

الغذاء من الناحية العالمية وفي الوطن العربي

للدكتور هلال الخطاب

• مصادر الغذاء •

(أولاً) استهلاك السكان من الطاقة :

يبلغ نصيب الفرد من سكان الدول الغنية من الطاقة الحرارية الغذائية من ٣٠٠٠ - ٣٣٠٠ سعر غذائي للرجل ، ٢٣٠٠ - ٢٦٠٠ سعر للمرأة ، بينما لا يتجاوز نصيب الفرد العربي ٢٥٨٠ سعر ، وهذا المقدار قليل نسبياً رغم ما يراه البعض من أن هذه الكمية من السعرات كافية وفقاً للظروف المناخية الحارة في دول المنطقة العربية وقلة من يشتغلون في مهن شاقة لعدم انتشار المناجم والصناعات الثقيلة ، فضلاً أن نسبة كبيرة من السكان أعمارهم دون العاشرة ، وهؤلاء يستهلكون عادة كميات أقل من المتوسط اللازم للشباب البالغ أو الرجل مكتمل النمو الذي يعمل في أعمال مجهددة .

ومن المعروف أن الغذاء يؤكل لإمداد الجسم بالطاقة اللازمة للمحافظة على الجسم ونشاطه ، فضلاً عن العناصر المعدنية والفيتامينات التي تمنع الإصابة ببعض الأمراض التي تصيب الفرد في حالة نقص كمية الغذاء أو فقدانه لبعض العناصر والفيتامينات الضرورية .

ويحتاج الجسم إلى مصدر للبروتين ، إما أن يأخذه في صورة بروتين نباتي أو حيواني .

(ثانياً) نمط استهلاك المواد الغذائية :

تعيش الدول الغنية على مصادر للكربوهيدرات (النشويات) أساسها الحبوب والبطاطس ، وتهتم بأن يتوفر في الغذاء كميات كافية من البروتينات

التي من مصدر حيواني ، على أن يكون الغذاء عموماً سهل الهضم وغنى بالخضروات والفاكهة والألبان .

أما في الدول الفقيرة فالغذاء يعتمد على الحبوب والبقول كمصدر للطاقة والبروتين ، وتقل كمية منتجات الحيوان من لبن وزبد ولحم وبيض ، وكذلك تقل نسبة الخضروات والفاكهة .

ولاشك أن نمط الاستهلاك في الدول أو بين الأفراد يتوقف على مستوى الدخل ، فكلما زادت الدخول قل استهلاك الحبوب والبقول ، وزاد استهلاك الخضر والفاكهة ومنتجات الحيوان من لبن ولحم وبيض .

وفي دول المنطقة العربية يصعب على الفئات محدودة الدخل زيادة الاستهلاك من الأغذية الواقية (لبن - بيض - لحم - خضر - فاكهة) مرتفعة الثمن ، ولذلك يلاحظ أن شعوب دول العالم الثالث عموماً يحتل فيها استهلاك الحبوب مركزاً حيوياً ، إذ لاتقل مساهمة الحبوب في الغذاء عن ٧٠ - ٧٥ ٪ ، والقمح وحده يمثل ٦٠ ٪ من الوجبة الغذائية ، ويبلغ ما يحتاجه الفرد سنوياً في المنطقة العربية من ٦٨ - ١٨٧ كيلو جرام .

ومما يجدر الإشارة إليه أن نمط الاستهلاك حتى في الدول النفطية التي ارتفع دخل أفرادها ارتفاعاً ملحوظاً ، لازالت الحبوب (القمح ، والأرز) تمثل ٧٠ ٪ من الطاقة في الوجبة الغذائية ، سواء أكان تغطية المطلوب من الحبوب يتوفر من الناتج المحلي أو الاستيراد .

وبالرجوع إلى جدولي (١ ، ٢) للمقابلة بين مكونات الغذاء في الدول العربية مقابلاً ببعض الدول الغنية نجد أن الغذاء العربي فقير في مكوناته من البروتين الحيواني أو الأسماك إذ لاتتجاوز كمية السعرات المأخوذة عن طريقها أكثر من ٩ - ١٧ ٪ من جملة السعرات ، مع وضوح زيادة استهلاك اللحوم في الدول المنتجة لها مثل السودان والصومال أو الدول ذات القدرة الاستيرادية العالية ، كما في الكويت وليبيا ولبنان .

