السياسات الزراعية

«الجزء العملي»

وقل رب زدني علما
جامعة دمشق
Damascus University

منشورات جامعة دمشق
كلية الزراعة

السياسات الزراعية

«الجزء العملي»

الدكتور
سمعان العطوان
أستاذ في قسم الاقتصاد الزراعي

الدكتور
شباب ناصر
أستاذ في قسم الاقتصاد الزراعي

لطلاب السنة الرابعة
قسم الاقتصاد الزراعي– كلية الزراعة

مديرية الكتب والمطبوعات الجامعية
1437هـ – 2015 م

وقل رب زدني علما
جامعة دمشق
Damascus University

المحتويات
(الجزء العملي)

الموضوع	صفحة
فهرس المحتويات	5
المقدمة	9
الفصل الأول أمثلة على كيفية وضع الخطط الزراعية	11
1-1 أنواع الخطط الزراعية	11
1-2 مكونات الخطة الإنتاجية الزراعية وآلية إعدادها	11
1-3 إعداد خطة القوى العاملة	15
1-4 تطبيقات عملية على كيفية وضع الخطط الزراعية والقوى العاملة	15
1-5 تمارين غير محلولة على كيفية وضع الخطط الزراعية والقوى العاملة	25
الفصل الثاني حساب الهوامش الربحية في ظل تحديد أسعار المنتجات الزراعية مسبقاً	29
2-1 آلية حساب الهوامش الربحية	29
2-2 نماذج جداول حساب الهوامش الربحية للمحاصيل الزراعية	31
2-3 تطبيقات عملية على حساب الهوامش الربحية	33
2-4 تمارين غير محلولة على حساب الهوامش الربحية	39
الفصل الثالث طرائق حساب قيمة الدعم للمنتجات الزراعية	41
3-1 تعريف سياسات الدعم الحكومي للمنتجات الزراعية	41
3-2 مقاييس الحماية والدعم	41
3-3 تطبيقات عملية على سياسات دعم المنتجات الزراعية	46
3-4 تمارين غير محلولة على سياسات دعم المنتجات الزراعية	52
الفصل الرابع تطبيقات على أهمية السياسة الإعلامية في زيادة دخل المنتجين	55
4-1 تعريف السياسات الإعلامية	55
4-2 الإجراءات اللازمة لتحقيق السياسة الإعلامية	55
4-3 خصائص السياسة الإعلامية المتبعة في الزراعة	56
4-4 تطبيقات عملية على أهمية السياسة الإعلامية في زيادة دخل المنتجين	57

5-4 تمارين غير محلولة على أهمية السياسة الإعلامية في زيادة دخل المنتجين 61
الفصل الخامس تطبيقات عملية على كيفية حساب أسعار صرف العملات 63
5-1 تعريف أسعار صرف العملات واستخداماته 63
5-2 أسلوب تحديد سعر صرف الليرة السورية 63
5-3 أنواع أسعار صرف العملات 65
5-4 تطبيقات عملية على كيفية حساب أسعار صرف العملات 67
5-5 تمارين غير محلولة على كيفية حساب أسعار صرف العملات 69
الفصل السادس تطبيقات على انعكاس أسعار الصرف وتشجيع الصادرات 71
6-1 سياسة التجارة الزراعية 71
6-2 مؤشرات قياس أثر سياسات التجارة الزراعية الخارجية 72
6-3 تطبيقات عملية على انعكاس أسعار الصرف في تشجيع الصادرات 74
6-4 تمارين غير محلولة على انعكاس أسعار الصرف في تشجيع الصادرات 78
الفصل السابع سياسة التسعير والدعم لإنتاج المحاصيل الاستراتيجية 81
7-1 تعريف السياسة السعرية 81
7-2 سياسة دعم إنتاج المحاصيل الاستراتيجية 82
7-3 تطبيقات عملية على سياسة التسعير في دعم إنتاج المحاصيل الاستراتيجية 83
7-4 تمارين غير محلولة على سياسة التسعير في دعم إنتاج المحاصيل الاستراتيجية 90
الفصل الثامن حساب الميزة النسبية للمحاصيل الزراعية 93
8-1 تعريف الميزة النسبية 93
8-2 بنية مصفوفة تحليل السياسات 93
8-3 المؤشرات المستخدمة في مصفوفة تحليل السياسات 95
8-4 مقاييس الميزة النسبية 95
8-5 تطبيقات عملية على حساب الميزة النسبية للمحاصيل الزراعية 96
8-6 تمارين غير محلولة على حساب الميزة النسبية للمحاصيل الزراعية 97
الفصل التاسع تطبيقات عملية على وضع السياسة التسويقية (الهوامش والكفاءة التسويقية) 99
9-1 تعريف سياسة التسويق الزراعي 99

9-2 أهداف سياسات التسويق الزراعي 99
9-3 الإجراءات اللازمة لتحقيق سياسة التسويق الزراعي 99
9-4 تطبيقات عملية على وضع السياسة التسويقية(الهوامش والكفاءة التسويقية) 100
9-5 تمارين غير محلولة على وضع السياسة التسويقية (الهوامش والكفاءة التسويقية) 102
الفصل العاشر السياسة المائية في سورية 103
10-1 تعريف السياسة المائية 103
10-2 الإجراءات اللازمة لتحقيق السياسة المائية في سورية 103
10-3 تطبيقات عملية على وضع السياسة المائية للمحاصيل الاستراتيجية 104
10-4 تمارين غير محلولة على وضع السياسة المائية للمحاصيل الاستراتيجية 110
الفصل الحادي عشر تطبيقات عملية على اقتصاديات استخدام الأراضي **113**
11-1 تعريف سياسة استخدامات الأراضي 113
11-2 الإجراءات اللازمة لتحقيق سياسة استخدامات الأراضي 113
11-3 أنواع الريع الأرضي 114
11-4 تطبيقات عملية على اقتصاديات استخدام الأراضي 114
11-5 تمارين غير محلولة على اقتصاديات استخدام الأراضي 122
الفصل الثاني عشرتطبيقات على أهمية السياسة الإعلامية في إنجاح السياسة الزراعية 125
12-1 تعريف السياسات الزراعية 125
12-2 المراحل التي مرت بها السياسات ا لزراعية 125
12-3 أهمية السياسة الإعلامية 126
12-4 تطبيقات عملية على أهمية السياسة الإعلامية في إنجاح السياسة الزراعية 126
12-5 تمارين غير محلولة على أهمية السياسة الإعلامية في إنجاح السياسة الزراعية 131
المراجع العربية والأجنبية 133
المصطلحات العلمية 141

وقل رب زدني علما
جامعة دمشق
Damascus University

المقدمة

إن التطـور الكبيـر والواضـح فـي الإنتـاج الزراعـي فـي سـورية الـذي توضـحه الإحصاءات الزراعية ولمختلف المحاصيل الزراعية والأشجار المثمرة والمنتجات الحيوانية خلال الفترة(1963-2015)، ونسب الاكتفاء الذاتي الذي حققه القطاع الزراعي لأغلب السلع الزراعية، يدعونا إلى التفكير في مراجعة السياسات الزراعية المتبعة في القطر، وتحديد دورها في تطوير الإنتاج الزراعي وتنميته باستمرار.

من هنا برزت الحاجة إلى التعريف بأهمية السياسات الزراعية ومكوناتها كالسياسة السعرية والتسويقية والتصديرية والمائية .....وغيرها في سورية، وتنمية مهارات وقدرات الطلاب في قسم الاقتصاد الزراعي–السنة الرابعة– على كيفية وضع الخطط الزراعية وحساب الهوامش الربحية، وطرائق حساب قيمة الدعم للمنتجات الزراعية، وغيرها من التطبيقات العملية المفيدة.

تُعد السياسات الزراعية خطة للعمل على تحسين الأحوال المعيشية لمجموعة السكان الزراعيين ومن يشاركهم في المعيشة الريفية، وهي نوع من السيطرة الاجتماعية، تستهدف تحقيق أغراض معينة، ولذلك يجري وضع مجموعة من البرامج يترتب على وضعها موضوع التنفيذ تحقيق تلك الغايات.

هدفت السياسة الزراعية في سورية إلى زيادة دخول المزارعين وتحسين مستوى معيشتهم عن طريق تنظيم عمليات إنتاج المحاصيل الزراعية، وتشجيع عمليات تسويق المنتجات الزراعية بزيادة مراكز الشراء، والسماح للقطاعات الأخرى لمشاركة القطاع العام في كل ما يتعلق باستيراد وتصدير المنتجات والآلات ومختلف مستلزمات الإنتاج الزراعي.

يتطلب فهم أثر السياسة الزراعية في الإنتاج الزراعي، إجراء مراجعة دورية لهذه السياسات، من خلال تحديد الأثار الاقتصادية الناجمة عن رفع الدعم عن كافة مدخلات الإنتاج الزراعي، واسعار مبيع السلع الزراعية.

وسنتناول خلال فصول هذا الكتاب المتواضع دور السياسات الزراعية في تحسين العوائد الاقتصادية للمزارعين، لنضع بين أيدي طلابنا الأعزاء مجموعة من الأفكار التي تساعدهم على اكتساب المعرفة في مجال التطبيقات العلمية للسياسات الزراعية، كوضع الخطط الزراعية، وتوضيح أثر السياسات الزراعية المختلفة في تطوير الإنتاج الزراعي.

ونأمل من خلال الموضوعات المطروحة في فصول هذا الكتاب أن تساهم في تزويد أبنائنا الطلبة الأعزاء الذين هم أملنا في تطوير بلدنا الحبيب سورية للارتقاء إلى المزيد من المعرفة والخبرة.

والله الموفق.

المؤلفان

الفصل الأول

أمثلة على كيفية وضع الخطط الزراعية

Examples How to preparing agriculture plans

تهدف سياسة التخطيط الزراعي إلى تحقيق غايات موجهة لإدارة الموارد البشرية والطبيعية بشكل يحقق الأهداف العامة لاستراتيجية التنمية الزراعية من خلال تطبيق مجموعة من الخطط، والبدائل لتوضيح آثار تنفيذ هذه البرامج في التخطيط، وتشمل التخطيط الإنتاجي والتخطيط الاستثماري وتخطيط القوى العاملة.

1-1 أنواع الخطط الزراعية: Kind of agriculture plans

1- الخطط الإنتاجية: وتدرس هذه الخطط كافة جوانب تنظيم الإنتاج الزراعي، كزراعة وإنتاج المحاصيل والأشجار المثمرة، والمساحة المزروعة بها، والعدد الكلي والمثمر للأشجار المثمرة، وتتضمن أيضاً خطط الحيوانات المزرعية.

2- الخطط الاستثمارية: وهي الخطط التي تتناول جوانب استثمار رؤوس الأموال لتنفيذ المشروعات الزراعية، بغية تحقيق سياسات وأهداف مختلفة، حيث قامت الدولة بتنفيذ المشروعات الضرورية كمشروع الري الحديث.

3- خطط القوى العاملة: يتم وضعها سنوياً لتحديد الاحتياجات من العمالة الزراعية في سورية، بغية تحديد حاجة كل مكون من مكونات الخطة من العمالة، استناداً على البرامج الموضوعة لتنفيذ الخطة، بالإضافة إلى تحديد النقص من العمالة.

4- الخطة السنوية الموحدة: وهي الخطة التي تشمل كافة الخطط المذكورة أعلاه، وكذلك تشمل التخطيط لزراعة المساحات خلال سنة واحدة.

2-1 مكونات الخطة الإنتاجية الزراعية، وآلية إعدادها:

سوف نتناول في الفقرة تعريف الخطة الإنتاجية، وتوضيح مكوناتها، وماهي الخطط التي تندرج تحت هذا العنوان، وآلية إعدادها، وتوضيح ذلك بعدة تطبيقات عملية حول كيفية إعدادها.

1-2-1 تعريف الخطة الإنتاجية الزراعية: Agriculture productivity plane identification

تعُرف الخطة الإنتاجية الزراعية بأنها عبارة عن تعليمات إلزامية تهدف إلى قيادة القطاع الزراعي في فترات زمنية محددة، والخطة الزراعية بعد المصادقة عليها من الجهات المختصة في المستويات الإدارية المختلفة تعُد بمثابة قانون يجب تنفيذه.

1-2-2 مكونات الخطة الزراعية: Agriculture plane components

أ- ميزان استعمالات الأراضي: Land use

يتم سنوياً إعداد خطة استعمالات الأراضي في سورية على مستوى المحافظات والمناطق الإدارية التابعة لها، كتوزيع المساحات المروية على المصادر المائية المختلفة، وتبعاً لمناطق الاستقرار الزراعي، وبيان الحالة التفصيلية للمساحات المضافة للاستثمار أو الخارجة منه، وكذلك المحَولة من مروي إلى بعل أو بالعكس.

ب-الدورات الزراعية المروية: Irrigated agricultural rotations

تتضمن جدول إجمالي المساحة المروية للمحافظة موزعة على ثلاث أقسام رئيسة (المحاصيل والخضار الشتوية-المحاصيل والخضار الصيفية-المحاصيل والخضار التكثيفية)، وتوزيعها على المصادر المائية المختلفة(آبار- أنهار- سدود- مشاريع ري حكومية- بحيرات وينابيع- أخرى إن وجدت) حسب مناطق الاستقرار الزراعي، وتحديد نسبة التكثيف على ضوء كميات المياه المتوفرة في كل مصدر مائي، والمحددة من قبل وزارة الري ومديريات الخدمات الفنية بالمحافظة.

ج- الدورات الزراعية البعلية: Non Irrigated agricultural rotations

يتم تنظيم الدورة الزراعية البعلية حسب مناطق الاستقرار، ووفقاً لنسب التكثيف (الأولى 100 %،الثانية85% ،الثالثة 65 %،الرابعة 50 %)، مع إلغاء الزراعات البعلية في منطقة الاستقرار الخامسة.

د-خطة البيوت البلاستيكية: Greenhouse Plan

يتم التخطيط للبيوت البلاستيكية ويتوضح من خلالها عدد ونوع ومساحة وإنتاج أهم الزراعات في هذه البيوت، وتوزعها على المحافظات في القطر.

هـ- خطة الأشجار المثمرة: Fruit tree Plan

يتم اعتماد الأرقام المنفذة للموسم الزراعي السابق، والأخذ بعين الاعتبار خطة التوسع بالتشجير المثمر للأراضي المروية والبعلية للموسم المحدد، وإعداد جداول الأشجار المثمرة حسب كل نوع(مساحة كل شجرة- العدد الكلي- العدد المثمر- المردود- الإنتاج)، وإعداد جداول التوسع بالتشجير المثمر للأراضي المروية والبعلية للموسم الزراعي المعتمد.

و-خطة الثروة الحيوانية: Animal Plan

يتم اعتماد أعداد الثروة الحيوانية المنفذة للموسم السابق، ونسب النمو الفعلية التي طرأت عليها، وذلك عن طريق تطبيق المؤشرات الفنية للثروة الحيوانية المعمول بها لنمو القطيع(الأبقار بمختلف أنواعها الأجنبي والمحسن والشامي والمحلي، والأغنام والماعز الجبلي والشامي، والدواجن والأسماك والنحل والجاموس).

ز-خطة مستلزمات الإنتاج الزراعي: Input Plan

يتم إعداد خطة مستلزمات الإنتاج الزراعي المطلوبة، وأوقات تأمينها بشكل مناسب، وتشمل مجموعة من الجداول:

-جدول البذار و يتضمن أنواع وكميات البذار اللازمة لزراعة كامل المساحات المخططة لزراعتها بالمحاصيل الزراعية، وكميات البذار التي ستقوم المؤسسة العامة لإكثار البذار بتأمينها في ضوء طاقاتها المتاحة.

-جدول العبوات(الأكياس والشلول والصناديق ....وغيرها)، وتشمل كميات العبوات المطلوبة لسد حاجة الموسم الزراعي منها، حيث تقوم الجهات الرسمية بتأمين معظم العبوات، بينما يساهم القطاع الخاص مع الشركة العامة للخضار والفواكه بتأمين الصناديق، وبعض الأكياس.

–جدول يتضمن تحديد كمية المواد العلفية لتأمين احتياجات الثروة الحيوانية من المواد العلفية، حيث تقوم المؤسسة العامة للأعلاف، والقطاع الخاص بتأمين جزء من هذه المواد، والباقي يتم تأمينها من قبل المربين.

– جدول مستلزمات الإنتاج الزراعي من الأسمدة (المحلية والمستوردة).

–خطة الأدوية واللقاحات البيطرية المخطط إنتاجها واستيرادها.

–الخطة الإنتاجية للغراس المثمرة، وخطة المشاتل الرعوية وجمع البذور الرعوية، وخطة التحريج الاصطناعي، وخطة إنتاج الغراس الحراجية.

3-2-1 إعداد الخطة الإنتاجية الزراعية: Agriculture productivity plane preparing

يتم إعداد الخطة الإنتاجية الزراعية لتحقيق الأهداف العامة والمحددة لسياسة الدولة في القطاع الزراعي، ويتم الإيعاز إلى الجهات المعينة للمباشرة بإعدادها في المحافظات **وفقاً للأسس التالية:**

1-التخطيط للمساحات المروية والدورة الزراعية، والتراكيب المحصولية حسب الموارد المائية الجوفية المتجددة، ومخازين السدود المخصصة للري.

2-الاستثمار الأمثل للموارد الطبيعية، بما يحقق أفضل إنتاج وبأقل التكاليف.

3-الاهتمام بالتغيرات التي تطرأ على ميزان استعمالات الأراضي سنوياً.

4-اعتماد الدورات الزراعية، والتراكيب المحصولية المناسبة، وإعطاء الأولوية للمحاصيل الاستراتيجية.

5-تأمين حاجة المعامل القائمة من الموارد الأولية لتشغيلها حسب طاقة المعمل.

3-1 إعداد خطة القوى العاملة:

تسعى الحكومة في سورية من خلال سياسات إعداد القوى العاملة في سورية إلى تأهيل، وتطوير القوى العاملة، وتدريب الكوادر البشرية، ويتم ذلك من خلال الإجراءات كإتاحة فرصة التعليم للجميع، وتوفير مستلزمات العملية التعليمية، وإحداث اختصاصات جديدة يحتاجها المجتمع على مستوى المحلي، وافتتاح جامعات ومعاهد وكليات جديدة تلبي اختصاصات حاجة السوق، وزيادة الميزانيات المرصودة لهذا

الغرض، وتطوير التشريعات باستمرار. وتقوم وزارة الزراعة والإصلاح الزراعي سنوياً بإعداد خطة لتحديد احتياجاتها من العمالة بمختلف التخصصات والفئات، من خلال تحديد الآتي:

خطة العام الجديد=العدد في نهاية العام الحالي–العدد المتسرب+ الاحتياج الجديد

كما تقوم بإعداد الخطط المقترحة لتدريب الكوادر العاملة في الوزارة، ومديرياتها ومؤسساتها الموزعة على مستوى المحافظات، بالإضافة لخطط التدريب الخارجي في مجالات محددة لبعض العاملين في الوزارة.

4-1 تطبيقات عملية على كيفية وضع الخطط الزراعية وخطة القوى العاملة:

–التطبيق العملي الأول:

الجدول(1). النسب المئوية لمساحة ومردود المحاصيل والخضار الشتوية لمنطقة الفردوس

المساحة : هكتار- المردود :كغ/هكتار

المحصول	النسبة(%)	المردود
القمح	63.0	4100
شوندر خريفي	3.0	58500
شوندر شتوي	3.6	49000
بطاطا ربيعية	2.0	25000
فول حب	6.0	2200
ثوم جاف	1.2	14500
خضار شتوية	2.4	
محاصيل مختلفة	3.0	
شعير حب	3.0	

المصدر: مثال افتراضي.

الجدول(2). النسب المئوية لمساحة ومردود المحاصيل والخضار الصيفية لمنطقة الفردوس

المساحة : هكتار- المردود :كغ/هكتار

المحصول	النسبة(%)	المردود
قطن	10.0	3900
تبغ	1.0	2000
فول صويا	0.6	2000
ذرة صفراء	0.2	3000
بصل جاف	0.8	20000
خضار صيفية	0.2	

المصدر: مثال افتراضي.

الجدول(3). النسب المئوية لمساحة ومراديد المحاصيل والخضار التكثيفية لمنطقة الفردوس

المساحة : هكتار- المردود :كغ/هكتار

المحصول	النسبة(%)	المردود
ذرة صفراء	3.0	3000
سمسم	0.8	850
عباد الشمس	6.0	1800
خضار شتوية	2.1	
بطاطا خريفية	7.0	16500
خضار صيفية	1.0	3000
بطيخ	1.0	850

المصدر: مثال افتراضي.

علماً بأن إجمالي المساحة المروية في منطقة الفردوس تبلغ 70000 هكتار، والأشجار المثمرة 18000 هكتار، والمشاتل والحور 2000 هكتار، ومساحة السليخ (زراعة المحاصيل) 50000 هكتار، وذلك لعام 2012.

-المطلوب:

-إعداد الخطة الإنتاجية الزراعية لمنطقة الفردوس موضحاً فيها مساحة كل محصول، وكمية الإنتاج المخططة ضمن الدورات الزراعية الشتوية والصيفية والتكثيفية، استناداً إلى النسب المخططة المقترحة لمساحة المحاصيل، والمراديد المقترحة.

-حل التطبيق الأول:

-المساحة المخططة للمحصول= النسبة المقترحة للمحصول× مساحة السليخ ÷100

-المساحة الرئيسة المخططة=مساحة المحاصيل الشتوية+ مساحة المحاصيل الصيفية

-المساحة المحصولية= مساحة المحاصيل الشتوية والصيفية+ مساحة المحاصيل التكثيفية

-نسبة التكثيف(%)= مساحة المحاصيل التكثيفية ÷ مساحة السليخ ×100

-إنتاج المحصول(طن)= المساحة(هكتار)× المردود(كغ/هكتار) ÷1000

تبين الجداول رقم (4 ، و5 و 6) الخطة الإنتاجية المروية لمنطقة الفردوس المتضمنة النسب المئوية والمساحات والمراديد المخطط زراعتها بالمحاصيل والخضار الشتوية والصيفية والتكثيفية.

الجدول(4). الخطة الإنتاجية المحاصيل والخضار الشتوية المروية لمنطقة الفردوس

المساحة : هكتار - المردود :كغ/هكتار

المحصول	%	المساحة	المردود	الإنتاج
القمح	63.0	31500	4100	129150
شوندر خريفي	3.0	1500	58500	87750
شوندر شتوي	3.6	1800	49000	88200
بطاطا ربيعية	2.0	1000	25000	25000
فول حب	6.0	3000	2200	6600
ثوم جاف	1.2	600	14500	8700
خضار شتوية	2.4	1200		0
محاصيل محتلفة	3.0	1500		0
شعير حب	3.0	1500	2000	3000
المجموع	87.2	43600	0	

المصدر: مثال افتراضي.

الجدول(5). الخطة الإنتاجية المحاصيل والخضار الصيفية المروية لمنطقة الفردوس

المساحة : هكتار - المردود :كغ/هكتار

المحصول	%	المساحة	المردود	الإنتاج
قطن	10.0	5000	3900	19500
تبغ	1.0	500	2000	1000
فول صويا	0.6	300	2000	600
ذرة صفراء	0.2	100	3000	300
بصل جاف	0.8	400	20000	8000
خضار صيفية	0.2	100		0
المجموع	12.8	6400		

المصدر: مثال افتراضي.

الجدول(6). الخطة الإنتاجية المحاصيل والخضار التكثيفية المروية لمنطقة الفردوس

المساحة : هكتار - المردود :كغ/هكتار

المحصول	%	المساحة	المردود	الإنتاج
ذرة صفراء	3.0	1500	3000	4500
سمسم	0.8	400	850	340
عباد الشمس	6.0	3000	1800	5400
خضار شتوية	2.1	1050		0
بطاطا خريفية	7.0	3500	16500	57750
خضار صيفية	1.0	500	3000	1500
بطيخ	1.0	500	850	425
المجموع	20.9	10450		

مساحة المحاصيل الرئيسة: 50000 المساحة المحصولية: **60450** النسبة: **120.9%**

المصدر: مثال افتراضي.

-التطبيق العملي الثاني:

تبلغ إجمالي المساحة المزروعة بالأشجار المثمرة المروية في منطقة الفردوس لعام 2011 نحو 15000 هكتار مزروعة بمختلف الأشجار، وتقرر استصلاح وتشجير نحو 4000 هكتار للموسم الزراعي 2012/2011.

-المطلوب:

1-إعداد الخطة الإنتاجية للأشجار المثمرة المروية للمنطقة المذكورة موضحاً فيها مساحة كل شجرة، وكمية الإنتاج المخطط، والعدد الكلي والمثمر، استناداً إلى النسب المخططة المقترحة للمساحات الجديدة، والمراديد المخططة المقترحة، ومعدل الاستيعاب لكل شجرة في الهكتار الواحد.

-المعطيات:

يبين الجدولين رقم(7 و8) المساحات المزروعة بالأشجار المثمرة في الموسم السابق والنسب المقترحة في الخطة الجديدة لزراعتها بالأشجار الجديدة، واستيعاب الهكتار الواحد منها، ومردود الشجرة الواحدة، والعدد الكلي والمثمر للأشجار المثمرة في الموسم الزراعي السابق(الفعلي)، ومساحة الأشجار القديمة والتالفة والمنسقة من الموسم السابق في منطقة الفردوس.

الجدول(7). المساحات القديمة والنسب المخطط زراعتها بالأشجار والاستيعاب

المساحة : هكتار - المردود : كغ/شجرة– النسبة:(%)

البيان	المساحة 2011	النسب المخططة	المساحات المستبعدة	المردود
الزيتون	5000	25	25	30
العنب	450	12	15	35
التين	200	5	10	35
المشمش	175	2	8	25
التفاح	425	2	8	45
أجاص	2 25	2	8	25
اللوزيات	300	11	35	15
جوز	274	8	12	45
رمان	300	3	15	25
كرز	50	3	10	25
دراق	601	4	8	35
سفرجل	100	8	8	20
فستق حلبي	4400	15	80	10
مختلفة	2500			
المجموع	15000	100	242	

المصدر: مثال افتراضي.

الجدول(8). العدد الكلي والمثمر والأشجار التالفة والمستبعدة في منطقة الفردوس

العدد: ألف شجرة ،الاستيعاب: شجرة/هكتار

البيان	العد الكلى		الاستيعاب	العد د المثمر
	القديم	المستبعد	الجديد	القديم
الزيتون	701	35.1	130	382
العنب	441	22.1	165	394
التين	57	2.9	200	55
المشمش	49	2.5	100	45
التفاح	153	7.7	100	139
أجاص	28	1.4	100	24
اللوزيات	89	4.5	100	77
جوز	44	2.2	100	37
رمان	202	10.1	100	190
كرز	4	0.2	200	3
دراق	238	11.9	100	142
سفرجل	4	0.2	100	4
فستق حلبي	661	33.1	200	477
المجموع	2671.0	133.6		1969.0

-حل التطبيق العملي الثاني:

يتم إعداد خطة التشجير المروية وفقاً للخطوات الأتية:

1- تحديد المساحات الجديدة لكل شجرة حسب النسب المخططة:

المساحة المخططة= النسبة المئوية المقترحة× المساحة الكلية المستصلحة÷ 100

2-المساحات المخططة للموسم الجديد= القديمة+ الجديدة المقترحة- المستبعدة

3-العدد الكلي المخطط= العدد السابق- العدد المستبعد+ العدد الجديد

4-العدد المثمر المخطط= العدد السابق- العدد المستبعد+ العدد الجديد

5-الإنتاج(طن)= مردود الشجرة/كغ* العدد المثمر/شجرة ÷1000

الجدول(9). خطة الأشجار المثمرة المروية للموسم 2011-2012 في منطقة الفردوس

المساحة: هكتار، العدد : ألف شجرة، الانتاج : طن

البيان	المساحة	العد الكلي	العد د المثمر	الإنتاج
الزيتون	5975.0	827.5	403.0	12090.1
العنب	915.0	518.0	405.6	14196.0
التين	390.0	96.7	57.4	2007.3
المشمش	247.0	56.8	46.3	1156.3
التفاح	497.0	160.2	142.4	6408.8
أجاص	297.0	35.9	24.8	620.9
اللوزيات	705.0	132.6	80.2	1203.1
جوز	582.0	75.8	38.9	1750.7
رمان	405.0	213.0	194.5	4862.2
كرز	160.0	28.0	3.8	95.2
دراق	753.0	252.8	148.2	5185.8
سفرجل	412.0	36.0	5.0	100.8
فستق حلبي	4920.0	777.7	495.6	4955.6
مختلفة	2500.0	0.0	0.0	0.0
المجموع	18758.0	3210.8	2045.6	

المصدر: مثال افتراضي.

-التطبيق العملي الثالث:

بلغ إجمالي عدد القطيع من الأغنام في منطقة الفردوس نحو 1500000 رأس في نهاية عام 2013.

-المطلوب:

-احسب العدد الكلي للأغنام المخططة للموسم الزراعي 2014/2013، وإعداد الخطة الإنتاجية للأغنام متضمنة الآتي:

1-العدد المنتج من الأغنام (الحلوب).

2-عدد المواليد الحية.

3-عدد النفوق في المواليد، وعدد النفوق في الحيوانات البالغة.

4-إنتاج الحليب.

5-إنتاج الصوف الكلي.

- استناداً إلى المؤشرات الواردة في الجدول رقم(10).

الجدول(10). المؤشرات الفنية للأغنام المعتمدة للخطة الإنتاجية 2014/2013

البيان	الوحدة	المؤشر
العدد المنتج	(رأس)	65% من الكلي
نسبة الولادات	(%)	80% من المنتج
نسبة المواليد الحية لكل 100 رأس	(%)	103% من الولادات
نسبة النفوق في المواليد	(%)	10% من المواليد الحية
نسبة النفوق في الأغنام البالغة	(%)	2% من الكلي
متوسط إنتاج الحليب	(كغ/رأس)	60
صوف غير مغسول	(كغ/رأس)	1.2

المصدر: مثال افتراضي.

-حل التطبيق العملي الثالث:

يتم حساب العدد الكلي المخطط للأغنام وفقاً للمعادلة التالية:

-العدد الكلي المخطط=(العدد الكلي في نهاية العام السابق- النقوق في الأغنام البالغة)+ المواليد الإناث

-المواليد الإناث= (عدد المواليد الكلية – العدد النافق من المواليد) ÷ 2

-إنتاج الحليب(طن)= العدد(رأس) × 60 (كغ) ÷ 1000

-إنتاج الصوف غير المغسول(طن)= العدد(رأس) × 1.2 (كغ) ÷ 1000

الجدول رقم(11). الخطة الإنتاجية لقطيع الأغنام للموسم 2014/2013

البيان	الوحدة	الخطة
العدد المنتج	(رأس)	975000
عدد الولادات	(رأس)	780000
عدد المواليد الحية	(رأس)	803400
النفوق في المواليد	(رأس)	80340
النفوق في الأغنام البالغة	(رأس)	30000
متوسط إنتاج الحليب	(طن)	58500
صوف غير مغسول / طن	(طن)	2197.8
العدد الكلي المخطط	(رأس)	1831530

المصدر: مثال افتراضي.

