

MAXIMIZING PROFIT FROM CULTIVATING SOME CROPS IN NEW LANDS (CASE STUDY- NEW VALLEY)

Abed El Azez, M. A.

National Research Center, Economic Department

تعظيم الربح من زراعة بعض المحاصيل بالأراضي الجديدة في مصر (دراسة حالة
- الوادي الجديد)

محمود علاء عبد العزيز محمود

قسم الاقتصاد الزراعي - المركز القومي للبحوث
المختص

تبلغ المساحة المزروعة بالوادي الجديد في الموسم الزراعي ٢٠٠١ / ٢٠٠٢ نحو ١٠٤,٤ ألف فدان ، تمتل مساحة المحاصيل العقلية والخضر شتاءً والمعمرات نحو ٥٧,٦ % ، ٣ % ، ٣٩,٥ % من هذه المساحة . ويمكن للمنتفعين في مركز الخارجية زيادة صافي ربحهم للدان من المساحة المزروعة (٤,٢٥ ، ٥,٢٥ ، فدان) بنحو ٨٧٧,٥ ، ١٣٥١,٢٥ ، جنباً بالموسمين الشتوي والصيفي بمضاعفة المساحات المزروعة بالخضر على حساب المحاصيل العقلية شتاءً ، وكذا مضاعفة مساحة الخيار ، وزيادة مساحة الألزار بنحو ٥٠ % صيفاً . كما يمكن للخريجين في مركز الخارجية زيادة صافي ربحهم للدان من المساحة المزروعة (٨,٧٥ ، ٨,٧٥ ، فدان) بنحو ١٧٥١,٥ ، ١٤٧٣,٥ ، جنباً بالموسمين الشتوي والصيفي ، وذلك بزيادة المساحات المزروعة بنحو ٩٠,٤ % ، ٢٠,٧ % ، ٢٥ % . للطماطم والبسلة والفول شتاءً ، وكذا زيادة مساحة البطيخ والطماطم صيفاً بنحو ٦٦,٧ % ، ٢٩,٣ % ، ٤٢,٥ % ، ٨٢,٣ % . وبالنسبة للمستثمرين فيمكن زيادة صافي ربحهم للدان من المساحة المزروعة (٢٠,٨٧٥ ، ٢٢,٣٧٥ ، فدان) بنحو ٤٦١١,٥ ، ٦٦٢٢,٥ ، جنباً بالموسمين الشتوي والصيفي ، من خلال زيادة المساحات المزروعة بالطماطم والبسلة والبصل الفقيل بنحو ٤١,٩ % ، ٦٨,٧٥ % ، ٣١,٢٥ % ، ٤٢,٥ % ، ٤٢,٥ % . وبالنسبة للمستثمرين في يمكن زراعة صافي ربحهم للدان من المساحة المزروعة (٢٤,٨٧٥ ، ٢٢,٨٧٥ ، فدان) بنحو ٩٧١٨,٧٥ ، ٧٤٢٥ ، ٤٣١٠ ، ١٨٢٥ ، جنباً بالموسمين الشتوي والصيفي ، وذلك بزيادة المساحات المزروعة بنحو ٦٦,٧ % ، ٥٠ % للطماطم والبسلة شتاءً ، وكذا زيادة مساحة البطيخ صيفاً بنحو ١١٠ % . وبالنسبة للمستثمرين في يمكن زيادة صافي ربحهم للدان من المساحة المزروعة (٢٤,٨٧٥ ، ٢٢,٨٧٥ ، فدان) بنحو ٩٧١٨,٧٥ ، ٧٤٢٥ ، ٤٣١٠ ، ١٨٢٥ ، جنباً بالموسمين الشتوي والصيفي ، من خلال زيادة المساحات المزروعة بالطماطم والبسلة والطماطم بنحو ٧١,٤ % ، ٤٤,٤ % ، ولكن من البصل الفقيل والمقرر بنحو ٢٥ % شتاءً ، وبنحو ٥٥ % ، ٣٥,٧ % ، ٣٥,٢ % ، ٢٠ % ، ١٤,٣ % ، ٥٦,٢ % لكل من الخيار والشمام والطماطم والبطيخ صيفاً . وتتجدر الإشارة إلى أن الأسعار والتكليفات الإنتاجية هي الحد الأقصى للمحاصيل المربيحة والتي يجب زراعتها . وهي تختلف حلال الأزمات والمناطق الجغرافية ونوع الحائز (تحتفل الفترة المالية له) .