أما من ناحية منتجات الألبان فاستهلاكها قليل بصفة عامة إذا قوبل

جدول (١) استهلاك الفرد بالسلع الغذائية من مصادر الطاقة بالوطن العربي

الدولة	السعرات جملة	حبوب	بقول	جملة	السعرات % من	بطاطس	سكر	خضار	فاكهة	لحوم	بيض	سمك	لبن	دهون
العراق	٢٠٥٠	١١٩٣	٥٧	١٢٥٠	٦٠,٧٩	١	٣٠٠	٣٨	١٠١	٩٠	٥	٣	٨٩	١٦٧
سوريا	٢٤٥٠	١٥٠٥	٩٥	١٦٠٠	٦٥,٣٠	١٨	١٧٨	٣١	١٦٣	٦٢	٧	٣	١١٠	٣٨٤
لبنان	٢٣٦٠	١١٦٣	١٤٢	١٣٠٥	٥٥,٢٩	٣٦	٢٣٧	٥٩	١٧٧	١٣٩	١٤	٩	١٣١	٢٥٦
الأردن	٢٤٠٠	١٢٨٧	١١٥	١٤٠٢	٥٨,٤١	٢٥	٣١	٩٠	١٦٢	٥٣	١١	٥	٨٢	٢٤٧
السعودية	٢٠٨٠	١٤١٣	٧٢	١٤٨٥	٧١,٣٩	٤	١٤١	٢٤	٢١٩	٦٣	٣	٦	٦٧	٧٠
مصر	٢٧٧٠	٢٠٠٦	٨٤	٢٠٩٠	٧٥,٤٥	٢٤	١٦٨	٦٦	٨٦	٤٣	٦	٤	١٢٠	١٦٣
السودان	٢٠٩٠	٩٦٩	٨٦	١٠٥٥	٥٠,٤٧	٤٤٥	١١٩	٢٠	٣١	١٠٧	٣	٢	٤٦	١٦١
ليبيا	٢٦٣٠	١٢٣٩	١٠٢	١٣٤١	٥٠,٩٨	٩	٣٦٣	٥٢	١٥٦	١٤٢	٨	١٩	١٠٩	٣٤٠
تونس	٢٢٠٠	١٣٥٩	٦٧	١٤٢٦	٦٤,٨١	٢١	١٦٨	٤٤	٦٤	٦٧	٩	١٠	٦٥	٣٢٩
الجزائر	١٨٩٠	١٣١٥	٤٤	١٣٥٩	٧١,٩٠	٣١	١٧٧	٢١	٨٠	٤٣	٥	٣	٤٣	١٢١
المغرب	٢١٣٠	١٣٣٣	٦٢	١٣٩٥	٦٥,٤٩	١٧	٢٦٨	٢١	٥٣	٧٢	٨	٦	٥٦	٢٣٧
موريتانيا	١٩٩٠	١٠٣٦	١٠١	١١٣٧	٥٧,١٣	٦	٢١٧	١	٣٩	١٥٤	٥	٢٦	٣٦٢	٤٤
الصحراء	١٧٧٠	١٠٩٠	٨٨	١١٧٨	٦٦,٥٥	٢٣	١١٠	٩	٥٩	١٢١	٢	١	٢١٩	٤٥
يمن شمالية	١٩١٠	١٤١٩	٧٥	١٤٩٤	٧٨,٢١	١٢	٦٠	٦	٩٧	٩٦	١	٢	٥٦	٨٥
يمن جنوبية	٢٠٢٠	٩٥٩	٥٠	١٠٠٩	٤٩,٩٥	١٢	٣٣١	١٠	١٢٩	٧٠	٣	٥٩	١٥٤	٢٣٩
فرنسا	٣١٦٠	٨٣٠	٥٩	٨٨٩	٢٨,١٣	١٩٤	٣٧٠	٧٨	١٠٦	٥٣٥	٤٨	٤٢	٣٤١	٥٨٩
بريطانيا	٣١٨٠	٧٢٦	٦٩	٧٩٥	٢٥,٠٠	١٩٥	٥٢١	٤٤	٧٩	٥٢٣	٦٤	٢٧	٣٧٩	٥٥٣
يوغوسلافيا	٣١٧٠	١٧٤٧	٩٣	١٨٤٠	٥٨,٠٤	١٢٥	٢٥٥	٣٦	٨٠	٢٤٦	٢٠	٣	١٧١	٣٤٨

لمول (٢)

استهلاك المواد الغذائية في الوطن العربي بالكيلو جرام (سنة ١٩٧١)

المسواد الغذائية

الدولة	دهون	لبن	سمك	بيض	لحوم	فاكهة	خضصر	بقول	سكر	بطاطس	حبوب
العراق	٦,٩	٥٤,٠	٠,٧	١,١	١٦,٤	٩١,٣	٧١,٥	٥,٨	٢٨,٠	٣,٢	١٣٥,٨
سوريا	١١,٧	٥٥,٥	٠,٧	١,٨	١١,٣	١٢٩,٠	٥٦,٩	٨,٨	١٦,٨	٩,١	١٦٧,٥
لبنان	١٠,٦	٧٧,٤	٢,٢	٣,٦	٢٧,٠	١٤٩,٠	٩٥,٠	٩,٨	٢٢,٣	١٨,٦	١٢٠,٨
الأردن	١٠,٢	٤٦,٧	٥,٧	٣,٠	١٠,٥	١٤١,٦	١٣٩,٠	١٠,٢	٣٠,٣	١٣,١	١٣٢,٦
السعودية	٢,٩	٣٤,٣	١,٤	٠,٧	١١,٧	١٠٠,٠	٣٦,٥	٦,٢	١٣,٠	٢,٢	١٥٠,٤
مصر	٦,٩	٤٩,٠	١,٥	١,٥	١١,٣	٧٢,٦	١٠٥,٠	٨,٨	١٦,١	١٠,٢	٢٠٦,٠
السودان	٦,٦	١٠٤,٠	٠,٧	٠,٧	٢٠,١	٢٦,٠	٣٠,٧	٨,٠	١١,٣	١٥٣,٦	١٠٢,٩
ليبيا	١٧,٩	٦٢,٠	٢,٩	١,٨	٢٦,٠	٨٩,٠	٥٦,٠	٧,٧	٣٤,٣	٤,٤	١٢٨,٥
تونس	١٣,٥	٣٧,٦	٢,٢	٢,٢	١٢,٠	٥١,٨	٧٢,٣	٥,٨	١٥,٧	١٠,٩	١٤٢,٠
الجزائر	٥,٥	٢٤,٠	٠,٧	١,٤	٨,٠	٥١,٨	٢٧,٠	٤,٤	١٦,٨	١٦,٠	١٣٨,٠
المغرب	٩,٨	٣٢,٠	١,٤	٢,٢	١٣,٥	٣٥,٠	٣١,٠	٥,٨	٢٥,٢	٨,٨	١٤٠,٨
يمن شمالية	٩,٨	٦٦,٤	١٠,٩	٠,٧	١٦,٨	٣٣,٩	١٨,٢	٤,٧	٣١,٤	٦,٢	٦٨,٥

بأرقام استهلاك نفس المنتجات في الدول الغنية ، ويرجع ذلك إلى نقص الإنتاج المحلي مما جعل دول عريقة في الزراعة تستعوض عن استهلاك اللبن الطازج السائل باستيراد الألبان المحففة أو المكثفة المحلاة .

ولقد نوقشت هذه النقطة بالنسبة لسكان المنطقة العربية ككل وهي نموذج لسكان العالم الثالث ، ولم تقتصر على الوضع في مصر لأن إمكانيات مصر الزراعية حتى الآن تساعد على عدم تعرض السكان للجوع ، نظراً لإمكان إنتاج العديد من المواد الغذائية تحمي السكان من أى خطر ، بالرغم مما يلاحظ من نقص موسمي في بعض السلع نتيجة التطور في الاستهلاك لفئات الشعب . أما بالنسبة للمنطقة العربية لاسيما الدول التي ليس لديها إمكانيات زراعية فلا سبيل لعدم تجويعها في المستقبل إلا بوضع خطط التكامل الاقتصادي موضع التنفيذ، وتوجيه الدخول العربية الهائلة لصالح شعوب المنطقة بإدخال الاستثمارات الضخمة في الإنتاج الزراعي .

وبدراسة ما يغطيه الإنتاج المحلي من المواد الغذائية على مستوى الوطن العربي وجد أنه لايزيد عن ٥٧٪ من استهلاك القمح ، ٧٣٪ من استهلاك الزيوت والدهون ، ٤٣٪ من استهلاك السكر ، ٨٢,٥٪ من استهلاك الألبان.