-التطبيق العملي الرابع:

فيما يلي المساحة المقرة زراعتها لبعض المحاصيل المروية والبعلية في منطقة الأمل للموسم الزراعي 2012/2011، وفقاً للبيانات الواردة في الجدول رقم(12)، بالإضافة إلى احتياجات الهكتار الواحد من البذار لكل محصول مروي أو بعل.

الجدول رقم(12). خطة كميات البذار اللازم تأمينها للموسم الزراعي 2012/2011

البيان	السقي		البعل	
	المساحة (هكتار)	معدل البذار كغ/هـ	المساحة (هكتار)	معدل البذار كغ/هـ
القمح	235000	250	165000	180
الشعير	20000	100	275000	100
العدس	15400	100	65000	90
الحمص	2500	60	950	40
القطن	65000	90	0	0

المصدر: مثال عملي لكيفية وضع خطة للبذار للموسم الزراعي 2012/2011

-المطلوب:

-احسب كمية البذار اللازمة(خطة البذار) لتنفيذ المساحات المخططة لزراعتها في الأراضي المروية والبعلية في منطقة الأمل للموسم الزراعي2012/2011، والواردة في الجدول رقم(12).

-حل التطبيق العملي الرابع:

يتم حساب كمية البذار اللازم وفقاً للمعادلة التالية:

$$TQ = A \times Q$$

TQ : كمية البذار الكلية (طن /هـ أو كغ /هـ).

A : المساحة المخططة. Q: كمية البذار اللازمة لوحدة المساحة.

-كمية البذار للقمح المروي(طن)= المساحة المخططة(هـ)×كمية البذار(هـ)÷1000

-كمية البذار للقمح البعل(طن)= المساحة المخططة(هـ)×كمية البذار(هـ)÷1000

- الكمية الكلية(طن)= الكمية للقمح المروي(طن)+ الكمية للقمح البعل(طن)

الجدول رقم(13) خطة كميات البذار اللازم تأمينها للموسم الزراعي 2012/2011

البيان	السقي			البعل			مجموع الاحتياج من البذار
	المساحة (هكتار)	معدل البذار كغ/هـ	كمية البذار بالطن	المساحة (هكتار)	معدل البذار كغ/هـ	كمية البذار بالطن	
القمح	235000	250	58750	165000	180	29700	88450
الشعير	20000	100	2000	275000	100	27500	29500
العدس	15400	100	1540	65000	90	5850	7390
الحمص	2500	60	150	950	40	38	188
القطن	65000	90	5850	0	0	0	5850

المصدر: نتيجة حل المثال العملي لكيفية وضع خطة البذار للموسم الزراعي 2012/2011

-التطبيق العملي الخامس:

قامت وزارة الزراعة والإصلاح الزراعي خلال عام 2013 بتنفيذ عدة دورات تدريبية في مجالات مختلفة(5 دورات تخطيطية، 4 دورات إرشادية، 4 دورات في مجال الري، 5 في مجال الرعاية البيطرية)، وبلغ عدد المتدربين(500 مهندس زراعي، 450 فني، 1245 مزارع).

-المطلوب:

1-احسب مجموع الدورات المنفذة، وعدد المتدربين الكلي.

2-احسب نسبة كل فئة من الفئات المتدربة.

-حل التطبيق العملي الخامس:

-عدد الدورات المنفذة= تخطيطية+ إرشادية+ ري+ بيطرية

-عدد المتدربين الكلي= المهندسين+ الفنيين+ المزارعين

-نسبة عدد المهندسين المتدربين% = عدد المهندسين÷ إجمالي المتدربين×100

-نسبة عدد الفنيين المتدربين% = عدد الفنيين÷ إجمالي المتدربين×100

-نسبة عدد المزارعين المتدربين%= عدد المزارعين÷ إجمالي المتدربين×100

الجدول رقم(14) نتائج حل التطبيق العملي الخامس

البيان	المعادلة	النتيجة
عدد الدورات المنفذة	= 5+4 +4 +5	18 دورة
عدد المتدربين الكلي	= 500 + 450 +1245	2195 متدرب
نسبة المهندسين المتدربين	= 500÷2195×100	%22.8
نسبة الفنيين المتدربين	= 450÷2195×100	%20.5
نسبة المزارعين المتدربين	= 450÷2195×100	%56.7

المصدر: مثال افتراضي.

5-1 تمارين غير محلولة على كيفية وضع الخطط الزراعية والقوى العاملة:

-التمرين الأول:

بلغت إجمالي المساحة المروية في محافظة الحسكة لعام 2014 نحو 420000 هكتار، منها مساحة مزروعة بالأشجار المثمرة نحو 2500 هكتار، ومساحة المشاتل بلغت 2000 هكتار، أما المساحة السليخ(زراعة المحاصيل)، فبلغت ما تبقى من المساحة الإجمالية، وذلك لعام 2014.

-المطلوب:

-إعداد الخطة الإنتاجية الزراعية المروية لمحافظة الحسكة، موضحاً فيها مساحة كل محصول، وكمية الإنتاج المخططة ضمن الدورات الزراعية الشتوية والصيفية والتكثيفية، استناداً إلى:

-النسب المخططة المقترحة للمحاصيل

- المراديد المخططة المقترحة.

الجدول(15). النسب المئوية لمساحة ومردود المحاصيل والخضار الشتوية

المساحة : هكتار- المردود :كغ/هكتار

المحصول	%	المردود
القمح	50	4100
العدس	5	3400
البقوليات الحبية العلفية	10	2600
البطاطا الربيعية	5	16500
البندورة الشتوية	5	25000
فول حب	5	3450

المصدر: مثال افتراضي.

الجدول(16). النسب المئوية للمساحات والمراديد للمحاصيل والخضار الصيفية

المساحة : هكتار - المردود :كغ/هكتار

المحصول	%	المردود
قطن	10	3900
بطيخ أحمر	2	27000
بطيخ أصفر	2	15600
بصل جاف	2	20000
خضار صيفية	1	
محاصيل أخرى	3	

المصدر: مثال افتراضي.

الجدول(17). النسب المئوية للمساحات والمراديد للمحاصيل والخضار التكثيفية

المساحة : هكتار - المردود :كغ/هكتار

المحصول	%	المردود
ذرة صفراء	3.0	3000
سمسم	0.8	850
عباد الشمس	6.0	1800
خضار شتوية	2.1	
بطاطا خريفية	7.0	16500
خضار صيفية	1.0	3000
بطيخ	1.0	850

المصدر: مثال افتراضي.

-التمرين الثاني:

تبلغ إجمالي المساحة المزروعة بالأشجار المثمرة المروية في محافظة إدلب لعام 2013 نحو 25000 هكتار مزروعة بمختلف الأشجار، وتقرر استصلاح وتشجير نحو 12000 هكتار للموسم الزراعي 2014/2013.

-المطلوب:

1-إعداد الخطة الإنتاجية للأشجار المثمرة المروية لمحافظة إدلب موضحاً فيها مساحة كل شجرة، وكمية الإنتاج المخطط والعدد الكلي والمثمر، استناداً إلى النسب المخططة المقترحة للمساحات الجديدة، والمراديد المقترحة، ومعدل الاستيعاب لكل شجرة في الهكتار الواحد.

-المعطيات:

يبين الجدولين رقم(18 و19) المساحات القديمة والنسب المخطط زراعتها بالأشجار الجديدة والاستيعاب ومردود الشجرة، والعدد الكلي والمثمر والأشجار التالفة والمستبعدة.

الجدول(18). المساحات القديمة والمخطط لزراعتها بالأشجار الجديدة والاستيعاب والمردود

المساحة : هكتار - المردود : كغ/شجرة- النسبة:(%)

البيان	المساحة 2013	النسب المخططة	المساحات المستبعدة	مردود الشجرة
الزيتون	20000	40	45	40
العنب	700	5	20	35
التين	300	5	25	30
المشمش	300	5	3	20
اللوزيات	200	5	40	25
جوز	300	5	12	22
رمان	200	5	15	50
كرز	1000	5	10	45
فستق حلبي	14000	25	15	49
مختلفة	3000			
المجموع	40000	100		

المصدر: مثال افتراضي.

الجدول(19). العدد الكلي والمثمر والأشجار التالفة والمستبعدة في محافظة ادلب

العدد: ألف شجرة، الاستيعاب: شجرة/هكتار

البيان	العد الكلي		الاستيعاب	العد د المثمر
	القديم	المستبعد	الجديد	القديم
الزيتون	950	25	145	725
العنب	500	23	170	389
التين	65	12	200	39
المشمش	44	1	100	22
اللوزيات	166	9	100	98
جوز	25	3.4	100	16
رمان	96	1.3	100	68
كرز	48	1.1	100	29
فستق حلبي	550	4.1	100	429
مختلفة	4	0.5	200	3.2

المصدر: مثال افتراضي.

-التمرين الثالث:

بلغ إجمالي عدد الماعز الشامي في منطقة الغوطة الشرقية نحو 189000 رأس في نهاية عام 2012.

-المطلوب:

-احسب العدد الكلي للماعز الشامي المخطط للموسم 2013/2012، ووضع الخطة الإنتاجية متضمنة العدد المنتج من الماعز(الحلوب)، وعدد المواليد الحية، والنفوق في المواليد والحيوانات البالغة، وإنتاج الحليب والشعر الكلي.

الجدول(20). المؤشرات الفنية للماعز الشامي المعتمدة للخطة الإنتاجية 2014/2013

البيان	الوحدة	المؤشر
العدد المنتج	(رأس)	65% من الكلي
نسبة الولادات	(%)	80% من المنتج
نسبة المواليد الحية لكل 100 رأس	(%)	170% من الولادات
نسبة النفوق في المواليد	(%)	10% من المواليد الحية
نسبة النفوق في الأغنام البالغة	(%)	5% من الكلي
متوسط إنتاج الحليب	(كغ/رأس)	425
إنتاج الشعر	(كغ/رأس)	1

المصدر: مثال افتراضي.

وقل رب زدني علما
جامعة دمشق
Damascus University

الفصل الثاني

حساب الهوامش الربحية في ظل تحديد أسعار المنتجات الزراعية مسبقاً
Profit margin calculate under agricultural products price

تحدد أسعار مبيع المحاصيل الرئيسة في سورية استناداً إلى تكلفتها الفعلية بموجب دراسة ميدانية لتحديد تكاليف الإنتاج على مستوى المحافظات، وحسب نوع الزراعة، وتكاليف الأشجار المثمرة كالزيتون والفستق الحلبي والحمضيات والتفاح والعنب، ويتم اعتماد هذه التكاليف، وتحديد الأسعار استناداً إلى مقترحات لجنة فنية يشارك فيها مندوبون عن وزارة الزراعة والإصلاح الزراعي، ووزارة الاقتصاد، والاتحاد العام للفلاحين، ومكتب الفلاحين القطري، ونقابة المهندسين الزراعيين، والمصرف الزراعي التعاوني، ويتم اعتمادها من قبل رئاسة مجلس الوزراء، وخاصة التي يتم استلام إنتاجها من قبل مؤسسات الدولة المعنية.

1-2 آلية حساب الهوامش الربحية: Mechanism of Profit margin calculate

يتم تحديد سعر مبيع الكغ الواحد من المحاصيل الاستراتيجية وهوامشها الربحية، وفق الآلية التالية:

-تحديد تكاليف إنتاج المحصول التي تتضمن:

- أجور العمليات الزراعية، وقيمة مستلزمات الإنتاج.
- فائدة رأس المال: وتحسب 7.5% من قيمة المستلزمات.
- أجور الأرض: وتحسب 15% من الإنتاج.
- نفقات أخرى: وتحسب 5% من قيمة المستلزمات وأجور العمليات الزراعية.
- تحسب تكلفة الكغ الواحد بقسمة مجموع التكاليف على إنتاجية المحصول المحققة للهكتار الواحد، ويضاف هامش ربح على التكلفة بهدف تشجيع زراعة المحصول وزيادة إنتاجه.

- يعتبر (تكلفة الكغ الواحد+ هامش الربح المضاف) هو السعر الرسمي المحدد من قبل الدولة ليتمكن المنتج من بيع محصوله بهذا السعر للمستهلكين، أو للجهات التي تشتري المحصول.

وقد اشتملت آليات تسعير المحاصيل في سورية عدة منهجيات، ويمكن ذكر أهم آليات التسعير المتبعة وفق الآتي:

أ- التسعير وفق التكلفة الفعلية: Actual cost pricing

تتبع هذه الطريقة في تسعير مجموعة من المحاصيل الرئيسة في سورية كالقمح والشعير والقطن والشوندر السكري والتبغ والذرة الصفراء، ويتم اعتماد الأسعار قبل البدء بعمليات الترخيص الزراعي، أو قبل بداية موسم حصاد هذه المحاصيل.

ب-التسعير التأشيري: Indicator pricing

تحدد تسعيرة مجموعة من المحاصيل كالبطاطا والبصل الجاف والثوم الجاف والبازلاء والبندورة (العصير) وعنب العصير والتفاح والحليب والبيض ولحم الفروج، استناداً إلى دراسة تكاليف إنتاجها وترك تجارتها حرة، بحيث يمكن لمؤسسات القطاع العام الشراء بالأسعار المحددة أو الأسعار الرائجة.

ج-التسعير وفق قانوني الطلب والعرض:Supply and Demand law pricing

تسعر مجموعة كبيرة من السلع الزراعية وفقاً لقانوني العرض والطلب وتحدد أسعارها بهذه الطريقة من قبل لجان ميدانية تكون موجودة في المحافظات، ولعدة مرات أسبوعياً، وذلك بهدف الحد من التلاعب والاحتكار بأسعار هذه المنتجات.

بالإضافة إلى التسعير الموسمي Seasonally pricing الذي تتبع بهدف تشجيع الطلب على السلع الزراعية من خلال تخفيض أسعارها في مواسم إنتاجها نظراً للعرض الكبير لهذه السلع في الأسواق، في حين ترتفع أسعارها خارج مواسم إنتاجها لعدم توفر كميات تعرض منها تكفي حاجة السوق، والتسعير حسب المنطقة District pricing نتيجة إضافة تكاليف النقل والشحن على سعر السلعة لإيصالها إلى أماكن تصريفها.

2-2 نماذج جداول حساب الهوامش الربحية للمحاصيل الزراعية:

تبين الجداول رقم(21 و22 و23 و24) نماذج تحديد تكاليف أجور العمليات الزراعية لإنتاج المحاصيل الزراعية المروية، وقيمة مستلزمات الإنتاج والتكاليف الأخرى (أجور الأرض، وفائدة رأس المال والنفقات النثرية الأخرى) بشكل مفصل، والتي يتم إنفاقها على إنتاج المحصول في سورية، ووسطي إنتاجية المحصول في الهكتار، وسعر مبيع المحصول، وهامش الربح، وتكلفة الكيلوغرام الواحد.

الجدول(21). أجور العمليات الزراعية لإنتاج المحاصيل المروية

الوحدة: ل.س/ هكتار

البيان		الوحدة	سعر	عدد	عدد	الكلفة
الحراثات		ل.س/ها				
نثر البذور		ل.س/ها				
التسميد الكيماوي		ل.س/ها				
التخطيط	يدوي	عامل/سا				
	آلي	ل.س/ها				
التسكيب	يدوي	عامل/سا				
	آلي	ل.س/ها				
التفريد والترقيع		عامل/سا				
الركش		عامل/سا				
تسميد عضوي		ل.س/ها				
الري	يدوي	عامل/ سا				
التعشيب بالمبيدات	يدوي	عامل/سا				
	آلي	ل.س/ها				
المكافحة	يدوي	عامل/سا				
	آلي	ل.س/ها				
الجني	يدوي	عامل/سا				
	آلي	ل.س/ها				
التحميل و التنزيل ونقل		ل.س/طن				

المصدر: وزارة الزراعة والإصلاح الزراعي، جداول تكاليف إنتاج المحاصيل، 2014.

الجدول(22). قيمة مستلزمات إنتاج المحاصيل المروية

الوحدة: ل.س/ هكتار

البيان		الوحدة	السعر ل.س/ الوحدة	القيمة ل.س / هكتار
البذور أو الشتول		كغ/ هكتار		
السماد الكيماوي والعضوي	آزوتي	كغ/ هكتار		
	فوسفوري	كغ/ هكتار		
	بوتاسي	كغ/ هكتار		
	العضوي	م3 / هكتار		
قيمة السماد		ل.س / هكتار		
مواد مكافحة	حشرية	كغ أو ل/هـ		
	فطرية	كغ أو ل/هـ		
	عشبية	كغ أو ل/هـ		
قيمة مواد المكافحة		ل.س / هكتار		
مياه الري		رية/هـ		
العبوات		عبوة/ هـ		
مجموع قيمة المستلزمات				

المصدر: وزارة الزراعة والإصلاح الزراعي، جداول تكاليف إنتاج المحاصيل، 2014.

الجدول(23). التكاليف الأخرى لإنتاج المحاصيل المروية

القيمة ل.س/ هكتار

التكاليف الأخرى	القيمة
فائدة وأس المال 7.5% على المستلزمات فقط	
نفقات نثرية بواقع 5% من مجموع العمليات و المستلزمات	
إدارة محلية تطبق للمحاصيل التي تسوق للدولة فقط	
أجور الأرض بواقع 15% من الإنتاج	
مجموع التكاليف الأخرى	

المصدر: وزارة الزراعة والإصلاح الزراعي، جداول تكاليف إنتاج المحاصيل، 2014.

الجدول(24). تكاليف إنتاج وسعر مبيع المحاصيل المروية

البيان	القيمة	ملاحظات
أجور العمليات الزراعية		
قيمة مستلزمات الإنتاج		
قيمة التكاليف الأخرى		
مجموع التكاليف		
وسطي الإنتاجية/ كغ/ هكتار		
تكلفة الكغ الواحد ل.س/ كغ		= مج التكاليف/ الإنتاجية
هامش الربح*		
السعر الرسمي**/ ل.س/ هكتار		سعر شراء المحصول من المزارعين

المصدر: وزارة الزراعة والإصلاح الزراعي، جداول تكاليف إنتاج المحاصيل، 2014.

***هامش الربح: يتم تحديده من قبل الدولة حسب المحصول.**

****** **السعر الرسمي: هو تكلفة إنتاج الكغ مضافاً إليه هامش الربح.**

3-2 تطبيقات عملية على حساب الهوامش الربحية:

-التطبيق العملي الأول:

يبين الجدول رقم(25) التكلفة الفعلية لإنتاج الكيلوغرام الواحد من محاصيل القمح الطري المروي والقمح القاسي البعل والشعير البعل والقطن المروي، حيث يتم تسعير مبيع المحاصيل المذكورة من قبل الدولة مسبقاً بغية تشجيع المزارعين على زراعتها، أي قبل موسم الحصاد.

-المطلوب:

1-احسب سعر مبيع الكيلوغرام الواحد للمحاصيل المدروسة بعد إضافة الهامش التشجيعي المقرر لثمن الكغ من الإنتاج وللأعوام 2000، و2010 وحتى 2012.

2-احسب نسبة هامش الربح المحقق للمزارع.

تبين البيانات الواردة في الجدول رقم(25) التكلفة الفعلية لإنتاج المحاصيل المدروسة، والهامش التشجيعي المضاف من قبل الحكومة لثمن كل كيلوغرام واحد من الإنتاج لهذه المحاصيل.

الجدول(25). التكلفة الفعلية لإنتاج المحاصيل، والهامش التشجيعي المضاف من قبل الحكومة

الوحدة: ل.س/ كغ

البيان		2000	2010	2011	2012
القمح الطري المروي	التكلفة الفعلية	9.5	15.43	15.2	15.14
	هامش تشجيعي	1.3	4.57	5.8	6.86
القمح القاسي البعل	التكلفة الفعلية	10.9	15.6	15	16.5
	هامش تشجيعي	0.89	4.9	6.5	6
القطن	التكلفة الفعلية	25.98	41	36.36	40.77
	هامش تشجيعي	4.77	1	5.64	10.23
الشعير البعل	التكلفة الفعلية	10.8	14.3	15.6	18.1
	هامش تشجيعي	1.2	2.7	1.4	1.9

المصدر: وزارة الزراعة والإصلاح الزراعي، المجموعة الاحصائية الزراعية، 2012.

-حل التطبيق العملي الأول:

-سعر الشراء المعلن(ل.س/كغ)= التكلفة الفعلية(ل.س/كغ)+ هامش الربح (ل.س/كغ)

-هامش الربح(%)= سعر الشراء المعلن(ل.س/كغ)÷ التكلفة الفعلية(ل.س/كغ)×100

الجدول(26). سعر مبيع الكغ الواحد من المحاصيل المدروسة ونسبة هامش الربح

الوحدة: ل.س/ كغ

البيان		2000	2010	2011	2012
القمح الطري المروي	سعر الشراء المعلن	10.8	20	21	22
	هامش الربح %	12	22.9	38.2	45.3
القمح القاسي البعل	سعر الشراء المعلن	11.8	20.5	21.5	22.5
	هامش الربح %	8.2	31.4	43.3	36.4
القطن	سعر الشراء المعلن	30.75	42	42	51
	هامش الربح %	18.4	2.4	15.5	25.1
الشعير	سعر الشراء المعلن	12	17	17	20
	هامش الربح %	11.1	18.9	9.0	10.5

المصدر: وزارة الزراعة والإصلاح الزراعي، المجموعة الاحصائية الزراعية، 2012.

-التطبيق العملي الثاني:

تبين الجداول رقم(27 و28 و29 و30) التكاليف الثابتة، وأجور العمليات الزراعية لإنتاج القمح والشعير المروي، وكمية مستلزمات الإنتاج، ووسطي مردود الحب، وهامش الربح المضاف للكغ الواحد في محافظة الحسكة لعام 2010.

الجدول(27). التكاليف الثابتة لإنتاج محصولي القمح المروي والشعير الحب المروي

ل.س/هكتار

البيان	القمح	الشعير الحب
اهتلاك البئر	351.6	234.4
اهتلاك مضخة	2450.0	1633.3
فائدة رأس المال الثابت	11.9	11.9
إيجار الأرض	-	-

المصدر: ناصر، 2010. بدائل التراكيب المحصولية المروية عند التوسع باستخدام تقنيات الري الحديث وتأثيرها في الإنتاج الزراعي في محافظة الحسكة.

الجدول(28). أجور العمليات الزراعية لإنتاج القمح المروي والشعير الحب المروي

ل.س/هكتار

البيان		القمح	الشعير
الحراثات	حراثة أولى	2083.3	2083.3
	حراثة ثانية	1366.7	1366.7
	حراثة ثالثة	1116.7	1116.7
البذار	نقل البذار	88.0	66.0
	نثر البذار	1141.7	1141.7
سماد N	نثر	291.7	134.2
	نقل	73.3	33.7
سمادP	نثر	291.7	116.7
	نقل	73.3	29.3
تسكيب		1766.7	1766.7
أجور الري	العدد	6.0	4.0
	أجرة الرية	1250.0	1250.0
أجور مكافحة		473.3	473.3
الحصاد أو الجني		4671.9	3042.8
نقل الحب		2675.9	1747.3

المصدر: ناصر، 2010. بدائل التراكيب المحصولية المروية عند التوسع باستخدام تقنيات الري الحديث وتأثيرها في الإنتاج الزراعي في محافظة الحسكة.

الجدول(29). كمية المستلزمات لإنتاج محصولي القمح المروي والشعير المروي

البيان		الوحدة	القمح	الشعير
البذار	معدل البذار	(كغ/هكتار)	300.0	225.0
	سعر الكغ	(ل.س)	21.0	17.3
السماد	معدل الأزوتي	(كغ/هكتار)	250.0	115.0
	سعر الكغ	(كغ/هكتار)	19.0	19.0
	معدل فوسفاتي	(كغ/هكتار)	250.0	100.0
	سعر الكغ	(ل.س)	21.1	21.1
مواد مكافحة	القيمة	(ل.س)	1833.3	1833.3
العبوات	عدد الأكياس	(كيس)	40.0	40.0
	سعر العبوة	(ل.س)	63.3	63.3
مياه الري	المازوت /ليتر	(ليتر)	300.0	200.0
	سعر الليتر	(ل.س)	45.0	45.0
	صيانة وزيوت	(ل.س)	1350.0	900.0

المصدر: ناصر، 2010. بدائل التراكيب المحصولية المروية عند التوسع باستخدام تقنيات الري الحديث وتأثيرها في الإنتاج الزراعي في محافظة الحسكة.

الجدول(30). وسطي المردود الرئيس والثانوي لإنتاج محصولي القمح المروي والشعير الحب المروي وأسعار البيع

البيان	الوحدة	القمح	الشعير
وسطي مردود الحب	(كغ/هكتار)	5000	3500
هامش الربح المضاف للكغ	(ل.س)	2.5	2

المصدر: ناصر، 2010. بدائل التراكيب المحصولية المروية عند التوسع باستخدام تقنيات الري الحديث وتأثيرها في الإنتاج الزراعي في محافظة الحسكة.

-المطلوب:

1-احسب تكاليف الإنتاج لمحصولي القمح المروي والشعير الحب المروي والإيرادات.

2-حدد سعر مبيع الكغ الواحد من هذين المحصولين، استناداً إلى التكلفة الفعلية، إذا علمت أن فائدة رأس المال هي 7.5%، وأجور الأرض بنسبة 15% من الإنتاج، والنفقات النثرية نحو 5% من تكاليف العمليات وقيمة المستلزمات، والربح الصافي المحقق من الهكتار الواحد لكل محصول.

3-احسب الأهمية النسبية لبنود التكاليف لهذين المحصولين.

4-ارسم شكلاً بيانياً يوضح التكاليف والإيرادات والربح الصافي لهذين المحصولين.

-حل التطبيق العملي الثاني:

-التكاليف الثابتة(ل.س/هكتار)=اهتلاك البئر+ اهتلاك مضخة+ فائدة رأس المال الثابت

-أجور العمليات(ل.س/هكتار)=أجور الحراثات الثلاث+ أجور نقل البذار+ أجور نثر البذار+ أجور نقل ونثر الأسمدة+ أجور التسكيب+ أجور الري(عدد الريات× أجرة الرية الواحدة)+ أجور المكافحة+ أجور الحصاد+ أجور نقل الحب

-قيمة المستلزمات(ل.س/هكتار)=قيمة البذار(المعدل×سعر الكغ)+قيمة السماد أزوتي(المعدل× سعر الكغ)+قيمة السماد الفوسفاتي (المعدل× سعر الكغ)+ قيمة مواد المكافحة+ قيمة مياه الري(عدد ليترات المازوت× سعر الليتر+ قيمة الصيانة والزيوت)+ قيمة الأكياس(العدد×سعر الكيس)

-أجرة الأرض(ل.س/هكتار)= (الإنتاج/كغ/هكتار)×15÷100)×سعر مبيع الكغ(ل.س)

-فائدة رأس المال(ل.س/هكتار) = قيمة المستلزمات(ل.س/هكتار)× 7.5÷100

-النفقات النثرية(ل.س/هكتار)=قيمة المستلزمات+ أجور العمليات× 5÷100

-إجمالي التكاليف(ل.س/هكتار)=التكاليف الثابتة+ أجور العمليات+ قيمة المستلزمات+ أجرة الأرض+ فائدة رأس المال+ النفقات النثرية

-الإيرادات الكلية(ل.س/هكتار) =(إنتاج الحب(كغ/هكتار)×سعر مبيع الكغ)+(إنتاج التبن(كغ/هكتار)×سعر مبيع الكغ)+ضمان الأرض

-الربح الصافي(ل.س/هكتار) =الإيرادات الكلية- إجمالي التكاليف الكلية

-تكلفة الكغ(ل.س) =إجمالي التكاليف(ل.س/هكتار) ÷ الإنتاج(كغ/هكتار)

-سعر المبيع(ل.س/كغ) =التكلفة الفعلية(ل.س/كغ) + هامش الربح (ل.س/كغ)

الجدول (31). تكاليف إنتاج لمحصولي القمح المروي والشعير الحب المروي والإيرادات، وسعر مبيع الكغ الواحد والربح الصافي للهكتار

التكلفة: (/هكتار)، الإيرادات والربح الصافي: (ل.س/ هكتار)

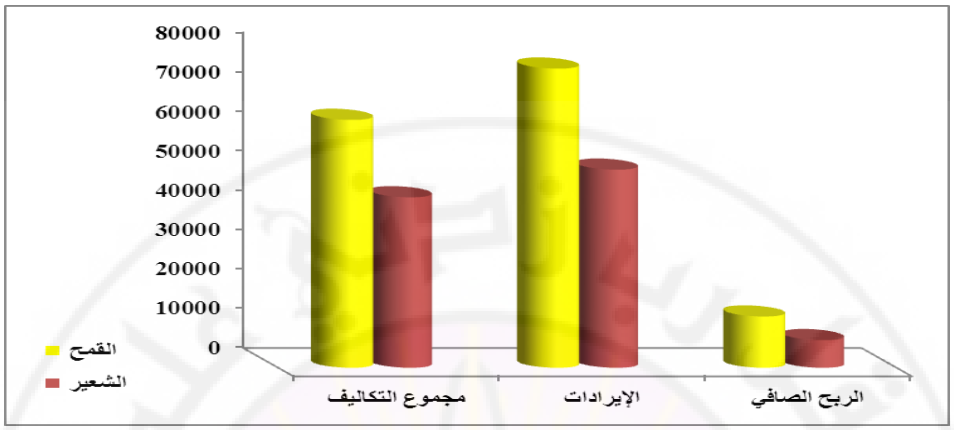
البيان	القمح		الشعير	
	التكلفة	(%)	التكلفة	(%)
التكاليف الثابتة	**2800**	3.5	**1900**	**3.50**
العمليات الزراعية	**23600**	29.6	**18100**	**33.30**
قيمة البذار	6300	7.9	3900	**7.18**
قيمة السماد	10000	12.6	4300	**7.91**
قيمة مواد مكافحة	1800	2.3	1800	**3.31**
قيمة مياه الري	14900	18.7	9900	**18.21**
قيمة العبوات	2500	3.1	2500	**4.60**
قيمة المستلزمات	**35500**	44.6	**22400**	**41.21**
إيجار الأرض	11939.6	15.0	8152.9	**15.00**
فائدة رأس المال	2662.5	3.3	1680.0	**3.09**
نفقات نثرية	3095.0	3.9	2120.0	**3.90**
مجموع التكاليف	**79597.1**	100.0	**54352.9**	**100.00**
الإيرادات	**92597.1**		**61352.9**	
الربح الصافي	**13000**		**7000**	
تكلفة الكغ (ل.س)	15.9		15.5	

المصدر: ناصر، 2010. بدائل التراكيب المحصولية المروية عند التوسع باستخدام تقنيات الري الحديث وتأثيرها في الإنتاج الزراعي في محافظة الحسكة.

-الطلب الثالث:

-النسبة لكل بند من بنود التكلفة(%)=القيمة لبند التكلفة(ل.س/هـ)÷إجمالي التكاليف(ل.س/هـ) ×100

-الطلب الرابع:



الشكل(1). التكاليف والإيرادات والربح الصافي لمحصولي القمح والشعير الحب

4-2 تمارين غير محلولة على حساب الهوامش الربحية:

-التمرين الأول:

تبين الجداول رقم(32 و33 و34) أجور العمليات الزراعية لإنتاج محصول القطن، وكمية مستلزمات الإنتاج، ووسطي المردود، وسعر البيع للكغ الواحد في محافظة حلب لعام 2012.

