهذا الغرض جنة خاصة من المهندسين ذوي الاختصاص من كل من الأردن وتونس والسودان والسودان والحكومة تكون مهمتها تقديم الدراسات المقيدة حول مدى الفتوح واعادة دراستها على ضوء الاحتياجات الفعلية والمطلوبة بما ينلامع مع المتطلبات الوظيفية من ثم اقتراح طريقة التنفيذ ووضع الدليل والشروط لاستجلاب العرض .

وقرر المجلس ايفاد اربعة خبراء من المنظمة العربية للتنمية الزراعية الى الجمهورية الاسلامية الموروثية لتدعيم وزارة التنمية الريفية فيها . وايد المجلس قرار مجلس جامعة الدول العربية في اجتماعه الاخير بتونس بناءً على دعوة جميع الشعوب المحبة للسلام وفي مقديها شعبنا العربي الكبير الى تقديم كل عون ومساعدة في سبيل العمل على اعادة بناء لبنان تقديراً للصوصود وتمريضاً عن بعض ما اصاب الشعبين اللبناني والفلسطيني من دمار وتخريب على يد العدو العائم وان تعطي المنظمة اسبقية خاصة لمشاريع اعادة بناء القطاع الزراعي بصيغة خاصة للفلسطينيين ولبنان .

وقرر المجلس عقد الدورة العادية الثالثة عشرة لمجلس المنظمة في مقرها بالخرطوم خلال النصف الثاني من ديسمبر (كتون اول) ١٩٨٣ .

برعاية السيد العقيد علي عبد الله صالح رئيس الجمهورية العربية اليمنية ، وتحت شعار «التكامل الاقتصادي أساس الوحدة العربية» عقد مجلس المنظمة العربية للتنمية الزراعية أعمال دورته الثانية عشرة العادية ، في مدينة صنعاء عاصمة الجمهورية العربية اليمنية خلال الفترة من ٢٠/١١/١٩٨٢ - ٢٢/١١/١٩٨٢ . وقد حضر اجتماعات المجلس السادة وزراء الزراعة العرب ، رؤساء الوفود العربية ، إضافة إلى ممثل بصفة مرافقين عن المنظمات العربية والأقليمية والدولية المعنية بالتنمية الزراعية .

افتتح جلسات المجلس نيابة عن رئيس الجمهورية السيد عبد الكريم الارياني رئيس مجلس الوزراء اليمني بكلمة رحبي فيها بالضيف ودعا إلى ضرورة ارتقاء التنمية على خطوة قومية بهدف تحقيق التكامل بين أقطار الأمة العربية .

الاعباء للدول العربية الاقل فواؤ وهي جيبوتي والسودان والصومال وسلطنة عمان و Mori شانيا واليمن العربية واليمن الديمقراطية . كما قرر المجلس رصد مبلغ ٢٥٠ ألف دولار لمشروع صاحد الذي تتقنه منظمة التحرير الفلسطينية لصالح أمر الشهداء . هذا إضافة إلى عدد من المشاريع التي تنتفع بها المنظمة في بعض الأقطار العربية مثل اليمن وسوريا والصومال وجيبوتي وتلغر . وأقر المجلس عقد دورات تدريبية للزراعة المحمية وأخرى في مجال ترشيد استعمالات المياه في الزراعة ودورها في مجال التلقيح الصناعي للأبقار والأغنام وكذلك عقد ندوة عن التنمية الريفية المتكاملة في الوطن العربي .

وقرر المجلس كذلك رصد مبلغ ١٠٠ ألف دولار للمعونات الفتية والتدريب .

وقرر المجلس انشاء قسم في الادارة العامة للمنظمة يسمى قسم اعداد وتقديم المشروعات .

