

دراسة اقتصادية لإنتاج النباتات الطبية والعلوية في جمهورية مصر العربية

للدكتور توفيق كاشف محمد هانف

مقدمة

النباتات الطبية هي نباتات تستعمل كلها أو أجزاء منها للحصول على فائدة طبية أو علاجية ، سواء بطريقة مباشرة أو غير مباشرة . أما النباتات العطرية فهي مجموعة كبيرة من النباتات تحتوى على مركبات طيارة تكسبها رائحة خاصة ، وتدخل تلك المركبات في صناعة الأدوية والعطور والصابون ومستحضرات التجميل والصناعات الغذائية .

ويوجد في جمهورية مصر العربية ما يقرب من ألف نوع من هذه النباتات ينمو معظمها برياً في المناطق الصحراوية وفي الحقول ، وقد نجحت زراعة حوالي ٥٦ نباتاً من هذه النباتات ، يزرع منها بغرض الإنتاج الاقتصادي كل من البابونج والعطر والياسمين والكمون والكزبرة والينسون والعنان والكركاديه والبردقوش والحناء والكراوية وحبة البركة والشمر والورد والفتنة^(١) .

وتعتبر النباتات الطبية والعلوية من الزروع غير الرئيسية في جمهورية مصر العربية إذ بلغت الرقة المزروعة منها حوالي ٦٤ ألف فدان ، تمثل نحو ٣٪ من إجمالي المساحة الخصبة في عام ١٩٧٨^(٢) . وبالرغم من ذلك فإن أهمية تلك النباتات بين حاصلات التصدير الزراعية لا يمكن إغفالها ، حيث تمثل تلك النباتات المركز السادس بعد القطن والأرز والموالح والبصل

* الدكتور توفيق كاشف محمد هانف : باحث بمجموعة بحوث الاقتصاد الزراعي بالمركز القومى للبحوث.

(١) محمد الشحات (١٩٧٠) النباتات الطبية والعلوية دراستها الإنتاجية في جمهورية مصر العربية ، مؤتمر الصيادة العرب الثاني ، الجزائر ، ١٩٧٠ .

(٢) وزارة الزراعة ، معهد بحوث الاقتصاد الزراعي ، قسم بحوث اقتصاديات الإنتاج ، بيانات غير منشورة .

الطازج والبطاطس . كما تعتبر النباتات الطبية والعطرية مصدراً رئيسياً للمواد الأولية التي تدخل في صناعة الأدوية في جمهورية مصر العربية ، إذ تمثل حوالي ٣٢٪ من هذه المواد^(٣) .

ويتناول هذا البحث دراسة أهم تلك النباتات ، وهي الكمون والكسبرة واليانسون ، والتي تمثل مساحتها حوالي ٥٨٪ من إجمالي مساحة النباتات الطبية والعطرية في المتوسط خلال الفترة (١٩٦٦ – ١٩٧٨) ، وكذلك تمثل القيمة النقدية لإنتاجها نحو ٤٨٪ من إجمالي القيمة النقدية لكافة النباتات الطبية والعطرية المزروعة في مصر في المتوسط خلال الفترة (١٩٦٤ – ١٩٧٨) من حيث الإنتاج ، والعوامل المؤثرة عليه ، والتكاليف الإنتاجية ، والعائد النقدي من الفدان المزروع بتلك النباتات .

• إنتاج النباتات الطبية والعطرية •

يبين جدول (١) تطور المساحة المزروعة بكل من الكمون والكسبرة واليانسون وذلك خلال الفترة ١٩٦٤ – ١٩٧٨ ، وكذلك الكمية المتجمعة منها .

وتنتشر زراعة الكمون في أنحاء كثيرة من العالم من أهمها الهند وروسيا ودول حوض البحر المتوسط ، وقد بلغت المساحة المزروعة بالكمون في عام ١٩٦٤ حوالي ١٠٤ ألف فدان ارتفعت إلى نحو ١٢٤ ألف فدان في عام ١٩٧٨ . وتبين من الدراسة أن مساحة الكمون أخذت في تطورها اتجاهًا عاماً متزايداً ومعنىأً إحصائياً :

ص_٥ = ١٣٧٦,٢١ + ٧٢٠,٩٢ س_٥ (محسوبة من البيانات بمجلول ١) .

معامل التلازم (ر) = ٠,٨٤

حيث ص_٥ = تمثل القيمة التقديرية لمساحة الكمون بالفدان في العام (٥) .