الجدول(32). أجور العمليات الزراعية لإنتاج محصول القطن لعام 2012

ل.س/هكتار

البيان		القطن
الحراثات		7500
البذار	نقل ونثر البذار	860
السماد	نقل ونثر	1300
التعشيب والتفريد والترقيع		13500
التخطيط والتسكيب		3500
أجور الري	العدد	13
	أجرة الرية	1100
أجور الجني والتعبئة والنقل		45900

المصدر: مثال افتراضي.

الجدول(33). كمية المستلزمات لإنتاج محصول القطن لعام 2012

البيان		الوحدة	القطن
البذار	معدل البذار	(كغ/هكتار)	90
	سعر الكغ	(ل.س)	21.0
السماد	المعدل	(كغ/هكتار)	550
	سعر الكغ	(كغ/هكتار)	20
مواد مكافحة	عدد الليترات	(ليتر)	6
	سعر الليتر	(ل.س)	1250
العبوات	عدد الشلول	(كيس)	42
	سعر الشل	(ل.س)	115
مياه الري	المازوت /ليتر	(ليتر)	4200
	سعر الليتر	(ل.س)	35
	صيانة وزيوت	(ل.س)	6500

المصدر: مثال افتراضي.

الجدول(34). وسطي مردود محصول القطن وأسعار البيع

البيان	الوحدة	القطن
وسطي المردود	(كغ/هكتار)	4350
هامش الربح	(ل.س)	3
قيمة ضمان المحصول	(ل.س/هكتار)	12500

المصدر: مثال افتراضي.

-المطلوب:

1-احسب تكاليف إنتاج القطن والربح الصافي المحقق، وحدد سعر مبيع الكغ الواحد لهذا المحصول، مع العلم بأنه تم إضافة هامش ربح تشجيعي نحو 3 ل.س/كغ، إذا علمت أن فائدة رأس المال هي 7.5%، وأجور الأرض بنسبة 15% من الإنتاج، والنفقات النثرية نحو 5% من تكاليف العمليات وقيمة المستلزمات.

الفصل الثالث

طرائق حساب قيمة الدعم للمنتجات الزراعية
Method of agriculture products subsidies value

يتضمن مفهوم الدعم كل المساعدات والحوافز التي تقدم من الحكومة إلى فئات محددة بغية تحقيق أهداف مرسومة، ويمكن إجمال أشكال الدعم على **دعم المنتجين الزراعيين**(سياسة دعم كافة الإجراءات المتخذة من أجل تشجيع، وتحفيز العملية الإنتاجية في قطاع الزراعة)، و**دعم المستهلكين**(فئة المستهلكين المحليين ولو بشكل غير مباشر)، حيث إن غاية الدعم هو تحفيز المنتجين الزراعيين على زيادة الإنتاج من خلال استخدام تقنيات حديثة، مما يساهم في خفض تكاليف الإنتاج.

3-1 تعريف سياسات الدعم الحكومي للمنتجات الزراعية:

هي عبارة عن دعم المحاصيل الزراعية من خلال منح حوافز تشجيعية للمنتجين للتوسع بزراعتها، والحصول على إنتاج أكبر، وحماية المنتج والمستهلك، وتقليل الضرائب المفروضة على إنتاج تلك المحاصيل والتجارة بها.

3-2 مقاييس الحماية والدعم(Measures Of Protection &subsides):

هناك مجموعة من المقاييس التي يمكن استخدامها لتوضيح، وتقدير الدعم الموجه للمنتجين الزراعيين، من خلال دعم أسعار المدخلات والمخرجات، وتوضيح أثر السياسة في الأسعار المعتمدة، وفعالية استخدام الموارد.

3-2-1 مقاييس الحماية:

1-معامل الحماية الاسمية (Nominal Protection coefficient):

يحدد هذا المقياس الفرق الفعلي بين الأسعار المحلية والعالمية، ويوضح أثر السياسة في سعر المنتج، وذلك بقسمة الإيرادات بالأسعار الخاصة على الإيرادات بالأسعار الاجتماعية، ويتم حسابه وفق المعادلة التالية:

$$NPC = A/E = Q*Pp / Q*Ps = Pp / Ps$$

حيث إنّ:

NPC معامل الحماية الاسمية

A الإيرادات بالأسعار الخاصة

E الإيرادات بالأسعار الاجتماعية

Q كمية الإنتاج

Pp سعر المنتج بالأسعار الخاصة

Ps سعر المنتج بالأسعار الاجتماعية

-إذا كانت قيمة NPC > 1 فهذا يعني بأن الأسعار الخاصة للمخرجات أعلى من الأسعار العالمية، ويفسر ذلك وجود إعانة مالية للمنتجين، أي يحصل المزارعون على ربح أعلى فيما لو كانت تجارة السلعة حرة.

-إذا كانت قيمة NPC < 1 فهذا يعني بأن الأسعار الخاصة للمخرجات أقل من الأسعار العالمية، ويفسر ذلك وجود ضرائب على السلع، أي يحصل المزارعون على ربح أقل فيما لو كان تجارة السلعة حرة.

- أما إذا كانت قيمة NPC = 1 فيدل ذلك على عدم وجود أي تدخل حكومي في أسعار السلع، وعدم وجود أي فشل للسوق.

2- معامل الحماية الاسمية على المدخلات القابلة للتجارة (NPI):

يبين هذا المعامل الفرق الفعلي بين الأسعار المحلية والعالمية للمواد القابلة للتجارة، ويوضح أثر السياسة في سعر تلك المواد، وذلك بقسمة قيمة المواد القابلة للتجارة بالأسعار الخاصة على قيمتها بالأسعار الاجتماعية، ويتم حسابه وفق المعادلة التالية:

$$NPI = B / F$$

حيث إن :

NPI معامل الحماية الاسمية للمواد القابلة للتجارة

B قيمة المدخلات القابلة للتجارة بالأسعار الخاصة

F قيمة المدخلات القابلة للتجارة بالأسعار الاجتماعية

-إذا كانت قيمة NPI >1 فهذا يعني بأن هناك ضرائب مفروضة على المواد، وبالتالي يدفع المنتجون ثمناً لتلك المواد بقيمة أكبر فيما لو كانت تجارتها حرة.

-إذا كانت قيمة NPI < 1 فهذا يعني بأن المنتجين يحصلون على إعانات مالية من خلال شراء مستلزمات الإنتاج بسعر أقل فيما لو كانت تجارتها حرة.

-أما إذا كانت قيمة NPI= 1 فيدل ذلك على عدم وجود أي تدخل حكومي في أسعار تلك المواد.

3- معامل الحماية الفعال (Effective Protection Coefficient):

يوضح هذا المعامل الأثر الصافي للسياسة في المخرجات والمدخلات، ويعتبر مقياساً أكثر وضوحاً لأثر السياسة، ويتم حسابه وفق المعادلة التالية:

$$EPC = A - B / E - F$$

حيث إن :

EPC معامل الحماية الفعال

A الإيرادات بالأسعار الخاصة

B تكاليف المواد القابلة للتجارة بالأسعار الخاصة

E الإيرادات بالأسعار الاجتماعية

F تكاليف المواد القابلة للتجارة بالأسعار الاجتماعية

-إذا كانت قيمة EPC > 1 فهذا يعني بأن التأثير الكلي في نتائج السياسة يدل على وجود حافز إيجابي إلى هذه السياسة (دعم حكومي).

-إذا كانت قيمة EPC < 1 فهذا يعني بأن التأثير الكلي لنتائج للسياسة يشير إلى آثار حوافز سلبية (ضرائب).

-أما إذا كانت قيمة EPC= 1 فيدل ذلك على عدم وجود أي تدخل حكومي، أو أن التأثير الصافي في مقاييس السياسة المختلفة المفروضة على كل من المواد القابلة للتجارة والمخرجات يساوي الصفر.

4- معامل نسبة التكلفة الخاصة Private Cost Ratio(PCR)

هو عبارة عن كلفة الموارد المحلية بالأسعار الخاصة مقسوماً على الإيرادات مطروحا منها المدخلات القابلة للتجارة بالأسعار الخاصة، ويعني أيضا العائد الصافي المطلوب حتى يتمكن المزارع من الاستمرار في الإنتاج.

$$PCR= C/(A-B)$$

حيث إن:

PCR معامل نسبة التكلفة الخاصة.

C الأسعار الخاصة للمدخلات غير القابلة للتجارة.

A الإيرادات بالأسعار الخاصة.

B الأسعار الخاصة للمدخلات القابلة للتجارة.

-إذا كانت قيمة هذا المعامل أقل من الواحد الصحيح تكون التكاليف، أو الأموال المستثمرة أقل من القيمة المضافة المحققة، وبالتالي يحقق المزارع ربحاً.

-أما إذا كانت قيمته أكبر من الواحد الصحيح فإن ذلك يعني خسارة المزارع.

5- معامل الدعم للمنتجين الزراعيين (SRP)(Subsidy Ratio to Producers)

هو عبارة عن الربح بالأسعار الخاصة مطروحا منه الربح بالأسعار الاجتماعية مقسوماً على الإيرادات بالأسعار الاجتماعية، ويستدل من هذا المعامل على نسبة الدعم الحقيقية التي تقدمها الحكومة للمنتج الزراعي.

$$SRP = ((D-H) /E)*100$$

حيث إن:

SRP معامل الدعم للمنتجين الزراعيين.

D الربح بالأسعار الخاصة.

H الربح بالأسعار الاجتماعية.

E الإيرادات بالأسعار الاجتماعية.

-إذا كانت النسبة أكبر من الصفر فإن ذلك يعني أن هناك دعماً يقدم للمزارع.

–أما إذا كانت النسبة أقل من الصفر فإن ذلك يعني أن هناك ضرائب مفروضة على المزارع.

2-2-3 مقاييس الدعم:

يمكن تقدير الدعم المقدم للزراعة باعتماد الطرق التالية:

1-حساب تقديرات دعم المنتج بحسب منظمة التعاون الاقتصادي، والتنمية (OECD 2000)، حيث تعتمد هذه الطريقة على حساب الفرق بين الأسعار المحلية، والأسعار الدولية، ومن ثم يمكن قياس إجمالي التحولات السنوية التي يمكن أم تنسب إلى منتج محدد من خلال ضرب الدعم لكل وحدة بكمية الوحدة Qi المنتجة في سنة معينة.

2-حساب القيمة المطلقة لتقديرات دعم المنتج المحدد (PSEi) التي تشمل فقط مكون دعم سعر السوق(MPS) نستعمل المعادلة التالية:

$$PSEi = \left(p_i^d - p_i^w\right).Qi$$

بحسب هذه الطريقة يمكن فقط قياس مستوى دعم أسعار السوق لسلعة معينة، وهذا المستوى من الدعم هو نتيجة لسياسات الدعم غير المباشرة المطبقة في البلد.

3- مقياس إجمالي الدعم الكلي: ويمثل مجموع قيمة إجمالي الدعم المحلي غير المستثنى المقدم للمنتجين الزراعيين الذي يمثل حصيلة مقياس الدعم الكلي النوعي لكل سلعة، ومقياس الدعم الكلي غير السلعي، ومكافئ مقياس الدعم، ويتم حساب دعم سعر السوق بالنسبة للسلع بالاعتماد على المعادلة التالية:

$$MPS= SQ \times (PF-PW)$$

حيث إن:

MPS	دعم سعر السوق بالنسبة للسلعة
S	مقدار الدعم
Q	كمية المُدخل (الخدمة) التي تحصل على الدعم

PF السعر المقرر عند باب المزرعة

PW السعر المرجعي الخارجي الثابت

أما مقياس الدعم الكلي السلعي، فيتم حسابه بالاعتماد على المعادلة التالية:

مقياس الدعم الكلي السلعي=(مجموع الدعم الإيجابي المقدم لسلعة أساسية) دعم سعر السوق + أشكال الدعم الأخرى غير المرتبطة بالفجوة السعرية.

3-3 تطبيقات عملية على سياسات دعم المنتجات الزراعية:

-التطبيق العملي الأول:

فيما يلي الأسعار المحلية والعالمية للشعير خلال الفترة 2000-2011.

الجدول (35). الأسعار المحلية، والأسعار العالمية لمحصول الشعير

البيان	سعر الصرف (ل.س/دولار)	السعر المحلي(ل.س/طن) الشعير	السعر العالمي(دولار /طن) الشعير
2000	46.5	7500	106.5
2001	46.5	7500	114.0
2002	46.5	12000	115.4
2003	46.5	7500	114.2
2004	48.7	7500	111.6
2005	50.0	7500	108.7
2006	46.5	9500	120.6
2007	46.5	9500	160.8
2008	47.0	15000	218.3
2009	48.5	16000	181.3
2010	46.0	16000	169.8
2011	52	17000	177.3

المصدر: فريجات؛ ناصر،2014. أثر السياسة السعرية في العائد الاقتصادي لمزارعي محاصيل القمح الطري والقمح القاسي والشعير في محافظة الحسكة.

-المطلوب :

-احسب معامل الحماية الاسمية لمحصول الشعير خلال الفترة المذكورة، وتفسير النتائج لتوضيح أثر السياسة السعرية في هذا المحصول.

-حل التطبيق العملي الأول:

بعد تطبيق معامل الحماية الاسمية= السعر المحلي للمحصول ÷ السعر العالمي للمحصول، تم التوصل إلى تحديد قيمة هذا المعامل الموضحة في الجدول رقم(36).

الجدول(36). قيم معامل الحماية الأسمية لمحصول الشعير خلال فترة الدراسة

البيان	معامل الحماية الأسمية	البيان	معامل الحماية الأسمية
2000	1.51	2006	1.69
2001	1.41	2007	1.27
2002	2.24	2008	1.46
2003	1.41	2009	1.82
2004	1.38	2010	2.05
2005	1.38	2011	1.84

المصدر: فريجات؛ ناصر،2014. أثر السياسة السعرية في العائد الاقتصادي لمزارعي محاصيل القمح الطري والقمح القاسي والشعير في محافظة الحسكة.

-تفسير النتائج:

كافة قيم معامل الحماية الاسمية > 1 فهذا يعني بأن الأسعار الخاصة للمخرجات أعلى من الأسعار العالمية خلال السنوات كافة، ويفسر ذلك وجود إعانة مالية للمنتجين، ولا يوجد ضرائب.

-التطبيق العملي الثاني:

يبين الجدول رقم(37) قيمة الإيرادات المحققة من زراعة الهكتار، وقيمة المدخلات القابلة للتجارة وغير القابلة للتجارة لمحصول العدس خلال الفترتين 1987-2007 و2008-2010.

-المطلوب :

-احسب معامل الحماية الاسمية، ومعامل الحماية الفعال، ومعامل الاسمية للمدخلات لمحصول العدس لوسطي الفترتين المدروستين، وتفسير النتائج لتوضيح أثر الدعم الحكومي لمحصول العدس.

الجدول رقم(37). الإيرادات وقيمة المدخلات القابلة للتجارة وغير القابلة للتجارة لمحصول العدس خلال وسطي الفترتين المدروستين.

الوحدة: ل.س/هكتار

البيان		1987 -2007	2008- 2010
الأسعار الخاصة	الإيرادات	36715	24800
	المدخلات القابلة للتجارة	5381	11044
	المدخلات غير القابلة للتجارة	10363	12131
	الربح الصافي	20971	1624
الأسعار الاجتماعية	الإيرادات	38551	37200
	المدخلات القابلة للتجارة	5317	10784
	المدخلات غير القابلة للتجارة	10363	12131
	الربح الصافي	22871	14285

المصدر: افتراضي

-حل التطبيق العملي الثاني: بعد تطبيق المعادلات التالية:

-معامل الحماية الاسمية=الإيرادات بالأسعار الخاصة÷ الإيرادات بالأسعار الاجتماعية

-معامل الحماية الاسمية للمدخلات=قيمة المدخلات القابلة للتجارة بالأسعار الخاصة÷ قيمة المدخلات القابلة للتجارة بالأسعار الاجتماعية

-معامل الحماية الفعال=(الإيرادات بالأسعار الخاصة- تكاليف المواد القابلة للتجارة بالأسعار الخاصة)÷(الإيرادات بالأسعار الاجتماعية- تكاليف المواد القابلة للتجارة بالأسعار الاجتماعية)

تم التوصل إلى تحديد قيمة هذه المقاييس الموضحة في الجدول رقم(38).

الجدول(38). قيم معامل الحماية الاسمية والفعال لمحصول العدس لوسطي فترتي الدراسة

البيان	1987 -2007	2008- 2010
معامل الحماية الاسمية	0.95	0.67
معامل الحماية الأسمية للمدخلات	1.01	1.02
معامل الحماية الفعال	0.94	0.52

المصدر: افتراضي

-بلغت قيم معامل الحماية الاسمية للعدس(0.95) و(0.67) لفترات الدراسة الأولى والثانية على التوالي، ويستنتج من القيمة التي تزيد عن(1) إلى وجود إعانة مالية، أي يحصل المزارعون على ربح أعلى فيما لو كانت تجارة السلعة حرة.

-بلغت قيم معامل الحماية الاسمية للمدخلات (1.01) و(1.02) لفترات الدراسة الأولى والثانية على التوالي، ويستنتج من القيم التي تزيد عن (1) إلى وجود ضرائب مفروضة على المواد القابلة للتجارة وبالتالي يدفع المنتجون ثمناً لتلك المواد بسعر أعلى. وبلغت قيم معامل الحماية الفعال (0.94) و(0.52) لفترات الدراسة الأولى والثانية على التوالي، ويستنتج من القيمة التي تقل عن (1)، أي أن التأثير الكلي لنتائج السياسة يشير إلى وجود آثار حوافز سلبية (ضرائب).

-التطبيق العملي الثالث:

يبين الجدول رقم(39)الإيرادات المحققة من الهكتار الواحد، وقيمة المدخلات القابلة للتجارة، وغير القابلة للتجارة لمحصول الحمص لعامي 2013 و2014.

-المطلوب:

-احسب معامل الدعم للمنتجين الزراعيين لمحصول الحمص وذلك لعامي 2013 و 2014، وتفسير النتائج.

الجدول رقم(39). الإيرادات، وقيمة المدخلات القابلة للتجارة، وغير القابلة للتجارة لمحصول الحمص لعامي 2013 و2014.

الوحدة: ل.س/هكتار

البيان		2013	2014
الأسعار الخاصة	الإيرادات	90000	120000
	مدخلات القابلة للتجارة	32000	36000
	مدخلات غير القابلة للتجارة	15000	18000
	الربح الصافي	43000	66000
الأسعار الاجتماعية	الإيرادات	75000	80000
	مدخلات القابلة للتجارة	30000	10784
	مدخلات غير القابلة للتجارة	15000	18000
	الربح الصافي	30000	51216

المصدر: افتراضي

-حل التطبيق العملي الثالث:

بعد تطبيق قانون معامل الدعم للمنتجين الزراعيين لمحصول الحمص الآتي:

-معامل الدعم للمنتجين=(الربح بالأسعار الخاصة-الربح بالأسعار الاجتماعية)÷ الإيرادات بالأسعار الاجتماعية×100

تم التوصل إلى تحديد قيمة هذا المعامل الموضحة في الجدول رقم(40).

الجدول(40). قيم معامل دعم المنتج لمحصول الحمص لعامي 2013 و2014

البيان	2013	2014
معامل دعم المنتج	17.3	18.5

المصدر: افتراضي

-بلغت قيم معامل دعم المنتج (17.3) و(18.5) لعامي 2013 و2014 على التوالي، ويستنتج بأن النسبة أكبر من الصفر فإن ذلك يعني أن هناك دعماً يقدم لمزارع الحمص خلال عامي 2013 و2014.

-التطبيق العملي الرابع:

يبين الجدول رقم(41) السعر المقرر والسعر المرجعي الخارجي الثابت لمحاصيل الشعير والعدس والقمح، وإجمالي الإنتاج لكل محصول، وكمية الإنتاج المستوفية لشروط الدعم، بالإضافة إلى قيمة دعم مستلزمات إنتاج كل محصول لعام 2011.

الجدول(41). معطيات التطبيق العملي الرابع

البيان	الوحدة	الشعير	العدس	القمح
السعر المقرر	(ل.س/طن)	17000	45000	22000
السعر المرجعي الخارجي الثابت	(ل.س/طن)	15000	39000	20000
إجمالي الإنتاج	(طن)	1245000	220000	1850000
الإنتاج المستوفي لشروط الدعم	(طن)	950000	180000	900000
دعم مدخلات إنتاج السلعة	(مليون ل.س)	90	35	130
مدفوعات مباشرة	(مليون ل.س)	15	12	45
مستلزمات الإنتاج غير المستثناة.	(مليون ل.س)	10	8	14
الجرارات	(مليون ل.س)	20	12	33
وقود الديزل	(مليون ل.س)	18	26	45
الخدمات الزراعية	(مليون ل.س)	7	6	12

المصدر: افتراضي

-المطلوب:

1-احسب دعم سعر السوق للكمية المستوفية للشروط.

2-احسب إجمالي مقياس الدعم الكلي السلعي، ونسبة الدعم لكل محصول، وإجمالي مقياس الدعم الكلي(السلعي+ غير السلعي).

-حل التطبيق العملي الرابع: بعد تطبيق المعادلات الآتية:

-دعم سعر السوق بالنسبة للسلعة= (السعر المقرر عند باب المزرعة- السعر المرجعي الخارجي الثابت)× كمية الإنتاج المستوفية للشروط

-إجمالي الدعم السلعي الكلي= قيمة دعم الكمية المستوفية للشروط+ دعم المدخلات المخصصة للسلعة+ مدفوعات مباشرة غير مرتبطة بالفجوة السعرية

-نسبة الدعم الإجمالي للسلعة= إجمالي الدعم السلعي الكلي÷ قيمة الإنتاج الكلي بالسعر المقرر

-إجمالي مقياس الدعم الكلي= مقياس الدعم الكلي السلعي الذي يتجاوز الحد الأدنى + مقياس الدعم الكلي غير السلعي الذي يتجاوز الحد الأدنى.

تم التوصل إلى نتائج حل التطبيق العملي الرابع، الموضحة في الجدول رقم(42).

الجدول(42). قيم دعم سعر السوق وإجمالي الدعم السلعي والكلي للمحاصيل المدروسة

البيان	الوحدة	الشعير	العدس	القمح
الفرق بين السعرين	(ل.س/طن)	2000	6000	2000
قيمة دعم الكمية المستوفية للشروط	(مليون ل.س)	1900	1080	1800
قيمة الإنتاج الكلي بالسعر المقرر	(مليون ل.س)	21165	9900	40700
دعم المدخلات المخصصة للسلعة	(مليون ل.س)	90	35	130
مدفوعات مباشرة	(مليون ل.س)	15	12	45
إجمالي الدعم السلعي الكلي	(مليون ل.س)	2005	1127	1975
نسبة الدعم الإجمالي	(%)	9.5	11.4	4.9
إجمالي الدعم غير السلعي	(مليون ل.س)	55	52	104
إجمالي الدعم الكلي	(مليون ل.س)	2060	1179	2079

المصدر: افتراضي

4-3 تمارين غير محلولة على سياسات دعم المنتجات الزراعية:

-التمرين الأول:

-احسب الربح الصافي بالأسعار الخاصة والاجتماعية لمحصول القمح المري لعام 2014، واحسب معامل الحماية الأسمية، ومعامل الحماية الفعال، ومعامل الأسمية للمدخلات لمحصول القمح المروي لعام 2014، وتفسير النتائج لتوضيح أثر الدعم الحكومي لهذا المحصول، استناداً إلى البيانات الواردة في الجدول رقم(43).

الجدول رقم(43). الإيرادات وقيمة المدخلات لمحصول القمح المروي لعام 2014.

البيان		القيمة
الأسعار الخاصة	الإيرادات	150000
	المدخلات القابلة للتجارة	65000
	المدخلات غير القابلة للتجارة	35000
الأسعار الاجتماعية	الإيرادات	145000
	المدخلات القابلة للتجارة	55000
	المدخلات غير القابلة للتجارة	35000

المصدر: عبد الله، ناصر،2014. أثر سياسة الدعم الحكومي (صندوق دعم الإنتاج الزراعي) في تحسين العائد الاقتصادي للمزارعين في محافظة الحسكة.

-التمرين الثاني:

احسب معامل الحماية الأسمية، ومعامل الحماية الفعال، ومعامل الأسمية للمدخلات، لمحصولي القطن والشوندر السكري لعام 2014، وتفسير النتائج لتوضيح أثر الدعم الحكومي لهذين المحصولين، استناداً إلى البيانات الواردة في الجدول رقم(44).

الجدول(44) الإيرادات وقيمة المدخلات القابلة للتجارة وغير القابلة للتجارة لمحصولي القطن والشوندر السكري لعام 2014.

البيان		القطن	الشوندر السكري
الأسعار الخاصة	الإيرادات	400000	480000
	المدخلات القابلة للتجارة	250000	230000
	المدخلات غير القابلة للتجارة	89000	65000
الأسعار الاجتماعية	الإيرادات	410000	465000
	المدخلات القابلة للتجارة	240000	220000
	المدخلات غير القابلة للتجارة	89000	65000

المصدر: عبد الله، ناصر،2014. أثر سياسة الدعم الحكومي (صندوق دعم الإنتاج الزراعي) في تحسين العائد الاقتصادي للمزارعين في محافظة الحسكة.

-التمرين الثالث:

يبين الجدول رقم(45) السعر المقرر والسعر المرجعي الخارجي الثابت لمحصولي القطن والقمح، وإجمالي الإنتاج لكل محصول، وكمية الإنتاج المستوفية لشروط الدعم، بالإضافة إلى قيمة دعم مستلزمات إنتاج كل محصول لعام 2012.

الجدول(45). معطيات التمرين الثالث

البيان	الوحدة	القطن	القمح
السعر المقرر	(ل.س/طن)	50000	21500
السعر المرجعي الخارجي الثابت	(ل.س/طن)	46000	19800
إجمالي الإنتاج	(طن)	845000	1980000
الإنتاج المستوفي لشروط الدعم	(طن)	765000	1290000
دعم مدخلات إنتاج السلعة	(مليون ل.س)	50	110
مدفوعات مباشرة	(مليون ل.س)	35	19
مستلزمات الإنتاج غير المستثناة.	(مليون ل.س)	19	24
الجرارات	(مليون ل.س)	38	30
وقود الديزل	(مليون ل.س)	28	40
الخدمات الزراعية	(مليون ل.س)	17	13

المصدر: عبد الله، ناصر،2014. أثر سياسة الدعم الحكومي (صندوق دعم الإنتاج الزراعي) في تحسين العائد الاقتصادي للمزارعين في محافظة الحسكة.

-المطلوب:

1-احسب دعم سعر السوق للكمية المستوفية للشروط.

2-احسب إجمالي مقياس الدعم الكلي السلعي.

3- نسبة الدعم لكل محصول.

4-إجمالي مقياس الدعم الكلي(السلعي+ غير السلعي).

وقل رب زدني علما
جامعة دمشق
Damascus University

الفصل الرابع

تطبيقات على أهمية السياسة الإعلامية في زيادة دخل المنتجين

Exercises for Importance media Policy to Increase farmers Income

يمكن تعريف الإعلام الزراعي بأنه عملية جمع المعلومات، واستقبالها، وتبادلها، ونشرها، وتحديد أولويات العمل بناء على واقع المجتمع، واحتياجاته المستقبلية من خلال استخدام وسائط الإعلام الزراعي كالإذاعة والتلفزيون والمسرح والمطبوعات والمعارض الزراعية والمتاحف الزراعية.

1-4 تعريف السياسات الإعلامية:

السياسة الإعلامية في نظر خبراء اليونسكو حسب المفهوم الذي تبنته اليونسكو بمؤتمرها الذي عقد في باريس عام 1972 بأنها مجموعة المبادئ، والمعايير، والقواعد التي تخدم، وتوجه سلوك الأنظمة الإعلامية التي عادة تستكشف من شروط الأيدولوجية السياسية والقيم التي ترتكز إليها في بلد ما.

2-4 الإجراءات اللازمة لتحقيق السياسة الإعلامية:

1- ضمان الاستغلال الأمثل لكافة الإمكانات والموارد المتاحة في المجتمع، لتحقيق أهداف الخطط الإعلامية.

2- الأولويات، وقواعد الاختيار بين البدائل المتاحة أمام العامين في رسم وتنفيذ السياسات الزراعية، والسياسة الإعلامية الزراعية.

3- أسلوب مساهمة المستهدفين في الأرياف في رسم، وتنفيذ، وتقويم الخطط الإعلامية الزراعية.

4- تأكيد ضرورة استخدام الوسائل التقنية الأحدث في مجال العمل الإعلامي الهادف إلى تفعيل عملية التواصل مع المستهدفين، والاستفادة من التطور العلمي في مجال الاتصالات، وفي مجالات التنظيم، والإدارة، والتخطيط، والبحوث.

5-ضرورة توفر الخبراء، والمختصين في مجال العلوم الزراعية، وعلم الإرشاد، وعلوم المجتمع الريفي، بالإضافة إلى توفير الكوادر الإعلامية المقتدرة.

6-تحديد مساهمة المؤسسات الزراعية المتخصصة (مثل مؤسسات الاتجار بمستلزمات الإنتاج الزراعي) في تحقيق أهداف الخطط الإعلامية، وحدود وأسلوب تدخل الدولة في حرية المؤسسات الخاصة.

3-4 خصائص السياسة الإعلامية المتبعة في الزراعة:

لضمان نجاح تحقيق أهداف السياسة الزراعية المرسومة من قبل الحكومة، يجب أن تتمتع السياسة الإعلامية بالمرونة، والقدرة على الإقناع، وأن تكون قادرة على أن تؤدي دوراً تعليمياً من خلال توجيه البرامج الإرشادية، ونقل المعلومات إضافة على التجارب العلمية، إن الخصوصية التي تمتاز بها السياسة الإعلامية الزراعية، تهيئ دون أدنى شك فرص استجابة الخطط الإعلامية للسياسات الزراعية مع متطلبات تنفيذ الخطط الزراعية في القطاع الزراعي أولاً، والتطابق مع هيكل البناء الاجتماعي، وبناء منهجية علمية عند تصميم الخطط الإعلامية للسياسات الزراعية. وما يراعى في رسالة السياسة الإعلامية:

1-التكرار: يقوم التكرار بتنوع تذكير المستمع، أو المشاهد، أو القارئ بالهدف من الاتصال.

2- القدرة على الإقناع: كل رسالة إقناعية هي نتاج لعديد من القرارات بالنسبة لشكلها، ومضمونها.

3-معبرة عن الحالة: كلما كان التهديد المحتمل غير مألوف زادت الحاجة للتطويل، والشرح.

4-وضوح الأهداف: يصبح الإقناع أكثر فعالية إذا حاولت الرسائل أن تذكر نتائجها أو أهدافها بوضوح بدلاً من أن يترك للجمهور عبء استخلاص النتائج بنفسه.

5-مدعمة بالأدلة: يزيد استخدام الأدلة، والشواهد مقدرة المصادر التي تكون درجة تصديقها منخفضة.