(ثالثاً) تحسين القيمة الغذائية للمنتجات الزراعية :

مسايرة لذوق المستهلك العصري تفقد المواد الزراعية جزءاً من العناصر الهامة لغذاء الإنسان ، وأوضح الأمثلة على ذلك هو نقص الدقيق الأبيض المستعمل في صناعة الخبز في كثير من الدول على جانب من العناصر المعدنية ، وكذلك الحديد والكالسيوم ، والفيتامينات الهامة ، وعولج انتشار مرض الجويتر (Goiter) بإضافة اليود إلى ملح الطعام .

ومنذ سنة ١٩٤١ تقوم الخابز في الولايات المتحدة وكندا بإضافة بعض الفيتامينات مثل الثيامين والريبوفلافين والنياسين إلى الدقيق قبل عمل الخبز ، كما يقضى القانون في بعض الدول النامية مثل بورتوريكو وأمريكا الوسطى بإضافة هذه المواد إلى الخبز .

وقد اهتمت معظم دول العالم التي يعتمد سكانها في أغلب غذائهم على الحبز أو الأرز بإغناء الدقيق بالعناصر المعدنية والفيتامينات . وقد لوحظ في الفلبين أن نسبة الإصابة بالبري بري تزيد عند الذين يعتمدون في غذائهم على الأرز المبيض .

كما يصاب الذين يعتمدون على دقيق الذرة بمرض البلاجرا نتيجة نقص فيتامين النياسين ، وإغناء المواد الغذائية بالفيتامينات أو العناصر الضرورية لا يتكلف إلا قروش معدودة ، ولذلك أوصت هيئة الصحة العالمية بإغناء المواد الغذائية حفاظاً على صحة الشعوب . وأهم ما تعانيه الشعوب الفقيرة نقص البروتين في الغذاء نظراً لأن جميع الخضروات والفاكهة ومعظم المواد الغذائية منخفضة في نسبة البروتين .

والسؤال الذي يطرح نفسه ، كيف يمكن إنتاج البروتين الحيواني الكامل من الناحية الغذائية في الوقت الذي تخصص أكبر نسبة من الأراضي في الدول الفقيرة للحبوب ؟ والحسابات التي تؤخذ في الاعتبار هي إمكانية زيادة الإنتاج الحيواني دون مراعى طبيعية أو أراضى تكفى مايراد زراعته من محاصيل العلف ، ويختلف الوضع عادة من دولة إلى أخرى حسب ظروفها وتوفر الموارد الأرضية والمائية .

ومن حسن الحظ أنه يمكن إغناء الغذاء الذي يفتقد أحد الأحماض الأمينية الرئيسية ، وقد أمكن تحسين نوعية الذرة بإضافة أحد المواد التالية : ٣٪ من دقيق السمك ، ٣٪ من مسحوق البيض ، ٣٪ من الخميرة ، ٥٪ من لبن الخض ، ٣٪ من دقيق فول الصويا ، ٨٪ من دقيق بذرة القطن ، وإضافة أى مادة منها يوفر مادة كافية لتكوين البروتين . وقد حدث تقدم كبير في علم التغذية بعد التوصل إلى تحضير الأحماض الأمينية وإضافتها بحيث أصبح إضافة Methionine إلى غذاء الحيوانات إجراء معتاداً في الولايات المتحدة وكذلك إضافة Lysine إلى القمح ودقيقة يرفع من الاستفادة من بروتين القمح من ٥٠ - ٦٦٪ .

وإضافة الحامض الأميني Thionine يؤدي إلى رفع الاستفادة من

بروتين القمح ١٠٠٪ بحيث يصبح مساوياً لبروتين اللحم واللبن . وأهم مشكلة أمام إنتاج الأحماض الأمينية هي تكاليف تحضيرها صناعياً ولو أنه تبين أنه كلما توسعت المصانع في الإنتاج تنخفض تكاليف الوحدة ويمكن حينئذ الاعتماد على بروتين الحبوب كمصدر رئيسي يحل محل اللحم في المناطق التي يصعب فيها إنتاج اللحم الحيواني رخيصاً .

وقد تمكن علماء التغذية في السنوات الأخيرة توفير مخاليط من المنتجات النباتية توفر البروتين الضروري للإنسان بحيث نسمح للنباتيين بالمعيشة السعيدة دون شعور بنقص البروتين الحيواني . وتعتمد المخاليط بصفة رئيسية على أحد الحبوب الهامة مثل القمح أو الأرز أو الذرة ، يضاف إليه دقيق كسب القطن أو فول الصويا أو الفول السوداني أو السمسم أو عباد الشمس بنسبة ٢ من الحبوب : واحد من الكسب المتاح . ومن الناحية الغذائية يحتوي هذا الخليط على ٢٥٪ بروتين مشابه لبروتين اللحم ، ويضاف إليه كمية قليلة من الخميرة وفيتامين (١) فتصبح الوجبة على مستوى أعلى من الناحية الغذائية . وهذا الغذاء يفيد في المناطق الحارة وشبه الحارة ولا ينقصه إلا فيتامين (ح) الذي يوجد بكثرة في الخضروات والفواكه المنتشرة في هذه المناطق .

وقد انتشر في سلفادور وجواتيمالا والمكسيك وكولومبيا ومعظم دول أمريكا اللاتينية مخلوط يسمى Incaparina يعتبر غني في البروتين ويتكون من ٥٥٪ من الذرة (أو الذرة الرفيعة أو الأرز أو القمح) ، ٣٨٪ دقيق كسب بذرة أحد المحاصيل الزيتية ، ٣٪ من خميرة التوريولا ، ٣٪ كسب بعض الأوراق (Leaf Meal) كمصدر لفيتامين (أ) ، مع ١٪ كربونات كالسيوم .

وقد اهتمت معظم الدول الفقيرة بإنتاج الحبوب التي تدخل ضمن هذا المخلوط وأوصت منظمات هيئة الأمم بالاهتمام بنشره بعد أن تبين فائدته لكل فئات العمر حتى الأطفال في مرحلة النمو ، واعتبر بديلاً للبن في علاج الأطفال الذين ظهرت عليهم أمراض سوء التغذية . ويتجه العالم نحو البحار للاستفادة من الأسماك والحيوانات البحرية في سد النقص في البروتين ولو أن معظم المساحات المائية العالمية لم تستغل بكفاية نظراً لارتفاع تكاليف الصيد

عبر البحار وعدم قدرة الدول الفقيرة على توفير الثلاجات الكبيرة التي يمكن تخزين الأسماك فيها لفترة طويلة .