س_٥ = تمثل سنوات فترة الدراسة ، حيث ٥ = ١ ، ٢ ، ... ، ١٥ .

(٣) المؤسسة المصرية العامة للأدوية ، الأمانة الفنية لقطاع الأدوية ، سجلات إدارة الإحصاءات المركزية .

ويزرع في مصر نوعان من الكسبرة : النوع الأول هو الكسبرة البلدي والتي تمتاز بشرتها الصغيرة نوعاً ، وهي تعطى محصولاً أكبر ، إلا أنها غير مرغوبة في الأسواق الأجنبية ، والنوع الثاني هو الكسبرة الأمريكية وتحتاز بشرتها الكبيرة وتماسك تلك الثمرة . وتنتج الكسبرة في دول كثيرة من أهاها المغرب والتي يمثل إنتاجها المركز الأول من ناحية جودة مواصفات وحجم الإنتاج ، يليه الإنتاج البلغاري ، ثم الروماني ، فالهندي ، ويأتي بعد ذلك الإنتاج المصري . وتشكل مصر معظم إنتاجها السنوي من الكسبرة ، ويلاحظ من الجدول السابق ذكره أن مساحة الكسبرة بلغت نحو ١,٢ ألف فدان في عام ١٩٦٤ ، وارتفعت تلك المساحة إلى حوالي ٢٧,٧ ألف فدان في عام ١٩٧٨ ، وقد أخذت تلك المساحة في تطورها اتجاهًا عاماً متزايداً ومعنويًا إحصائياً :

$$\text{ص}_h = 3471,75 + 3471,11 \cdot h \quad (\text{محسوبة من البيانات بمجدول ١})$$

$$r = 0,63$$

حيث ص_h = تمثل القيمة التقديرية لمساحة الكسبرة بالفدان في العام (h) .

h = تمثل سنوات فترة الدراسة، حيث $h = 1, 2, \dots, 15$.

أما الينسون فقد بلغت المساحة المزروعة منه في عام ١٩٦٤ حوالي ٥٤٢ فداناً وارتفعت إلى حوالي ٥٦٩ فدان في عام ١٩٧٨ ، وقد أخذت تلك المساحة في تطورها اتجاهها عاماً متزايداً ، وإن كان غير معنوي إحصائياً .

ويتبين من جدول (١) كذلك تطور الكمية المنتجة من كل من الكمون والكسبرة والينسون خلال الفترة ١٩٦٤ – ١٩٧٨ ، ويتبين من هذا الجدول أن الكمية المنتجة من الكمون قد ارتفعت من حوالي ٣٧٢ طن في عام ١٩٦٤ إلى نحو ٤,٣ ألف طن في عام ١٩٧٨ ، كما يلاحظ أيضاً من هذا الجدول أن الكمية المنتجة من الكسبرة قد زادت من نحو ٧١٧ طن في عام ١٩٦٤ إلى نحو ٢٢,٨ ألف طن في عام ١٩٧٨ ، أما بالنسبة للينسون فقد تبين أيضاً أن الكمية المنتجة منها قد ارتفعت من حوالي ٢٤٨ ألف طن في عام ١٩٦٤ إلى حوالي ٣١٧ ألف طن في عام ١٩٧٨ .

جدول (١)

تطور مساحة وإنتاج النباتات الطبية والعطرية في جمهورية مصر العربية
خلال الفترة ١٩٦٤ - ١٩٧٨