وأولى المجلس مشاريع الامن الغذائي عناية خاصة وطلب من جميع الأقطار العربية بأن توجه حكومة كل قطر اهتماماً خاصاً فيها بعمل المشاريع على امن الغذائي وتبادر بنفسها الاتصال بصاديق التمويل العربية والدولية من أجل المشاريع وعلى المنظمة العربية للتنمية الزراعية التنسيق مع المسؤولين الأعضاء ودعمها ومساعدتها في متابعة تنفيذ المشاريع وتمويلها والعمل

كما تحدث في حفل الافتتاح السيد بشير جودة رئيس الوفد الليبي والدكتور حسن فهمي جمعة مدير عام المنظمة العربية للتنمية الزراعية . وقد أكد الدكتور جمعة في كلمته على الأخطر الجمة التي ستواجه العالم العربي في ظل الاستراتيجيات التي تتباهى الدول المقدمة والمقدرة للغذاء .

استمرت أعمال المؤتمر ثلاثة أيام ووقامت خلالها المذكرات المقيدة للمؤتمر ونتائج أعمال الجماعتين الفنية والأدارية ، وخرج المجلس بمجموعة من القرارات والتوصيات تذكر فيما يلي أعمها :

- الاستمرار في تنفيذ البرنامج الاحصائي وإجراء دراسة العرض والطلب لمنتجات الفاكهة في الوطن العربي وحصر وتوحيد المصطلحات الزراعية وإجراء دراسة مقارنة عن تقديم سلالات الأبقار المحلية والأجنبية والخليطة في الوطن العربي ، ودراسة خاصة عن انتاج البنور وشتالات الحضر والفاكهية الحسنة .

وتم إقرار القيام بدراسته الجلوسي الفتية والأقتصادية لآفاقه مشروعات مشتركة لتنمية أجياده وأمهات فروج اللحم في دول الخليج والمغاربة العربية والاستمرار في تنفيذ دراسة السياسات الزراعية العربية .

أما في مجال الدراسات القطرية فقد اعتمد المجلس دراسة واحدة لكل قطر عربي مع مضاعفة

العدد الرابع من مجلة الزراعة والتنمية في الوطن العربي



صدر العدد الرابع من مجلة الزراعة والتنمية في الوطن العربي التي تصدرها المنظمة العربية للتنمية الزراعية في الخرطوم .

الدكتور حسن فهمي جمعه مدير عام المنظمة العربية للتنمية الزراعية ، تحدث في افتتاحية العدد عن القرار المهام والجاد الذي اتخذه السادة وزراء الزراعة العرب في مؤتمرهم بطرابلس عام ١٩٨١ ، حين اعتمدوا مشاريع الامن الغذائي العربي واحالوها الى السادة وزراء المال والاقتصاد العرب الذين احالوها الى بيوت المال .

وأضاف الدكتور جمعه :

لكتنا للان لا زلنا على اول الطريق ، مع أن الأمر لا يحتاج إلى تأجيل أو تسويف أو الانتظار لرفع القرارات ..

اننا في المنظمة لا نرى ان الموقف اصبح يتطلب فقط التوعية باهمية الاقتصاد في الغذاء والمحافظة عليه بالرغم من أهمية تعميق هذه المفاهيم لدى المواطن . ولكتنا تتطلع الى ذلك اليوم الذي تحفل فيه وبختف العالم العربي بالبلده بتنفيذ مشاريع الامن الغذائي العربي ، ونتطلع الى ذلك اليوم الذي نستطيع فيه أن نقول كلماتا دون خوف من تجارة الغذاء ومتكرره .

العدد تضمن مجموعة من الدراسات والابحاث الامامية ذكرها فيما يلي :

- خطة التنمية القومية الثانية للقطاع الزراعي في الجمهورية العربية اليمنية .

- مسار اقتصاد الغذاء في الوطن العربي خلال عقد السبعينيات .

- برنامج المنظمة لتطوير الاداء الاحصائي في الدول العربية .

- الدورة التدريبية في مجال امراض الدواجن .

- الكافيين واضراره الصحية .

- انتاج الزيت بالمملكة المغربية .

- الدورة التدريبية للاحصاء الزراعي في اليمن .