● الغذاء من الناحية العالمية ●

ظهرت الضرورة لإنتاج المزيد من الغذاء منذ العشرينيات من القرن الحالى نظراً لما لوحظ من تزايد السكان كظاهرة شملت كل دول العالم وإن اختلفت في معدل الزيادة . ففي الدول الأوروبية والأمريكية المتقدمة لم تتجاوز الزيادة ١,٨٪ سنوياً ، بينما في الدول الآسيوية والأفريقية وأمريكا اللاتينية وصلت الزيادة إلى ٢,٧٪ سنوياً .

وقد لوحظ أن الدول التي تزيد في السكان بمعدلات منخفضة هي القادرة على الزيادة في الإنتاج بمعدلات عالية ، وبعد دراسة مستفيضة عن الإنتاج الزراعى العالمى وقدرته على مواجهة سكان العالم أوصت الهيئات الدولية في نهاية الخمسينيات بأن تعمل كل دولة على زيادة إنتاجها الزراعى بمعدل لا يقل عن ٣٪ ، ونظراً لأن الزراعة العالمية تعتمد على الأمطار فلا بد من العناية بالخدمة والاهتمام بمقاومة كل الظروف المعاكسة لضمان عدم تذبذب الإنتاج .

ولقد وضع خلال السنوات الأخيرة ظواهر ملفتة للنظر مثل :

(أولاً) نقص عدد الدول المصدرة للغذاء وارتفاع الأسعار العالمية :

انحصرت الدول المصدرة في العالم في دول أمريكا الشمالية (كندا - الولايات المتحدة) وأستراليا ونيوزيلندا ، وبعد الوفاق الدولى استوعبت الصين معظم صادرات كندا ، واستوعب الاتحاد السوفيتى ودول الكتلة الشرقية صادرات الولايات المتحدة وأصبحت كمية المتاح في التجارة الدولية من الحبوب محدودا وتتفاوت أسعاره بدرجة كبيرة بين موسم وآخر - بل وخلال الموسم الواحد - مما يشكل صعوبة نقدية أمام الدول المستوردة لمواجهة حاجتها من الحبوب .

جدول (٣)

فائض الإنتاج والدول المصدرة والمستوردة خلال
منتصف الستينيات والسبعينيات

سنة ١٩٧٥	سنة ١٩٦٦	المنطقة
مليون طن	مليون طن	
٩٤ +	٥٩ +	أمريكا الشمالية
٣ -	٥ +	أمريكا اللاتينية
١٧ -	٢٥ -	غرب أوروبا
٢٥ -	٤ -	شرق أوروبا والاتحاد السوفيتي
١٠ -	٧ -	أفريقيا
٤٧ -	٣٤ -	آسيا
٨ +	٨ +	استراليا ونيوزيلندا

وواضح من الجدول السابق أن فائض الإنتاج المعد للتصدير ينحصر
إنتاجه في أمريكا الشمالية (الولايات المتحدة وكندا) وقد ارتفع من ٥٩ إلى
٩٤ مليون طن وظل الفائض الذي تصدره استراليا ثابتاً وهو ٨ مليون طن .

وقد تأثرت الأسعار من قلة المخزون بعد حرب أكتوبر سنة ١٩٧٣
ويظهر ذلك في الجدول التالي :

جدول (٤)

أسعار التصدير للقمح خلال بعض السنوات

١٩٧٤ - ١٩٧١

ثمن الطن المترى بالدولار الأمريكي				المحصول
١٩٧٤	١٩٧٣	١٩٧٢	١٩٧١	
١٨١	١٣٩	٧٠	٦٢	القمح
٥٤٢	٣٦٨	١٥١	١٢٩	الأرز
١٣٢	٩٨	٥٦	٥٨	الذرة
٢٧٧	٢٩٠	١٤٠	١٢٦	فول الصويا

وهذه الزيادة في الأسعار تلتق عبثاً باهظ التكلفة على المشتري من الدول المحتاجة إلى الاستيراد لاسيما في الدول التي ليس لديها فائض من العملة الصعبة ، ولذلك كانت أشد معاناة تقع على الدول الفقيرة والفئات محدودة الدخل .
ولبيان أثر الدخول على الاستهلاك يراجع الجدول التالي :

جدول (٥)

نصيب الفرد من الحبوب الغذائية بحسب مستوى الدخل

الأقطار	١٩٦٥ - ١٩٦١	١٩٧٧ - ١٩٧٤
الدخل فيها أقل من ٢٠٠ دولار سنوياً للفرد	١٤٥	١٣٦
الدخل فيها يزيد عن ٢٠٠ دولار سنوياً للفرد	١٣٤	١٦٣
جميع الأقطار النامية	١٤٣	١٤٧
الدول التي يزيد فيها دخل الفرد عن ٢٠٠٠ دولار	٥١٠	٥٦٠

علماً أن نصيب الفرد المتزايد من الحبوب في الدول الغنية يتناولها بطريقة غير مباشرة حيث يقدم معظمها علفاً لحيوانات اللحم واللبن والبيض ، ووصل طن القمح إلى سعر قياسي في يناير سنة ١٩٧٣ وهو ٢١٤ دولار للطن .

ثانياً) تهديد الظروف المعاكسة للإنتاج :

ظهر خلال الستينيات والسبعينيات ظروف معاكسة لم يكن في الحسبان تأثيرها الشديد على موقف الغذاء العالمي ، من ذلك انتشار الجفاف في الهند وباكستان ودول سواحل أفريقيا الذي أثر على الإنتاج ، وتعرض عدد كبير من سكان آسيا وأفريقيا للمجاعة .

كما تتعرض السهول الوسطى في داخل القارات للجفاف ، وقد تعرضت المنطقة الوسطى للولايات المتحدة وسهول المجر والاتحاد السوفيتي ورومانيا

إلى فترات جفاف طويلة تعرض فيها محصول القمح والذرة إلى العطش مع نقص ملحوظ في ناتج الغدان وظهر أثره مباشرة على أسعار المنتجات الحيوانية .

(ثالثاً) عدم استمرار التنمية الزراعية :

وحيثما ظهرت مشكلة نقص الحبوب نادى الهيئات الدولية بالثورة الخضراء التي اعتمدت فلسفتها على استخدام عاملين هما :

(أ) الاستفادة من السلالات مرتفعة الغلة من الحاصلات .