السنوات	المساحة بالآلف فدان	الإنتاج بالآلف طن	الكمون	المساحة بالآلف فدان	الإنتاج بالآلف طن	الكبسبرة	المساحة بالآلف فدان	الإنتاج بالآلف طن	الينسون
١٩٦٤	١,٤	٠,٤	١٩٦٤	١,٢	٠,٧	٠,٥	٠,٢	٠,٥	٠,٢
١٩٦٥	٣,٣	١,١	١٩٦٥	١,٠	٠,٨	٠,٣	٠,٢	٠,٣	٠,٢
١٩٦٦	٥,٠	١,٧	١٩٦٦	١,٣	١,٢	٠,٣	٠,٢	٠,٣	٠,٢
١٩٦٧	٣,٠	١,٠	١٩٦٧	١,٢	١,١	٠,٢	٠,٢	٠,٢	٠,٢
١٩٦٨	٣,٢	١,١	١٩٦٨	٠,٩	١,٢	٠,٤	٠,١	٠,٤	٠,١
١٩٦٩	٤,٧	١,٦	١٩٦٩	١,٣	١,٢	٠,٤	٠,١	٠,٤	٠,١
١٩٧٠	٨,٣	٣,٣	١٩٧٠	١,٥	١,٣	٠,٥	٠,٢	٠,٥	٠,٢
١٩٧١	١١,٨	٤,٩	١٩٧١	٢,٦	٢,٤	٠,٤	٠,٢	٠,٤	٠,٢
١٩٧٢	٧,٠	٢,٨	١٩٧٢	٢,٣	١,٤	٠,٢	٠,١	٠,٣	٠,١
١٩٧٣	١٦,١	٥,٥	١٩٧٣	٣,١	٢,٦	٠,٣	٠,١	٠,٣	٠,١
١٩٧٤	١٤,٩	٥,٤	١٩٧٤	٢,٧	٢,٣	١,٣	٠,٣	١,٣	٠,٣
١٩٧٥	٢٤,٦	٨,٥	١٩٧٥	٣,٩	٣,٣	٥,١	٢,٦	٥,١	٢,٦
١٩٧٦	٢٢,٥	٧,٧	١٩٧٦	٣,٦	٣,٢	٢,٠	١,٠	٢,٠	١,٠
١٩٧٧	١٦,٢	٥,٢	١٩٧٧	٩,٩	٨,٦	١,٩	١,٠	١,٩	١,٠
١٩٧٨	١٢,٤	٤,٣	١٩٧٨	٢٧,٧	٢٢,٨	٠,٦	٠,٣	٠,٦	٠,٣

المصدر : وزارة الزراعة، معهد بحوث الاقتصاد الزراعي ، قسم بحوث اقتصاديات الإنتاج ،
بيانات غير منشورة .

ويتضح من الدراسة أن الكمية المنتجة من الكمون والكسبرة قد أخذت في تطورها اتجاهًا عاماً متزايداً ومعنىًّا إحصائياً خلال فترة الدراسة ، أما الكمية المنتجة من اليانسون فقد أخذت في تطورها اتجاهًا عاماً متزايداً غير معنوي إحصائياً :

الكون : $\text{ص}_h = 141,29 + 47,093 \text{ س}_h$ (محسوبة من البيانات بجدول ١)

$$R = 0,83$$

الكسبرة : $\text{ص}_h = 2874,12 + 807,06 \text{ س}_h$ (محسوبة من البيانات بجدول ١)

$$R = 0,64$$

حيث ص_h = تمثل القيمة التقديرية للكمية المنتجة من الكون بالطن في العام (h).

ص_h = تمثل القيمة التقديرية للكمية المنتجة من الكسبرة بالطن في العام (h).

س_h = تمثل سنوات فترة الدراسة حيث $h = ٥, ٤, ٣, ٢, ١$.

• العوامل المؤثرة على إنتاج النباتات الطبية والعطرية •

تعتبر النباتات الطبية والعطرية من النباتات التي يتأثر إنتاجها إلى حد كبير بكثير من العوامل البيئية (الجو والتربة) ، كذلك تتأثر بمدى توفر الأيدي العاملة نتيجة لاحتياجها لأعداد كبيرة منها ، بالإضافة إلى ذلك يعتبر كل من توفر المصانع المتخصصة وتوفير الخبرة الزراعية الازمة لزراعة هذه النباتات ، وكذلك التشريعات الزراعية التي تشجع على زراعتها من أهم العوامل التي تؤثر على إنتاج تلك النباتات . وسوف نتناول في الجزء الثاني دراسة أهم هذه العوامل وبيان أهميتها بالنسبة لإنتاج النباتات الطبية والعطرية .

(١) الظروف البيئية : وتشمل كلًا من الجو والتربة ، وتعتبر العوامل

الجوية كالضوء والحرارة والرطوبة والارتفاع عن سطح البحر من أهم العوامل التي تحكم في إنتاج النباتات الطبية والعطرية في أنحاء العالم ، كما أنها العامل المؤثر في تكوين المادة الفعالة في النباتات . وعموماً تجود معظم هذه النباتات في المناطق المعتدلة والتي لا تتعرض - فترة طويلة من السنة - للدرجات الحرارة الشديدة أو البرودة الشديدة . كما أنها تجود في معظم أنواع التربة وخاصة التربة الخفيفة جيدة الصرف . كما يتصف النبات الطبي بشدة حساسيته وتأثيره تأثيراً كبيراً إذا ما تغير أي عامل من العوامل البيئية المحيطة به أو اختلفت الطريقة التي ينبعج بها ، وحتى إن أي تغير في أي عامل من تلك العوامل قد يؤدي إلى فقدان الخواص الطبية للنبات ^(٤) .

