

التوسيع في زراعة الخضر

لـ كفاية تموين البلاد ولتصدير - والطريقة العملية لذلك

المهندس الزراعي الدكتور كمال رمزي است昆و

الأستاذ المساعد بكلية الزراعة في جامعة القاهرة

دلت الأبحاث في جميع أنحاء العالم على أن الخضر ذات أهمية كبيرة في غذاء الإنسان ، فإنها تمده بأكثـر احتياجاـنه اليومـية من الفيتامـينـات والأـملاحـ المـعدـنـيةـ ، وـفـضـلاـ عـنـ ذـالـكـ إـنـ بـعـضـ الـخـضـرـ كـالـبـرـقـولـ غـنـىـ فـيـ الـبـرـقـولـ وـالـبـعـضـ الـآـخـرـ كـالـبـطـاطـاـنـ وـالـبـطـاطـسـ غـنـىـ فـيـ السـكـرـ وـهـيـدـرـاتـ ، وـهـذـاـ اـعـتـرـتـ الـخـضـرـ مـنـ الـأـغـذـيـةـ الـهـامـةـ الـحـيـوـيـةـ بـجـمـعـ الشـعـوبـ ، وـكـلـاـ زـادـ اـسـتـهـلاـكـ الـخـضـرـ فـيـ بـلـدـ تـحـسـنـتـ صـحةـ أـفـرـادـهـ وـزـادـ إـنـتـاجـهـ ، وـقـلـتـ أـمـرـاضـهـ .

استهلاك الفرد سنويًا من الخضر في الولايات المتحدة :

قدر متوسط ما يستهلكه الفرد الواحد في الولايات المتحدة الأمريكية من الخضر بـعـدـارـ ٤٢٩ـ رـطـلاـ فـيـ السـنـةـ مـنـ بـحـثـ الـأـغـذـيـةـ الـبـالـغـةـ ١٤٩٧ـ رـطـلاـ سـنـوـيـاـ أـيـ أنـ الـخـضـرـ تـعـادـلـ أـكـثـرـ مـنـ ٢٨ـ٪ـ مـنـ بـحـثـ الـأـغـذـيـةـ الـتـيـ يـسـتـهـلـكـهـ الـفـردـ فـيـ السـنـةـ ، وـبـالـرـغـمـ مـنـ ذـالـكـ إـنـ عـلـمـاءـ الـعـدـيـةـ بـأـمـرـيـكاـ يـوـصـوـنـ بـزـيـادـةـ اـسـتـهـلاـكـ الـفـردـ مـنـ الـخـضـرـ بـنـسـبـةـ تـرـاوـحـ بـيـنـ ٢٥ـ وـ ٣٠ـ٪ـ مـنـ اـسـتـهـلاـكـ الـخـالـيـ .

استهلاك الفرد سنويًا في إنجلترا ومصر :

أما متوسط استهلاك الفرد من الخضر في إنجلترا سنويًا فيقدر بـعـدـارـ ٣٣ـ رـطـلاـ ، وـيـقـدـرـ فـيـ مـصـرـ بـحـوـالـ ١٤٠ـ رـطـلاـ فـقـطـ ، وـمـنـ هـذـاـ يـتـبـيـنـ أـنـ اـسـتـهـلاـكـ الـفـردـ الـمـصـرـىـ لـلـخـضـرـ قـلـيلـ ، فـيـجـبـ الـعـلـمـ عـلـىـ زـيـادـةـ زـرـاعـةـ الـخـضـرـ بـخـصـرـ حـتـىـ يـمـكـنـ لـلـفـردـ أـنـ يـحـصـلـ عـلـىـ الـخـضـرـ الـلـازـمـ لـهـ . وـقـدـ دـلـتـ الـإـحـصـاءـاتـ عـلـىـ أـنـ مـسـاحـةـ الـخـضـرـ فـيـ مـصـرـ بـلـغـتـ الـآنـ ٢٠٠ـ أـلـفـ فـدانـ . وـهـذـاـ تـجـبـ زـيـادـتهاـ إـلـىـ ٦٠٠ـ أـلـفـ فـدانـ إـذـاـ رـهـبـنـاـ أـنـ وـاـزـىـ مـوـسـطـ اـسـتـهـلاـكـ الـفـرـدـيـ فـيـ مـصـرـ مـوـسـطـهـ فـيـ أـمـرـيـكاـ ، أـوـ ٣٥٠ـ أـلـفـ فـدانـ إـذـاـ أـرـدـنـاـ أـنـ يـكـونـ مـوـسـطـ الـاسـتـهـلاـكـعـنـدـنـاـ مـوـازـيـاـ لـلـاسـتـهـلاـكـ

في إنجلترا ، هنا مع العلم بأن الفرد في أمريكا وإنجلترا يستهلك من السمك واللحوم والبن كمية أكبر مما يستهلكها المصري ليس سهولة هناك على احتياجاته الغذائية بدرجة أولى من الفرد المصري .