(ب) زيادة الاهتمام بالتسميد وحرص الدول على تنمية صناعة الأسمدة .

وقد أدت الجهود إلى زيادة الإنتاج في السنوات الأولى لآسيا في بلاد كانت مشهورة بنقص الغذاء مثل : الهند وباكستان ، وقد أدت زيادة الإنتاج في بعض الدول كالولايات المتحدة إلى تحديد وخفض المساحات المزروعة بالحبوب خوفاً من انهباء الأسعار ، وللأسف أن هذا الإجراء لم يكن في صالح الغذاء العالمي ، بل ولا في صالح المنتج الأمريكي ، إذ حدث تدهور في الإنتاج في السنوات التالية فاتسعت فجوة الحاجة وقل المخزون العالمي ، وما أن حلت فترة السبعينيات وأزمة الطاقة العالمية بعد حرب ١٩٧٣ حتى ارتفعت الأسعار بدرجة كبيرة، وأصبحت الدول الفقيرة في وضع لايسمح لها بالشراء لعدم توفر العملة الصعبة ، وبرغم حدوث بعض التحسين في الموقف ، إلا أن نقص المخزون وعدم كفاية الإنتاج وارتفاع الأسعار أصبح مصاحباً لمشكلة الغذاء العالمي وتظهر آثاره في عديد من المراسم .

(رابعاً) التنافس على الإنتاج بين الدول :

تختلف قدرة الدول في قدرتها على شراء الحبوب أو اللحوم المعروضة في الأسواق العالمية ، ولاشك أن الدول الغنية هي أقدر من غيرها على توفير العملة اللازمة للشراء ، وقد أدى هذا إلى حدوث تنافس غير عادل بين الدول ، فالدول الغنية تنافس لشراء بعض كميات الحبوب لاستعمالها في

تغذية الحيوان في الوقت الذي تحتاج عديد من الدول الفقيرة هذا الإنتاج لاستهلاك الإنسان ، وسيستمر هذا الوضع مادام هناك تفاوت واضح في دخول الأفراد في الدول المختلفة وكذلك هناك اختلاف في نوعية الاستهلاك في الوجبات الغذائية بين سكان الدول المختلفة .

(خامساً) عدم استغلال كل الموارد الأرضية والمائية :

تقدر المساحة المزروعة في العالم بنحو ١٤٠٠ مليون هكتار ، وهي تمثل ما لا يزيد عن ٤٤٪ من الأراضي القابلة للزراعة ، وهناك فرصة لإدخال نحو ٣٠٠٠ مليون هكتار جديدة ، ولا شك أن الماء هو العامل المحدد للإنتاج سواء في الزراعة المطرية التي تحتاج إلى معدلات معينة تسقط في موسم معين أو تحت نظام الري الذي يحتاج إلى مشروعات لإقامة السدود والخزانات وقنوات الري لتوفير الماء للمزارع ، وهذه يتوقف تنفيذها على توفر الاستثمارات المطلوبة لها علماً بأن نسبة الأرض التي تعتمد على مياه الري بالنسبة للمساحة المزروعة حالياً في العالم هي ١٤٪ .

والفرصة لازالت موجودة لزيادة كل من المساحات تحت المطر وتحت الري ، إذا حاولت كل دولة استغلال جميع مواردها بطريقة علمية ، وإذا تعاونت الدول فيما بينها لتحقيق الهدف الأساسي وهو توفير الغذاء لسكان العالم .

(سادساً) تفاوت استخدام الأسمدة والكميويات :

يعتبر إضافة الأسمدة إلى المحاصيل أحد العوامل الرئيسية لزيادة الإنتاج ، وقد استعملت خلال القرن العشرين كميات ضخمة منها في كثير من الدول ، سواء كانت أسمدة أزوتية أو فوسفاتية أو بوتاسية . ومما استوقف نظر المهتمين بالإنتاج أن دول أوروبا الغربية وبريطانيا يصل استخدامها للأسمدة لأكثر من ١٩٠ كجم / للهكتار ، بالمقارنة لنحو ٣٠ كجم / هكتار في أمريكا اللاتينية ، ٢٠ كجم / هكتار في دول آسيا ، ٥ كجم / هكتار في أفريقيا .

وباستثناء مصر ولبنان التي تستعمل من ١٠٠-٢٠٠ كجم / هكتار عناصر

سمادية، فإن الدول العربية الأخرى مثل السودان والعراق والأردن والمغرب وليبيا واليمن لا يتجاوز ما يستخدم في الزراعة ٢٥ كجم/هكتار على أكثر تقدير .
وتهم الدول الصناعية باستخدام مبيدات الآفات والحشائش، وتوفر هذه المواد ميسور بثمن مناسب للزراع لأنها من المنتجات الصناعية الثانوية .
بينما لاتستعمل هذه المواد في دول العالم الثالث إلا بمقادير محدودة لأنها مواد مستوردة فضلاً عن أنها تصل إلى المزارع بأثمان مرتفعة تزيد من تكاليف الإنتاج .

(سابعاً) زيادة نسبة الفاقد في المحاصيل :

يقدر قيمة الفاقد من الحبوب بالتخزين وخلال مراحل التوزيع حتى يصل إلى مناطق الاستهلاك في الولايات المتحدة ما بين ٥ - ١٠ ٪ ، رغم كل الطرق الحديثة المستعملة فيها ، ولذلك يقدر الخبراء أن نسبة الفاقد في محاصيل دول العالم الثالث لا يقل عن ٢٥ ٪ ، لاسيما إذا أضيفت الخسائر من العصفير والحيوانات القارضة والحشرات والأمراض وسوء التخزين ، بل إن بعض المحاصيل كالذرة والبقول يتلف منها نسبة تصل من ٥٠ - ٩٠ ٪ إذا طالت فترة التخزين إلى سنة وكان التخزين بالطرق الأولية الشائعة لدى الزراع .

ولذلك كان الاهتمام بمحاربة الفاقد في المحاصيل من أهم النقاط الرئيسية لمحاربة الجوع وتوفير الأمن الغذائي ، ومن الواضح أن الدول الصناعية الغنية لديها قدرة أكبر في المحافظة على إنتاجها بأساليب التخزين الحديثة مع استعمال طرق الوقاية من التلف .