(٢) **توفر الأيدي العاملة :** يعتبر توفر الأيدي العاملة عاملاً محدداً لإنتاج بعض النباتات الطبية والعطرية التي تحتاج إلى أيدٍ عاملة كثيرة ، وتصل تكاليف الأعمال اليدوية اللازمة لإنتاج الكثير من تلك النباتات إلى نصف تكاليف الإنتاج الكلية للفدان ^(٥) ، وعلى هذا فإن الدول التي توافر فيها الأيدي العاملة بأجر مناسب أو تستخدم الميكنة الزراعية في الإنتاج تتمتع بقدرتها على المنافسة في السوق العالمي بأسعار أقل .

(٣) **توفر المصانع المتخصصة :** من العوامل الهامة المؤثرة على إنتاج هذه النباتات هو توفر المصانع المتخصصة بتصنيع هذه النباتات ، وخاصة تلك النباتات التي تستخدم في صورة مصنعة . فشلا النباتات العطرية تتطلب استخراج الزيت العطري في مناطق إنتاجها وذلك لارتفاع تكاليف نقلها إلى مناطق أخرى وكذلك سرعة تلفها ، وبالنسبة للنباتات الطبية فإنها تتطلب وجود المصانع المتخصصة ومعامل استخلاص المواد الفعالة بالقرب من مناطق الإنتاج .

(٤) عبد العليم حفيظ صابر (١٩٦٩) النباتات الطبية والعطرية والعوامل المؤثرة على إنتاج العقاقير ، المجلة الصيدلية المصرية ، العدد الثالث ، السنة الثانية عشرة ، مارس ١٩٦٩ .

(٥) وزارة الزراعة ، معهد بحوث الاقتصاد الزراعي ، قسم التكاليف الزراعية بيانات غير منشورة .

(٤) الخبرة الفنية في زراعة هذه النباتات : من أهم العوامل التي تتحكم في انتشار زراعة النباتات الطبية والعلطوية هو توفر الخبرة الفنية في إنتاجها ، فإن انتاج النباتات الطبية والعلطوية مختلف عن النباتات التقليدية ، حيث تحتاج تلك النباتات إلى خبرة كبيرة في جمع المحصول وتجهيزه للسوق ، وهذه الخبرة لا تتوافر إلا عند منتجى تلك النباتات في مناطق زراعتها .

• تكاليف إنتاج النباتات الطبية والعلطوية •

يوضح جدول (٢) التغيرات التي طرأت على متوسط التكاليف الإنتاجية الفدانية لكل من الكمون والينسون والكسبرة خلال الفترة من عام ١٩٦٦ إلى عام ١٩٧٨ .

ويستدل من تلك البيانات على أنه هناك اتجاهًا متزايداً ومستمراً بصورة واضحة في تكاليف إنتاج تلك النباتات ، فقد ارتفعت تكاليف إنتاج فدان الكمون بدون الإيجار من نحو ٣١,٦٠ جنيهًا في عام ١٩٦٦ إلى حوالي ٨٣,٤٢ جنيهًا في عام ١٩٧٨ بنسبة زيادة تبلغ نحو ٢٦٤٪ ، وكذلك الحال بالنسبة للكسبرة فقد ارتفعت تلك التكاليف من نحو ٣٠,١٠ جنيهًا في عام ١٩٦٦ إلى حوالي ٦٢,٥٥ جنيهًا في عام ١٩٧٨ بنسبة زيادة تبلغ ما يقرب من ٢٠٨٪ ، أما بالنسبة للينسون فقد زادت تكاليف إنتاج الفدان من حوالي ٢٦,٧٠ جنيهًا في عام ١٩٦٦ إلى نحو ٩٢,٢٢ جنيهًا في عام ١٩٧٨ بنسبة زيادة تبلغ نحو ٣٤٥٪ . واتجاه هذا شأنه سوف يؤدي ولاشك عاجلاً أو آجلاً – وبصفة خاصة إذ لم يماثله تزايد مستمر في كل من متوسط إنتاجية الفدان ومتوسط سعر الوحدة المنتجة من تلك النباتات – إلى انخفاض ملموس في صافي الدخل الفداني من هذه النباتات ، مما سوف يؤدي إلى عزوف المزارعين عن زراعتها .