وقد ثبت أن حوالي ربع المساحة التي تزرع بالحضر في مصر تخصص للطاطم التي تستعمل غالباً في الطبيخ فقد جزءاً كبيراً من فيتامين « ج » الموجود بها ، وتصبح قليلة القيمة الغذائية ، وأن حوالي ربع المساحة يزرع بالبطيخ والشمام والكوسة والخيار ، وجميعها من الحضر القليلة القيمة الغذائية ، فتصبح المساحة الباقية والمحصنة للحضر المهمة كالبسلة والفاصولياء واللوبيا والبطاطا والبطاطس والقلقصان والجزر والسبانخ قليلة لاتفي بحاجة السكان .

ومن المعروف أن الفرد في أوروبا وأمريكا لا يستهلك من الحبوب إلا مقداراً ضئيلاً بالنسبة لما يستهلكه الفرد في مصر . ومرجع ذلك إلى كثرة استهلاك البطاطس هناك . وبما أننا نستورد تقاضي البطاطس من الخارج ولا يمكن الاعتداد على هذا المحصول في تغذية الشعب أثناء الحرب لعدم إمكان استيراد التقاضي من الخارج ولارتفاع تكاليف إنتاج المحصل لدينا من جهة أخرى فيجب البدء عملياً بزيادة المساحة التي تزرع بالبطاطاف مصر من خمسة آلاف فدان إلى ٥٠ ألف فدان أو أكثر ، ذلك لأن البطاطا غنية بالنشا والسكر والفيتامينات والمواد المعدنية ، علامة على سهولة إكثارها محلياً ورخيص إنتاجها ، إذ أنه يمكن بزراعة الأصناف الجديدة التي استنبتها كلية الزراعة بجامعة القاهرة إنتاج أكثر من ٣٠٠ قنطار من الفدان الواحد تحتوى من الكربوهيدرات على ما يوازي م الحصول خمسة أدنى من القمح أو أكثر ، يضاف إلى ذلك أن بعض أصنافها غنى جداً بفيتامين « ج » بحيث إذا أكل الفرد ماقيمته ملجم واحد في اليوم منها يحصل على جميع احتياجاته من هذا الفيتامين . وهناك أصناف غنية بفيتامين « ج » وأخرى قليلة السكر أو خالية منه فيتمكن طبخها بالبطاطس تماماً .

أما البقول الحضراء كالفول والبسلة واللوبيا فتحتوي على ٥٪ من البروتين ، بينما تحوى البسلة واللوبيا والفاصولياء الجافة على ما يزيد على ٢٥٪ من البروتين ، فيمكن بزيادة المساحة المزروعة بالبقول والبطاطا توفير جزء كبير من اللحوم والقمح .

كما تلزم زيادة مساحة الحضر الغنية بالفيتامينات والمواد المعدنية كالجزر والسبانخ والحس والطاطم .

هذا وزراعة الحضر تحتاج إلى عناية شديدة ، ودرائية خاصة بزراعتها وتسويدها وريها ومقاومة الآفات التي تصيبها بكثرة ، كما أن حصادها وتسويقه يتطلبان مجهوداً كبيراً لسرعة تعرضاً للتلف بمجرد نضجها ، ومتوسط تكاليف إنتاج الفدان الواحد من الحضر يتراوح بين ١٠٥٠ و ١٠٢٥ جنيه ، وهي نفقات أعلى بكثير مما تتطلبه زراعة المحاصيل الحقلية .

وكل هذه العوامل تجعل أغلب الزراع يحجمون عن زراعة الحضر خوفاً من تلف محصولها أو قلة غلة الفدان منها ، أو خفض الأسعار في الأسواق . ولا يمكن زيادة مساحة الحضر إلا إذا ضمن المزارع ربحاً مجزياً ، ويمكن تحقيق ذلك بما ياتي :

- ١ - تقليل مصاريف الإنتاج .
- ٢ - إنتاج محصول كبير .
- ٣ - تنظيم التسويق .

ولتقليل مصاريف الإنتاج يجب العمل على تركيز مناطقه بحيث يزرع كل محصول في أحسن منطقة يجود فيها ملائمة الأرض والجو للمحصول ، وعند اتباع ذلك تسهل عملية الارشاد التي يقوم بها موظفو وزارة الزراعة ، فبالارشاد يمكن تعلم الزراع أرخص طرق للزراعة والتسميد ومقاومة الآفات وجمع المحصول .