(ثامناً) التنمية الشاملة ضرورة حيوية :

احتاج العالم مرور عديد من المجاعات والأزمات لكي يقتنع بأن الأزمة الغذائية العالمية في حاجة إلى حلول جذرية سريعة، فبدأت الهيئات الدولية والإقليمية تدعو إلى زيادة الإنتاج الزراعي ، ولما كانت فكرة زيادة الإنتاج في خاطر المزارع منذ بدأ اشتغاله بالزراعة ، فقد رأى بعض المخططين والمزارعين أن الفكرة ليست جديدة وليست ملحة ، بل إن بعض الدول النفطية ترى أن دخلها يكفي لكي يجعل مائدة سكانها ذائخة بأصناف الغذاء

المنتجة في كل بلاد العالم ، ولكن إذا كان ذلك يبدو صحيحاً للقلة المنعمة ، فهو لا يغني الشعوب المتزايدة والتي تشعر يومياً بندرة المنتجات وارتفاع أثمانها المتوالى ، ولذلك قام المفكرون بالدعوة المستمرة بأن الهدف الحقيقي لتوفير الأمن الغذائي هو التنمية الشاملة الزراعية والصناعية والنهوض بالقرى والعناية بالعنصر البشرى .

وينادى المصلحون لتحقيق التنمية الشاملة باتباع ما يلي :

(١) **تحديث الزراعة :** ويعنى ذلك في الدول الصناعية الحصول على أقصى إنتاج ، مع رفع كفاية العامل الإنتاجية في زمن معين ، لأن استخدام الآلات لديهم لا يقصد به إحلال الآلة محل الإنسان لأن ذلك قد تم من منتصف هذا القرن ، كما قد لا يؤدي إلى زيادة الإنتاج . أما إذا روعي عامل الزمن وكانت المساحة المستغلة كبيرة ، وحقت الآلات زراعة المحاصيل وخدمتها في وقت مناسب ، وسهلت إضافة الأسمدة ، وساعدت على الري ومقاومة الآفات عند الحاجة فن المؤكد حينئذ أن يزيد الإنتاج . ولا يعنى تحديث الزراعة إدخال الميكنة ، بل إن الدول الفقيرة حققت بالفعل زيادة كبيرة في الإنتاج باستخدام السلالات الجديدة ، ورفع معدلات التسميد ، ومقاومة الأمراض بالأصناف المقاومة ، ومقاومة الحشرات بطرق بسيطة ، وزيادة كثافة النباتات عند الزراعة ... إلخ ، كل ذلك يؤدي إلى زيادة الإنتاج دون الاعتماد على الميكنة .

(٢) **تكثيف الزراعة :** ويقصد به زيادة إنتاجية المحصول في المساحة في زمن معين ، وتفسير ذلك أنه إذا أمكن في خلال السنة زراعة محاصيل مختلفة ، فنسبة ما يخص اليوم من الإنتاج يعتبر معياراً لدرجة التكثيف .

فإذا زرع محصول وأنتج ٥ طن / للهكتار من زراعة صنف يمكث ١١٠ يوم في مساحة ما ، وأمكث المحصول في مزرعة أخرى على نفس الكمية في حين أن الصنف يمكث ١٥٠ يوماً مثلاً فإن إنتاج اليوم في الحالة الأولى ١١٠ / ٥٠٠٠ = ٤٥,٤ كجم / يوم ، وإنتاج اليوم في الحالة الثانية ١٥٠ / ٥٠٠٠ = ٣٣,٣ كجم / يوم ، وواضح أنه بتكرار زراعة أنواع من المحاصيل في نفس

الأرض خلال سنة زراعية يؤدي إلى زيادة نسبة التثقيب مادام تعاقب المحاصيل بنجاح ممكننا .

ويطبق نفس المنطق على إنتاج اللحم أو اللبن في اليوم عند تغذية الحيوانات على مساحة مزروعة بمحصول علف أو مساحة مرعى .

(٣) زيادة فاعلية قوى الإنتاج : ويقصد به دفع أقدر العوامل تأثيراً على الإنتاج، سواء كان ذلك متعلقاً بظروف التربة أو الماء أو القوى البشرية لكي يعطى أكبر عائد ممكن . وقد تحقق في العشرين سنة الماضية تعظيم الإنتاج من الحبوب في العالم، فقد كان سنة ١٩٤٨ - ١٩٥٠ = ٦٦٩ مليون طن ، فزاد في الفترة ١٩٦٩ - ١٩٧١ إلى ١٢٣٨ مليون طن .

وقد تحققت مضاعفة الإنتاج السابقة بدفع العوامل المتاحة باستغلال مساحات أكبر في الدول الفقيرة وبالتوسع الرأسي في الدول الغنية .

(٤) استخدام نتائج البحوث بسرعة وثقة : تقوم كثير من الدول بتوفير مستلزمات الإنتاج وتعمل على تحسين أراضيها وتنظيم الاستفادة من مياه الأمطار أو الري، ومع ذلك فهناك تفاوت بين زراع الدولة الواحدة في متوسط المحاصيل ، وهذا يدل على أهمية ترشيد العنصر البشري الذي يقوم بالإنتاج ، فهناك حصيلة ضخمة من المعارف العلمية، وتحول كبير في أساليب الزراعة، وثورة في إنتاج السلالات الجديدة، وطرق وقاية النباتات ومع ذلك يلاحظ أن بعض الدول لا تطبق الأساليب الحديثة ، رغم أن الإقدام على الاستفادة من نتائج البحوث العلمية مضمون النتائج ، بسبب الصراع الداخلي لدى بعض الزراع ، بل وبعض المسؤولين عن الزراعة . كذلك وبين المحافظة على الأساليب التقليدية والتغيير المطلوب لإدخاله على بعضها ، ولذلك فالنهضة الشاملة تحتاج إلى قيادات واعية وجريئة تؤمن بالعلم وتشعر بأن تطبيقه من مسئوليتها .

ففي الهند ظلت البحوث العلمية الخاصة بتحسين إنتاج القمح ، ونتائج بحوث محطات نيودلهي بعيدة عن التطبيق ، بينما البلاد تئن من نقص كميات (م ٢ - مجلة الفلاحة)

القمح ، وتحاول الحكومات المتعاقبة سد العجز بالاستيراد والمعونات ، حتى تولى وزارة الزراعة سنة ١٩٦٦ رجل لديه الشجاعة الكافية ليدخل الأصناف الجديدة ويتعاقد على شراء الأسمدة بجزء مما يدفع ثمناً للحبوب ، وفي خلال ثلاث سنوات من الجهد أمكن أن تكتفى ذاتياً ، بل كان هناك مخزون صالح للتصدير وذلك لأن الفنين قد عرفوا الأسس البيولوجية التي يمكن بها إنتاج الحبوب بكميات وافرة رغم قلة الأمطار الموسمية مع استعمال الأسمدة عند توفر الرطوبة الكافية في التربة .