ويتبين من استقراء البيانات الواردة بجدول (٢) ، حدوث بعض التغيرات المتباينة في تركيب تكاليف إنتاج الفدان من النباتات الطبية والعلطوية موضع الدراسة ، حيث ارتفعت الأهمية النسبية لبعض البنود المكونة للمجموع الكلي للتكاليف بدرجات واضحة ، بينما انخفضت تلك الأهمية بالنسبة لبعض

جدول (٤)
التغيرات التي طرأت على متوسط التكاليف الفدانية لكل من الكمون والكسبرة والنعنون من عام ١٩٦٦ إلى عام ١٩٧٨

النعنون		الكسبرة		الكون		بنود التكاليف	
١٩٦٦	١٩٧٨	١٩٦٦	١٩٧٨	١٩٦٦	١٩٧٨	١٩٦٦	١٩٧٨
%	جنبية	%	جنبية	%	جنبية	%	جنبية
١٨,٩٤	١٠,٤٦	١٢,٠٠	٨,٢٧	٥,٣٣	١٢,١٩	٩,٨٦	٨,٨٨
٥,٥١	١,٠١	٢,٧١	٢,٠٠	٣,٣٦	٢,٩٦	٣,٤٨	٣,٤٤
٦,٦٥	١,٦٥	٧,٦١	٧,٦٣	٦,٣٦	٦,٣٦	٦,٣٦	٦,٣٦
٨,٩٨	١,٠٢	١٠,٢٦	٨,٥٧	١٠,٥٥	٢,٩٦	٢,٩٠	٢,٩٠
١٥,٧٥	٢,٧٦	١٨,٠٠	٣,٥٥	١,٥٥	٢,٢٠	١,٩٠	١,٩٠
٢٦,٢٧	٢,٠٠	٣٠,٠٠	١٧,٠٢	٢,٠٠	٣,٨٨	٣,٥٥	٣,٥٥
٨٠,٧٥	١,٦٣	٩٢,٢٢	٦٣,٧٤	٦٣,٦٦	٦٣,٩٨	٦٣,٩٨	٦٣,٩٨
١٩,٤٢	١,١٤	١١,٤٢	٨,٤٨	٦,٤٢	٧,٤٢	٧,٤٢	٧,٤٢
١٠,٠٠	١,٢٠	٢,٩٠	٤,٤٥	٣,٣٦	٢,٩٦	٢,٩٠	٢,٩٠
١٦,٦٠	١,٦٥	٢,٧١	٢,٧١	٢,٧١	٢,٧١	٢,٧١	٢,٧١
١٦	١	٦	٦	٦	٦	٦	٦

المصدر : وزارة الزراعة ، ممهد بحوث الاقتصاد الزراعي ، بيانات غير منشورة .

البنود الأخرى ، هذا وفي نفس الوقت ظلت بعض بنود التكاليف الأخرى
بمدون تغير نسبي ملحوظ .

ويتضح من الدراسة أن أهم البنود التي ارتفعت الأهمية النسبية لها في
المجموع الكلي للتكاليف ، هي الحصاد وتنقية الحشائش . وبالنسبة لبند
الحصاد فقد ارتفعت أهميته النسبية في إجمالي التكاليف من نحو ١٩٪ إلى حوالي
٢٤٪ (للكمون) ، ومن نحو ١٩٪ إلى حوالي ٢٩٪ (للكسبرة) ، ومن نحو
١٧٪ إلى حوالي ٢٦٪ (للينسون) . أما بالنسبة لبند تنقية الحشائش فقد
ارتفعت أهميته النسبية من نحو ٤٪ إلى حوالي ١٨٪ (للكمون) ، ومن نحو
٤٪ إلى نحو ٩٪ (للكسبرة) ، ومن نحو ٤٪ إلى حوالي ١٦٪ (للينسون) .