- وزير الزراعة في السودان يتحدث عن الزراعة والتنمية في السودان .

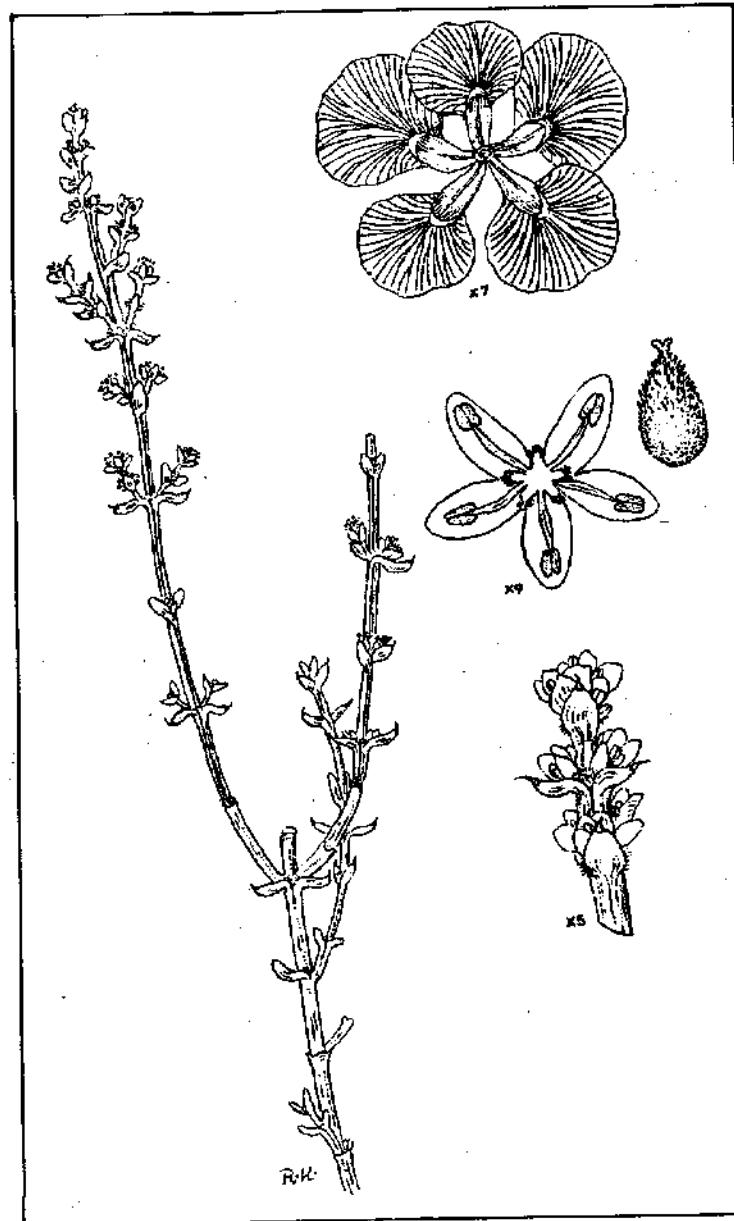
- الموارد المائية في السودان .

- التحليل الاقتصادي لاسعار الخضراءات في دولة الامارات العربية المتحدة .

- التنمية والتنمية الريفية . مفاهيم ومناهج .

- تطوير انتاج الالبان في مشروع الرهد الزراعي في السودان .

- دورة اكتار بذور المحاصيل .



الشعران ، الحمض (السعودية) ، الشعران (العراق) .

القيمة الاقتصادية :

يرعى هذا النوع من قبل الجمال ويحتوى بعض القلويدات ويمكن أن ترעה الأغنام والماعز أيضاً ولكن بكميات قليلة وأهميته الرعوية تزداد خلال أواخر الصيف والخريف حيناً نقل المصادر الرعوية الأخرى في المراعي .