المقدمة

تعتبر محافظة الوادي الجديد أكبر محافظات جمهورية مصر العربية من الناحية الجغرافية ، حيث تمثل مساحتها نحو ٣٧,٧٠ % من إجمالي مساحة الجمهورية . وتتقسم المحافظة إلى ثلاثة مراكز هي الخارجية والداخلة والفرافرة ، وتشمل الأراضي الجديدة بها أراضي صفراء خفيفة وأخرى رملية متوسطة ، وتعتبر هذه الأراضي من أجود الأراضي الجديدة في مصر . وتقدر المساحة الإجمالية الصالحة للزراعة بها عند توفر الماء اللازم بنحو ٢ مليون فدان ، في حين تبلغ المساحة المزروعة بالوادي الجديد حالياً نحو ٤,٤ ألف فدان . كما يبلغ عدد الحائزين لهذه الأراضي نحو ١٢١٤٣ حائز . وترى المساحات المزروعة بالوادي من خلال ٧٧٦ بنر ، وبمتوسط أرواه للبير الواحد بنحو ٢٠٠-١٥٠ فدان شتاءً ، وتتفق هذه المساحة صيفاً لشدة الحرارة (تبلغ عادة نحو ٤٤ درجة مئوية) وانخفاض درجة الرطوبة .

وتحذر الاشارة إلى أن مياه الآبار بالمحافظة يتعرض ترتكز الأomalاح بها ، حيث لا يتدنى نحو ٧٥ جزء في المليون ، ومن ثم فهي صالحة بدرجة كبيرة لزراعة كل المحاصيل الزراعية ، وستستخدم طريقة الري المطحني أو التمر في ري المحاصيل المزروعة . يضاف لذلك أن هناك تدفق ذاتي للمياه من الآبار بمركز الداخلة ، عكس ابار مركز الخارجية والتي يتزمه ماكينات لرفع المياه (مضخات) مما يرفع من تكاليف الري .

وقد بيّنت معظم الدراسات السابقة أن كفاءة إنتاج الحاصلات الزراعية بالمناطق الصحراوية تتأثر سلباً بعدم توفر معلومات كافية عن أفضل التراكتير المعهودة بهذه الأراضي والتي تعظم أرباحه الزراعي، وخاصة مع اختلاف الحائزين لعوائد وهم المتلقون والخريجون والمستثمرون في الخبراء الزراعية والمعلومات العلمية والإمكانيات المالية. كما أن التكاليف المرتفعة التي تحصلها الدولة في خفر هذه الأبار وتغطيتها سواء بطلبيات رفع كهرباء أو ديزل والتي تخدم المشروعات القومية (يتراوح عمق البرير بالواadi الجديد نحو ١٢٠٠-٨٠٠ متر)، وكذا الأبار التي يحفرها الأهالي والتي يصل عمقها نحو ٣٠٠ متر تزيد من تكاليف الري والتي تتضمنها التكاليف الإنتاجية. يضاف لذلك قلة عدد سكان هذه المحافظة (الكتافة السكانية ٤٤٠٠ فرد / كم ٢ وهي الأدنى في مصر)، وانخفاض متوسط الدخل الفردي وبعدها عن المحافظات المجاورة، مما قد يستلزم تنويع المعاشي لتلبية الارتفاع الذاتي للسكان من جهة ، والتسيير الخارجي. بعض هذه المعاشي ذات الأسعار المرتفعة من جهة أخرى .