● الغذاء في الوطن العربي ●

لقد بلغ عدد السكان للوطن العربي في سنة ١٩٧٥ ما يقرب من ١٤٦,٥ مليون نسمة وهذا يقرب من ٣,٧٪ من سكان العالم ، ويبلغ متوسط الزيادة السنوية بين العرب نحو ٣ ٪ بالمقابلة إلى ١ ٪ في الدول الغنية ، ١,٩ ٪ كمتوسط زيادة عالمي ، ولذلك ينتظر أن يكون عدد السكان ضعف ما هو عليه خلال ربع قرن من الزمان .

ونظراً للسرعة الرهيبة في زيادة السكان فقد أصبح ٥٠ ٪ من السكان في سن يقل عن العشرين ، وحسب التقاليد العربية فإن هذه المجموعة إما في المدارس أو معتمدة على ذويهم في الدخل أو يعملون في مهن دخلها محدود عادة ، لأنهم يعتبرون عمال تحت التمرين ، اللهم إلا العدد القليل منهم الذين يشتغلون في الصناعات أو الورش الخاصة واقرب سنهم من الرشد .

هذا العدد من السكان يحتاج إلى كميات متزايدة سنوياً في كل دولة عربية ، ومع ذلك هناك عديد من الأقطار غير زراعية وأصبحت بعد الحرب العالمية الثانية تعتمد كلية على النفط في دخلها العام ، وتعتمد في الغذاء على الواردات ومثل هذه الدول : الكويت ، قطر ، أبو ظبي ، مسقط ، الشارقة ، والسعودية ، وهناك دول دخلها الأساسي من الزراعة وهي : المغرب ، تونس ، موريتانيا ، السودان ، سوريا ، الصومال ، واليمن ، وهناك دول تعتمد على الزراعة والنفط وبعض الصناعات الحديثة : مثل مصر ، العراق ، الجزائر ، وليبيا .

وفي جميع الأقطار العربية يعمل من ٥٥ - ٨٠٪ من السكان في الزراعة سواء في الإنتاج المستقر أو في الرعي ، وللأسف أن الدخول النفطية قد أخرجت الزراعة حيث أهملت الأراضي الزراعية ومستلزماتها والمشروعات الضرورية لتنمية الزراعة ، واستعمل في الزراعة أقل قدر من مستلزمات الإنتاج ، واعتمد على الواردات الزراعية لغذاء السكان ، والمثل الواضح لهذه الحالة ما مر بالعراق من إهمال وتدهور في الزراعة منذ اكتشاف حقول البترول حتى أوائل السبعينيات ، وخلال السنوات التي تلت نجاح تأميم النفط وارتفاع أسعاره بعد حرب ١٩٧٣ ابتدأت المشروعات الزراعية وأقامت السدود والقنوات والمصارف تأخذ اهتماماً واضحاً في سياسة الدولة بعد سنة ١٩٧٤ وأصبح من شعارات الدولة « أن الزراعة نفط دائم » .

ومادام الإنتاج الزراعي العربي دون تخصص ودون تكامل ودون تلاحم في الفكر والعمل ، فلن تحل مشكلة نقص الإنتاج على مستوى الوطن العربي ، بل هناك خطورة من عجز جميع الدول عن الوفاء باحتياجات المواطنين إذا انفردت كل دولة لتعمل وحدها ، فالإمكانيات الإجمالية من الأرض ومصادر المياه والقوى البشرية والكفاية الفنية إذا تكاملت بفكر وحدوى يمكن أن تحل المشكلة، وعلى أقل تقدير لايتعرض الوطن العربي للضغوط التي تمارسها الدول التي تملك القوت وتمنحه أو تمنعه وفق ما تريد وما تمليه عليها مصالحها .

وهناك حقيقة يلزم التركيز عليها بوضوح ، وهي أن معدل التنمية الزراعية لايزيد عن ٢,٦٪ سنوياً - وهذا في أحسن السنوات - بينما يزيد السكان كما سبق بمعدل ٣٪ على الأقل ، وهذا معناه عجز مستمر في المواد الغذائية عن حاجة السكان .

● ظواهر في الزراعة العربية ●

(أولاً) تذبذب إنتاج الحبوب :

يتفاوت الإنتاج الزراعي من سنة إلى أخرى حسب موسم الأمطار ، ففي سلعة كالقمح يتوقف إنتاجها في أكثر الدول زراعة لها سواء في المشرق

(سوريا - العراق) ، أو في المغرب والجزائر ، وتونس ، فإن كمية الأمطار هي العامل المحدد للإنتاج ، ولما كان أغلب الأراضي التي تزرع بالحبوب تسقط عليها كميات حدية ، فزيادة المحصول عن المتوسط المألوف بدرجة كبيرة لا يعتبر نعمة ، بل يخلق مشاكل في النقل والتخزين والتسويق وفي الخطة الموضوعية للإنتاج الزراعي . أما الدول التي تزرع على الري ك مصر فإننتاجها يمكن تقديره بدرجة كبيرة من الدقة إذا عرفت المساحة المزروعة .

(ثانياً) تفاوت إمكانيات السلع الزراعية :

إن الدول فيما بينها متفاوتة في إنتاج الخضراوات والفاكهة واللحوم والألبان وليس هناك دولة بها حاجات الطلب كاملة من أى سلعة زراعية ، بل إن الظروف الطبيعية قد تهيء إنتاجاً وافراً من سلعة ما كالفاكهة في لبنان ، أو الخضراوات في الأردن ومصر ، أو اللحوم في الصومال والسودان ، إلا أن وسائل الإنتاج البدائية والافتقار إلى الأسلوب الحديث في النقل والتسويق لا يسمح بالتجارة المستقرة حتى بين الدول المتجاورة ، وللأسف أن التنافر والخلاف السياسي أثر على ما كان يرجى من نمو ونشاط اقتصادي ، ولا ينطبق ذلك على الفترة الأخيرة فحسب بل ينسحب إلى سنوات طويلة مضت لاختلاف النظم السياسية والأهداف الاجتماعية بين الدول العربية وما بذره الاستعمار الإنجليزي والفرنسي من أسباب الفرقة قبل رحيله ، ولذلك فمسئولية العلماء والمفكرين توضيح خطورة إهمال مستقبل الوطن العربي من الناحية الغذائية .