الصخاء :

Anabasis setifera (Lop tund)

من الفصيلة الرمادية :

Chenopodiaceae

الوصف النباتي :

هو عبارة عن نبات معمر يتصرف أحياناً كحولي اجرد يتراوح ارتفاعه ما بين ٢٠ - ٦٠ سم ذي ساق عديدة ، الافرع في هذا النوع عصارية لحمية متطلولة ذات أربعة زوايا الاوراق سميكة متقابلة عصارية متعددة عند القاعدة مستديرة وتنتهي بشوكيّة شعرية متقطعة ، تتوضّع الازهار في تجمعات من ٣ - ٧ في المحاور العليا . يزهر في الصيف ويشمر في أوائل الخريف ويتحمل الجفاف بشكل كبير .

التوزيع الجغرافي :

يتواجد هذا النوع في سوريا ، فلسطين ،الأردن ، العراق ، الكويت ، المملكة العربية السعودية ، قطر ، دولة الإمارات المتحدة ، مصر والبحرين .

التسميات المحلية :

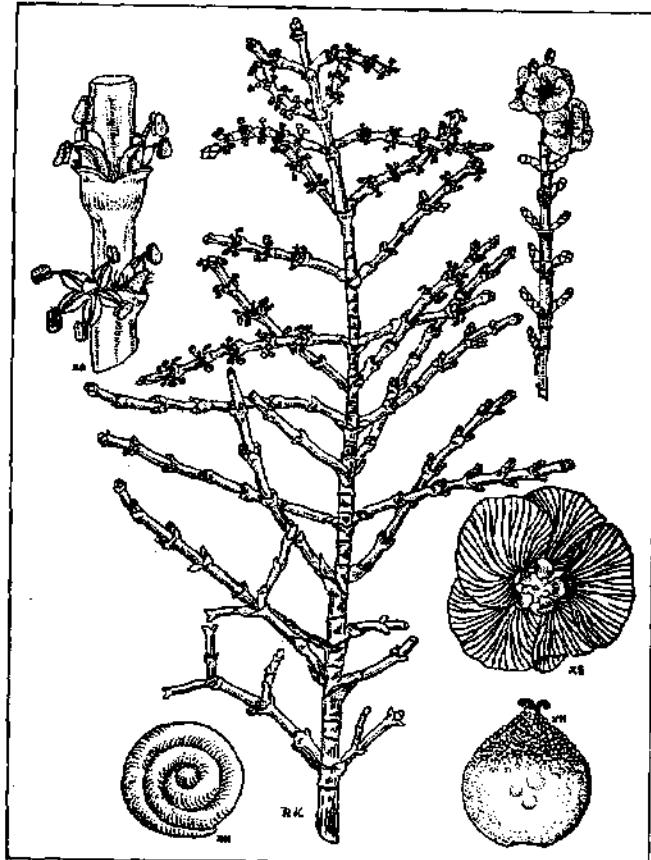
السطحاء (سوريا) - عجم ، حض (مصر) -

نباتات دعوية

العجم (Anabasis articulata (Forsk)) :

Moq-Tand

المرامية :
الفصيلة من Chenopodiaceae



الوصف النباتي :

العجم عبارة عن شجرة مفصصة يتراوح ارتفاعها ما بين ٤٠ - ١٠٠ م ذات ساق خشبية إلى نصف طوفها تقريباً، الأفرع مقابلة ذات سلاميات متساوية تقريباً. ينتشر اللحاء في القدية منها، الأوراق مخترلة إلى كيس قصير ثنايي الفصوص. تحمل الأزهار مقابلة مفردة. الأزهار وردية اللون أو بيضاء.

التوزيع الجغرافي :

يوجد النسغ في سوريا ،الأردن ، فلسطين ، العراق ، الكويت ، المملكة العربية ، دولة الامارات ، عمان ، مصر ، ليبيا ، تونس ، الجزائر المغرب وموريتانيا .