ويستدل من نفس الجدول السابق ذكره أن بندى الحصاد وتنقية الحشائش
بالنسبة لكل من الكمون والكسبرة واللينسون ، أصبحا يمثلان نسبة تصل إلى
حوالي ٦٥ ، ٤٨ ، ٤٠٪ من الزيادة التي حدثت في إجمالي التكاليف الفدانية
بدون الإيجار خلال الفترة من عام ١٩٦٦ (سنة الأساس) إلى عام ١٩٧٨
(سنة المقابلة) : ومن ثم فإنه لكي يمكن خفض تكاليف إنتاج الفدان يجب
العمل على خفض تكاليف تلك البنود بصفة أساسية . ومن الجدير بالذكر
أن قيمة تكلفة تلك البنود هي في مجموعها وبصفة عامة أجور أيدى عاملة ،
ويدل ذلك على مدى احتياج تلك النباتات إلى الأيدي العاملة في العمليات
الزراعية ، ولذلك يمكن خفض تلك البنود يجب العمل على إحلال الآلات
الميكانيكية محل الأيدي العاملة في تلك العمليات بقدر الإمكان .

• العائد النقدي الفداني من النباتات الطيبة والعطرية •

يعتبر كل من متوسط إنتاج الفدان وتكاليف زراعة الفدان والأسعار
المزرعية للوحدة المنتجة هي العوامل المحددة لمقدار العائد النقدي من زراعة
أى محصول ، ولذلك يمكن دراسة العائد النقدي من زراعة النباتات الطيبة
والعطرية ، يجب دراسة تطور كل من تلك العوامل — وقد سبق دراسة
التكاليف الإنتاجية للنباتات موضع الدراسة في الجزء السابق — ومدى تأثيرها
على هذا العائد . ويتناول الجزء الثاني دراسة تطور كل من متوسط إنتاج
الفدان والأسعار المزرعية لتلك النباتات .

الإنتاجية الفدانية : يتبيّن من جدول (١) أن متوسط إنتاجية الفدان من تلك النباتات تتذبذب بين الارتفاع والانخفاض خلال سنوات الفترة المنسوبة (١٩٦٦ - ١٩٧٨) . فيلاحظ أن الإنتاجية الفدانية من الكمون بلغت نحو ٣٥٦ كجم / فدان في المتوسط خلال فترة الدراسة ، وبلغت أقصاها (نحو ٤١٤ كجم / فدان) في عام ١٩٧١ ، وأدنىها (نحو ٣١٨ كجم / فدان) في عام ١٩٧٧ . وبالنسبة للكسبرة فيتضح أن إنتاجية الفدان منها بلغت حوالي ٨٨٠ كجم / فدان في المتوسط خلال الفترة المنسوبة ، وبلغت أقصاها (نحو ١٣٠٦ كجم / فدان) في عام ١٩٦٨ ، وأدنىها (نحو ٥٩٩ كجم / فدان) في عام ١٩٧٢ . أما بالنسبة للينسون فيتبيّن أن الإنتاجية الفدانية بلغت نحو ٥١١ كجم / فدان في المتوسط خلال فترة الدراسة ، وبلغت أقصاها (نحو ٨٣٢ كجم / فدان) في عام ١٩٦٧ ، وأدنىها (نحو ٣٦٧ كجم / فدان) في عام ١٩٦٩ .

وما سبق يتبيّن أن الإنتاجية الفدانية لتلك النباتات تتذبذب بين الارتفاع والانخفاض بدرجة كبيرة ، مما له أثر كبير على العائد النقدي الفداني منها ، ويرجع هذا التذبذب في إنتاجيتها إلى ضعف المعلومات الزراعية والخبرة الفنية اللازمة لإنتاج تلك النباتات لدى المنتجين مما يؤدى إلى عدم القيام بالعمليات الزراعية في مواعيدها المناسبة وبالأسلوب السليم ، كذلك عدم وجود إشراف حكومي على زراعتها ، وعدم العناية باستنباط أصناف جديدة ذات إنتاجية عالية وصفات إنتاجية واقتصادية جيدة .