(ثالثاً) نقص التغذية على المستوى الشعبي :

إن عجز الإنتاج الزراعي عن متطلبات السكان قد أدى إلى نقص أو سوء التغذية في نسبة كبيرة من السكان على مستوى الوطن العربي . فمن ناحية المواد المولدة للطاقة تعتبر الحبوب هي المصدر الرئيسي لها ، بحيث تدخل في الغذاء بما لا يقل عن ٥٠٪ في أرق فئات المجتمع وتصل إلى ٩٠٪ في الطبقات الفقيرة ، بينما لا يزيد نسبة الاعتماد على الحبوب في الدول الراقية عن ٢٥٪ . ويساهم اللبن والزبد واللحم ، والسمن بجزء يسير ، في غذاء الوطن العربي ، وتدخل الخضراوات والفاكهة والزيوت النباتية والزبد بنسب قليلة بالمقارنة بأغلب الدول التي يرتفع فيها دخل الفرد .

ويجدر التركيز على نقطة غاية الأهمية بالنسبة للمشكلة الغذائية في الوطن العربي ، فالواقع أن نقص الحبوب هو لب المشكلة لأنها المصدر الرئيسي للطاقة ولأنها تدخل بنسبة كبيرة في علف الحيوان والدواجن ، أما عجز الخضر والفاكهة فيمكن سد النقص فيه بسهولة لأنها لا تحتاج إلى مساحات كبيرة فيما لو توفرت الظروف البيئية المناسبة لإنتاجها .
(رابعاً) اتساع الفجوة بين الإنتاج والاستهلاك سنوياً :

قدرت منظمة الزراعة العربية الفجوة بين الإنتاج والاستهلاك في الوطن العربي حالياً وفي الأمد القريب والبعيد، كما يظهر في الجدولين التاليين :

جدول (٦) : إنتاج الغذاء واستهلاكه في الوطن العربي

السنة	الإنتاج	الاستهلاك	العجز
	الحبوب	(مليون طن)	
١٩٧٥	٢٤,٥٢	٣٥,٢٤	١٠,٧٢ -
١٩٨٥	٣٢,٧١	٤٨,٠٠	١٥,٢٩ -
٢٠٠٠	٤٣,٤٢	٧٢,٦٥	٢٩,٢٣ -
	المحاصيل الزيتية	(مليون طن)	
١٩٧٥	٦٥٦,٤	١٣٢٩,٣	٦٧٢,٩ -
١٩٨٥	٨٦٤,٩	١٨٠٧,٥	٩٤٢,٦ -
٢٠٠٠	١٤٣٩,٥	٢٨٧١,٥	١٤٣٢,٠ -
	المحاصيل السكرية	(ألف طن)	
١٩٧٥	١٠٦٥,٣	٢٧٣٩,٨	١٦٧٤,٥ -
١٩٨٥	١٥٨٣,٠	٣٩٧٠,٠	٢٣٨٧,٠ -
٢٠٠٠	٢٣٥٤,٨	٦٥٢٦,٠	٤١٧١,٢ -

جدول (٧) : العجز في البروتين الحيواني في الوطن العربي

العجز (ألف طن)				السنة
بيض	البان	لحوم بيضاء	لحوم حمراء	
١١٢٤	٣٠٤	٢٠١	١٦٣	١٩٧٧
٤٥٤٨	٣٠٦٠	٤٤٦	٤٥٦	١٩٨٥
١٤٤٢٥	٧١٠٠	١٢٩٤	١٠٤٤	٢٠٠٠

مما تقدم يتضح أن هناك عجزا واضحا في جميع المنتجات الزراعية ، فإذا لم يتدارك هذا العجز باستخدام كل الفرص الممكنة لاستغلال عوامل الإنتاج فلا مناص من مواجهات خطيرة هي :

(أ) استنزاف الأرصدة العربية في شراء المواد الغذائية لتوفير احتياجات السكان ، ويقدر المبلغ المطلوب لسنة ٢٠٠٠ بما يقرب من ٢٥٠ مليار دولار .

(ب) أن يصعب شراء المنتجات المطلوبة من الأسواق الخارجية ، إما لندرتها أو لارتفاع ثمنها ، فتتعرض المنطقة للجوع أو مستوى هابط من الحرمان .

(ج) أن تتضخم أسعار المنتجات المتاحة فلا تستطيع الفئات محدودة الدخل وهم الأغلبية شراء مقومات الحياة الضرورية .

حل المشكلة عربياً :

(١) تنفيذ السياسة المتعلقة بتحقيق الأمن الغذائي العربي على أساس تكامل ووحدة اقتصادية .

(٢) التركيز على المشروعات التي لها صفة الشمول في حل المشكلة بتنمية مصادر الثروة الزراعية نباتية وحيوانية مع الصناعات الغذائية والصناعات المرتبطة بالزراعة لاسيما مصانع الأسمدة والآلات وقطع الغيار .

(٣) تطوير الزراعة في المناطق الإروائية بحيث تزول مسببات التملح وتقوية شبكات الصرف ، مع زيادة تكثيف الزراعة ، وخلق كوادر فنية زراعية في العمالة والإدارة .

(٤) تطوير الزراعة وزيادة التثقيف في الأراضي المطرية ، وعمل الخرائط التفصيلية للمناطق التي يمكن استجابتها بسرعة لعوامل التغيير ، ومحاولة توطين جزء من البدو ليعملوا بالزراعة وإدخال أساليب حديثة في طرق الزراعة والخدمة مع توفير مستلزمات الإنتاج وآلات الخدمة بحيث تتحقق أقصى كفاية إنتاجية لعناصر الإنتاج المتاحة .

(٥) إيجاد الأسلوب الأمثل الذي يحقق أكبر عائد إنتاج من الزراعة ،
ومعالجة مشاكل الحيازة ، والمساحات الصغيرة المبعثرة في الملكية
والإيجارات ، وتقييم المزارع بإنتاجه وليس بما في حوزته من عقود .

(٦) توفير مؤسسات الائتمان الزراعي والهيئات التي تخدم الريف ، سواء
كانت جمعيات تعاونية ، أو هيئات تخدم المزارع من الناحية الإرشادية ،
أو الصحية أو الاجتماعية أو التصنيعية والتثقيفية بأسلوب ديمقراطي
يجذب المزارع ويحفزه لتطوير زراعته وتحسين ظروفه المعيشية .