6-المصدر الموثوق: كلما زاد صدق المصدر قلت الحاجة إلى معلومات تقدير أو تدعيم ما يقوله.

7-المعلومات المختصرة: يميل الأفراد إلى نسيان غالبية تفاصيل ما يقوله اتصال ويحتفظون بقدر محدد من المعلومات القصيرة والمختصرة.

4-4 تطبيقات عملية على أهمية السياسة الإعلامية في زيادة دخل المنتجين:

-التطبيق العملي الأول: (عرض مسرحي جوال)

اتخذت وزارة الزراعة والإصلاح الزراعي قراراً بالمساهمة في تحسين مستوى دخل المربين(تربية المواشي)، وقامت بتكليف دائرة المسرح الجوال الزراعي، بإعداد مسرحية لإيصال رسالة إعلامية زراعية للمربين حول كيفية القيام بتقديم الخدمات والرعاية للمواشي، بهدف تطوير إنتاج الحليب واللحم، وتحسين مستواهم المعاشي.

المطلوب:

1- من هم أعضاء فريق المسرح الجوال؟

2- ما هي الصفات الشخصية لأعضاء فريق المسرح ؟

3- ما هي المعلومات المطلوب إيصالها إلى المستهدفين(المربين) ؟

4- ما هي الأدوات المستخدمة في العرض المسرحي؟

5- مكان وتاريخ العرض المسرحي؟

-حل التطبيق العملي الأول:

ج1 مهندسين زراعيين من الذكور والإناث مدربين للقيام بالأعمال المسرحية

ج2 يتمتعون بروح الفكاهة والمرح، ويجيدون اللهجات المحلية، وعلى علم بعادات وتقاليد المربين، ويستخدمون الأزياء نفسها.

ج3 شرح عملية تقديم الوجبات العلفية بكميات كافية للحصول على الإنتاجية المطلوبة، وطريقة القيام بعمليات الرعاية البيطرية السليمة من خلال العرض

المسرحي، وقيام إحدى المهندسات بعملية الحلابة الآلية، وغيرها من الخدمات الضرورية لتربية المواشي.

ج4 كافة الأدوات والمعدات التي يتم استخدامها من قبل المربين، كالحلابة الآلية، والأدوات الطبية البيطرية، وعلى أن تكون معقمة ونظيفة.

ج5 في مواقع تجمعات الأغنام في مناطق الرعي في البوادي، وخلال فترات متعددة، كفترة التغذية والولادة والحلابة.

- **التطبيق العملي الثاني: (برنامج تلفزيوني)**

نفذت وزارة الزراعة والإصلاح الزراعي مشروع لزيادة دخل مزارعي الشوندر السكري في منطقة الغاب، عن طريق زيادة الإنتاج، وقد قام قسم الإعلام بمديرية الارشاد الزراعي في الوزارة، بإعداد برنامج تلفزيوني لتشجيع المزارعين على التوسع بزراعة هذا المحصول موضحة أهميته الغذائية والاقتصادية والنتائج الذي حققها المشروع الأول.

وبهدف تقييم البرنامج التلفزيوني الذي تم عرضه حول الموضوع، ومدى أثره على المزارعين، تم تكليف فريق عمل من المرشدين الزراعيين الإعلاميين في المنطقة، لإجراء المقابلات الشخصية مع المزا رعين لتقييم أثر هذا البرنامج على تشجيعهم للتوسع بهذه الزراعة من خلال استمارة استبيان خاصة.

-**المطلوب:**

1-قيام فريق العمل بإجراء المقابلة مع 65 مزارعاً تم اختيارهم بطريقة العينة العشوائية من الذين شاهدوا هذا البرنامج، وتدوين إجاباتهم حول مدى تحقيق البرنامج أهدافه المرسومة له، من خلال الإجابة (1- نعم 2- لا). على الأسئلة التالية:

1-هل أعجبك البرنامج التلفزيوني؟

2-هل حصلت على أفكار جديدة عن زراعة الشوندر السكري؟

3-هل كان عرض البرنامج سريع؟

4-هل اقتنعت بموضوع البرنامج، وترغب بزيادة المساحة؟

5-هل كان مضمون البرنامج واضح وجذاب ومبسط؟

6-هل ستحقق نتائج الزراعة المعروضة زيادة الإنتاج والدخل؟

7-هل كانت الأدلة على زيادة إنتاج مقبولة؟

8-مدى درجة ثقتك بمكان تنفيذ المشروع الأول؟

9-هل كانت مشاهد البرنامج المعروض مختصرة؟

10-هل نال البرنامج إعجابك وقبولك؟

2- عرض النتائج على لوحات من قبل فريق العمل ومناقشتها.

-حل التطبيق العملي الثاني: (برنامج تلفزيوني)

بعد إجراء المقابلة من قبل فريق عمل مع المزارعين، تم تلخيص الأجوبة حول مدى تحقيق البرنامج أهدافه المرسومة، والموضحة في الجدول رقم(46).

الجدول(46).نتائج تقييم عرض البرنامج التلفزيوني

الفقرات	نعم		لا		المجموع	
	العدد	(%)	العدد	(%)	العدد	(%)
1	55	84.6	10	15.4	65	100
2	60	92.3	5	7.7	65	100
3	45	69.2	20	30.8	65	100
4	50	76.9	15	23.1	65	100
5	61	93.8	4	6.2	65	100
6	58	89.2	7	10.8	65	100
7	59	90.8	6	9.2	65	100
8	60	92.3	5	7.7	65	100
9	64	98.5	1	1.5	65	100

المصدر: افتراضي

-التطبيق العملي الثالث: (فيلم زراعي بواسطة الفيديو)

قام قسم الإعلام بمديرية الإرشاد الزراعي في وزارة الزراعة والإصلاح الزراعي بالتعاون مع الاتحاد العام للفلاحين، بإعداد فيلم زراعي حول تطبيق طرائق الري الحديث في ري محصول القمح في محافظة إدلب وعرضه على مزارعي القمح المروي، لإيصال رسالة إعلامية زراعية حول كيفية استخدام شبكات الري بالرذاذ، وكمية الوفر

في مياه الري، وزيادة إنتاجية القمح عند تطبيقها في حقولهم، بغية زيادة دخول المزارعين وتحسين المستوى المعيشي لهم.

-المطلوب:

بعد عرض الفيلم على الطلاب في قاعة الفيديو بقسم الاقتصاد الزراعي، وتقسيم الطلاب إلى ثلاث مجموعات، والمطلوب:

1- قيام المجموعات الثلاث بتحديد مدى مساهمة الفيلم في تحقيق أهدافه الموضحة في الجدول رقم(47)، عن طريق اختيار مستوى الدرجة (جيد-وسط-ضعيف).

2- عرض النتائج على لوحات من قبل المجموعات الثلاث ومناقشتها.

الجدول(47).نتائج تقييم عرض فيلم الفيديو

البيان	درجة المساهمة*		
	1	2	3
1-اللغة التي عرض بها الفيلم			
2-أداء الأدوار من قبل العارضين			
3-التكرار بهدف تذكير المشاهد بالهدف من الفيلم			
4-القدرة على الإقناع بالفقرات المعروضة في الفيلم			
5-التعبير عن أهمية مضمون الفيلم			
6-وضوح عمليات التركيب ومدى حجم توفير المياه			
7-الأدلة على زيادة إنتاج المحصول في نهاية الفيلم			
8-ثقة المزارع بمكان تنفيذ الري الحديث ونتائجه			
9-اختصار المعلومات المعروضة			
10-الإعجاب والقبول بمضمون الفيلم			

المصدر: افتراضي

***(جيد: 1 – وسط: 2 –ضعيف: 3.**

-حل التطبيق العملي الثالث:

بعد مشاهدة الفيلم من قبل طلاب القسم، قامت المجموعات الثلاث بتحديد مستوى مدى مساهمة الفيلم في تحقيق أهدافه، والجدول رقم(48) يوضح النتائج.

الجدول(48).نتائج تقييم عرض الفيلم الزراعي

الفقرات	درجة المساهمة*		
	المجموعة1	المجموعة2	المجموعة1
1	1	2	1
2	2	1	2
3	2	1	2
4	2	1	3
5	1	1	1
6	1	1	2
7	2	2	1
8	2	1	1
9	1	1	2
10	3	2	2

المصدر: افتراضي

5-4 تمارين غير محلولة على أهمية السياسة الإعلامية في زيادة دخل المنتجين:

-التمرين الأول: (عرض مسرحي)

قامت دائرة المسرح الجوال الزراعي، بإعداد مسرحية لإيصال رسالة إعلامية زراعية للمزارعين حول كيفية رش المبيدات على الخضار ومدى خطورتها، بهدف تطوير إنتاج الخضار وزيادة دخل المزارعين وحمايتهم من خطر المبيدات.

-المطلوب:

1- ما هم التخصص المطلوب لأعضاء فريق المسرح الجوال؟
2- ما هي الصفات الشخصية لأعضاء فريق المسرح ؟
3- ما هي المعلومات المطلوب إيصالها إلى المستهدفين(المزارعين) ؟
4- ما هي الأدوات المستخدمة في العرض المسرحي؟
5- مكان وتاريخ العرض المسرحي؟

-التمرين الثاني: (فيلم سينمائي)

قام قسم الإعلام بمديرية الإرشاد الزراعي في الوزارة، بعرض فيلم سينمائي على المزارعين في منطقة القامشلي لتشجيعهم على زراعة محصول الكمون، موضحة أهميته الغذائية والاقتصادية والطبية، وبهدف تقييم هذا الفيلم الذي تم عرضه، ومدى

أثره في المزارعين، تم تكليف فريق عمل من الإعلاميين الزراعيين في المنطقة، لإجراء المقابلات الشخصية مع المزا رعين لتقييم أثر هذا الفيلم على تشجيعهم لهذه الزراعات من خلال استمارة استبيان خاصة.

-المطلوب:

1-قيام فريق العمل بإجراء المقابلة مع 45 مزارعاً تم اختيارهم بطريقة العينة العشوائية من الذين شاهدوا هذا الفيلم، وتدوين إجاباتهم حول مدى تحقيق الفيلم لأهدافه المرسومة، من خلال الإجابة (1- نعم، 2- لا، 3- لا أعلم). على الأسئلة التالية:

1-هل أعجبك الفيلم ؟

2-هل حصلت على أفكار جديدة عن زراعة الكمون؟

3-هل كان عرض الفيلم مقبول؟

4-هل اقتنعت بموضوع الفيلم وترغب بزراعة المحصول؟

5-هل كان مضمون البرنامج واضح وجذاب ومبسط؟

6-هل ستحقق نتائج الزراعة المعروضة زيادة الإنتاج والدخل؟

7-هل كانت الأدلة على زيادة إنتاج مقبولة؟

8-مدى درجة ثقتك بمكان تنفيذ المشروع الأول؟

9-هل كانت مشاهد البرنامج المعروض مختصرة؟

10-هل نال البرنامج إعجابك وقبولك؟

2-عرض النتائج على لوحات من قبل فريق العمل ومناقشتها.

الفصل الخامس

تطبيقات عملية على كيفية حساب أسعار صرف العملات

Exercises for how to calculate exchange rate money

يُعد سعر الصرف أحد أهم الأدوات الاقتصادية في توجيه السياسات الاقتصادية النقدية والمالية والتجارية، وإنجاح هذه السياسات، وتفعيلها إذا ما أحسن استخدامه كأداة وكتوقيت أو بالعكس، وقد تعددت أنظمة أسعار الصرف المختلفة، والعوامل المؤثرة عليها سلباً، أو إيجابا، وهل ربط العملة المحلية بالدولار، أو اليورو، أو بسلة عملات يكون أفضل، وما هو السعر التوازني للعملة؟ وكيف يمكن تحديده؟ وعند أي مستوى؟

1-5 تعريف أسعار صرف العملات واستخداماته:

يعُرف سعر الصرف بأنه عدد وحدات العملة المحلية مقابل وحدة واحدة من العملة الأجنبية، أو بمعنى آخر هو السعر الذي تُقيم به العملة المحلية بالنسبة لأي عملة أجنبية، فسعر الصرف هو العامل الأساس المؤثر في النشاطات الاقتصادية الخارجية لأي بلد سواءً كان هذا النشاط تجارياً، أو استثمارياً.

فسعر صرف الليرة السورية تجاه الدولار يشكل أساساً لبقية العملات سواء كان في السوق الحكومية الرسمية، أو في الأسواق غير الرسمية الوطنية، أو المجاورة، كما إنه يعكس الأوضاع الاقتصادية، والمالية للاقتصاد السوري، ويستخدم كهدف، أو كمؤشر، كونه يمثل التكاليف، والأسعار سواءً داخل البلد، أو خارجه، ومن هذه المؤشرات هي معدل النمو، ورصيد ميزان المدفوعات، ومعدل التضخم، ومعدل البطالة.

2-5 أسلوب تحديد سعر صرف الليرة السورية:

يستند أسلوب تحديد سعر صرف العملة السورية مع العملات الأجنبية إلى تحديد سعر ثابت للدولار الأمريكي مع الليرة السورية، وتشتق أسعار صرف العملات الأجنبية الأخرى بالنسبة لليرة السورية على أساس سعر صرف هذه العملات مع الدولار الأمريكي في الأسواق العالمية.

في الواقع إن انضمام سورية إلى اتفاقية بريتون وودز، وحصولها على عضوية صندوق النقد الدولي والبنك الدولي للإنشاء والتعمير في عام 1944، والتي تم التصديق عليها بموجب القانون رقم 304 تاريخ 1947/2/2، فرض على الحكومة تحديد سعر لتعادل عملتها بالذهب، وبالدولار الأمريكي على النحو التالي:

الليرة السورية تعادل 405.521 مليغرام ذهب صافي

الليرة السورية تساوي 45.6 سنتاً أمريكياً

أي أن الدولار الواحد يعادل 219.148 قرشاً سورية

ومنذ ذلك الحين أخذ سعر تعادل الليرة السورية يحدد على أساس الدولار بصفته عملة رسمية لصندوق النقد الدولي قابلة للتحويل إلى ذهب باعتبارها عملة قوية، ومستقرة آنذاك. فالسعر المحلي (P_d) بالعملة المحلية، والسعر العالمي (P_w) بالعملة الأجنبية لسلعة ما يرتبطان من خلال سعر الصرف(e)، يتطلب تساوي السعرين بحسب نظرية تعادل القوة الشرائية PPP تحقيق المعادلة التالية :

سعر السلعة بالسوق المحلية بالعملة الأجنبية = سعر السلعة بالسوق العالمية بالعملة الأجنبية

$$P_w = P_d / e$$

أو:

سعر السلعة بالسوق المحلية بالعملة المحلية = سعر السلعة بالسوق العالمية بالعملة المحلية

$$P_d = e.P_w$$

حيث إنَّ :

P_w: سعر السلعة بالعملة الأجنبية.

P_d: سعر السلعة بالعملة المحلية. e : سعر الصرف.

3-5 أنواع أسعار صرف العملات: Kind of exchange rate money

اعتمدت سياسة سعر الصرف في الثمانينيات عدة أسعار منها السعر الرسمي (11.20) ل.س للدولار، والسعر السياحي (42.5) ل.س للدولار ، والسعر التشجيعي (22) ل.س للدولار، وبغية تشجيع المستثمرين على استثمار أموالهم، وتحويل العملة الصعبة إلى سورية، تم اعتماد سعر الصرف (45) ل.س للدولار، فكانت الأدوية الزراعية تستورد على أساس سعر الصرف الرسمي، في حين كانت الآليات الزراعية تستورد بالسعر السياحي، كما أن سعر الصرف الرسمي لا يعكس التكلفة الحقيقية للعملة الأجنبية.

1- سعر الصرف الاسمي: Nominal exchange rate

هو سعر عملة أجنبية بدلالة وحدات عملة محلية، أو هو سعر عملة محلية بدلالة وحدات من العملة الأجنبية، والمقصود بهذا التعريف سعر العملة الجاري، والذي لا يأخذ بعين الاعتبار قوتها الشرائية من سلع وخدمات بين البلدين، أسعار الصرف الاسمية هي أسعار الصرف المعلنة، والتي يقع فيها التبادل في أسواق الصرف، وتحدد هذه الأسعار في السوق في حالة التعويم.

ولا يأخذ هذا السعر في الحسبان اتجاهات الأسعار العامة في البلد المعني إزاء نظرائها في بلدان الشركاء التجاريين، ويمكن احتساب مؤشر لسعر الصرف الاسمي الفعلي كما يلي :

$$NEER = \frac{1}{\sum_{i=1}^{n} W_i R_{it}}$$

حيث إنَ :

NEER مؤشر سعر الصرف الاسمي الفعلي.

Wi وزن ترجيحي لمؤشر سعر الصرف مقابل الشريك التجاري i

Rit مؤشر سعر الصرف مقابل الشريك التجاريi، و Rit = eit / eio

eit سعر الصرف مقابل عملة الشريك التجاري i (عدد وحدات العملة المحلية مقابل وحدة واحدة من عملة الشريك i) في الوقت t

ei0 سعر الصرف مقابل عملة الشريك التجاري في الوقت صفر، أي في سنة الأساس.

n عدد الشركاء التجاريين.

2- سعر الصرف الحقيقي: Rear exchange rate

لا يوجد سعر صرف حقيقي يتم التعامل به في الأسواق، ويحسب سعر الصرف الحقيقي بدلالة سعر الصرف الاسمي، وأن سعر الصرف الحقيقي(RER) يساوي نسبة الأسعار المحلية(بالليرة مثلاً(P_d)) إلى الأسعار الأجنبية (بالليرة($e.P_w$))، ويعبر عنها كما يلي:

$$RER = P_d / (e.P_w)$$

يلاحظ من هذا التعريف أن سعر الصرف الحقيقي يساوي واحد في حالة تساوي سعر السلعة محلياً وعالمياً بعملة واحدة، وفي الحالات الأخرى يكون سعر الصرف الحقيقي أكبر، أو أقل من واحد عندما يكون السعر المحلي (P_d) أكبر، أو أصغر من السعر العالمي ($e.P_w$) على التوالي.

3- سعر الصرف التوازني: Equilibrium exchange rate

هو سعر صرف متسق مع التوازن الاقتصادي الكلي، أي إنَّ سعر الصرف التوازني يمثل توازناً مستديماً لميزان المدفوعات عندما يكون الاقتصاد في حالة نمو بمعدل طبيعي، أي أنه سعر الصرف الذي يسود في بيئة اقتصادية مستقرة غير مختلة، ومنه يمكن تعريف سعر الصرف التوازني حسب نظرية تعادل القوة الشرائية في أي سنة بالنسبة لسعر الصرف التوازني في سنة الأساس بالعلاقة التالية:

$$\mathbf{E_{ppp} = E_{0ppp} (P_d / P_{d0}) /(P_w / P_{w0})}$$

حيث إنَّ:

E_{ppp} : سعر الصرف التوازني

P_{d0}، P_{w0} : الأسعار المحلية والخارجية في سنة الأساس.

P_d، P_w : الأسعار المحلية والخارجية.

E_{0ppp} : سعر الصرف التوازني في سنة الأساس، وتختار سنة الأساس عندما يكون سعر الصرف الرسمي معادلاً لسعر الصرف التوازني، وذلك عندما يكون ميزان المدفوعات في حالة توازن، أو اختلال طويل الأجل.

4-5 تطبيقات عملية على كيفية حساب أسعار صرف العملات:

-التطبيق العملي الأول:

-احسب سعر الصرف الحقيقي إذا كان سعر الطن الواحد من مادة الشعير يساوي 10000 و11000 و 12000 و14000 ل.س/طن في السوق المحلية، و200 و215 و220 و245 دولار/طن في السوق العالمية.

-حل التطبيق العملي الأول:

بعد تطبيق قانون حساب سعر الصرف الحقيقي الآتي:

سعر الصرف الحقيقي=الأسعار المحلية(ل.س/طن)÷ (الأسعار الأجنبية× سعر الصرف)

تم التوصل إلى تحديد سعر الصرف الحقيقي لمادة الشعير للأعوام المدروسة، والموضحة في الجدول رقم(49).

الجدول(49). أسعار الصرف وأسعار الطن الواحد من الشعير محلياً وعالمياً

البيان	سعر الطن محلي/ ل.س	سعر الصرف الرسمي	سعر الطن عالمي/ ل.س	سعر الصرف الحقيقي
2008	10000	50	10000	1.00
2009	11180	51.2	11000	0.98
2010	12100	54.5	12000	0.99
2011	13720	57.1	14000	1.02

المصدر: ناصر، سيد عيسى،2012. **تحديد القدرة التنافسية لبعض المحاصيل (اليانسون والشمرة والكزبرة) في سورية.**

يستنتج من ذلك:

-كان سعر الصرف الحقيقي لمادة الشعير مساوياً للعدد (1) لعام 2008، وهذا يعني تساوي سعر مادة الشعير محلياً وعالمياً بعملة واحدة.

-كان سعر الصرف الحقيقي لمادة الشعير أكبر من (1) لعام 2011، وهذا يعني أن سعر مادة الشعير عالمياً أكبر من سعره محلياً.

-كان سعر الصرف الحقيقي لمادة الشعير أصغر من (1) لعامي 2009 و2010، وهذا يعني أن سعر مادة الشعير عالمياً أصغر من سعره محلياً.

-التطبيق العملي الثاني:

-احسب سعر الصرف التوازني لمادة القمح عندما يقدر سعر الصرف التوازني في سنة الأساس نحو(50) ل.س/دولار، استناداً إلى المعطيات في الجدول رقم (50).

الجدول(50). السعر المحلي والعالمي للقمح خلال عامي 2010 و2012

البيان	السعر المحلي	السعر العالمي	سعر الصرف
2008	14400	300	50
2012	22550	410	57

المصدر: ناصر، سيد عيسى،2012. تحديد القدرة التنافسية لبعض المحاصيل (اليانسون والشمرة والكزبرة) في سورية.

-حل التطبيق العملي الثاني:

بعد تطبيق قانون حساب سعر الصرف التوازني الآتي:

سعر الصرف التوازني= سعر الصرف التوازني في سنة الأساس×(الأسعار المحلية في سنة المقارنة÷ الأسعار المحلية في سنة الأساس)÷ (الأسعار العالمية في سنة المقارنة÷ الأسعار العالمية في سنة الأساس)

يبين الجدول(51) سعر الصرف التوازني للقمح لعام 2012 مقارنة مع سنة الأساس

الجدول(51). سعر الصرف التوازني المقدر لمادة القمح

البيان	القيمة
سعر الصرف التوازني في سنة الأساس	50
P_d / P_{d0}	1.57
P_w / P_{w0}	1.37
سعر الصرف التوازني	57.3

المصدر: ناصر، سيد عيسى،2012. تحديد القدرة التنافسية لبعض المحاصيل (اليانسون والشمرة والكزبرة) في سورية.

5-5 تمارين غير محلولة على كيفية حساب أسعار صرف العملات:

-التمرين الأول:

-احسب سعر الصرف الحقيقي إذا كان سعر الطن الواحد من القطن يساوي 29000 و31000 و41000 و42000 ل.س/طن في السوق المحلية، و645 و700 و900 و990 دولار/طن في السوق العالمية، وبلغ سعر الصرف 45، و46، 46.5، و47 ل.س/دولار للأعوام 2005 و2006 و2007 و2008 على التوالي.

-التمرين الثاني:

-احسب سعر الصرف التوازني لمادة القمح، عندما يقدر سعر الصرف التوازني في سنة الأساس نحو(48) ل.س/دولار، استناداً إلى المعطيات في الجدول رقم (52).

الجدول(52). السعر المحلي والعالمي الحمص خلال عامي 2010 و 2012

البيان	السعر المحلي/ ل.س/طن	السعر العالمي/ دولار/طن
2005	29800	295
2006	31000	310
2007	31500	345
2008	32200	365
2009	33500	325
2010	32100	354
2011	35000	345
2012	34900	404

المصدر: ناصر، سيد عيسى،2012. تحديد القدرة التنافسية لبعض المحاصيل (اليانسون والشمرة والكزبرة) في سورية.

-التمرين الثالث:

-احسب سعر الصرف الحقيقي لمادة التفاح للأعوام 2000 و2005 و2007 و2010، استناداً إلى المعطيات في الجدول رقم(53).

الجدول(53). السعر المحلي والعالمي لمادة التفاح السوري للأعوام 2000 و2005 و2007 و2010

البيان	السعر المحلي / ل.س/طن	السعر العالمي / دولار/طن	سعر الصرف الرسمي
2000	28500	475	45
2005	29300	550	46
2007	31400	525	46.5
2010	32650	610	48

المصدر: مثال افتراضي.

-التمرين الرابع:

-احسب سعر الصرف الحقيقي لمادتي الكمون واليانسون السوري للأعوام 2001 و2003 و2004 و2005 و2008 و2010، استناداً إلى المعطيات في الجدول رقم(54).

الجدول(54). السعر المحلي والعالمي لمادتي الكمون واليانسون السوري للأعوام 2000 و2005 و2007 و2010

البيان	السعر المحلي (ألف ل.س/طن)		السعر العالمي (دولار/طن)		سعر الصرف الرسمي
	الكمون	اليانسون	الكمون	اليانسون	
2001	90	95	425	432	45
2003	105	110	465	480	46
2004	110	112	475	495	46.5
2005	108	114	500	516	47
2008	120	130	525	550	47.15
2010	145	165	575	635	48

المصدر: ناصر، سيد عيسى،2012. تحديد القدرة التنافسية لبعض المحاصيل (اليانسون والشمرة والكزبرة) في سورية.

الفصل السادس

تطبيقات على انعكاس أسعار الصرف وتشجيع الصادرات

Exercises on conflux exchange rate and exportation courage

وضعت الحكومة السورية منذ بداية تطبيق برامج الإصلاح الاقتصادي في منتصف الثمانينات مجموعة من الأهداف والإجراءات والسياسات لتحقيق استراتيجيتها في هذا المجال حيث تميزت سياسات التجارة الخارجية السورية خلال فترة التسعينات بالسعي إلى توفير الظروف الملائمة لتحقيق تبادل تجاري يساهم في تحسين ميزان المدفوعات، وحماية الإنتاج المحلي من المنافسة خاصة بالنسبة للواردات المدعومة من مصدرها.

1-6 سياسة التجارة الزراعية: Agricultural trade policy

أصدرت الحكومة في عقد التسعينات عدداً من القوانين والأنظمة والقرارات، ووقعت على العديد من الاتفاقيات الثنائية، والمتعددة الأطراف في إطار تنشيط، ودعم تشجيع عمليات التبادل التجاري، ولاسيما للمواد الزراعية، والعمل على تقليص الرسوم الجمركية على السلع الزراعية المتبادلة، وتغيير مفهوم المتاح للتصدير من الفائض عن حاجات الاستهلاك إلى مفهوم الممكن تصديره. وتشمل سياسة التجارة الزراعية ما يلي:

أولاً- سياسة التصدير الزراعي: Agricultural export policy

شهدت الصادرات الزراعية في السنوات الأخيرة وتشمل الفواكه كالحمضيات والتفاح والعنب، والخضار كالبندورة والبطاطا والزيتون وزيت الزيتون، والحبوب كالقمح، والأغنام والقطن والصوف والعديد من السلع الأخرى، ورغم التحسن الذي طرأ على نمو الصادرات مؤخرا إلا أن الصادرات السورية مازالت أساسا تتشكل من السلع الخام، وهذا يجعلها عرضة لتقلبات الأسعار في الأسواق العالمية، وقد حدث تحول ملموس في بنية الصادرات السورية، حيث ازدادت نسبة الصادرات الصناعية والزراعية في بنية الصادرات الكلية، ويمكن تلخيص أهداف سياسات التصدير الزراعي في سورية بما يلي:

1-تحقيق النمو الاقتصادي من خلال زيادة الصادرات إلى الأسواق العالمية

2-تقليص الفجوة بين الإنفاق على الواردات وعوائد الصادرات من خلال تحقيق أهداف التصدير

3-إنتاج سلع تصديرية بأسعار تنافسية وتنويع الصادرات وتحسين نوعيتها

4-التوسع في البحث عن أسواق جديدة وتدعيم موقع الصادرات السورية في الأسواق الحالية.

5-تشجيع الصادرات ذات القيمة المضافة أفصل من السلع الخام

ثانياً- سياسة الاستيراد: Import policy

قامت سورية تدريجيا بإلغاء معوقات الاستيراد غير الجمركية على السلع الزراعية، حيث تم إلغاء تراخيص الاستيراد المطلوبة من وزارة التموين والتجارة الداخلية سابقاً لجميع السلع، وتم السماح للقطاع الخاص باستيراد الحبوب بشروط محددة، بعد أن كانت محصورة بمؤسسات الدولة، خلال الفترة السابقة أصدرت وزارة التموين والتجارة الداخلية مجموعة من التشريعات بشأن استيراد، ومنها استيراد القطاع الخاص للحبوب والعدس، وفي عام 2004 تم السماح للقطاع الصناعي الخاص باستيراد دقيق القمح في ظل ظروف معينة.

2-6 مؤشرات قياس أثر سياسات التجارة الزراعية الخارجية:

1-الميزة النسبية الظاهرية RCA: Revealed Comparative Advantage index

هو مقياسا للتنافسية يستند إلى الميزة التنافسية الظاهرية، ويوضح هذا المؤشر الفرص المحتملة لسورية في زيادة صادرات السلع الزراعية، والصورة المستقبلية لهذه الصادرات، عن طريق مقارنة نصيب سورية من الصادرات العالمية لهذه السلع، من نصيب الصادرات الزراعية الكلية لها من إجمالي الصادرات الزراعية العالمية، ويمكن التوصل إلى ذلك من خلال تطبيق المعادلة التالية:

$$RCA=(x_1/ x_2)/ (x_3/ x_4)$$

حيث إنَّ:

RCA : الميزة النسبية الظاهرية لصادرات سورية من السلعة المدروسة.

x_1: قيمة إجمالي صادرات سورية من السلعة المدروسة.

x_2: قيمة إجمالي الصادرات الزراعية السورية.

x_3 : قيمة إجمالي صادرات العالم من السلعة المدروسة.

x_4 : قيمة إجمالي الصادرات الزراعية العالمية.

عندما تزيد قيمة المؤشر عن الواحد الصحيح، يدل ذلك على تمتع سورية بميزة نسبية ظاهرية للصادرات السورية من السلعة المدروسة.

2- مؤشر قوة التصدير: Export Power Rate

يتم حسابه من خلال:

= كمية الصادرات/كمية الإنتاج

3- مؤشر الاعتماد على التصدير:Depend on Export Rate

يتم حسابه من خلال:

= كمية الصادرات/(كمية الصادرات+ كمية الإنتاج المحلي)

4- مؤشر اختراق الأسواق: Penetration Markets Rate

عبارة عن النسبة ما بين واردات الدولة من السلعة والاستهلاك الفعلي لهذه السلعة، وتتراوح قيمة هذا المؤشر ما بين(0-1)، وكلما زادت القيمة دل ذلك على اتساع السوق وسهولة دخوله، نتيجة اعتماده على الواردات بدرجة كبيرة في إشباع الطلب المحلي من جهة، وعلى تدهور التنافسية الداخلية للاقتصاد القومي للدولة من جهة أخرى، والعكس صحيح، وتم التوصل إلى ذلك من خلال تطبيق المعادلة التالية:

$$MPR = I_1 / (Q + I_2)-E$$

حيث أن:

MPR= مؤشر اختراق الأسواق.