ولإنتاج محصول وأفر يحب توفير التقاوى النقيمة الممتازة المعروفة بكثرة غلتها وجودة صفاتها ، وهذه التقاوى يجب أن يقوم بإنتاج نواتها قسم أبحاث الحضر بوزارة الزراعة ، وكليات الزراعة بالجامعات الثلاث ، على أن تسلم نواة الأصناف المرغبة أو المنتقبة لعدة شركات بدور لاكتشارها والمحافظة على نقاوتها ، وهذه الشركات تكون تحت إشراف الحكومة لمراقبتها ولتحديد أسعار التقاوى بحيث تكون مجزية لهذه الشركات والمزارعين . ولا يمكن لآلية هيئة حكومية أو عملية أن تقوم بإنتاج التقاوى التي تكفي للزروع خصوصاً إذا علمتنا أن مقدار تقاوى الحضر التي توزعها مصلحة الستين الآن لا تتعدي ١٠٪ من التقاوى اللازمة لل قطر كله أي أن ٩٠٪ من التقاوى يتجهها الزراعة بأنفسهم ولا يتبعون في إنتاجها الطرق العلمية فسبب ذلك تدهورها وقلة محصولها ورداة صفاتها .

والاتجاه الآن في أمريكا وأوروبا يهدف إلى إنتاج هجن تجارية من الحضر مثل هجن الطاطم والبصل والكرنب والكوسة التي تمتاز بمحصولها الوافر جدا وبصفاتها الممتازة ، وهذه الهجين يجب بعد انتاجها في وزارة الزراعة أو كليات الزراعة أن يعهد إلى شركات خاصة بإكثارها بواسطة من تستخدمهم من خريجي كليات الزراعة والمدارس الزراعية .

فإذا ما توافرت التقاوى الممتازة وزرعها في المناطق التي تهود فيها وأرشد الزراع إلى أحسن مواعيد زراعتها وكثرة الأسمدة وطريقة وقوعها في الأرض ومقاومة الآفات والري في المواعيد المناسبة والطرق المحسنة للزراعة — أمكن إنتاج محصول وافر من الفدان الواحد فيوفر انتاجه ربحاً فيرا حتى لو بيع بأسعار هابطة فيرضى المستهلك ويجزى المنتج ويشجع ذلك على الاستمرار في زراعة الحضر .

ويجب بعد ذلك تنظيم التسويق بتسهيل النقل الداخلي من مناطق الإنتاج إلى مناطق الاستهلاك ثم مراقبة أسواق الجلة والقطاعي بحيث لا يغبن الزارع أو المستهلك ، كما يجب تشديد الخازن الخاصة لخزن الفائض من بعض الحضر كالبطاطا والبطاطس والبصل لكي يسهل تنظيم توزيعها على فترات طويلة فلا يرتفع سعرها في فصل من فصول السنة ويبيط كثيراً في فصل آخر ، ويحسن أيضاً تشديد الثلاجات في مناطق الاستهلاك لحفظ بعض الحضر مدةً متفاوتة إذا مازاد العرض على الطلب كما يجب تشجيع مصانع الحفظ لانتصاص الزائد من الاستهلاك الطارج .

وكل هذه العوامل تساعده على تنظيم التسويق وعدم تقلب الأسعار قليلاً كبيراً . وهناك بعض الحضر كالطاطم يجب تشجيع زراعتها في بعض العروات حتى لا يقل محصولها ويرتفع ثمنها كثيراً ، إذ المعروف أن المحصول يقل كثيراً في فترتين من السنة ، هما أكتوبر ونوفمبر ، ومارس وابريل ، ففتره أكتوبر ونوفمبر تتبع من الزراعة الصيفية المتأخرة في مايو ويونيه ، وفي هذا الموعد تكون درجة الحرارة مرتفعة ولا يمكن زراعتها إلا على السواحل فيجب تشجيعها هناك بعد الزراعة بالتقاوي والشتالات المتنقة ، وإرشادهم إلى الطرق الفعالة لمقاومة دودة ورق القطن التي تصيب هذه العروة بكثرة هناك . أما محصول مارس وابريل فينتج من زراعة نوفمبر الشتوية التي كثيراً ما يصادفها الصقيع — كما حدث في هذا العام —

فيقضي عليها ، ولهذا يحسن تشجيع زراعتها في المناطق الدافئة بالوجه القبلي مسح تسهيل نقلها إلى أسواق القاهرة وغيرها .

فإذا أتبغ ما سبق إيجازه من مقتضيات تحقق توسيع زراعة الحضر لتوين البلاد .
وبينبني إذ ذاك تنظيم دعائية واسعة للحضر حتى يتبنى المستهلك فوائدتها ويقبل على شرائها .