الأسعار المزرعية : يوضح جدول (٣) الأسعار المزرعية لكل من الكمون والكسبرة والينسون بالقروش للكيلو جرام خلال الفترة ١٩٦٦ - ١٩٧٨ ، ويتبين من هذا الجدول أن السعر المزرعى للكمون أخذ يتذبذب بين الارتفاع والانخفاض بين حد أدنى بلغ نحو ٣٢,٣ قرشاً ، وحد أعلى بلغ نحو ٣٧,٥ قرش خلال الفترة ١٩٦٦ - ١٩٧٦ ، ثم ارتفع إلى نحو ٥٨,١ قرشاً في عام ١٩٧٧ ، ونحو ٦٤ قرشاً في عام ١٩٧٨ . كذلك يلاحظ من هذا الجدول أن السعر المزرعى للكسبرة أخذ يتذبذب بين الارتفاع والانخفاض بين ٢٠ قرشاً و ١١ قرشاً خلال الفترة ١٩٦٦ - ١٩٧٦ ، ثم

جدول (٣)

متوسط السعر المزروعى لكل من الكمون والكسبرة والينسون
بالقرش للكيلو خلال الفترة ١٩٦٦ - ١٩٧٨

اللينسون	الكسبرة	الكمون	السنة
٢٢,٠	١٤,٠	٣٦,٥	١٩٦٦
٢٣,٥	١٣,٠	٣٧,٢	١٩٦٧
٢٩,٦	١١,٠	٣٤,٠	١٩٦٨
٢٨,٠	١٥,٠	٣٧,٠	١٩٦٩
٢٢,٣	١٢,٠	٣٧,٠	١٩٧٠
٢٢,٥	١٤,٠	٣٦,٠	١٩٧١
٢٥,٠	١٣,٥	٣٥,٠	١٩٧٢
٣٠,٠	١٤,٠	٣٤,٠	١٩٧٣
٣٣,٠	١٥,٠	٣٥,٠	١٩٧٤
٣٢,٠	١٦,٠	٣٧,٥	١٩٧٥
٣٥,٠	٢٠,٠	٣٢,٣	١٩٧٦
٣١,٩	٣٨,٧	٥٨,١	١٩٧٧
٦٠,٠	٥٠,٠	٦٤,٠	١٩٧٨

المصدر : وزارة الزراعة ، معهد بحوث الاقتصاد الزراعي ، قسم اقتصاديات الانتاج ،
بيانات غير منشورة .

جدول (٤)

العائد النقدي الصافي للقдан من كل من الكمون والكسبرة

والينسون بالجنيه خلال الفترة ١٩٦٦ - ١٩٧٨

اللينسون	الكسبرة	الكمون	السنة
٨٧,٩٤	٨٢,٤٨	١٨,١٩	١٩٦٦
١٤٩,٠٧	٦٨,٩٥	٧٦,١١	١٩٦٧
٧١,٦٣	٩٠,٧٦	٦٨,١١	١٩٦٨
٥٠,٤٤	٨٥,٣٥	٨٠,٣٧	١٩٦٩
٦٣,٤٨	٦٥,٣٤	١٠٢,٤٣	١٩٧٠
٥٩,٧١	٨١,٢٣	١٠٢,٠٦	١٩٧١
٥٧,١٧	٣٢,٩٤	٩٠,٥٥	١٩٧٢
٩١,٧٨	٧٠,٨٠	٦٥,٣١	١٩٧٣
١١٠,٤٢	٨١,٠٥	٧٠,٤٤	١٩٧٤
٨٧,٨٩	٧٧,٩٤	٥٧,٧٢	١٩٧٥
١٠١,٨٦	١٠٣,٩٨	٢٨,٢٤	١٩٧٦
٦٧,٢٩	٢٥٤,٧٧	٩١,٢٣	١٩٧٧
٢١٩,٩٨	٣٢٢,٤٥	١١٦,٠٢	١٩٧٨

المصدر : محسوب باستخدام البيانات الواردة بالجداول (١) ، (٢) ، (٣) .

ارتفاع إلى حوالي ٣٨,٧ قرشاً عام ١٩٧٧ ونحو ٥٠ قرشاً عام ١٩٧٨ ، ويتبين من نفس الجدول أيضاً أن السعر المزروع للينسون أخذ يتذبذب بين الارتفاع والانخفاض بين ٣٥ قرشاً و ٢٢ قرشاً خلال الفترة ١٩٦٦ - ١٩٧٧ ، وارتفع إلى حوالي ٦٠ قرشاً في عام ١٩٧٨ .