I_1 = واردات السلعة من سورية إلى البلد المستورد.

Q = إنتاج السلعة للبلد المستورد .

I_2 = واردات السلعة من العالم إلى البلد المستورد.

E = صادرات البلد المستورد.

3-6 تطبيقات عملية على انعكاس أسعار الصرف في تشجيع الصادرات:

-التطبيق العملي الأول:

1- احسب الميزة النسبية الظاهرية لبذور الكزبرة.

2- احسب مؤشري قوة التصدير والاعتماد على التصدير لبذور الكزبرة

3-احسب قيمة مؤشر اختراق الأسواق للصادرات السورية من لبذور الكزبرة خلال الفترة (1990-2006)، استناداً إلى المعطيات في الجداول رقم (55 و56).

الجدول(55). قيمة الصادرات السورية والعالمية لبذور الكزبرة

قيمة الصادرات : مليون دولار

البيان	قيمة الصادرات السورية		قيمة الصادرات العالمية		كمية الصادرات (طن)	الإنتاج طن
	الزراعية	بذور الكزبرة	الزراعية	بذور الكزبرة		
1990	752	4.20	56206	143.8	1993	1938
1991	853	3.36	60418	180.6	1445	1971
1992	1021	3.00	57149	199.3	1392	1428
1993	883	2.46	51812	189.6	1148	2081
1994	773	1.50	48389	139.0	747	1949
1995	700	4.30	51265	199.6	1900	1851
1996	823	8.10	53679	215.8	3600	2960
1997	1333	15.00	53144	265.7	7500	3526
1998	1137	9.00	59393	222.3	4200	3533
1999	1066	10.90	61418	199.5	4900	4508
2000	1132	14.99	63182	229.4	7100	4964

المصدر: ناصر، سيد عيسى،2012. تحديد القدرة التنافسية لبعض المحاصيل (اليانسون والشمرة والكزبرة) في سورية.

الجدول(56) كمية الواردات والصادرات لبذور الكزبرة بين سورية والكويت

البيان	الفترة (1985-1995)	الفترة (1996-2006)
كمية الواردات من العالم	5493.4	8254.6
كمية الواردات من سورية	581.0	3490.8
كمية صادرات الكويت	35.8	401.8
إنتاج الكويت (طن)	0.0	0.0

المصدر: ناصر، سيد عيسى،2012. تحديد القدرة التنافسية لبعض المحاصيل (اليانسون والشمرة والكزبرة) في سورية.

1-حل الطلب الأول:

بعد تطبيق الميزة النسبية الظاهرية الآتي:

الميزة النسبية الظاهرية=(قيمة إجمالي الصادرات السورية لبذور الكزبرة÷ قيمة إجمالي الصادرات الزراعية السورية) ÷(قيمة إجمالي صادرات العالم لبذور الكزبرة÷ قيمة إجمالي الصادرات الزراعية العالمية)

تم التوصل إلى قيمة الميزة النسبية الظاهرية لمادة بذور الكزبرة، والموضحة في الجدول رقم(57).

الجدول(57) قيمة الميزة النسبية الظاهرية لبذور الكزبرة السورية

قيمة الصادرات : مليون دولار

البيان	RCA	البيان	RCA
1990	2.2	1996	2.4
1991	1.3	1997	2.3
1992	0.8	1998	2.1
1993	0.8	1999	3.1
1994	0.7	2000	3.6
1995	1.6		

المصدر: ناصر، سيد عيسى،2012. **تحديد القدرة التنافسية لبعض المحاصيل (اليانسون والشمرة والكزبرة) في سورية.**

-النتائج:

ارتفعت قيمة الميزة النسبية الظاهرية لصادرات سورية من السلعة من(0.7) في عام 1994 إلى (3.6) في عام 2000، وهذا يعني تمتع سورية بميزة نسبية ظاهرية للسلعة، خلال الأعوام 1990 و1991 ومن 1995 وحتى عام 2000، نظراً لأن قيمة المؤشر زاد عن الواحد الصحيح.

2- حل الطلب الثاني:

الجدول(58) قيمة مؤشري قوة التصدير والاعتماد على التصدير لبذور الخضار

البيان	قوة التصدير	الاعتماد على التصدير	البيان	قوة التصدير	الاعتماد على التصدير
1990	1.0	0.51	1996	1.2	0.55
1991	0.7	0.42	1997	2.1	0.68
1992	1.0	0.49	1998	1.2	0.54
1993	0.6	0.36	1999	1.1	0.52
1994	0.4	0.28	2000	1.4	0.59
1995	1.0	0.51			

المصدر: ناصر، سيد عيسى،2012. **تحديد القدرة التنافسية لبعض المحاصيل (اليانسون والشمرة والكزبرة) في سورية.**

-النتائج:

-كانت قيمة مؤشر قوة التصدير للسلعة في حدها الأعلى في عام 1997 حيث بلغت2.1، وكانت في حدها الأدنى عام 1994 وبلغت (0.4)، وكانت قيمته أعلى من الرقم الواحد الصحيح خلال الأعوام 1996 وحتى 2000، وهذا يعني أن الصادرات السورية من السلعة تتمتع بكفاءة تصديرية جيدة.

-بلغ قيمة مؤشر الاعتماد على التصدير للسلعة في حدها الأعلى في عام 1997، حيث بلغت 0.68، وكانت في حدها الأدنى في عام 1994، وبلغت0.4، وهذا يعني أن السلعة لها قدرة تصديرية جيدة، ويمكن تصدير كميات أكبر في حال توفرها.

3- حل الطلب الثالث:

يبين الجدول رقم(59) قيمة مؤشر اختراق بذور الكزبرة لسوق الكويت

الجدول(59) قيمة مؤشر اختراق الأسواق **لوسطي الفترتين**

البيان	الفترة (1985-1995)	الفترة (1996-2006)
مؤشر الاختراق	0.1	0.4

المصدر: ناصر، سيد عيسى،2012. **تحديد القدرة التنافسية لبعض المحاصيل (اليانسون والشمرة والكزبرة) في سورية.**

-النتائج:

ارتفاع مؤشر اختراق أسواق الكويت بالصادرات السورية من السلعة من 0.1 لوسطي الفترة الأولى (1985-1995) إلى 0.4 لوسطي الفترة الثانية 1996-2006، وتشير هذه النتيجة على اتساع أسواق الكويت أمام هذه الصادرات وسهوله اختراقها، نتيجة اعتمادها على الواردات السورية من السلعة المدروسة في تأمين احتياجاتها.

-التطبيق العملي الثاني:

فيما يلي يبين الجدول رقم(60) قيمة الصادرات والواردات الزراعية بالنسبة لإجمالي التجارة السورية خلال الفترة (2008-2010)

الجدول(60) . قيمة الصادرات والواردات الزراعية بالنسبة لإجمالي التجارة السورية الخارجية خلال الفترة (2008-2010)

الوحدة: مليون دولار

البيان	2008	2009	2010
إجمالي الصادرات	15231	10477	12186
إجمالي الواردات	17994	15258	17392
إجمالي التجارة	33225	25735	29578
صادرات زراعية	4083	2971	1890.3
واردات زراعية	2923	3909	3107.4
إجمالي التجارة الزراعية	7006	6880	4998

المصدر: المكتب المركزي للإحصاء، المجموعة الإحصائية السنوية، 2011.

-المطلوب:

1-احسب الميزان التجاري لسورية للأعوام المذكورة.

2-احسب الميزان التجاري الزراعي لسورية للأعوام المذكورة.

-حل التطبيق العملي الثاني:

استناداً إلى تطبيق المعادلتين التاليتين:

-الميزان التجاري السوري(STB)=إجمالي الصادرات الكلية(E)- إجمالي الواردات الكلية(I)

-الميزان التجاري الزراعي(ATB)=الصادرات الزراعية(E)- الواردات الزراعية(I)

يبين الجدول رقم(61) قيمة الميزان التجاري الكلي والزراعي.

الجدول(61). الميزان التجاري الكلي والزراعي خلال الفترة (2008-2010)

الوحدة: مليون دولار

البيان	2008	2009	2010
الميزان التجاري الإجمالي	2763-	4781-	5206-
الميزان التجاري الزراعي	1160	938-	1217-

المصدر: المكتب المركزي للإحصاء، المجموعة الإحصائية السنوية، 2011.

يتضح من الجدول أعلاه عجز في الميزان التجاري السوري والزراعي باستثناء الميزان التجاري الزراعي لعام 2008 ، استناداً إلى القيم السالبة.

4-6 تمارين غير محلولة على انعكاس أسعار الصرف في تشجيع الصادرات:

-التمرين الأول:

يبين الجدولين رقم (62 و63) قيمة الصادرات السورية والعالمية لسلعة القطن خلال الفترة(1995-2000)

-المطلوب:

1-احسب الميزة النسبية الظاهرية لسلعة القطن.

2- احسب مؤشري قوة التصدير والاعتماد على التصدير للقطن.

3-احسب قيمة مؤشر اختراق الأسواق للصادرات السورية من السلعة المدروسة خلال الفترة (1995-2007).

الجدول(62) قيمة الصادرات السورية والعالمية للقطن خلال الفترة(1995-2000)

قيمة الصادرات : مليون دولار

البيان	قيمة الصادرات السورية		قيمة الصادرات العالمية		كمية الصادرات	الإنتاج طن
	الزراعية	السلع المدروسة	الزراعية	السلع المدروسة		
1995	700	230	51265	210	800	900
1996	823	245	53679	324	850	945
1997	1333	300	53144	360	865	980
1998	1137	318	59393	370	880	990
1999	1066	410	61418	390	800	1010
2000	1132	445	63182	412	890	1200

المصدر: المكتب المركزي للإحصاء، المجموعة الإحصائية السنوية، 2011.

الجدول(63) كمية الواردات والصادرات للسلعة المدروسة بين سورية واليمن

الوحدة: طن

البيان	وسطي (1995-2000)	وسطي (2001-2007)
كمية الواردات من العالم	4500	5500
كمية الواردات من سورية	600	750
كمية صادرات اليمن	25	30
إنتاج اليمن	0.0	0.0

المصدر: مثال افتراضي.

-التمرين الثاني:

فيما يلي يبين الجدول رقم(64) قيمة الصادرات والواردات الزراعية بالنسبة لإجمالي التجارة السورية خلال الفترة (2010-2012)

الجدول(64) . قيمة الصادرات والواردات الزراعية بالنسبة لإجمالي التجارة السورية الخارجية خلال الفترة (2010-2012)

الوحدة: مليون دولار

البيان	2010	2011	2012
إجمالي الصادرات	12186	9836	7650
إجمالي الواردات	12450	9874	6458
صادرات زراعية	1890.3	1745	1210
واردات زراعية	3107.4	2145	988

المصدر: المكتب المركزي للإحصاء، المجموعة الإحصائية السنوية، 2013.

-المطلوب:

1-احسب إجمالي التجارة الكلية وإجمالي التجارة الزراعية.

2-احسب الميزان التجاري لسورية للأعوام المذكورة.

3-احسب الميزان التجاري الزراعي لسورية للأعوام المذكورة.

-التمرين الثالث:

بلغت قيمة الصادرات اللبنانية الكلية (6450-5590-7650-71225) مليون دولار للأعوام 2008 و2009 و2010 و2011 على التوالي، كما بلغت قيمة الصادرات الزراعية نحو 245 و239 و310 و333 مليون دولار للأعوام المذكورة على التوالي.

-المطلوب:

1-احسب إجمالي التجارة الكلية وإجمالي التجارة الزراعية.

2-احسب الميزان التجاري لسورية للأعوام المذكورة.

3-احسب الميزان التجاري الزراعي لسورية للأعوام المذكورة.

-التمرين الرابع:

فيما يلي يبين الجدول رقم(65) يبين قيمة الصادرات والواردات الزراعية العالمية والسورية خلال الفترة (2007-2010)

الجدول(65) . قيمة الصادرات والواردات الزراعية بالنسبة لإجمالي التجارة السورية الخارجية خلال الفترة (2008-2010)

الوحدة: مليون دولار

البيان	2008	2009	2010
حجم الصادرات الزراعية العالمية	114761	98454	115820
حجم الواردات الزراعية العالمية	80662	71849	82015
حجم الصادرات الزراعية السورية	4083	2971	1890
حجم الواردات الزراعية السورية	2923	3909	3107

المصدر: المكتب المركزي للإحصاء، المجموعة الإحصائية السنوية، 2011.

-المطلوب:

1-احسب إجمالي التجارة الزراعية السورية والتجارة الزراعية العالمية.

2-احسب نسبة الواردات الزراعية السورية من إجمالي الواردات الزراعية العالمية.

3-احسب نسبة الصادرات الزراعية السورية من إجمالي الصادرات الزراعية العالمية

الفصل السابع

سياسة التسعير والدعم لإنتاج المحاصيل الاستراتيجية
Pricing Policy and Subside of Strategy Crops Production

تبرز مختلف الخطط الاقتصادية والاجتماعية التنموية للقطاع الزراعي في سورية دور السياسة السعرية في تحديد أهدافها الإنتاجية والاستثمارية، وعموماً فإن الأهداف التي تنطلق منها السياسات السعرية في القطاع الزراعي في سورية لا تخرج عن الإطار العام لأهداف الأسعار الزراعية المخططة من تشجيع على زيادة الاستثمار في القطاع الزراعي، وزراعة محاصيل جديدة، وزيادة دخول المزارعين مع مراعاة أسعار السلع الزراعية في البلدان المجاورة.

7-1 تعريف السياسة السعرية: Indent faction of Pricing policy

هي عبارة عن الإجراءات التي تهدف إلى تحديد أسعار المنتجات الزراعية بحيث يحقق الفلاح دخل مستمر، وتحقيق الاكتفاء الذاتي من إنتاج المواد الغذائية، وحماية المنتجين والمستهلكين من سيطرة وسطاء السوق، وتوفير هامش ربح كافي للمحاصيل الرئيسة، ويمكن تقسيم عملية تسعير المنتجات إلى ثلاث مراحل:

1- مرحلة ما قبل عام 1974:

في هذه الفترة كانت عملية التسعير موزعة بين عدد من الوزارات، فكانت وزارة الزراعة تقوم بدراسة التكاليف التقديرية للمنتجات الحيوانية والنباتية حسب المناطق المختلفة، وتقوم بتحديد أسعارها باقتراح من اللجنة الاقتصادية وموافقة رئيس مجلس الوزراء.

2- مرحلة ما بعد عام 1974: (مرحلة إحداث المجلس الزراعي الأعلى):

جاء في أحد مهام المجلس الزراعي الأعلى تحديد أسعار المنتجات الزراعية الأساسية، استناداً إلى خطة الدولة ونظرتها تجاه المحاصيل الزراعية وأهمية إنتاجها أو استهلاكها المحلي، وكذلك مكانة المنتج الزراعي في ميزان التبادل التجاري للدولة.

3- مرحلة ما بعد عام 2011: (إلغاء المجلس الزراعي الأعلى):

تم في هذه المرحلة إلغاء المجلس الزراعي الأعلى، وتكليف وزارة الزراعة والإصلاح الزراعي، والجهات المعنية الأخرى بتحديد أسعار المنتجات الزراعية الأساسية المقترحة، استناداً إلى خطة الدولة، ورفعها إلى رئاسة مجلس الوزراء بهدف اعتمادها رسمياً، أما السلع والمواد الزراعية، فيمكن تقسيمها إلى ثلاثة أنواع:

أ- مواد وسلع أساسية أو استراتيجية:

يتم تحديد الأسعار لهذا النوع من السلع مركزياً، ويكون تسويقها محصوراً بأجهزة الدولة، استناداً إلى تكاليف الإنتاج مع هامش ربح يتناسب مع سياسة الدولة في تشجيع إنتاج هذه المحاصيل.

ب- مواد وسلع حياتية:

تشمل المنتجات التي لا تسوقها الدولة بشكل كامل، وتتحدد أسعارها استناداً إلى تكاليف الإنتاج، مع ضمان هامش ربح أقله 10% من التكلفة، وتتدخل الدولة لشراء كل ما يعرض عليها إذا تدنت الأسعار عن هذا الحد، أما في حال كون الأسعار تحقق هامش ربح أكثر من 10% من التكلفة فتشتري الدولة حاجتها من السواق على التوازي مع الغير.

ت- مواد وسلع عادية:

إن السياسة المتبعة في تحديد أسعار هذه الفئة من السلع هو ترك عملية هذا التحديد إلى حالة السوق، وتلاقي قوى العرض والطلب.

2-7 سياسة الدعم لإنتاج المحاصيل الاستراتيجية:

تمثلت هذه السياسة بدعم الإنتاج من خلال تسعير المدخلات والمخرجات، فمستلزمات الإنتاج يتم دعمها بعدة طرق، كدعم أسعارها بحيث تشجِّع المزارعين باستخدامها، إلى جانب تمويلها من خلال منح القروض، وتسهيل عمليات الحصول عليها، ويعد المصرف الزراعي التعاوني المصدر الرئيس الذي يدعم مستلزمات الإنتاج

الزراعي للمزارعين في كافة المناطق السورية، ويكون هذا التمويل على شكل قروض عينية أو نقدية، والقروض العينية تكون على شكل توزيع مستلزمات الإنتاج(السماد– البذار– العبوات) على المزارعين، وفقاً للتراخيص الزراعية وطبقاً لمعدلات الاحتياج. وتشمل سياسة دعم إنتاج المحاصيل الاستراتيجية القروض، إضافةً إلى الإجراءات الواجب اتباعها لتحقيق سياسة التمويل الزراعي.

1- أنواع القروض: Kind of loan

لعب نظام التمويل الزراعي دوراً مهماً في عملية التمويل الزراعي التابعة للقطاع العام، وفرض أسعار الفائدة المنخفضة على القروض، ويمنح المصرف قروض قصيرة تعطى لموسم زراعي واحد، وقروض متوسطة الأجل للمشروعات بعمر 5 سنوات وما دون، وقروض طويلة الأجل تعطى عندما تنفذ مشروعات لفترة طويلة، وهذه القروض تحدد بفوائد تختلف معدل الفائدة من قطاع لآخر.

2- الإجراءات الواجب اتباعها لتحقيق سياسة التمويل الزراعي:

1–الالتزام بالتخطيط الزراعي بحيث تحقق أهداف التنمية الاقتصادية والاجتماعية في سورية، وتوزيع القروض على المزارعين، وزيادة حجم القروض الطويلة الأجل لتنفيذ المشروعات بشكل مناسب، وتحقيق أهدافها.

2–تحديد الفوائد على القروض بحيث تتناسب مع حجم الأرباح التي يحققها المزارع، وتكون أقل من الفوائد التي تفرضها القطاعات الاقتصادية الأخرى.

3–تحسين عمليات الإقراض من خلال إعادة النظر في الجهاز المصرفي، وتأمين الكوادر المتخصصة بغية تقديم التسهيلات الائتمانية.

3-7 تطبيقات عملية على سياسة التسعير في دعم إنتاج المحاصيل الاستراتيجية:

–التطبيق العملي الأول:

تبين الجداول رقم(66 و67 و68) البيانات الخاصة بمزرعة السيد أحمد العلي في قرية الفردوس المتضمنة تكاليف، وإيرادات محصولي القمح المروي والقطن المروي.

الجدول(66). وسطي أجور العمليات الزراعية لمحصولي القمح والقطن

الوحدة: ل.س/هكتار

البيان		القمح	القطن
الحراثات		4000	4000
البذار	نقل البذار	150	150
	نثر البذار	1000	5000
سماد N	نثر	1500	1200
	نقل	200	200
سمادP	نثر	500	1000
	نقل	150	200
تسكيب وتخطيط		1000	2000
تفريد يدوي		1000	1250
تعشيب وركش			16000
أجور الري	العدد	5	10
	أجرة الرية	1000	1000
مكافحة آلية	تكلفة الرش	500	2500
الحصاد	ألي	3500	
	يدوي		15100
النقل	أجرة الألة	2000	7500
التعبئة	تعبئة		4500

المصدر: مثال افتراضي.

الجدول(67). وسطي قيمة مستلزمات الإنتاج والغلة لمحصولي القمح والقطن

كغ أو ل/هكتار

البيان	القمح	القطن
معدل البذار	300	80
معدل الأزوتي	250	500
معدل فوسفاتي	150	250
مواد مكافحة /ليتر	2	4
عدد العبوات	40	20
المازوت /ليتر	1200	4500
وسطي مردود الحب	5500	4725
وسطي مردود التبن	4200	4200

المصدر: مثال افتراضي.

الجدول(68). وسطي أسعار المدخلات والمخرجات لمحصولي القمح والقطن

البيان		القمح	القطن
البذار (ل.س/كغ)	قبل الدعم	20	18
	بعد الدعم	17	15
الآزوتي (ل.س/كغ)	قبل الدعم	18	18
	بعد الدعم	16.5	16.5
فوسفاتي (ل.س/كغ	قبل الدعم	24	24
	بعد الدعم	22	22
مواد مكافحة(ل.س/ليتر)	قبل الدعم	950	1200
	بعد الدعم	875	1050
سعر الكيس(ل.س)	قبل الدعم	55	160
	بعد الدعم	50	145
المازوت(ل.س/ليتر)	قبل الدعم	20	20
	بعد الدعم	15	15
سعر البيع(ل.س/كغ)	قبل الدعم	20	40
	بعد الدعم	22	42
سعر كغ تبن(قبل وبعد)		7	
ضمان الأرض(ل.س/هـ)		5000	12000

المصدر: مثال افتراضي.

-المطلوب:

1-احسب تكاليف الإنتاج للقمح المروي والقطن والإيرادات في مرحلة ما قبل الدعم الحكومي وبعده.

2-احسب الربح الصافي للمزارع، ونسبة هذا الربح:

-إذا علمت أن فائدة رأس المال هي 7.5%.

-أجور الأرض 15% من الإنتاج.

-النفقات النثرية 5%.

3-ارسم شكلاً بيانياً يوضح التكاليف والإيرادات والربح الصافي قبل وبعد الدعم.

-حل التطبيق العملي الأول:

الجدول(69). الإيرادات والتكاليف والدخل الصافي

الوحدة: ل.س/هكتار

البيان	القمح		القطن	
	قبل الدعم	بعد الدعم	قبل الدعم	بعد الدعم
العمليات الزراعية	15500	15500	60600	60600
قيمة المستلزمات	96420	76475	148024	115298
إيجار الأرض	22014	18055	40616	34119
فائدة رأس المال	7232	5736	11102	8647
نفقات نثرية	5596	4599	10431	8795
مجموع التكاليف	146762	120364	270773	227459
الإيرادات	144400	155400	277000	287600
الربح الصافي	-2362	35036	6227	60141

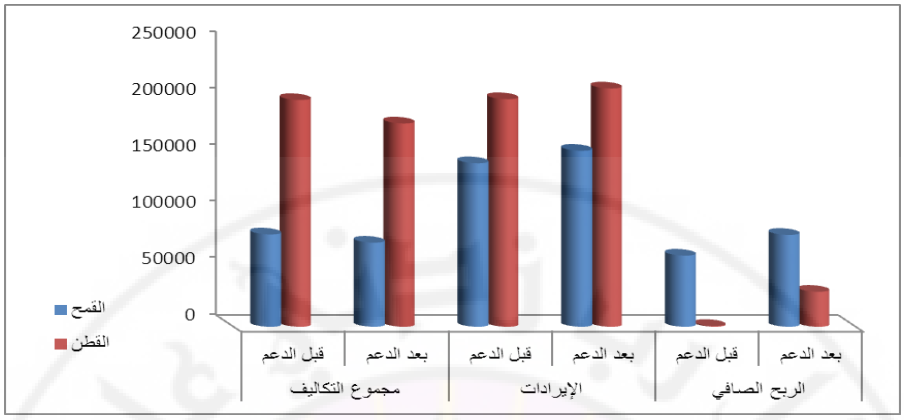
المصدر: مثال افتراضي.

الجدول(70). مقدار الربح الصافي ونسبته قبل وبعد الدعم لمحصولي القمح والقطن

الوحدة: ل.س/هكتار

البيان		القمح	القطن
مجموع التكاليف	قبل الدعم	146762	270773
	بعد الدعم	120364	227459
	الفرق	-26398	-43314
الإيرادات	قبل الدعم	144400	277000
	بعد الدعم	155400	287600
	الفرق	11000	10600
الربح الصافي	قبل الدعم	-2362	6227
	بعد الدعم	35036	60141
	الفرق	37398	53914
الربح الصافي (%)		-1583.5	865.8

المصدر: مثال افتراضي.



المصدر: مثال افتراضي.

الشكل(2). وسطي التكاليف والإيرادات والربح الصافي للقمح والقطن قبل وبعد الدعم الحكومي

-التطبيق العملي الثاني:

تبين الجداول رقم(71 و72 و73) البيانات الخاصة بمنشأة الحرية المتضمنة تكاليف وإيرادات محصول الشوندر السكري بعروتيه الخريفية والشتوية.

الجدول(71). وسطي أجور العمليات الزراعية لمحصول الشوندر السكري

الوحدة: ل.س/هكتار

البيان		الخريفي	الشتوي
الحراثات		3800	3700
نثر ونقل البذار		1150	1250
نقل السماد		500	575
نثر سمادP		1200	1000
نثر بوتاس K		1200	1050
نثر سماد N		1500	1450
تسكيب وتخطيط		2200	2200
تفريد وتعشيب يدوي		14700	16250
أجور الري	العدد	13	9
	أجرة	1000	1000
مكافحة آلية	تكلفة	2500	2500
الجني		17500	13000
نقل الحب		36000	35000

المصدر: مثال افتراضي.

الجدول(72). وسطي قيمة مستلزمات الإنتاج لمحصول الشوندر السكري

كغ أو ل/هكتار

البيان	الوحدة	الخريفي	الشتوي
معدل البذار	(كغ/هكتار)	1.5	1.5
معدل الأزوتي	(كغ/هكتار)	400	415
معدل فوسفاتي	(كغ/هكتار)	300	310
معدل بوتاس	(كغ/هكتار)	310	300
مواد مكافحة	(ليتر/هكتار)	1	1
المازوت	(ليتر/هكتار)	3767	3847

المصدر: مثال افتراضي.

الجدول(73). وسطي أسعار المدخلات والمخرجات والغلة لمحصول الشوندر السكري

الوحدة: ل.س

البيان	الوحدة	الخريفي	الشتوي
البذار	(ل.س/هكتار)	7000	7000
الآزوتي	(ل.س/كغ)	18	18
الفوسفاتي	(ل.س/كغ)	22	22
البوتاسي	(ل.س/كغ)	55	55
مواد المكافحة	(ل.س/ ليتر)	950	950
المازوت	(ل.س/ ليتر)	55	55
مبيع المحصول	(ل.س/كغ)	4	4
وسطي المردود	(كغ/هكتار)	70000	65000

المصدر: مثال افتراضي.

-المطلوب:

1-احسب تكاليف الإنتاج محصول الشوندر السكري بعروتيه الخريفية والشتوية عند سعري الفائدة 5% و7.5%.

2-حدد أثر السياسة التمويلية في الربح الصافي للمزارع، إذا علمت أن أجور الأرض بنسبة 15% من الإنتاج، والنفقات النثرية نحو 5%، حيث إنَّ تسليم مستلزمات الإنتاج في مواعيدها المناسبة، وبكميات مثالية يعتمدها المزارع، مما سيؤثر ذلك

فـي زيـادة الإنتاجيـة نتيجـة لزراعـة المحصـول فـي الوقـت المناسـب، وتقـديم كافـة الخدمات من نثر سماد وبذار وعندها.

3-ارسم شكلاً بيانياً يوضح الربح الصافي عند مستويات الفائدة المختلفة.

-حل التطبيق العملي الثاني:

الجدول(74). التكاليف والإيرادات والدخل الصافي للشوندر السكري الخريفي والشتوي تبعاً للفائدة على رأس المال

الوحدة: ل.س/هكتار

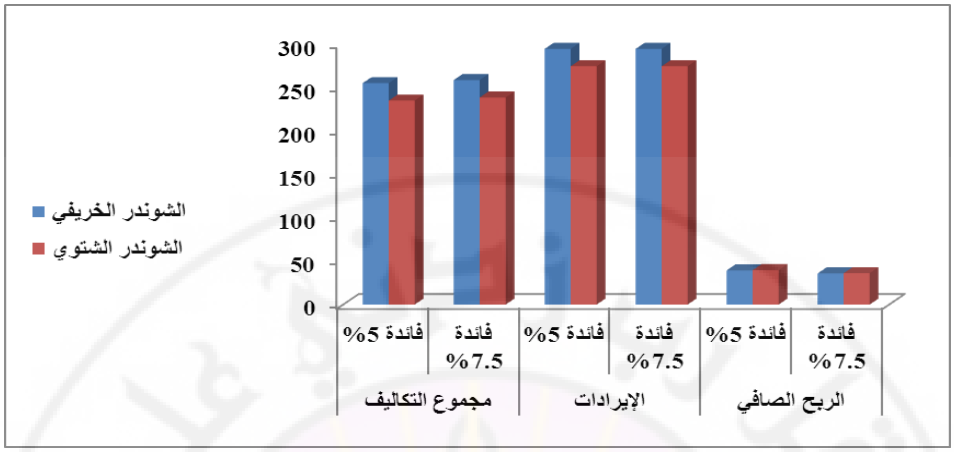
البيان	الخريفي		الشتوي	
	(%5)	(%7.5)	(%5)	(%7.5)
العمليات الزراعية	81750	81750	64025	64025
قيمة المستلزمات	119425	119425	120745	120745
إيجار الأرض	38330	38857	35302	35835
فائدة رأس المال	5971	8957	6037	9056
نفقات نثرية	10059	10059	9239	9239
مجموع التكاليف	255535	259048	235348	238899
الإيرادات	295000	295000	275000	275000
الربح الصافي	39465	35952	39652	36101

المصدر: مثال افتراضي.

الجدول(75). مقدار الربح الصافي ونسبته لمحصول الشوندر السكري الخريفي والشتوي تبعاً للفائدة على رأس المال

البيان		الخريفي	الشتوي
مجموع التكاليف	فائدة 5%	255535	235348
	فائدة 7.5%	259048	238899
	الفرق	3513	3551
الإيرادات	فائدة 5%	295000	275000
	فائدة 7.5%	295000	275000
	الفرق	0	0
الربح الصافي	فائدة 5%	39465	39652
	فائدة 7.5%	35952	36101
	الفرق	-3513	-3551
الربح الصافي (%)		-8.9	-9.0

المصدر: مثال افتراضي.



المصدر: مثال افتراضي.

الشكل(3). التكاليف والإيرادات والربح الصافي لمحصول الشوندر السكري الخريفي والشتوي تبعاً لفائدة رأس المال

4-7 تمارين غير محلولة على سياسة التسعير في دعم إنتاج المحاصيل الاستراتيجية:

-التمرين الأول:

تبين الجداول رقم(76 و77 و78) البيانات الخاصة بمنشأة المستقبل المتضمنة تكاليف وإيرادات محصولي العدس البعل والمحص البعل.