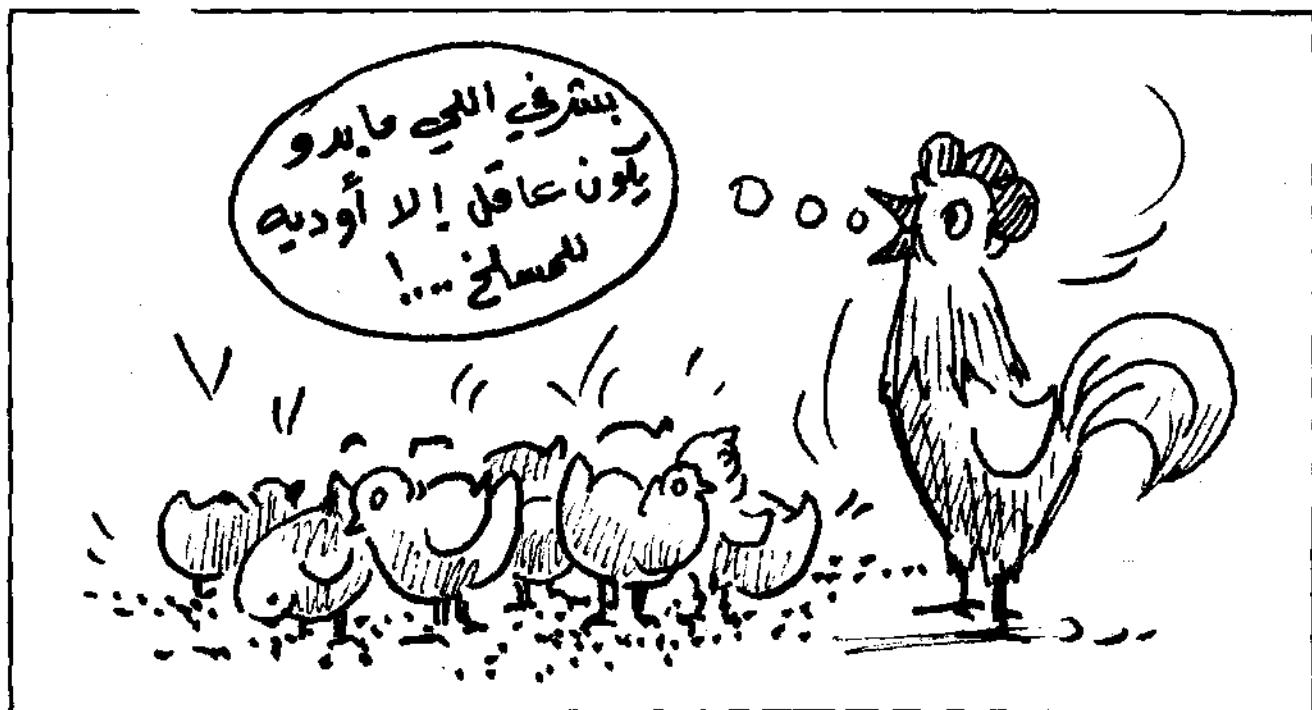
القيمة الاقتصادية :

يرعى العجم بشكل جيد من قبل الجمال ، كما أنه يؤكل من قبل الماعز والأغنام ويطرح العجم كنبات أساسي لبذر المناطق التي تقل أمطارها عن ١٠٠ مم / سنة والحفاظ عليها من الانجراف والأتربة الرملية كما أنه يجمع من قبل البداه كحطب ويستعمل أحياناً كمادة منظفة بطرقة مشابهة لما يستعمل بها الاشتان السوري *Anabasis syriaca*.

التركيب الكيميائي :

فيما يلي التحليل الكيماوي للسموات الخضرية الناضجة لنبات العجم :

الجزء للدرس	رماد	الياف	بروتين	بروتين	طاقة مئولة	عند الأغنام	مهموم	مهموم	عند الأغنام	Meal/kg
%	%	%	%	%	-	-	-	-	-	-
٤٦,١	٤٥,٨	٨,٥	٤,٩	٤,٩						
ثروات خضرية ناضجة السمو.										



عن الزميلة: المهندس ابراهيم الدردنة