العائد النقدي الصافى : يبين جدول (٤) العائد النقدي الصافى لكل فدان الكمون والكسبرة والينسون خلال الفترة ١٩٦٦ - ١٩٧٨ . ويلاحظ من هذا الجدول أن العائد النقدي الصافى لفدان الكمون كان يتراوح بين ٢٨ جنيهاً و ١٠٢ جنيهاً خلال الفترة ١٩٦٦ - ١٩٧٧ ، ثم ارتفع في عام ١٩٧٨ إلى حوالي ١١٦ جنيهاً ، وكذلك العائد النقدي الصافى لفدان الكسبرة والذي تراوح بين ٣٣ جنيهاً و ٢٥٥ جنيهاً خلال الفترة ١٩٦٦ - ١٩٧٧ ، ثم ارتفع في عام ١٩٧٨ إلى نحو ٣٢٢ جنيهاً ، وأيضاً العائد النقدي الصافى لفدان الينسون والذي كان يتراوح ما بين ٥٠ جنيهاً و ١٤٩ جنيهاً خلال الفترة ١٩٦٦ - ١٩٧٧ ، ثم ارتفع إلى حوالي ٢٢٠ جنيهاً في عام ١٩٧٨ .

ومن العرض السابق للعائد النقدي الصافى وكذلك العوامل الخددة له ، يتبيّن أن الارتفاع الكبير في قيمة هذا العائد في السنة الأخيرة من سنوات فترة الدراسة (١٩٧٨) يرجع بصفة أساسية إلى الارتفاع الكبير في متوسط السعر المزروع لتلك النباتات في هذا العام ، وفي حالة تخيل عدم حدوث هذا الارتفاع المفاجيء في السعر المزروع لتلك النباتات واستمرار الارتفاع الكبير في التكاليف الزراعية وبقاء الإنتاجية الفدانية على ما هي عليه من تذبذب ، فإنه كان من المتوقع انخفاض هذا العائد النقدي الصافى لتلك النباتات مما يؤدي إلى عزوف المزارعين عن زراعتها .

• الملخص •

تتّمتع جمهورية مصر العربية بمميزات كثيرة في إنتاج العديد من النباتات الطبية والعطرية ، ويرجع ذلك إلى توافر العوامل المؤثرة في إنتاجها والتي من أهمها توافر العناصر البيئية الملائمة لإنتاج معظم تلك النباتات من

ظروف المناخ وأنواع التربة التي تلائم تلك النباتات ، كذلك توافر الأيدي العاملة المطلوبة طوال العام ، وأيضاً ارتفاع العائد من زراعة تلك النباتات بمقابلتها بالحاصليل المنافسة لها في الزراعة المصرية (الحاصليل التقليدية) ، بالإضافة إلى ذلك تقدم صناعة الأدوية والعطور والتي تعتبر تلك النباتات المادة الخام الرئيسية فيها .

وبالرغم من ذلك يواجه إنتاج تلك النباتات في مصر الكثير من المشاكل والعقبات والتي تحول دون تحقيق الكفاية الإنتاجية منها والتي تعتبر كذلك محددات للتوسيع في إنتاجها ، ومن أهم تلك المشاكل :

(أولاً) عدم استقرار المساحات المزروعة : من المعروف مدى تأثير المساحة المزروعة على الإنتاج الكلى ، وتأثر المساحة المزروعة بالنباتات الطبية والعطرية بعاملين رئيسيين : هما تذبذب الأسعار ، وعدم تحديد المناطق التي يوجد فيها كل نبات ، وذلك نتيجة لعدم وجود جهة مسؤولة عن تحديد السياسة العامة لإنتاج تلك النباتات .

(ثانياً) تذبذب الإنتاجية الفدانية : يرجع تذبذب الإنتاجية الفدانية إلى عدم العناية بأداء العمليات الزراعية ، وكذلك إلى قصور أو عدم وجود برامج لتحسين الإنتاج مثل برامج انتخاب أصناف جديدة مقاومة للأمراض وبرامج مقاومة الآفات .

(ثالثاً) التمويل : من دراسة تكاليف الإنتاج لتلك النباتات تبين ارتفاع تكاليف إنتاجها بنسبة كبيرة عن الحاصليل التقليدية ، ويرجع ذلك إلى أن هذه النباتات تحتاج في إنتاجها إلى عمليات كثيرة مثل الحصاد والتغليف والتجهيز ومقاومة الحشائش والتي تحتاج لعدد كبير من العمال ، وهذه العمليات تحتاج لتمويل كبير قد يعجز عنه المجتمع العادى ، ولذا يجب العمل على وجود مصدر حكومي لتمويل هذا الإنتاج .