الجدول(76). أجور العمليات الزراعية لمحصولي العدس البعل والحمص البعل

الوحدة: ل.س/هكتار

البيان		العدس	الحمص
الحراثات	حراثة أولى	2500	2500
	حراثة ثانية	1800	1750
	حراثة ثالثة	1000	1000
البذار	نقل البذار	350	400
	نثر البذار	2100	3200
سمادP	نثر	500	500
	نقل	340	345
مكافحة آلية	تكلفة الرش	1500	1800
جني المحصول	يدوي	25000	24500
نقل الحب	أجرة الآلة	2000	3500
التعبئة	تعبئة	2800	3200

المصدر: مثال افتراضي.

الجدول(77). وسطي قيمة مستلزمات الإنتاج والغلة لمحصولي العدس والحمص البعل

البيان	الوحدة	العدس	الحمص
معدل البذار	(كغ/هكتار)	120	110
معدل فوسفاتي	(كغ/هكتار)	150	125
مواد مكافحة/ليتر	(كغ/هكتار)	1	2
عدد العبوات	(كيس)	33	30
المازوت/ليتر	(ليتر/هكتار)	1200	4500
وسطي مردود الحب	كغ/هكتار)	3500	3200
وسطي مردود التبن	كغ/هكتار)	2800	2700

المصدر: مثال افتراضي.

الجدول(78). وسطي أسعار المدخلات والمخرجات لمحصولي العدس البعل والحمص البعل

البيان		العدس	الحمص
البذار (كغ/هكتار)	قبل	35	40
	بعد	30	50
فوسفاتي (كغ/هكتار)	قبل	24	24
	بعد	22	22
مواد مكافحة(/ليتر)	قبل	950	1000
	بعد	875	900
سعر العبوات(ل.س/كيس)	قبل	55	55
	بعد	50	50
سعر بيع الحب(ل.س/كغ)	قبل	40	50
	بعد	45	55
سعر التبن (ل.س/كغ)		8	7

المصدر: مثال افتراضي.

-المطلوب:

1-احسب تكاليف الإنتاج لمحصولي العدس والحمص والإيرادات في مرحلة ما قبل الدعم الحكومي لأسعار المدخلات والمخرجات وبعده.

2-حدد أثر السياسة السعرية في الربح الصافي للمزارع، ونسبة هذا الربح، إذا علمت أن فائدة رأس المال هي 7.5%، وأجور الأرض بنسبة 15% من الإنتاج، والنفقات النثرية نحو 5%.

-التمرين الثاني:

الجدول(79). وسطي أجور العمليات الزراعية لمحصولي السمسم والذرة الصفراء.

الوحدة: ل.س/هكتار

البيان	السمسم	الذرة الصفراء
الحراثات	4400	4600
نثر ونقل البذار	850	775
نثر ونقل سماد	2200	2450
تسكيب وتخطيط	2200	2200
تفريد يدوي	8500	8500
أجور الري	10000	12000
الحصاد	15600	12800
نقل الحب	32000	28000

المصدر: مثال افتراضي.

الجدول(80). وسطي قيمة مستلزمات الإنتاج لمحصولي السمسم والذرة الصفراء

الوحدة: كغ /هكتار

البيان	السمسم	الذرة الصفراء
معدل البذار	90	110
معدل الأزوتي	200	175
المازوت(ليتر/هكتار)	2900	2890

المصدر: مثال افتراضي.

الجدول(81). وسطي أسعار المدخلات والمخرجات والغلة للسمسم والذرة الصفراء

الوحدة: ل.س

البيان	السمسم	الذرة الصفراء
البذار	900	3760
الآزوتي	18	18
المازوت	55	55
مبيع المحصول	145	35
وسطي المردود(كغ/هكتار)	2500	4300

المصدر: مثال افتراضي.

-المطلوب:

1-احسب تكاليف الإنتاج محصولي السمسم والذرة الصفراء عند سعر الفائدة 5% و7.5%.

الفصل الثامن

حساب الميزة النسبية للمحاصيل الزراعية

Comparative Advantest Calculation for Agricultural Crops

يعود مفهوم الميزة النسبية لعام 1817، للعالم ريكاردو الذي افترض أن كلاً من إنكلترا والبرتغال تنتجان سلعتين هما القمح والملابس، وافترض أن العامل الأساسي في الإنتاج هو العمل، وأن إنتاجية العامل في اليوم الواحد، تختلف بين البلدين، واعتبر انكلترا أكثر إنتاجية، وبحسب ريكاردو فإنه لو تخصصت إنكلترا في إنتاج إحدى السلعتين والبرتغال في إنتاج السلعة الأخرى، فإن الإنتاج الكلي قد يكون أعلى، ويمكن ان تحصل الدولتان على كمية أكبر من السلعتين بعد التخصص وتحرير التجارة بينهما، ولمعرفة الميزة النسبية لسلعة ما في بلد ما يجب ان تقارن تكلفة الإنتاج بين البلدين، وهذه التكلفة التي تحسب من ناحية التكلفة البديلة.

1-8 تعريف الميزة النسبية: Comparative Advantest Identification

إمكانية إنتاج دولة لسلعة ما باستخدام مواردها المحلية، بحيث تستطيع هذه السلعة المنافسة سواءً في السوق المحلية أو الخارجية دون الاستفادة من أي شكل من أشكال الدعم، ويسمح تحليل الميزة النسبية بالمقارنة بين التكاليف الحقيقية أو التكاليف الاقتصادية للإنتاج محسوبة بالأسعار العالمية لتقدير ما هي قيمة الربح الذي يمكن أن يحققه النشاط في حال غياب السياسات المسببة لاختلاف الأسعار المحلية عن الأسعار العالمية.

2-8 بنية مصفوفة تحليل السياسات (PAM Matrix):

تعتبر المعادلة التالية البنية الأساسية في تكوين مصفوفة تحليل السياسات:

$$P = e\,(Pq)\,Q - e\,(Pt)\,It - (Pn)\,In$$

حيث إن :

P سعر الصرف بالعملة الأجنبية (دولار أمير كي)

Pq سعر المحصول

Pt سعر المدخلات القابلة للتجارة

Q كمية الإنتاج

Pn سعر المدخلات غير القابلة للتجارة

It كمية المدخلات القابلة للتجارة

In كمية المدخلات غير القابلة للتجارة

إن الميزة الأساسية للمصفوفة هي توضيح الفرق بين المدخلات القابلة للتجارة وغير القابلة للتجارة وتقييم الإيرادات والربح بالأسعار الخاصة والاجتماعية.

الجدول(82) : بنية مصفوفة تحليل السياسات.

البيان	الإيرادات	المدخلات		الربح
		قابلة للتجارة	غير قابلة للتجارة	
الأسعار الخاصة	A	B	C	D
الأسعار الاجتماعية	E	F	G	H
التحويلات	I	J	K	L

المصدر: ناصر،1999.

– يوضح الصف الأول الربح، الأسعار الفعلية التي تداولها المزارع ، فإذا كانت قيمة (D) موجبة فيعني ذلك أن إنتاج المحصول مربح، ويمكن التوسع بزراعته، وإذا كانت قيمته سالبة فإن إنتاج المحصول يقود إلى خسارة حتمية للمزارع لوجود أسباب يجب معالجتها، ويستنتج الربح المذكور من المعادلة التالية:

$$D = A - (B+C)$$

–أما الصف الثاني التي تم حسابها بالأسعار الاجتماعية، وتسمى أيضاً أسعار الظل، فإذا كانت قيمة (H) موجبة، فيعني ذلك أن إنتاج المحصول مربح، ومرغوب، ولكن تتحمل الدولة أعباء هذا الدعم ، أما إذا كانت قيمته سالبة فإن إنتاج المحصول يقود إلى خسارة حتمية للمزارع لوجود ضرائب مفروضة على إنتاج المحصول، وبالتالي تحصل الدولة على هذه الأرباح، ويستنتج الربح الاجتماعي وفق المعادلة التالية:

$$H = E - (F + G)$$

-يوضح الصف الثالث الفرق بين الصفين الأول والثاني، أي يظهر أثر السياسة (التدخل الحكومي) في إنتاج المحصول.

3-8 المؤشرات المستخدمة في مصفوفة تحليل السياسات:

- الأسعار الخاصة: Private Price

يتم حساب الأسعار الخاصة على أساس الأسعار المدفوعة من قبل المزارعين في شراء مستلزمات الإنتاج، ومبيع حاصلاتهم الزراعية.

-الأسعار الاجتماعية: Society price

تحسب تكاليف إنتاج المحاصيل بالأسعار الاجتماعية على أساس تحديد قيمة المواد القابلة للتجارة بالليرة السورية مقابل الدولار الأمريكي.

-أسعار الصرف (Exchange Rate):

يتم اعتماد سعر الصرف المتبع في البلد مقابل الدولار، وهو يشكل وسطي أسعار الدولار للبلدان المجاورة.

- الأسعار الاجتماعية للمدخلات غير القابلة للتجارة:

إن المدخلات غير القابلة للتجارة هي الأرض- رأس المال- النفقات الأخرى- أجور العمالة الزراعية، وليس لها أسعار عالمية، ويتم اعتماد أسعارها الخاصة كأسعار اجتماعية لها(متوسط نتائج المسح الميداني).

-التكاليف والإيرادات والأرباح: Cost and Revenue and Profits

إن أهم عنصر من عناصر مصفوفة السياسات هو ميزانية المزرعة، حيث يعتمد متوسطات تكاليف إنتاج المحاصيل في عينة الدراسة وتحسب الإيرادات أيضاً.

4-8 مقاييس الميزة النسبية(Measures Of Comparative Advantages):

يوضح هذا المقياس كفاءة استخدام الموارد المحلية في إنتاج المحاصيل الزراعية، ويحسب بقسمة تكاليف إنتاج المحاصيل (DRC) على القيمة المضافة بالأسعار الاجتماعية (E-F)، أو الميزة النسبية، ويتم حسابه وفق المعادلة التالية:

$$DRC = G / E - F$$

حيث إن :

DRC تكلفة الموارد المحلية

G تكلفة المواد غير القابلة للتجارة (العوامل المحلية) بالأسعار الاجتماعية

E الإيرادات بالأسعار الاجتماعية

F المدخلات القابلة للتجارة بالأسعار الاجتماعية

-إذا كانت قيمة DRC > 1 فهذا يعني بأن التكلفة البديلة للعوامل المحلية الداخلة في إنتاج السلعة أكبر من القيمة المضافة، ويقود ذلك بأن البلد لا يتمتع بالميزة النسبية في إنتاج السلعة، ويجب عليه إنتاج سلع أخرى.

-إذا كانت قيمة DRC < 1 فهذا يعني بأن تكلفة العامل المحلي أقل من الربح الاجتماعي، أي أن البلد يتمتع بالميزة النسبية ويجب التوسع في إنتاج السلعة.

-إذا كانت قيمة DRC = 1 فهذا يعني عدم وجود ربح أو خسارة، أي أن استخدام الموارد المحلية قد وصل إلى حدوده المثلى.

5-8 تطبيقات عملية على حساب الميزة النسبية للمحاصيل الزراعية:

-التطبيق العملي الأول:

الجدول(83). الإيرادات وقيمة المدخلات القابلة للتجارة وغير القابلة للتجارة لمحصول العدس خلال وسطي الفترتين المدروستين(ل.س/هكتار)

البيان		2007 - 1987	2010 -2008
الأسعار الخاصة	الإيرادات	36715	24800
	مدخلات القابلة للتجارة	5381	11044
	مدخلات غير القابلة للتجارة	10363	12131
	الربح	20971	1624
الأسعار الاجتماعية	الإيرادات	38551	37200
	مدخلات القابلة للتجارة	5317	10784
	مدخلات غير القابلة للتجارة	10363	12131
	الربح	22871	14285

المصدر: ناصر، سيد عيسى، 2012- اثر تأثير السياسة الزراعية في إنتاج العدس في منطقة الاستقرار الأولى في محافظة الحسكة.

-المطلوب :

-احسب قيمة الميزة النسبية لمحصول العدس لوسطي الفترتين المدروستين، وتفسير النتائج لتوضيح أثر الدعم الحكومي لمحصول العدس.

-حل التطبيق العملي الأول:

بعد تطبيق قانون الميزة النسبية الاتي:

قيمة الميزة النسبية= تكلفة المواد غير القابلة للتجارة بالأسعار الاجتماعية ÷ (الإيرادات بالأسعار الاجتماعية- المدخلات القابلة للتجارة بالأسعار الاجتماعية)

تم التوصل إلى تحديد قيمة هذه المقاييس الموضحة في الجدول رقم(84).

الجدول(84) قيم الميزة النسبية لمحصول العدس لوسطي فترتي الدراسة

البيان	2007 - 1987	2010 -2008
مقياس الميزة النسبية	0.31	0.46

المصدر: ناصر، سيد عيسى، 2012- اثر تأثير السياسة الزراعية في إنتاج العدس في منطقة الاستقرار الأولى في محافظة الحسكة.

-بلغت قيم الميزة النسبية (0.31) و(0.46) لفترات الدراسة الأولى والثانية على التوالي، ويستنتج من القيم التي تقل عن (1) على أن تكلفة العوامل المحلية أقل من القيمة المضافة، أي أن هذه المنطقة تتمتع بميزة نسبية بإنتاج العدس، ويجب التوسع بزراعته في ظل السياسات الحكومية المتبعة.

6-8 تمارين غير محلولة على حساب الميزة النسبية للمحاصيل الزراعية

-التمرين الأول:

الجدول (85). الإيرادات وقيمة المدخلات لمحصول القمح المروي لعام 2014.

	البيان	القيمة
الأسعار الخاصة	الإيرادات	150000
	مدخلات القابلة للتجارة	65000
	مدخلات غير القابلة للتجارة	35000
الأسعار الاجتماعية	الإيرادات	145000
	مدخلات القابلة للتجارة	55000
	مدخلات غير القابلة للتجارة	35000

المصدر: مثال افتراضي.

-المطلوب:

-احسب الربح الصافي بالأسعار الخاصة والاجتماعية لمحصول القمح المروي لعام 2014.

-احسب قيم الميزة النسبية لمحصول القمح المروي لعام 2014، وتفسير النتائج لتوضيح أثر الدعم الحكومي لهذا المحصول.

-التمرين الثاني:

الجدول (86) الإيرادات وقيمة المدخلات القابلة للتجارة وغير القابلة للتجارة لمحصولي القطن والشوندر السكري لعام 2014 (ل.س/هكتار)

البيان		القطن	الشوندر السكري
الأسعار الخاصة	الإيرادات	400000	480000
	مدخلات القابلة للتجارة	250000	230000
	مدخلات غير القابلة للتجارة	89000	65000
الأسعار الاجتماعية	الإيرادات	410000	465000
	مدخلات القابلة للتجارة	240000	220000
	مدخلات غير القابلة للتجارة	89000	65000

المصدر: مثال افتراضي.

-المطلوب :

-احسب قيم الميزة النسبية لمحصولي لمحصولي القطن والشوندر السكري لعام 2014، وتفسير النتائج لتوضيح أثر الدعم الحكومي لهذين المحصولين.

الفصل التاسع

تطبيقات عملية على وضع السياسة التسويقية(الهوامش والكفاءة التسويقية)

Exercises of Preparing Marketing Policy for Strategy Crops

يعتبر الغرض الرئيس من العملية الإنتاجية إيصال ما تم إنتاجه من السلع إلى مجموعة المستهلكين أو الصناعيين بغية الاستفادة منها، سواء كانت المادة المنتجة خام، أو سيتم تصنيعها قبل الاستهلاك، ولابد من التوصل إلى معرفة آلية جعل السلع في متناول الأيدي، أي ما الوسائل والطرق المستخدمة في ذلك؟.

ويمكن تعريف آلية انسياب المواد والسلع الزراعية من مواقع إنتاجها إلى مراكز تصريفها سواء كانت الأسواق المحلية أو الأسواق الخارجية بعملية التسويق الزراعي.

9-1 تعريف سياسة التسويق الزراعي: Agriculture Marketing Policy

هي مجموعة الإجراءات المنظمة التي تتخذ من قبل الدولة، أو المؤسسات التسويقية بشأن التوجيه، والإشراف، والتنظيم من أجل تصريف السلع والمنتجات الزراعية التي تنتج في القطر إلى الأسواق المحلية والخارجية، ونقل وتسويق المنتجات المستوردة إلى مراكز تصريفها في القطر لتحقيق أهداف الفلاحين أو المستهلكين أو الوسطاء أو المجتمع ككل.

9-2 أهداف سياسات التسويق الزراعي:

تهدف السياسات التسويقية الزراعية إلى

1–تقليل الفاقد عند نقل السلع الزراعية من مراكز الإنتاج إلى مراكز البيع.

2–زيادة الكفاءة التسويقية.

3–توصيل السلع إلى المستهلك؟

4–إيصال المستلزمات إلى المزارع بأقل تكلفة ممكنة.

9-3 الإجراءات اللازمة لتحقيق سياسة التسويق الزراعي:

1– تحقيق التوازن بين الكمية المخططة للإنتاج والاستهلاك.

2- إعداد كادر مؤهل لكافة الموضوعات المتعلقة بآلية تسويق هذه المحاصيل.

3- إنشاء جمعيات تسويقية تعاونية ضمن إشراف الدولة والتركيز على جمعيات تسويقية متخصصة، وبالتالي إحداث هيئة تسويقية شاملة، وتقسيم الهيئة التسويقية إلى إدارات عدة، على أن تختص كل إدارة بتسويق السلع المتجانسة، وتزويدهم بالكوادر الفنية المتدربة.

4- إحداث جهاز تسعيري متخصص يقوم بمتابعات دورية للأسعار.

5- تقديم تسهيلات جمركية لتفعيل مشاركة كافة القطاعات عن طريق تخفيض الرسوم الجمركية بشكل تدريجي.

4-9 تطبيقات عملية على وضع السياسة التسويقية(الهوامش والكفاءة التسويقية):

-التطبيق العملي الأول:

يبيع مزارع محصوله من العنب لتاجر التجزئة بسعر(10) ألف ل.س /طن، ويقوم تاجر التجزئة بدوره بيع الكمية المذكورة بسعر(15) ألف ل.س/ طن للمستهلك، ويتحمل التاجر حوالي(2) ألف ل.س تكاليف تحميل ونقل وشحن، ويحصل فاقد في الوزن بنسبة(5%) نتيجة تلف العنب خلال النقل.

المطلوب:

1-هل أن هامش الربح الذي يحصل عليه تاجر التجزئة هو(5) ألاف ل.س والهامش الصافي هو(3) ألاف ل.س؟

2-احسب هامش الربح والهامش الصافي الذي يحصل عليه تاجر التجزئة.

-حل التطبيق العملي الأول:

إن الكمية التي يبيعها التاجر هي في الحقيقة(950) كغ وليس(1000) كغ نتيجة الفقد البالغ(50) كغ، وعليه يجب على التاجر بيع كمية من العنب تعادل(1050) كغ لتصل إلى المستهلك كمية(1000) كغ، واستناداً إلى ذلك فإن هامش الربح الفعلي الذي يحصل عليه التاجر هو(4500) ل.س، وليس(5000)ل.س والهامش الصافي يبلغ(2400) ل.س وليس(3000) ل.س.

-التطبيق العملي الثاني:

فيما يلي التكاليف الإنتاجية والتسويقية للحليب واللبن المصنع في مزرعة الأمل لعام 2010.

الجدول(87). التكاليف الإنتاجية والتسويقية للحليب واللبن المصنع في مزرعة الأمل لعام 2010

البيان		الوحدة	القيمة	سعر البيع(ل.س/كغ)
الحليب	إجمالي التكاليف الإنتاجية	(ل.س/كغ)	**30**	**70**
	إجمالي تكاليف التسويق	(ل.س/كغ)	10	

المصدر: مثال افتراضي.

-المطلوب:

-احسب الكفاءة التسويقية لسلعة الحليب.

-حل التطبيق العملي الثاني:

من خلال تطبيق معادلتي قياس الكفاءة التسويقية التالية:

-الكفاءة التسويقية(1)=100-[التكاليف التسويقية÷ (التكاليف التسويقية+ التكاليف الإنتاجية)]×100

-الكفاءة التسويقية(2)=100-[(التكاليف التسويقية+ التكاليف الإنتاجية)÷ سعر البيع]×100

تم التوصل إلى تحديد قيم الكفاءة التسويقية لسلعة الحليب، الموضحة في الجدول(88)

الجدول(88). الكفاءة التسويقية لمنتجي الحليب واللبن

البيان	التكاليف الكلية (ل.س/كغ)			الكفاءة التسويقية(1)	الكفاءة التسويقية(2)
	الإنتاجية	التسويقية	المجموع	(%)	(%)
الحليب	30	10	40	75.0	42.9

المصدر: مثال افتراضي.

بلغت الكفاءة التسويقية(1) نحو 75%، والكفاءة التسويقية(2) نحو42.9%، وذلك نتيجة لارتفاع التكاليف التسويقية الراهنة لمادة الحليب.

5-9 تمارين غير محلولة على وضع السياسة التسويقية (الهوامش والكفاءة التسويقية):

-التمرين الأول:

الجدول(89). التكاليف الإنتاجية والتسويقية للتفاح البعل في محافظة السويداء لعام 2014

البيان		الوحدة	القيمة	سعر البيع (ل.س/كغ)
التفاح	إجمالي التكاليف الإنتاجية	(ل.س/كغ)	35	65
	إجمالي تكاليف التسويق	(ل.س/كغ)	14	

المصدر: مثال افتراضي.

-المطلوب:

-احسب الكفاءة التسويقية لمحصول التفاح في محافظة السويداء لعام 2014

- التمرين الثاني:

قام تاجر الخضار بشراء براد حديث بهدف تقليل الفاقد في الخضار التي يقوم بتصديرها، وقد قام بشراء 5 آلاف طن من البندورة بسعر(10) ألف ل.س /طن، وتم تصديرها وبيعها بسعر(15) ألف ل.س/ طن، وتحمل حوالي(2) ألف ل.س تكاليف تحميل ونقل وشحن وتخزين، وبلغ الفاقد في الوزن بنسبة(2%) نتيجة تلف البندورة بدلاً من 6% عند استخدام البراد القديم.

المطلوب:

1-احسب هامش الربح والهامش الصافي الذي يحصل عليه التاجر في الحالتين.

الفصل العاشر

السياسة المائية في سورية

Administration of Water Resources in Syria

تسبب الارتفاع الكبير في المساحات المروية على المياه الجوفية في انخفاض مناسيب المياه الجوفية في معظم الأحواض، كما أثر على تصاريف الينابيع والأنهار وتراجعت قدرتها الإروائية أيضاً، وأمام هذا الواقع أصبح التوسع الأفقي في استخدام المياه أي زيادة كمية مياه الري محدود جداً وشبه معدوم، بل أخذ بالتراجع في العديد من الأحواض سواء بالمياه الجوفية أو السطحية، وأصبح الخيار الوحيد لزيادة الإنتاج، وتوفير الأمن الغذائي هو ترشيد استخدام المياه لزيادة المساحة المروية.

1-10 تعريف السياسة المائية: Water Policy Identification

هي عبارة عن البرامج التي تحقق غايات موجهة لإدارة الموارد المائية من أجل تحقيق الأهداف العامة ضمن استراتيجية التنمية الزراعية في مجال الري، من خلال تطبيق مجموعة من الإجراءات والبدائل لتوضيح آثار تنفيذ هذه البرامج.

2-10 الإجراءات اللازمة لتحقيق السياسة المائية في سورية:

1-تشكيل فريق عمل من باحثين من مختلف الاختصاصات، بحيث تشمل هذه الاختصاصات على مهندسين ري، واقتصاديين ومهندسين تربة.

2-دراسة الواقع الراهن للمياه، ومقارنته مع وسطي عشر سنوات سابقة.

3-تحديد كميات الأمطار الهاطلة، ومقارنتها مع معدلات الهطول الماضية.

4-تحديد حجم المياه على كافة المصادر المائية، وخاصة السدود.

5-تحديد معدل النمو السكاني، وتقدير أعداد السكان في الفترة الماضية، الى جانب تحديد الوفيات، والولادات لمعرفة الاحتياجات المائية لكل منها.

6-دراسة الخطة الإنتاجية الزراعية، وتقدير الاحتياجات المائية لكل محصول، وتحديد كميات المياه على السدود والأنهار.

3-10 تطبيقات عملية على وضع السياسة المائية للمحاصيل الاستراتيجية:

-التطبيق العملي الأول:

فيما يلي البيانات الخاصة بمنشأة الكرامة المتضمنة تكاليف، وإيرادات محصول القمح المروي بطريقة الري التقليدي والرذاذ.

الجدول(90). أجور العمليات الزراعية لإنتاج القمح المروي تبعاً لطرائق الري

الوحدة: ل.س/هكتار

البيان		تقليدي	رذاذ
الحراثات		4000	4000
البذار	نقل البذار	150	150
	نثر البذار	1000	1000
نثر ونقل السماد		2050	2100
تسكيب وتخطيط		2000	2000
أجور الري	العدد	6	4
	أجرة الرية	1000	800
صيانة الأقنية			3500
مكافحة آلية	تكلفة الرش	500	500
الحصاد		3500	4500
نقل الحب		2000	2400
التعبئة		1000	1500

المصدر: مثال افتراضي.

الجدول(91). قيمة مستلزمات الإنتاج، والغلة واسعار المخرجات لإنتاج القمح المروي

كغ أو ل/هكتار

البيان	تقليدي	رذاذ	السعر
معدل البذار	300	300	22
معدل الأزوتي	250	250	18
معدل فوسفاتي	150	150	22
مواد مكافحة/ليتر	2	2	950
عدد العبوات	36	50	55
المازوت/ليتر	1200	900	30
مبيع المحصول	22	22	
سعر كغ التبن	8	8	
ضمان الأرض	4000	4000	
وسطي مردود الحب	4500	6300	
وسطي مردود التبن	3850	5225	

المصدر: مثال افتراضي.

-المطلوب:

1-احسب تكاليف الإنتاج لمحصول القمح المروي بالري التقليدي والرذاذ.

2- حدد أثر السياسة المائية في الربح الصافي للمزارع(المقارنة ما بين الري التقليدي والحديث)، وما تم تأهيله من صيانة للأقنية.

3- الفرق في الإنتاجية وتكاليف المياه وكميتها.

4-ارسم شكلاً بيانياً يوضح التكاليف والإيرادات والربح الصافي حسب طريقة الري.

إذا علمت أن: فائدة رأس المال هي 7.5% ، أجور الأرض بنسبة 10% من الإنتاج، النفقات النثرية نحو 5% .

- حل التطبيق العملي الأول:

-أجور العمليات(ل.س/هكتار)=أجور الحراثة+ أجور نقل ونثر البذار+ أجور نقل ونثر الأسمدة+ أجور التسكيب+ أجور الري(عدد الريات× أجرة الرية الواحدة)+ أجور المكافحة+ أجور الحصاد+ أجور نقل الحب

-قيمة المستلزمات(ل.س/هكتار)=قيمة البذار(المعدل×سعر الكغ)+قيمة السماد أزوتي(المعدل× سعر الكغ)+قيمة السماد الفوسفاتي (المعدل× سعر الكغ)+ قيمة مواد المكافحة+ قيمة مياه الري(عدد ليترات المازوت× سعر الليتر+ قيمة الصيانة والزيوت)+ قيمة الأكياس(العدد×سعر الكيس)

-أجرة الأرض(ل.س/هكتار)= (الإنتاج/كغ/هكتار)×15÷100)×سعر مبيع الكغ(ل.س)

-فائدة رأس المال(ل.س/هكتار) = قيمة المستلزمات(ل.س/هكتار)× 7.5÷100

-النفقات النثرية(ل.س/هكتار)=قيمة المستلزمات+ أجور العمليات× 5÷100

-إجمالي التكاليف(ل.س/هكتار)=التكاليف الثابتة+ أجور العمليات+ قيمة المستلزمات+ أجرة الأرض+ فائدة رأس المال+ النفقات النثرية

-الإيرادات الكلية(ل.س/هكتار) =(إنتاج الحب(كغ/هكتار)×سعر مبيع الكغ)+(إنتاج التبن(كغ/هكتار)×سعر مبيع الكغ)+ضمان الأرض

-الربح الصافي(ل.س/هكتار) =الإيرادات الكلية- إجمالي التكاليف الكلية

-تكلفة الكغ(ل.س) =إجمالي التكاليف(ل.س/هكتار) ÷ الإنتاج(كغ/هكتار)

-الفرق في الإيرادات =184400-133800 = 50600 ل.س

-الفرق في الإنتاجية= 6500- 4500= 1800 كغ

-الفرق في تكاليف المياه=(3200+27000+3500) -(6000+36000)=-8300

-الفرق في كمية المياه (م3)=6000-4000= -2000 م3

الجدول(92). الإيرادات، والتكاليف، والدخل الصافي لمحصول القمح المروي

الوحدة: ل.س/هكتار

البيان	القمح		
	تقليدي	رذاذ	الفرق
العمليات الزراعية	22200	24850	2650
قيمة المستلزمات	54280	46072	-8208
إيجار الأرض	17938	17205	-733
فائدة رأس المال	4071	3455	-616
نفقات نثرية	3824	3546	-278
مجموع التكاليف	102313	95129	-7184
الإيرادات	133800	184400	50600
الربح الصافي	31487	89271	57784
تكلفة الكغ	22.7	15.1	-7.6

المصدر: مثال افتراضي.

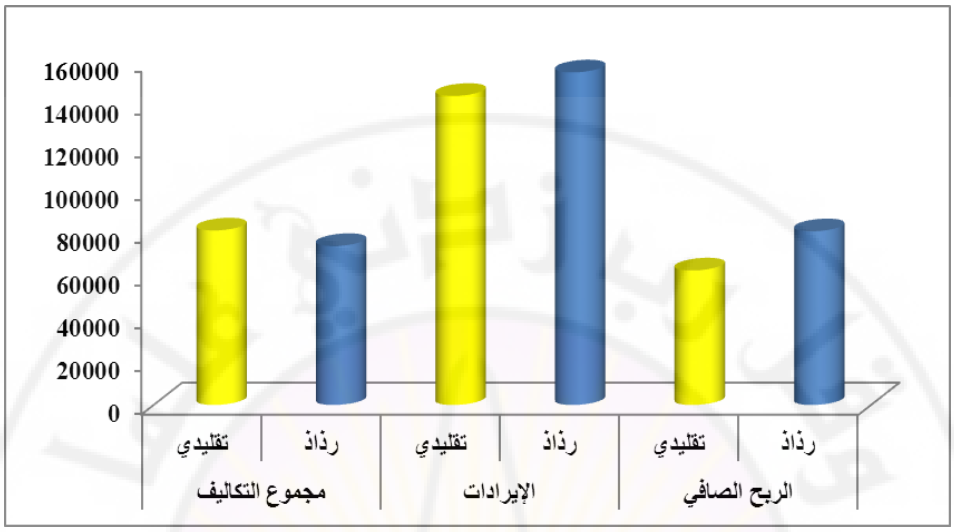
الجدول(93). مقدار الربح الصافي، ونسبته لمحصول القمح المروي بالطريقة التقليدية والرذاذ

(الوحدة: ل.س/هكتار)

البيان		القيمة
مجموع التكاليف	تقليدي	102313
	رذاذ	95129
	الفرق	-7184
الإيرادات	تقليدي	133800
	رذاذ	184400
	الفرق	50600
الربح الصافي	تقليدي	31487
	رذاذ	89271
	الفرق	57784
الربح الصافي (%)		183.5

المصدر: مثال افتراضي.