والملاحظ الآن أن مساحة الحضر تزيد وتنقص تبعاً لسعر القطن ، وسبب ذلك رغبة الزراع في الحصول على أكبر ربح يمكن من أراضيهم ، ففي سنة ١٩٤٩ كانت مساحة الحضر في مصر نحو ٣٥٤ ألف فدان وقد نقصت هذه المساحة إلى ٢٠٦ ألف فدان في سنة ١٩٥١ ، ولا يمكن زيادة المساحة المنزرعة بالحضر إلا إذا كان الربح من زراعتها مضموناً يعادل أو يزيد على الربح الناتج من زراعة القطن .

تصدير الحضر :

تعتبر مصر أصلح بلد لإنتاج الحضر الشتوية ، وقد شهد بذلك جميع الخبراء المصريين والأجانب ، فإذا عملنا على توسيع مساحتها استطعنا تصدير كميات كبيرة منها للأسوق الأوربية ولأعواد الشرق الأوسط . وبتصدير هذه الحضر يمكن الحصول على عجلة أجنبية ينتفع بها في شراء ما نحتاج إليه من الخارج أو نستعين بها على تنفيذ المشروعات الاقتصادية الازمة للبلاد . ويمكن باختصار رسم الخطة العملية لنجاح مثل هذا المشروع فيما يلي :

١ - ضرورة تحديد مساحة خاصة للتصدير لا ينس الناتج منها حتى لو لم تتوافر الحضر للإنتاج المحلي .

٢ - المساحة المعدة للتصدير لا تكون على حساب المحاصيل الغذائية الازمة للبلاد ، بل تقطع من مساحة القطن .

٣ - دراسة الأصناف والصفات المطلوبة في الأسواق الخارجية والزمن المطلوب فيه .

٤ - دراسة المناطق التي تجود فيها المحاصيل المرغوب تصديرها .

٥ - تشليل بيوت الفرز والتعبئة في مناطق الإنتاج وموانئ التصدير .

٦ - تسهيل وسائل النقل الداخلي بحيث ينقل الحضار في مدة وجيزة من مناطق الإنتاج إلى الموانئ .

- ٧ - إعداد أسطول بحري تجاري مهياً بثلاثاجات لنقل الخضر من الموانئ المصرية إلى الموانئ الخارجية .
- ٨ - نشر دعاية للخضر المصرية في الأسواق الخارجية .
- ٩ - وضع الخضر المصدرة تحت رقابة حكومية محكمة بحيث لا تصدر إلا الأصناف الممتازة المطلوبة في الأسواق المصدرة إليها ، وتكون خالية من الأمراض والعلطم ، وعلى درجة مناسبة من النضج ومتطابقة للصفات المطلوبة .
- ١٠ - ضمان وصول الصنف الواحد (يعطي اسم تجاري) إلى الأسواق الخارجية في المواعيد المناسبة وبالكميات المطلوبة كل سنة .
- ١١ - اختيار العبوات المناسبة التي تقبل في البلاد المصدر إليها ، وأن ترقم العبوات بما يدل على وزن المخصوص أو عدد التمارأ أو نوع النباتات الموجودة بداخلها .
- ١٢ - تعين علامة مصرية في الأسواق الخارجية التي تصل إليها الخضر المصرية للعمل على ترويج هذه المحاصيل ودراسة طلبات الأسواق .
- ١٣ - تأجير الثلاجات والمخازن وبيوت التسوية الصناعية (لأنفاس الطاطم صناعياً مثلاً) في مراكز الاستهلاك .
- ١٤ - دراسة الطرق الحديثة لمنع فساد الخضر أثناء الشحن والتسويق .

والخضر التي يمكن تصديرها بكميات كبيرة هي : البطاطس ، والطاطم ، والبسلة ، والفاوصوليا الحضراء ، كما يمكن تصدير كميات متوسطة من الكوبن والقينيط والخرسوف والخس والكرفس والكوسة والباذنجان والقلفل والقاورون ، هذا بخلاف الثوم والبصل اللذين يمكن تصديرهما بكميات كبيرة جداً خصوصاً إذا حسننا أصنافهما وصدرتا في الميعاد المناسب مع ضمان وصولها في حالة جيدة .

* * *

هذا التوسيع في زراعة الخضر للإنتاج المحلي ولتصدير علاوة على الموارد الاقتصادية والصحية التي تجنبها البلاد منه سيكون سبباً في استيعاب عدد كبير جداً من متخرجى السكريات والمدارس الزراعية والعمال العاطلين الذين يؤثرون في كيان الاقتصاد القومي في الوقت الحاضر .

وتحتاج زراعة الخضر سواءً كانت للإنتاج المحلي أم للتصدير إلى دراسات عديدة ، متشعبية تتجه إلى إنتاج التقاوى ، والزراعة ، ومقاومة الآفات ، والجبل ، والفرز ، والتبيئة ، والتسويق وغيرها . وكلها عمليات تحتاج لتضافر جميع الجهدов الفنية والاقتصادية لمواجهتها والتغلب عليها .