-الطلب الرابع:



المصدر: مثال افتراضي.

الشكل(4). التكاليف والإيرادات والربح الصافي لمحصول القمح المروي بالطريقة التقليدية والرذاذ

-التطبيق العملي الثاني:

فيما يلي البيانات الخاصة بمزرعة الحياة المتضمنة تكاليف وإيرادات محصول القمح المروي بطريقة الري التكميلي على الآبار.

-المطلوب:

1-احسب تكاليف الإنتاج لمحصول القمح المروي بالري التكميلي.

2- احسب الناتج الإجمالي.

3- احسب الربح الصافي المحقق للمزارع من الهكتار الواحد.

4-احسب كلفة الكيلوغرام الواحد من القمح المنتج بالري التكميلي.

إذا علمت أن: فائدة رأس المال هي 7.5%، أجور الأرض بنسبة 10% من الإنتاج، النفقات النثرية نحو 5%.

-حل التطبيق العملي الثاني:

الجدول(94). أجور العمليات الزراعية لإنتاج القمح بالري التكميلي

البيان	آبار	
	التكلفة	(%)
الحراثات	3245	11.8
نثر البذار	410	1.5
تسميد آزوتي	331	1.2
تسميد فوسفاتي	275	1.0
تخطيط	1980	7.2
أجور الري	14800	53.8
أجرة مكافحة	231	0.8
حصادة ودراسة	4281	15.6
نقل	1946	7.1
مجموع العمليات	27499	100.0

المصدر: مثال افتراضي.

الجدول(95). نسبة بنود مستلزمات إنتاج القمح من إجمالي مستلزمات إنتاج المروي على الآبار في منطقة الاستقرار الثانية

البيان	آبار	
	التكلفة	(%)
بذار	4650	14.2
سماد آزوتي	2517	7.7
سماد فوسفاتي	1480	4.5
مواد مكافحة	1422	4.3
ديزيل	17950	54.9
زيوت وشحوم	2350	7.2
الصيانة والإصلاح	2325	7.1
مجموع المستلزمات	32694	100.0

المصدر: مثال افتراضي.

-التكاليف الأخرى:

تضمنت التكاليف الأخرى أجور الأرض وفائدة رأس المال والنفقات النثرية الأخرى التي أنفقها المزارع على إنتاج القمح خلال موسم الإنتاج، وبلغت إجمالي قيمة التكاليف

الأخرى حوالي(18.3) ألف ل.س/هـ، وشكلت قيمتها للقمح المروي على الآبار وسطياً(23.3%) من إجمالي التكاليف الكلية.

-الناتج الإجمالي:

حسب الناتج الإجمالي المحقق نتيجة زراعة القمح المروي من خلال تطبيق المعادلتين التاليتين:

-إيرادات الهكتار (الحب)=وسطي كمية الإنتاج في الهكتار *سعر مبيع الكغ الواحد.

-إيرادات الهكتار (القش)=وسطي كمية الإنتاج في الهكتار *سعر مبيع الكغ الواحد.

وجمع قيمة الحب والقش في الهكتار الواحد

بلغ الناتج الإجمالي المحقق (89834) ل.س/هكتار، والجدول(96) يوضح ذلك.

الجدول (96). الناتج الإجمالي المحقق للقمح المروي في منطقة الاستقرار الثانية

البيان	الوحدة	آبار
المردود	(كغ/هكتار)	4865
السعر	(ل.س/هكتار)	17.6
المنتج الرئيسي	(ل.س/هكتار)	85624
المنتج الثانوي	(ل.س/هكتار)	4210
الناتج الإجمالي	(ل.س/هكتار)	89834

المصدر: مثال افتراضي.

- الربح الصافي:

حسب الربح الصافي المحقق نتيجة زراعة القمح المروي من خلال تطبيق المعادلة التالية:

-الربح الصافي)= الناتج الإجمالي- إجمالي التكاليف في الهكتار

وأن الربح الصافي المحقق بلغ (11335) ل.س/هكتار

-تكلفة الكيلوغرام الواحد:

تم حساب كلفة الكيلوغرام الواحد من القمح المنتج من خلال تطبيق المعادلة التالية:

كلفة الكغ الواحد/ ل.س= إجمالي التكاليف(ل.س/ الهكتار) / المردود (كغ/ هكتار)، وأن كلفة الكغ الواحد بلغ (16.1) ل.س/كغ

4-10 تمارين غير محلولة على وضع السياسة المائية للمحاصيل الاستراتيجية:

-التمرين الأول:

تقوم مزرعة الكرامة بزراعة محصول القطن بمساحة 50هكتار ويتم ري المحصول بطريقتين الأولى بالري السطحي بمساحة 20 هكتار، والثانية بطريقة الري بالتنقيط، وفيما يلي المعطيات المطلوبة.

الجدول(97). أجور العمليات الزراعية لإنتاج القطن المروي تبعاً لطرائق الري

الوحدة: ل.س/هكتار

البيان		تقليدي	تنقيط
الحراثات		5300	5300
نثر ونقل البذار		800	800
سماد N	نثر	760	760
	نقل	200	200
سمادP	نثر	500	500
	نقل	150	150
سماد K	نثر	500	500
	نقل	150	150
تسكيب وتخطيط		2500	
أجور الري	العدد	13	7
	أجرة الرية	1000	1000
صيانة الأقنية		3500	
مكافحة آلية	تكلفة الرش	3500	3500
الحصاد	ألي	35000	39000
نقل الحب	أجرة الألة	4500	5500
التعبئة	تعبئة	6500	7345

المصدر: مثال افتراضي.

الجدول(98). قيمة مستلزمات الإنتاج والغلة وأسعار المخرجات لإنتاج القطن المروي تبعاً لطرائق الري

كغ أو ل/هكتار

البيان	تقليدي	تنقيط	السعر
معدل البذار	90	90	18
معدل الأزوتي	450	450	18
معدل فوسفاتي	250	250	22
معدل بوتاسي	400	400	29
مواد مكافحة/ليتر	7	7	950
عدد العبوات	36	50	55
المازوت/ليتر	4900	2300	50
مبيع المحصول	55	55	
ضمان الأرض	14000	14000	
وسطي المردود	4200	4500	

المصدر: مثال افتراضي.

-المطلوب:

1-احسب تكاليف الإنتاج لمحصول القطن المروي بالري التقليدي والتنقيط.

2- حدد أثر السياسة المائية في الربح الصافي للمزارع(المقارنة ما بين الري التقليدي والحديث)، وما تم تأهيله من صيانة للأقنية.

3- الفرق في الإنتاجية وتكاليف المياه وكميتها.

4-ارسم شكلاً بيانياً يوضح التكاليف والإيرادات والربح الصافي حسب طريقة الري.

إذا علمت أن: فائدة رأس المال هي 7.5%، أجور الأرض بنسبة 10% من الإنتاج، النفقات النثرية نحو 5%.

وقل رب زدني علما
جامعة دمشق
Damascus University

الفصل الحادي عشر

تطبيقات عملية على اقتصاديات استخدام الأراضي

Economics Exercises for Agricultural Land Use

تعتبر الأراضي من أهم الموارد الطبيعية الاقتصادية، ولولاها لا يستطيع الإنسان الحصول على معظم احتياجاته الغذائية، وتختلف استعمالات الأراضي من بلد إلى آخر، إلا أن للأرض استعمالات مشتركة متعددة كالاستعمالات الزراعية فهي تستخدم لزراعة المحاصيل المختلفة، ولتربية الحيوانات، وإقامة حظائرها، كما وتستعمل لإنشاء مختلف أنواع المنشآت الإنتاجية التي يحتاجها الإنتاج الزراعي، كما تستخدم أيضاً تستعمل الأراضي للمراعي الطبيعية وللغابات.

1-11 تعريف سياسة استخدامات الأراضي:

هي عبارة عن الإجراءات، والخطط الموجهة نحو تحسين استثمار الأراضي الزراعية، وتحديد المشكلات المتعلقة بذلك، والسعي نحو إدخال مساحات جديدة في الاستثمار لزيادة المساحة المروية عند توفر المياه المتاحة، وحماية خصوبة التربة من التدهور عن طريق زراعة المحاصيل في البيئات المناسبة واتباع الدورات الزراعية المبنية على الدراسات الفنية والاقتصادية.

2-11 الإجراءات اللازمة لتحقيق سياسة استخدامات الأراضي:

1- دراسة الواقع الحالي للأراضي في سورية، وموقع ومساحة هذه الأراضي وتحديد نوع الملكية فيها، وحجم الحيازة فيها، وتحديد المشكلات الموجودة فيها.

2- تحديد المساحات الممكن استصلاحها وإدخالها في الاستثمار.

3- النظر في استصلاح الأراضي من خلال إدخال مساحات جديدة في الاستثمار.

4- تحديد المساحات المروية والبعلية، وما هي أنواع المحاصيل التي تزرع فيها والنظر في إمكانية زيادة المساحة المروية عند توفر المياه المتاحة.

5- النظر في تحويل طرق الري التقليدية الى طرق ري حديثة، وإعادة تأهيل مصادر المياه الموجودة وإقامة السدود، وتنفيذ تقنيات حصاد المياه في الأراضي ذات المنحدرات.

3-11 أنواع الريع الأرضي: Kind of Land Revenue

أ-الريع التمايزي: هو الريع الذي يتكون في الأراضي التي تعمل في ظروف إنتاجية أكثر ملاءمة بالمقارنة مع الأرض التي تعمل في ظروف إنتاجية أسوأ.

ب-الريع المطلق: مالكو أسوأ الأراضي ينالون ريعاً أرضياً.

ج-الريع الاحتكاري: ينشأ هذا الريع عندما تتميز الأرض بنوعية خاصة تجعل استخدام العمل يحقق دخلاً احتكارياً إضافياً. أما الريع التمايزي فيقسم إلى نوعين:

1-الريع التمايزي الأول: هو الريع الناشئ عن الفوارق في جودة تربة الأراضي وفي مكانها .

2-الريع التمايزي الثاني: هو الريع الناشئ عن توظيفات إضافية من رأس المال في الأرض الفوارق في جودة تربة الأراضي وفي مكانها .

-شرح الريع التمايزي الأول:

من المعروف بأن الأراضي تختلف في جودتها من حيث الإنتاجية نتيجة خصوبتها واحتوائها على العناصر الغذائية المتعددة بنسب تسمح اكتسابها صفة الجودة، كما أن قرب الأرض إلى السوق التصريفية يقلل أيضاً من تكاليف الإنتاج.

-شرح الريع التمايزي الثاني:

يتخلف عن الريع التمايزي الأول في كونه يتطلب إنفاق أكبر في رأس المال ويعتمد على الزراعة الكثيفة عكس الأول الذي يعتمد على توسيع المساحات المزروعة ، كما أن الريع الثاني يضع معظم رأس المال في قطعة واحدة في حين يوزعها الأول على عدة قطع.

4-11 تطبيقات عملية على اقتصاديات استخدام الأراضي:

-التطبيق العملي الأول:

فيما يلي البيانات الخاصة بميزان استعمالات الأراضي في محافظة حلب لعام 2011 والموضحة في الجداول التالية:

الجدول(99). مساحة الأراضي القابلة للزراعة في محافظة حلب تبعاً لمناطق الاستقرار الزراعي (الوحدة: هكتار)

منطقة الاستقرار	أراضي قابلة للزراعة(هكتار)			
	مستثمره			غير مستثمره
	سقي	بعل	المجموع	
أولى	43603	217160	260763	0
ثانيه	83819	503418	587237	0
ثالثه	36081	170732	206813	0
رابعه	39933	62828	102761	2598
خامسة	17241	0	17241	49158

المصدر: الخطة الإنتاجية الزراعية، وزارة الزراعة والإصلاح الزراعي، **2011**

الجدول(100). مساحة الأراضي غير القابلة للزراعة في محافظة حلب(الوحدة: هكتار)

منطقة الاستقرار	أراضي غير قابلة للزراعة (هكتار)		
	أبنيه ومرافق	بحيرات و مستنقعات	صخريه و رمليه
أولى	20368	1170	64165
ثانيه	29729	14736	83859
ثالثه	11917	6267	27770
رابعه	16042	6950	35625
خامسة	1579	0	22824

المصدر: الخطة الإنتاجية الزراعية، وزارة الزراعة والإصلاح الزراعي، **2011**

الجدول(101). مساحة المروج والغابات في محافظة حلب (الوحدة: هكتار)

البيان	مروج ومراعي	غابات
أولى	33354	24990
ثانيه	16929	12921
ثالثه	4806	9632
رابعه	6823	7064
خامسة	163616	293

المصدر: الخطة الإنتاجية الزراعية، وزارة الزراعة والإصلاح الزراعي، **2011**

الجدول(102). مساحة الأراضي المروية والبعلية في محافظة حلب تبعاً لمناطق الاستقرار الزراعي(الوحدة: هكتار)

البيان	المروية		البعلية	
	المشجر	حور ومشاتل	إجمالي	المشجر
أولى	15974	40	217160	113970
ثانية	1413	290	503418	76523
ثالثة	600	330	170732	7240
رابعة	109	1868	62828	770
خامسة	31		0	

المصدر: الخطة الإنتاجية الزراعية، وزارة الزراعة والإصلاح الزراعي، 2011

-المطلوب:

-إعداد ميزان استعمالات الأراضي في محافظة حلب للموسم الزراعي 2010-2011 المتضمن:

1- إجمالي الأراضي للميزان حسب مناطق الاستقرار الزراعي.

2-الأراضي المستثمرة حسب مناطق الاستقرار الزراعي.

3- إعداد الميزان المذكور بعد إضافة خطة التشجير المثمر والحراجي وإضافة أراضي مروية جديدة على حساب الأراضي البعلية. وفق الجدول رقم(103).

الجدول(103).خطة التشجير المثمر والحراجي وإضافة أراضي مروية جديدة

البيان	الأولى	الثانية	الثالثة
المروي(للمحاصيل مروية)	15000	9000	8000
المشجر(البعل)	9000	7000	5000
الحراجي	4500	3000	3000

المصدر: الخطة الإنتاجية الزراعية، وزارة الزراعة والإصلاح الزراعي، 2011

-حل التطبيق العملي الأول:

1-الطلب الأول: جدول الميزان العام:

الجدول(104). توزيع استعمالات الأراضي حسب مناطق الاستقرار في محافظة حلب لموسم 2010 / 2011 (الجزء الأيمن)

المساحة : هكتار

منطقة	إجمالي	أراضي قابلة للزراعة

الاستقرار	المساحة	مستثمره			غير مستثمره	مجموع
		سقي	بعل	مجموع		
أولى	404810	43603	217160	260763	0	260763
ثانيه	745411	83819	503418	587237	0	587237
ثالثه	267205	36081	170732	206813	0	206813
رابعه	177863	39933	62828	102761	2598	105359
خامسة	254711	17241	0	17241	49158	66399
المجموع	1850000	220677	954138	1174815	51756	1226571

المصدر: الخطة الإنتاجية الزراعية، وزارة الزراعة والإصلاح الزراعي، 2011

الجدول(105). توزيع استعمالات الأراضي حسب مناطق الاستقرار في محافظة حلب لموسم 2010 / 2011 (الجزء الأيسر)

المساحة : هكتار

منطقة الاستقرار	إجمالي المساحة	أراضي غير قابلة للزراعة				مروج	غابات
		مجموع	أبنيه ومرافق	بحيرات و مستنقعات	صخريه و رمليه		
أولى	404810	85703	20368	1170	64165	33354	24990
ثانيه	745411	128324	29729	14736	83859	16929	12921
ثالثه	267205	45954	11917	6267	27770	4806	9632
رابعه	177863	58617	16042	6950	35625	6823	7064
خامسة	254711	24403	1579	0	22824	163616	293
المجموع	1850000	343001	79635	29123	234243	225528	54900

المصدر: الخطة الإنتاجية الزراعية، وزارة الزراعة والإصلاح الزراعي، 2011

2-الطلب الثاني: جدول الأراضي المستثمرة:

الجدول(106). ميزان استعمالات الأراضي المستثمرة في حلب حسب مناطق الاستقرار للموسم الزراعي 2010 / 2011

المساحة : هكتار

البيان	الأراضـــي المـــروية	الأراضـــي البعليـــة

	إجمالي	المشجر	مشاتل	السليخ	إجمالي	المشجر	السليخ
أولى	43603	15974	40	27589	217160	113970	103190
ثانية	83819	1413	290	82116	503418	76523	426895
ثالثة	36081	600	330	35151	170732	7240	163492
رابعة	39933	109	1868	37956	62828	770	62058
خامسة	17241	31		17210	0		
المجموع	220677	18127	2528	200022	954138	198503	755635

المصدر: الخطة الإنتاجية الزراعية، وزارة الزراعة والإصلاح الزراعي، 2011

3- الطلب الثالث:

الجدول(107). توزيع استعمالات الأراضي المعدلة حسب مناطق الاستقرار في محافظة حلب لموسم 2010 / 2011(الجزء الأيمن)

المساحة : هكتار

منطقة الاستقرار	إجمالي المساحة	أراضي قابلة للزراعة				
		مستثمره			غير مستثمره	مجموع
		سقي	بعل	مجموع		
أولى	404810	58603	202160	260763	0	260763
ثانيه	745411	92819	494418	587237	0	587237
ثالثه	267205	44081	162732	206813	0	206813
رابعه	177863	39933	62828	102761	2598	105359
خامسة	254711	17241	0	17241	49158	66399
المجموع	1850000	252677	922138	1174815	51756	1226571

المصدر: الخطة الإنتاجية الزراعية، وزارة الزراعة والإصلاح الزراعي، 2011

الجدول(108). توزيع استعمالات الأراضي المعدلة حسب مناطق الاستقرار في محافظة حلب لموسم 2010 / 2011(الجزء الأيسر)

المساحة : هكتار

منطقة الاستقرار	إجمالي المساحة	أراضي غير قابلة للزراعة				مروج	غابات
		مجموع	أبنيه ومرافق	بحيرات و	صخريه و رمليه		

أولى	404810	81203	20368	1170	59665	33354	29490
ثانيه	745411	125324	29729	14736	80859	16929	15921
ثالثه	267205	42954	11917	6267	24770	4806	12632
رابعه	177863	58617	16042	6950	35625	6823	7064
خامسة	254711	24403	1579	0	22824	163616	293
المجموع	1850000	332501	79635	29123	223743	225528	65400

المصدر: الخطة الإنتاجية الزراعية، وزارة الزراعة والإصلاح الزراعي، 2011

3-الطلب الثالث: جدول الأراضي المستثمرة بعد التعديل والإضافات:

الجدول(109). ميزان استعمالات الأراضي المستثمرة المعدلة في حلب للموسم الزراعي 2010 / 2011

البيان	الأراضـــي المـــروية				الأراضـــي البعليـــة		
	إجمالي	المشجر	مشاتل	السليخ	إجمالي	المشجر	السليخ
أولى	58603	15974	40	42589	202160	122970	79190
ثانية	92819	1413	290	91116	494418	83523	410895
ثالثة	44081	600		43151	162732	12240	150492
رابعة	39933	109	1868	37956	62828	770	62058
خامسة	17241	31		17210	0		
المجموع	252677	18127	2238	232022	922138	219503	702635

المصدر: الخطة الإنتاجية الزراعية، وزارة الزراعة والإصلاح الزراعي، 2011

-التطبيق العملي الثاني:

نختار ثلاث قطع من الأرض تختلف فيما بينها من حيث الخصوبة (وحدة مساحة واحدة هي الهكتار)، انفق على كل قطعة منها حوالي (20000) ل.س ومعدل الربح الوسطي هو 3500 ل.س.

-المطلوب:

1-أحسب سعر الإنتاج الفردي الذي سيساويه الطن الواحد من القمح ضمن شروط الزراعة الواحدة، مع الإشارة إلى أنه أعطت القطع الثلاث (4، 5، 6 طن من القمح /هكتار).

2-أحسب سعر الإنتاج الاجتماعي للطن الواحد من القمح.

الجدول(110). توضيح كيفية نشوء الريع التمايزي الأول نتيجة لاختلاف خصوبة التربة

الوحدة: ل.س /هكتار

رقم القطعة	إنتاجية الهكتار (طن)	تكاليف الإنتاج ل.س/هكتار	الربح الوسطي ل.س/هكتار	سعر إنتاج القمح ل.س/طن	سعر إنتاج كل طن / ل.س
1	4	20000	3500	23500	5875
2	5	20000	3500	23500	4700
3	6	20000	3500	23500	3917
المجموع	15	60000	0	70500	0

المصدر: الخطة الإنتاجية الزراعية، وزارة الزراعة والإصلاح الزراعي، 2011

- حل الطلب الأول:

سعر الإنتاج = تكاليف الإنتاج + الربح الوسطي = 20000+3500 = 23500 ل.س

سعر الإنتاج الفردي /للطن الواحد = سعر الإنتاج / الإنتاجية

سعر الإنتاج الفردي للقطعة الأولى= 23500÷ 4 = 5875 ل.س/ كل طن من القمح.

سعر الإنتاج الفردي للقطعة الثانية= 23500 ÷5 = 4700 ل.س/ كل طن من القمح.

سعر الإنتاج الفردي للقطعة الثالثة= 23500 ÷ 6 = 3917 ل.س/ كل طن من القمح.

- حل الطلب الثاني:

نحدد سعر الإنتاج الاجتماعي في الأرض التي أعطت أقل إنتاجية وهي في مثالنا القطعة الأولى.

وسيتم بيع القمح في السوق لكل القطع بسعر القطعة الأولى والبالغ (5875) ل.س.

قيمة إنتاج القطعة الأولى = 4 × 5875 = 23500 ل.س.

قيمة إنتاج القطعة الثانية = 5 × 5875 = 29375 ل.س.

قيمة إنتاج القطعة الثالثة = 6 × 5875 = 35250 ل.س.

دخل الأرض = قيمة الإنتاج – سعر الإنتاج

دخل القطعة الأولى = 23500 – 23500 = 0 ل.س

دخل القطعة الثانية = 29375 – 23500 = 5875 ل.س

دخل القطعة الثالثة = 35250 – 23500 = 11750 ل.س

الجدول(111). نتائج الريع التمايزي الأول

الوحدة: ل.س /هكتار

رقم القطعة	قيمة مبيع الإنتاج ل.س	تعويض رأس المال المستهلك ل.س	الربح الوسطي ل.س	الدخل الناتج
1	23500	20000	3500	0
2	29375	20000	3500	5875
3	35250	20000	3500	11750

المصدر: الخطة الإنتاجية الزراعية، وزارة الزراعة والإصلاح الزراعي، 2011

-التطبيق العملي الثالث:

عند زيادة تكاليف الإنتاج (إنفاق رأس مال أكثر) أي إضافة كميات جديدة من الأسمدة.

-المطلوب:

-استنتج كيفية نشوء الريع التمايزي الثاني(نتيجة لإضافة رأس مال أكثر) بالاعتماد على نتائج حل تمرين الريع التمايزي الأول

الجدول(112). كيفية نشوء الريع التمايزي الثاني نتيجة لإضافة رأس مال أكثر

الوحدة: ل.س /هكتار

رقم القطعة	إنتاجية الهكتار (طن)	تكاليف الإنتاج ل.س/هكتار	الربح الوسطي ل.س/هكتار	سعر إنتاج القمح ل.س/طن	سعر إنتاج كل طن / ل.س
2	6	20000	3500	23500	3917
3	7	25000	3500	28500	4071
الفرق		5000	0	5000	154

المصدر: الخطة الإنتاجية الزراعية، وزارة الزراعة والإصلاح الزراعي، 2011

- حل الطلب الأول:

سعر الإنتاج = تكاليف الإنتاج + الربح الوسطي = 25000+3500 = 28500 ل.س

سعر الإنتاج الفردي /للطن الواحد = سعر الإنتاج / الإنتاجية

سعر الإنتاج الفردي = 28500 ÷ 7 = 4071 ل.س / كل طن من القمح.

قيمة الإنتاج للقطعة بعد إضافة تكاليف جديدة = 7 × 5875 = 41125 ل.س.

دخل الأرض = قيمة الإنتاج – سعر الإنتاج

الدخل بعد إضافة تكاليف جديدة = 41125– 28500 = 12625 ل.س

الجدول(113). نتائج الريع التمايزي الثاني

الوحدة: ل.س /هكتار

البيان	قيمة مبيع الإنتاج ل.س	تعويض رأس المال المستهلك ل.س	الربح الوسطي ل.س	الدخل الناتج
2	35250	20000	3500	11750
3	41125	25000	3500	12625
الفرق	5875	5000	0	875

المصدر: الخطة الإنتاجية الزراعية، وزارة الزراعة والإصلاح الزراعي، 2011

11-5 تمارين غير محلولة على اقتصاديات استخدام الأراضي

-التمرين الأول:

فيما يلي البيانات الخاصة بميزان استعمالات الأراضي في منطقة الغاب الموضحة في الجداول التالية:

الجدول(114). مساحة الأراضي القابلة للزراعة في منطقة الغاب

الوحدة: هكتار

البيان	مستثمره			غير مستثمره
	سقي	بعل	مجموع	
أولى	73000	120000	193000	0

المصدر: الخطة الإنتاجية الزراعية، وزارة الزراعة والإصلاح الزراعي، 2010

الجدول(115). مساحة الأراضي غير القابلة للزراعة في منطقة الغاب

الوحدة: هكتار

البيان	أبنيه ومرافق	بحيرات و مستنقعات	صخريه و رمليه
أولى	29000	4500	65000

المصدر: الخطة الإنتاجية الزراعية، وزارة الزراعة والإصلاح الزراعي، 2010

الجدول(116). مساحة المروج والغابات في منطقة الغاب

الوحدة: هكتار

البيان	مروج	غابات
أولى	35000	156000

المصدر: الخطة الإنتاجية الزراعية، وزارة الزراعة والإصلاح الزراعي، 2010

الجدول(117). مساحة الأراضي المروية والبعلية في منطقة الغاب

الوحدة: هكتار

البيان	المـــروية		البعليـــة	
	المشجر	المعمره + المستبعدة	إجمالي	المشجر
أولى	25000	3000	120000	25000

المصدر: الخطة الإنتاجية الزراعية، وزارة الزراعة والإصلاح الزراعي، 2010

الطلب الأول:

-إعداد ميزان استعمالات الأراضي في منطقة الغاب للموسم الزراعي 2009-2010 المتضمن:

أ- إجمالي الأراضي للميزان.

ب-الأراضي المستثمرة.

2- الطلب الثاني:

إعداد الميزان المذكور بعد إضافة خطة التشجير المثمر والحراجي، وإضافة أراضي مروية جديدة على حساب الأراضي البعلية. وفقاً للجدول رقم(118).

الجدول(118). مساحة المروج والغابات في منطقة الغاب

الوحدة: ل.س /هكتار

البيان	الأولى
المروي (للمحاصيل مروية)	22000
المشجر (البعل)	5000
الحراجي	6500

المصدر: الخطة الإنتاجية الزراعية، وزارة الزراعة والإصلاح الزراعي، 2010

-التمرين الثاني:

نختار ثلاث قطع من الأرض تختلف فيما بينها من حيث الخصوبة (وحدة مساحة واحدة هي الهكتار)، انفق على كل قطعة منها حوالي (31300) ل.س.

-المطلوب:

1-أحسب سعر الإنتاج الفردي الذي سيساويه الطن الواحد من العدس المروي ضمن شروط الزراعة الواحدة، مع الإشارة إلى أنه أعطت القطع الثلاث (4، 4.5، 5 طن من القمح /هكتار).

2-أحسب سعر الإنتاج الاجتماعي للطن الواحد من العدس المروي.

الجدول(119). الريع التمايزي الأول نتيجة لاختلاف خصوبة التربة

الوحدة: ل.س/هكتار

البيـــان	العدس المروي		
	القطعة1	القطعة2	القطعة3
مج. العمليات الزراعية	14000	14000	14000
مج. قيمة المستلزمات	17300	17300	17300
مج. التكاليف	31300	31300	31300
الغلة كغ/هكتار	4000	4500	5000
سعر مبيع الكغ الواحد ل.س	20	20	20

المصدر: الخطة الإنتاجية الزراعية، وزارة الزراعة والإصلاح الزراعي، 2011

الفصل الثاني عشر

تطبيقات على أهمية السياسة الإعلامية في إنجاح السياسة الزراعية

Exercises for Importance Media Policy to Success Agricultural Polices

تلعب السياسة الإعلامية دوراً كبيراً في إنجاح السياسات الزراعية في سورية من خلال توعية المنتجين الزراعيين بضرورة اتخاذ إجراءات كفيلة بردع الأضرار التي قد تنتج عن مخاطر بيئية، أو كوارث طبيعية.... الخ). ويستخدم الإعلام كوسيلة لإعلام المنتجين عن الخطط، والدورات الزراعية المعتمدة في مناطقهم، وإرشادهم على كيفية الحصول على التراخيص الزراعية ضمن المدد المحددة لذلك.

1-12 تعريف السياسات الزراعية: Agricultural Polices Identification

هي مجموعة الإجراءات التي تتخذها الجهات المعنية في تنفيذ استراتيجية التنمية الزراعية، وتتناول السياسات الزراعية كافة الجوانب المتعلقة بالإنتاج الزراعي، ولكل جانب حددت له سياسات مستقلة، كسياسة استخدامات الأراضي وتخطيط الموارد المائية، والأسعار الزراعية، والتمويل الزراعي، والدعم الحكومي، والتسويق الزراعي.....وغيرها.

2-12 المراحل التي مرت بها السياسات ا لزراعية:

مرت السياسات الزراعية في سورية بثلاث مراحل رئيسة وهي:

-المرحلة الأولى : مرحلة ما بعد الاستقلال مباشرة (1949-1958):

تميزت هذه المرحلة من النظام الإقطاعي في الاستثمار الزراعي، نتيجة استحواذ المتنفذين في عهد الاستعمار لمساحات واسعة من الأراضي، وضعف البنى الأساسية للقطاع الزراعي، ونتيجة لذلك كان الإنتاج الزراعي محدداً جداً، ولا يفي بتلبية احتياجات السكان.

-المرحلة الثانية(1958-1986):

تميزت هذه المرحلة بإصلاحات واسعة في السياسة الاقتصادية، خاصة منذ عام 1963، وقد تم إعادة النظر بكافة الأنظمة والقوانين المعمول بها بشأن استثمار الموارد الطبيعية الزراعية، وتركزت الإصلاحات باتجاه رفع الظلم عن الطبقات الفقيرة وصغار المزارعين، وتحقيق العدالة في العمل والاستثمار، كما تم رفع الدعم تدريجياً عن مستلزمات الإنتاج الزراعي.

-المرحلة الثالثة ما بعد عام 1986:

بعد الاستقرار الذي مضى به القطاع الزراعي في سورية من الجوانب الاجتماعية والاقتصادية والفنية، قامت الحكومة السورية باعتماد استراتيجية جديدة غايتها رفع اقتصادية الإنتاج وحماية استدامته، وتم الاقتصار في اعتماد الأسعار الرسمية على المنتجات الأساسية والحياتية، مع ترك حرية التوريد للمنتجين آخذين بالاعتبار الأسعار العالمية، ورفع الدعم التدريجي عن مستلزمات الإنتاج.

3-12 أهمية السياسة الإعلامية: Media Policy Importance

تتبع أهمية السياسة الإعلامية في إنجاح السياسة الزراعية من خلال إيصال الرسائل الإعلامية للمنتجين الزراعيين، عبر مختلف الوسائل الإعلامية المرئية والمسموعة والمكتوبة، للتعريف بالابتكارات الجديدة في مجال الإنتاج الزراعي، وتوعية المنتجين لزيادة معرفتهم بمختلف الموضوعات الزراعية التي تهمهم، وتحفَزهم على تبني السياسات الزراعية الهادفة إلى ضمان الاستخدام المستدام للموارد الزراعية، من خلال بث الإعلانات، فيما يتعلق بقروض استخدام تقنيات الري الحديث)، فضلاً عن إعلامهم بالسياسات التسويقية التي تتبعها المؤسسات المختصة في هذا المجال، وغيرها من القضايا المرتبطة بالسياسات الزراعية.

4-12 تطبيقات عملية على أهمية السياسة الإعلامية في إنجاح السياسة الزراعية

-التطبيق العملي الأول: (الإعلانات)

قام قسم الإعلام الزراعي في وزارة الزراعة والإصلاح الزراعي، ببث مجموعة كبيرة من الإعلانات عبر التلفاز خلال عام 2013، متضمنة قضايا زراعية تهم المزارعين، بهدف الترويج للسياسات الزراعية(مضمون الإعلانات موضحة في الجدول رقم 120).

الجدول(120). الإعلانات التي تم بثها عبر التلفاز

البيان	الدرجة				
	1	2	3	4	5
1-تفادي الأضرار بتلوث مصادر المياه					
2-تفادي مخاطر استعمال المبيدات					
3-كيفية الحصول على التراخيص الزراعية					

4-التعريف بالقوانين والمراسيم المتعلقة بالزراعة					
5-الإعلان فيما يتعلق بقروض استخدام تقنيات الري الحديث					
6-التذكير بمواعيد تنفيذ الأنشطة الإنتاجية					
7-الإعلان عن الأسعار التي حددت للشراء					
8-الإعلان عن توفر الأعلاف					
9-الإعلان عن توفر البذار المحسن					
10-الإعلان عن منافذ البيع المعتمدة					

المصدر: مثال افتراضي

-المطلوب:

1-تكليف عدد من المرشدين الزراعيين لإجراء مقابلات شخصية مع 50 مزارعاً تم اختيارهم عشوائياً من الذين أطلعوا على هذه الإعلانات، وتدوين إجاباتهم حول مدى تحقيق مضمون هذه الإعلانات على الترويج للسياسات الزراعية المعتمدة في سورية، من خلال الإجابة (1-مهم جداً، 2-مهم 3-حيادي 4- مقبول 5-غير مهم).

2- عرض النتائج على لوحات من قبل مجموعات الطلاب الثلاث.

-حل التطبيق العملي الأول:

بعد إجراء المقابلة من قبل فريق عمل مع المزارعين، تم تلخيص الأجوبة حول مدى تحقيق مضمون الإعلانات على الترويج للسياسات الزراعية المعتمدة، وعرضها من كل مجموعة من مجموعات الطلاب، والموضحة في الجدول رقم(121).

الجدول(121). نتائج تقييم مضمون الإعلانات

الفقرات	1	2	3	4	5	مجموع
1	12	6	7	20	5	50
2	22	9	9	2	8	50
3	40	9		1		50
4	5	9	15	20	1	50

50				5	45	**5**
50	11	8	7	13	11	**6**
50				12	38	**7**
50				8	42	**8**
50		2		9	39	**9**
50	3	7	2	8	30	**10**

المصدر: مثال افتراضي

***الدرجات: 1-مهم جداً، 2-مهم، 3-حيادي، 4- مقبول 5-غير مهم.**

-التطبيق العملي الثاني:

يتم تقسيم الطلاب إلى أربع مجموعات، وتكليفهم بتفسير نتائج تقييم مضمون الإعلانات، بهدف الترويج للسياسات الزراعية، بالنسبة للفقرات الخمس الأولى فقط.

-حل التطبيق العملي الثاني:

يبين الجدول رقم(122) الأهمية النسبية لنتائج تقييم مضمون الإعلانات الخمسة الأولى فقط.

الجدول(122). الأهمية النسبية لنتائج تقييم مضمون الإعلانات

الفقرات	1	2	3	4	5	مجموع
1	24	12	14	40	10	100
2	44	18	18	4	16	100
3	80	18	0	2	0	100
4	10	18	30	40	2	100
5	90	10	0	0	0	100

المصدر: مثال افتراضي

-تفسير النتائج:

-الإعلان الأول (تفادي الأضرار بتلوث مصادر المياه):

إن 40% من المزارعين أفادوا بأن هذا الإعلان مقبول، و24% منهم بأنه مهم جداً، وهذا يعني بأن الغالبية لم يتأثر بمضمونه، ولا يعتبرونه مهم لهم.

-الإعلان الثاني (تفادي مخاطر استعمال المبيدات):

إن 44% من المزارعين أفادوا بأن هذا الإعلان مهم جداً، و16% منهم بأنه غير مهم، وهذا يعني بأن الغالبية تأثر بمضمونه ويعتبرونه مهم لهم، ويساعدهم على المحافظة على الصحة العامة وتوفير تكاليف استخدام المبيدات.

-الإعلان الثالث (كيفية الحصول على التراخيص الزراعية):

إن 80% من المزارعين أفادوا بأن هذا الإعلان مهم جداً، وهذا يعني بأن معظم المزارعين يتأثر بمضمونه، ويعتبرونه ضروري من أجل تنفيذ أنشطتهم وفقاً للخطط الزراعية، ويساعدهم في الحصول على التمويل الزراعي (مستلزمات الإنتاج نتيجة للترخيص).

-الإعلان الرابع (التعريف بالقوانين والمراسيم المتعلقة بالزراعة):

إن 40% من المزارعين أفادوا بأن هذا الإعلان مقبول، و10% منهم بأنه مهم جداً، وهذا يعني بأن الغالبية لم يتأثر بمضمونه، ولا يعتبرونه مهم لهم.

-الإعلان الخامس (الإعلان فيما يتعلق بقروض استخدام تقنيات الري الحديث):

إن 90% من المزارعين أفادوا بأن هذا الإعلان مهم جداً، وهذا يعني بأن معظم المزارعين يتأثر بمضمونه، ويعتبرونه ضروري من أجل تنفيذ شبكات الري الحديث التي يتم تمويلها بقروض من المصرف التعاوني الزراعي، حيث سيتم توفير المياه المستهلكة ويزيد من إنتاجية المحاصيل المزروعة.

- التطبيق العملي الثالث:

يبين الجدول رقم(113) في العامود الأول مضمون مجموعة من الإعلانات التي تم بثها عبر التلفاز خلال عام 2014، والتي تتناول جملة من القضايا الزراعية، والعامود الثاني السياسات الزراعية التي تروّج لها هذه الإعلانات.

الجدول(123). نوع الإعلانات والسياسات الزراعية

مضمون الإعلانات	السياسات الزراعية
1-تفادي الأضرار بتلوث مصادر المياه	1-سياسة تمويلية
2-تحسين خصوبة التربة	2-خدمات مساعدة للإنتاج

3-كيفية الحصول على التراخيص الزراعية	3-سياسة التخطيط
4-التعريف بقوانين الاستثمار في الزراعة	4-سياسة تسويقية
5-الإعلان فيما يتعلق بقروض استخدام تقنيات الري الحديث	5-سياسة سعرية
6-التذكير بمواعيد تنفيذ الأنشطة الإنتاجية	6-سياسة مائية
7-الإعلان عن الأسعار التي حددت للشراء	7-سياسة الاستثمار
8-الإعلان عن منافذ البيع المعتمدة	8-خدمات مساعدة للإنتاج
9-الإعلان عن توفر البذار المحسن	9-استخدام الأراضي

المصدر: مثال افتراضي

-المطلوب:

1-إعداد جدول من عامودين يربط مضمون الإعلان مع نوع السياسة الزراعية التي يرَوج لها.

-حل التطبيق العملي الثالث:

الجدول(124). نتائج ربط نوع الإعلانات بنوع السياسة الزراعية الصحيحة

مضمون الإعلانات	السياسات الزراعية
1-تفادي الأضرار بتلوث مصادر المياه	6-سياسة مائية
2-تحسين خصوبة التربة	9-استخدام الأراضي
3-كيفية الحصول على التراخيص الزراعية	3-سياسة التخطيط
4-التعريف بقوانين الاستثمار في الزراعة	7-سياسة الاستثمار
5-الإعلان فيما يتعلق بقروض استخدام تقنيات الري	1-سياسة تمويلية
6-التذكير بمواعيد تنفيذ الأنشطة الإنتاجية	2-خدمات مساعدة للإنتاج
7-الإعلان عن أسعار المحاصيل المحددة مسبقاً	5-سياسة سعرية
8-الإعلان عن منافذ البيع المعتمدة	4-سياسة تسويقية
9-الإعلان عن توفر البذار المحسن	8-خدمات مساعدة للإنتاج

المصدر: مثال افتراضي

5-12 تمارين غير محلولة على أهمية السياسة الإعلامية في إنجاح السياسة الزراعية:

-التمرين الأول:

بعد إجراء المقابلة المقررة لفريق العمل الإعلامي والتخطيطي من وزارة الزراعة، مع 50 مزارعاً في منطقة عفرين، تم تلخيص الأجوبة حول مدى تحقيق مضمون الإعلانات التالية على الترويج للسياسات الزراعية المعتمدة.

1-التذكير بمواعيد تنفيذ الأنشطة الإنتاجية

2-الإعلان عن الأسعار التي حددت للشراء

3-الإعلان عن توفر الأعلاف

4-الإعلان عن توفر البذار المحسن

5-الإعلان عن منافذ البيع المعتمدة

تم تلخيص الأجوبة حول مدى تحقيق مضمون الإعلانات على الترويج للسياسات الزراعية المعتمدة، والموضحة في الجدول رقم(125).

الجدول(125). نتائج تقييم مضمون الإعلانات

الفقرات	1	2	3	4	5	مجموع
1	22	26	14	16	22	100
2	76	24	0	0	0	100
3	84	16	0	0	0	100
4	78	18	0	4	0	100
5	60	16	4	14	6	100

المصدر: مثال افتراضي

***الدرجات: 1-مهم جداً، 2-مهم، 3-حيادي، 4- مقبول 5-غير مهم.**

-**المطلوب:** بتفسير نتائج تقييم مضمون الإعلانات بالنسبة للفقرات الواردة في الجدول أعلاه بما لا يزيد عن ثلاث أسطر.

-**التمرين الثاني:**

يبين الجدول رقم(126) في العامود الأول مضمون مجموعة من الإعلانات التي تم بثها عبر التلفاز خلال عام 2014، والتي تتناول جملة من القضايا الزراعية، والعامود الثاني السياسات الزراعية التي تروَج لها هذه الإعلانات.

الجدول(126). نوع الإعلانات والسياسات الزراعية

مضمون الإعلانات	السياسات الزراعية
1-تطبيق الدورات الزراعية المناسبة	1-سياسة الدعم الحكومي
2-الكمون محصول تصديري مربح	2-سياسة التمويل
3-معلومات عن أسعار بيع الخضار في سوق الهال	3-السياسة المائية
4-خفضت أسعار بيع الأسمدة الكيماوية	4-سياسة التخطيط
5-الإعلان عن منح القروض الزراعية	5-سياسة خدمات الإنتاج
6-تشجيع استثمار الأراضي الحراجية	6-سياسة التصدير
7-الإعلان عن تطبيق تقنيات حصاد المياه	7-سياسة استخدام الموارد
8-الإعلان عن هامش الربح للشوندر السكري	8-سياسة تسويقية
9-الإعلان عن حفر الآبار لسقاية المواشي	9-سياسة سعرية

المصدر: مثال افتراضي

-المطلوب:

1-إعداد جدول من عامودين يربط مضمون الإعلان مع نوع السياسة الزراعية التي يرَوج لها.

2- علل ذلك بما لا يتجاوز عن سطرين لكل إعلان.

-التمرين الثالث:

فيما يلي وسائل الإعلام الزراعية المستخدمة في ترويج السياسات الزراعية في سورية.

-المطلوب:

-حدد الوسيلة الإعلامية الأفضل لترويج كل مكون من مكونات السياسة الزراعية وفسر ما هي أسباب اختيارك لكل وسيلة من الوسائل الإعلامية.

1-النشرات الإرشادية، 2-البرامج الإذاعية، 3-المجلات الزراعية، 4-الصحف الزراعية، 5-البرامج التلفزيونية، 6-المعارض الزراعية، 7-المتحف الزراعي، 8-الأفلام الزراعية، 9-الحقول الإرشادية الزراعية، 10-الأيام الحقلية، 11-المطويات، 12-المسرح الجوال، 13-السينما المتنقلة.

المراجع العربية

1-**اسماعيل،** اسكندر؛ محمود **ياسين،** نواف **فريجات،**2011. **إدارة المزارع (1).** الجزء النظري، منشورات جامعة دمشق، 243 صفحة.

2-**جويلي،** احمد؛ عثمان أحمد **الخولي،**1967. **القاعدة الاقتصادية الزراعية.** دار المعارف، القاهرة.

3-**حبيب،** مطانيوس، 1986. **اقتصاد وتخطيط الزراعة.** مطبعة الرياض، دمشق، 230 صفحة.

4-**الخولي،** عثمان أحمد؛ محمد صلاح **قنديل،** 1984. **السياسة الزراعية.** وزارة التعليم العالي، المعهد العالي للتعاون الزراعي، القاهرة، مصر، 214 صفحة.

5-**دورنبوش،** روديجر؛ كوينزار **لويس،**1994. **سياسة سعر الصرف(خيارات وقضايا) في سياسات الاقتصاد المفتوح (مفاهيم ودراسات في مجال الأداء الاقتصادي).** معهد التنمية الاقتصادية، واشنطن العاصمة، (النسخة العربية)، صفحة 112.

6-**سعيفان،** سمير، 2000. **واقع النظام المالي والضريبي في سورية وتأثيره على الاستثمار.** ملتقى سورية الدولي للاستثمار، دمشق 9-10 تشرين الثاني 2000.

7-**السيجري،** صفية، 2010. **التحليل الاقتصادي للنظم الزراعية في منطقة الاستقرار الأولى البعلية في محافظة ادلب.** رسالة ماجستير في الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة حلب، 100 صفحة.

8-الشيباني، ناهي، 2001. **السياسات الزراعية في سورية في عقد التسعينات.** دمشق، سورية.

9-الشيباني، **ناهي،** 1996. **التقرير القطري السوري للندوة القومية الخاصة بالسياسات والتخطيط الزراعي.** وزارة الزراعة والإصلاح الزراعي، دمشق، 28 صفحة.

10-**الصادق،** علي توفيق؛ وآخرون، 1995. **جهود ومعوقات التخصيص في الدول العربية.** صندوق النقد العربي، معهد السياسات الاقتصادية، صفحة 18.

11-**الصادق**، علي توفيق؛ نبيل **لطيفة**،1997. **(سياسة وإدارة أسعار الصرف: القضايا، الخيارات، والمضامين)**. سياسة وإدارة أسعار الصرف في البلدان العربية، صفحة 15-76.

12-**العطوان**، سمعان؛ إبراهيم حمدان **صقر**؛ محمد سعيد **فتيح**، 1999. **الأسعار الزراعية**. منشورات جامعة حلب.

13-**عبد الله**، أحمد؛ شباب **ناصر**؛ 2014. **أثر سياسة الدعم الحكومي (صندوق دعم الإنتاج الزراعي) في تحسين العائد الاقتصادي للمزارعين في محافظة الحسكة**. مجلة جامعة البعث. العدد 36 لعام 2014، المجلد86 لعام 2014.

14-**العطوان**، سمعان، 2009. **السياسات الزراعية (الجزء النظري)**. منشورات جامعة دمشق، 235 صفحة.

15-**العطوان**، سمعان؛ محمود **ياسين**، 2009. **أسس تكثيف الإنتاج الزراعي (الجزء النظري)**. منشورات جامعة دمشق، 207 صفحة.

16-**العطوان**، سمعان؛ أراس **ملا خليل**، 2009. **أسس تكثيف الإنتاج الزراعي (الجزء العملي)**. منشورات جامعة دمشق، 157 صفحة.

17-**العليوي** أحمد؛ شباب **ناصر**؛ منال **عبدو**، 2013. **دراسة تحليلية للواقع الراهن للسياسة التمويلية للمصرف الزراعي التعاوني في محافظة(حماة)**. مجلة بحوث جامعة حلب، العدد 105.

18-**الفتيح**، محمد سعيد؛ **عبد اللطيف**، عبد الغني، 1995 .**الاقتصاد الزراعي**. مديرية الكتب والمطبوعات الجامعية، جامعة حلب، 301 صفحة.

19-الفتيح، **محمد سعيد**، 1979. **مبادئ الاقتصاد الزراعي**. مديرية الكتب والمطبوعات الجامعية، منشورات جامعة حلب، سورية.

20-**فريجات** نواف؛ شباب **ناصر**، 2014. **أثر السياسة السعرية في العائد الاقتصادي لمزارعي محاصيل القمح الطري والقمح القاسي والشعير في محافظة الحسكة**. مجلة جامعة دمشق للعلوم الزراعية، العدد، لعام 2014.

21- **فريجات** نواف؛ شباب **ناصر**، 2014. **دور سياسة التخطيط الزراعي في تحسين العائد الاقتصادي للمزارعين في محافظة الحسكة.** مجلة جامعة البعث. العدد 36.

22- **فريجات** نواف؛ شباب **ناصر**، 2014- **دراسة تحليلية لواقع تخطيط القروض في المصرف الزراعي التعاوني في سورية خلال الفترة 1995-2011.** مجلة بحوث جامعة حلب، العدد(...).

23-**كبول**، سليم، 1999. **تقرير عن سياسات التخطيط الزراعي في سورية.** هيئة تخطيط الدولة، رئاسة مجلس الوزراء، دمشق، سورية.

24-**كبول**، سليم، 1996. **دور الحكومة في الأغذية والزراعة.** وزارة الزراعة والإصلاح الزراعي ومنظمة الأغذية والزراعة الدولية، مشروع التخطيط الزراعي وتحليل السياسات الزراعية والإحصاء، سورية.

25-**ناصر**، شباب، 1999- **تأثير السياسات الاقتصادية الزراعية في زيادة الإنتاج الزراعي في المناطق البعلية في سورية.** أطروحة دكتوراه لنيل درجة الدكتوراه في الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة حلب، 160 صفحة.

26-**ناصر**، شباب؛ حسن **حزوري**؛ محمد **مصطفى**، 2009. **اثر تغير سعر الصرف في تنافسية الاقتصاد السوري.** مجلة بحوث جامعة حلب، العدد 78.

27-**ناصر**، شباب؛ فاروق **شمو**؛ علا **قنواتي**، 2009. **دراسة التكاليف والهوامش التسويقية لحليب الأغنام ومشتقاته في محافظة حلب.** مجلة بحوث جامعة حلب، العدد 78.

28-**ناصر**، شباب؛ مجد الدين **سيد عيسى**؛ ريزان **سعدون**، 2012. **الكفاءة الاقتصادية للقمح القاسي المروي بطرق الري التقليدي في منطقة القامشلي.** مجلة بحوث جامعة حلب، العدد 101.

29-**ناصر**، شباب؛ مجد الدين **سيد عيسى**، **2006. السياسات الاقتصادية الزراعية المتبعة في زراعة وإنتاج محصول القطن.** مجلة بحوث جامعة حلب، العدد 60.

30-**ناصر**، شباب، 2010. **بدائل التراكيب المحصولية المروية عند التوسع باستخدام تقنيات الري الحديث وتأثيرها في الإنتاج الزراعي في محافظة الحسكة**. مجلة بحوث جامعة حلب، العدد 83.

31- **ناصر**، شباب؛ مجد الدين **سيد عيسى**، 2012. **تحديد القدرة التنافسية لبعض المحاصيل (اليانسون والشمرة والكزبرة) في سورية**. المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، المجلد 23 ، العدد 2 حزيران لعام 2013. 19 صفحة.

32- **ناصر**، شباب؛ مجد الدين **سيد عيسى**، 2012- **اثر تأثير السياسة الزراعية في إنتاج العدس في منطقة الاستقرار الأولى في محافظة الحسكة**. المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي ،المجلد 23 ، العدد 2 حزيران لعام 2012. **10 صفحة**)-حزيران-2012

33-**ناصر**، شباب؛ حسين **الحسن**، 2013. **اثر سياسة الدعم الحكومي في زيادة الإنتاج لأهم المحاصيل المروية في محافظة دير الزور**. مجلة جامعة الفرات للدراسات والبحوث العلمية، العدد .... لعام 2013.

34-**ناصر**، شباب؛ محمد **ضاهر**، 2013. **الكفاءة الاقتصادية لمحصول الكمون في محافظة ادلب**، مجلة بحوث جامعة حلب، العدد 8.

35-**ناصر**، شباب، 2014. **استخدام التحليل الاقتصادي الكمي في قياس الكفاءة التسويقية لحليب الأغنام ومشتقاته في محافظة الحسكة**. المجلة العربية للبيئات الجافة- أكساد، العدد(...).

36- **ناصر**، شباب؛ محمد **ضاهر**، 2013. **دراسة تحليلية اقتصادية للبنيان الهيكلي لحيازات الأراضي الزراعية في محافظة الحسكة**. مجلة بحوث جامعة حلب، العدد 8.

37-**المركز الوطني للسياسيات الزراعية**، 2003. **فرص تسويق الخضار والفواكه السورية إلى أسواق الاتحاد الأوربي**، وزارة الزراعة والإصلاح الزراعي، صفحة 17.

38-**المركز الوطني للسياسيات الزراعية**، 2001. **دراسة المحاصيل الاستراتيجية في سورية**. وزارة الزراعة والإصلاح الزراعي، دمشق، سورية.

39-**المركز الوطني للسياسيات الزراعية**، 2001. **النظم الزراعية في سورية. وزارة الزراعة والإصلاح الزراعي** دمشق، سورية.

40-**المكتب المركزي للإحصاء**، 2005. **المجموعة الإحصائية السنوية**. رئاسة مجلس الوزراء، دمشق، سورية.

41-**المكتب المركزي للإحصاء**، 2003-2006. **المجموعات الإحصائية السنوية**. رئاسة مجلس الوزراء، دمشق، سورية.

42-**وزارة الزراعة والإصلاح الزراعي**، 2004. **تحليل الوضع الراهن للقطاع الزراعي في سورية**. دمشق، سورية.

43-**وزارة الزراعة والإصلاح الزراعي**، 2012. **المجموعات الإحصائية الزراعية**. دمشق، سورية.

44-**وزارة الزراعة والإصلاح الزراعي**، 2007-2012. **الخطط الإنتاجية الزراعية السنوية، دائرة الزراعة والإصلاح الزراعي بالقامشلي**، الحسكة، سورية.

45-**وزارة الزراعة والإصلاح الزراعي**، 2013. **النشرة الدورية لميزان استعمالات الأراضي**، دمشق، سورية.

المراجع الأجنبية

1. Alwin, Duane F. and Robert M. Hauser (1975). **The decomposition of effects in path analysis**. American Sociological Review 40(Feb.): 37-47.
2. Abbott، J.C. 1987، **Agricultural marketing enterprises for the developing world**. cambridge university press، pp. 36-38 and pp. 43-45.
3. Bisho، E.C. Tousain، Wid. 1958، Introduction to agricultural economic analysis. New York.
4. Colman, D., and Young, T. 1989, **principles of agricultural economics**. In: Cabbridge university press, pp. 98-99.
5. Ferguson، C.E and J.P. Gould. **Microeconomic Theory**. Richard D. Irwin، Inc. Homewood. Illinois. USA. 1975
6. Escwa, 1995-**Evaluation of agricultural policies in the Syrian Arab Republic**. United Nations, New York,pp.125
7. -Gerald, M. Meier, Robert, E Boldwin, 1957, **Economic development theory history policy**. Wiley & Sons, inc, New York.
8. Gross, I. Insights from pricing research. In:: **Pricing practices and strategies**, E.L Bailey, ed. New York: Conference Board, 1983, pp. 34-39.
9. Gaedeke، R.M. and Tootelian D.H. 1983، **Marketing principles and application**، West puplishing company، p.334.
10. Gabor، A. 1969، **Pricing concept and method for effective marketing**، Gower publishing company limited، Alder shot England، 1988، p. 249.
11. Higgins، Benjamin، 1959، **Economic development، principles problems and policies**، W.W. Norton company، New York.
12. Heady، E.O، 1962، **Economics of agriculture production and resource use** inc. U.S.A.
13. Irfan ul Haque, 1995.**Trade Technology, and International Competitiveness**, World Bank, EDIseries, p.3.

14. Khols، R.L. Uhl، J.N. 1990، **marketing of agricultural products**. 7th edition، Macmillan publishing company، pp. 196-197.
15. Kriesberg، M.1974، **marketing efficiency in developing countries.** In: Marketing systems for developing countries. Incomes proceeding، dafan، pp. 18-29.
16. Lewis، A.B، Phillips، W.et، 1950، **Essential steps in national agricultural** i- proument. F.A.O.
17. Leftwich, Richhard H., 1963, **The price system and resource allocation**. HOH, Rinehrt and Winston, New York.
18. Michael Porter, 1996. **On Competition**, A Harvard Business Review Book, Boston, MA,.
19. Murry، W.C، 1959، **Agricultural finance principles and practice**. The Iowa state college press، Ames Iowa.
20. OECD, 1992. **Technology and the Economy** : the Key Relationships, Paris Organization for Economic Cooperation and Development, p.237.
21. Paul Krugman, 1994. (**Competitiveness A Dangerous Obsession**), Foreign Affairs, (March/April), pp.28-44.
22. Shepherd Geofrrey، S، 1962، **Marketing form products. fourth edition**، the Iowa state university press، Ames Iwoa.
23. Tomek, W. and K. Robinson. "**Agricultural Product Prices**". Cornell University Press. Ithaca, USA.
24. Sebastian Edwards, 1988. **Exchange Rate Misalignment in Developing Countries**, World Bank, Occasional paper No. 2/New Series.
25. Wilson, Edgar J.**Testing Agricultural Market Integration: Further Conceptual And Empirical Considerations Using Indian Wholesale Prices**. Wollongong NSW 2500, Australia

26. .Yao, Shujie. 1997- **'Comparative advantages and crop diversification**: A Policy Analysis Matrix for Thai agriculture.' Journal of Agricultural Economics, 48 (2), 211-222.

Damascus University

المصطلحات العلمية

A

Agricultural production	الإنتاج الزراعي
Agricultural Financing	التمويل الزراعي
Agricultral Marketing	التسويق الزراعي
Agricultural Prices	الأسعار الزراعية
Agricultural Polices	السياسات الزراعية
Agriculture productivity Plan	الخطة الإنتاجية الزراعية
Actual cost pricing	التسعير وفق التكلفة الفعلية
Animal Plan	خطة الثروة الحيوانية
Agricultural trade policy	سياسة التجارة الزراعية
Agricultural export policy	سياسة التصدير الزراعي
Administration	إدارة
Agricultural goods	السلع الزراعية
Agricultural reasorces	الموارد الزراعية
B	
Bulletin prices	الأسعار الجبرية
C	
Concentration	التركيز
Comparative	مقارنة
Cost of Production	تكاليف الإنتاج
Cost	التكاليف
Calculate	حساب
Components	مكونات
Costs	التكاليف
D	
District pricing	التسعير حسب المنطقة

Depend on Export Rate	مؤشر الاعتماد على التصدير
E	
Equilibrium	توازن
Exporter	المصدر
Example	مثال
Effective Protection Coefficient	معامل الحماية الفعلية
Exportation courage	تشجيع الصادرات
Equilibrium exchange rate	سعر الصرف التوازني
Exercises	تطبيقات
Exchange rate money	أسعار صرف العملات
Economics	اقتصاديات
Export Power Rate	مؤشر قوة التصدير
Exporter	مصدر
F	
Financing	التمويل
Fruit tree Plan	خطة الأشجار المثمرة
Function study	دراسة وظيفية
Factors of Production	عناصر الإنتاج
G	
Greenhouse Plan	خطة البيوت البلاستيكية
I	
Input	أسعار المدخلات
Identification	تعريف
Input Plan	خطة مستلزمات الإنتاج
Irrigated agricultural rotations	الدورات الزراعية المروية
Influx	انعكاس

Import policy	سياسة الاستيراد
Indicator pricing	التسعير التأشيري
K	
Kind of loan	أنواع القروض
L	
Local markets	الأسواق المحلية
Land	الأرض
Labor	العمل
Land use	ميزان استعمالات الأراضي
Land Revenue	ريع الأراضي
M	
Mark-Up	نسبة ربح
Marketing costs	التكاليف التسويقية
Market	السوق
Mark-On	هامش الربح
Margin	هامش
Marketing Efficiency	الكفاءة التسويقية
Marketing Problems	المشكلات التسويقية
Measures Of Protection	مقاييس الحماية
Methods	طرائق
Media policy	السياسة الإعلامية
Mechanism	آلية
O	
Organizing	تنظيم
N	
Non Irrigated agricultural rotations	الدورات الزراعية البعلية

Nominal Protection coefficient	معامل الحماية الاسمية
Nominal exchange rate	سعر الصرف الاسمي

P

Profit	الربح
Productivity Costs	التكاليف الإنتاجية
Price discrimination	التميز السعري (الاحتكاري)
Private Cost Ratio	معامل نسبة التكلفة الخاصة
Penetration Markets Rate	مؤشر اختراق الأسواق
Policy Analysis Matrix	بنية مصفوفة تحليل السياسات
Private Price	الأسعار الخاصة
Policy intensification	سياسة التكثيف
Pricing Efficiency	الكفاءة السعرية
Preparing	إعداد
plans	خطة
planning	تخطيط
Production	الإنتاج
Prices Determination	تحديد الأسعار
Profit	الربح
Purchase price	سعر الشراء

R

Rear exchange rate	سعر الصرف الحقيقي
Revealed Comparative Advantage	الميزة النسبية الظاهرية
Resources	الموارد
Revenue	الإيرادات

Q

Quality pricing	التسعير حسب جودة السلعة

Quality	النوعية
S	
Strategy	الاستراتيجية
Society price	الأسعار الاجتماعية
Supply and Demand law	قانوني الطلب والعرض
Seasonally pricing	التسعير الموسمي
Subsidy Ratio to Producers	معامل الدعم للمنتجين الزراعيين
Subsidies	دعم
System	نظام
T	
Technical Efficiency	الكفاءة العملية
Total Product	الإنتاج الكلي
Type of Marketing Costs	أنواع التكاليف التسويقية
V	
Value Add	القيمة المضافة
W	
Water Resources	الموارد المائية
Water Policy	سياسة مائية
U	
Use	استخدام
Under	في ظل