تم إجراء استبيان ميداني لجمع البيانات اللازمة للدراسة من مركزى الخارجحة والداخلة فقط ، لطروف بعد مركز الفراحة وارتفاع تكلفة الانتقال . كما تم تحديد ادارتين زراعيتين بكل مركز ، وهما الخارجية (قريتي الخارجية ، سهل الزيات) ، وباريس (قريتي عرب باريس ، المكس القبلي) بالمركز الأول ، وموطع (قريتي القلمون ، الراشدة) والقصرين (قريتي القصر ، غرب المرهوب) بالمركز الشانى . وتم اختيار عينة عرضية (المزارع يزرع نوعين من الخضر على الأقل) من مفردة ، تشمل ٣٥ منتفع ، ٣٥ خريح (١٠ ، ٨ ، ٧ ، ٦ ، ٤) مفردة بكل من القرى الثمان ، ٣٠ مستثمر (٨ ، ٩ ، ٧ ، ٦) مفردة بكل من القرى الثمان على التوالي في المرسم الزراعي ٢٠٠١/٢٠٠٠ . وباستخدام المصروفات وفقاً لأنماط التحليل الحدي ، يمكن تحديد المحاصيل الأكثر أرباحية في المساحات المزروعة لدى كل حائز . وقد تمت الحصص المزروعة لدى زراع العينة الميدانية (عدا البرسيم المستخدم والمحجاري والأعلاف الصيفية اللازمة لفداء الحيوانات ، والفاكهية والتخلص من النظر عن أرباحيتها) للقمح والغزلان البيني والشير واللحص (شتوى) ، والأرز والذرة الشامية والقول السوداني (صيفي) المحاصيل حلقة ، وأنطظام والبسلة والبصل والفتيل والمقوف والبطاطس (شتوى) والطماطم والبطيخ والثمام والخيار (صيفي) المحاصيل خضر ، وهي مرتبة كما يسرد في المعدلات التالية :

ر = من، صن، + من، صن، + من، صن، - د ت، - د ت، د ت، - د ت، -

نتائج الدراسة

١- التركيب المحصولي للوادي الجديد :

يوضح جدول (١) أن إجمالي المساحة المزروعة في الموسم الزراعي ٢٠٠١ / ٢٠٠٢ بالواadi الجديد تبلغ نحو ١٠٤,٤ ألف فدان، تتمثل مساحات الفاكهة والنخيل والبرسيم الحجازي منها نحو ٣٩,٥ %، ٦٧,٢ %، والحاصلات الحقلية نحو ٦٧,٦ %، والخضر نحو ٣,٨ %، في الموسدين الشتوي والصيفي على الترتيب، وتمثل المساحة المزروعة شتاءً في المراكز الثلاث الخارجية والداخلية والفرافرة نحو ٢٢ %، ٤٢,١ %، ٣٤,٩ % من إجمالي المساحة المزروعة بالواadi الجديد للموسم المذكور. كما تتمثل المساحة المزروعة شتاءً بدارتي الخارج، موطن نحو ٦٩,٢ %، ٤٨,٥ % من إجمالي المساحة المزروعة شتاءً بمركزى الخارج والداخلة على التوالى. مما سبق يتبع انخفاض المساحات المزروعة بالخضر في الواadi الجديد مقارنة بكل من الفاكهة والنخيل والحاصلات الحقلية.

جدول (١) التركيب المحتوى بمحافظة الوادي الجديد للموسم الزراعي ٢٠٠١/٢٠٠٠

البيان		محاصيل حقلية		خضر		فاكهية		اجمالي	
صيفي	شتوي	صيفي	شتوي	صيفي	شتوي	صيفي	شتوي	صيفي	شتوي
١٠٨٢٦,١	١٦٦٥٢,٦	٧٨١٨	٦٨٧	١٢٢٤,٤	٢٣٢١,١	٧٢١٦,٢			ادارة الخارجية
٥٤٧٣,٥	٧٤٠٨,٢	٣٠٨٩	١٠١٨	١٦٣٦	١٣٦٩,٥	٤١٥٦,٦			ادارة باريس
١٦٣٢٠,٦	٢٤٦٠,٨	١٠٩٠٧	١٧٥٠	١٣٨٨	٣٦٩٠,٦	١١٧٦٥,٨			مركز الخارجية
٩٨٤٢,٩	٢١٢٨١	٤٠٩٥	١٨٧٥	٢٠٠٥	١٥٦٠,٤	١٢٩٨٥,٥			ادارة موط
٥٠٣٥,٥	١٥٦٢٠,٥	٣٨٧٧,١	١٤٥٥	١٣٣٧٥	١٠١٢,٩	١١٦١٩,٦			ادارة القصر
٢٠٢٥٩,٦	٤٣٩٢٤,١	١٣٩٧٢,١	٣٨٧	٤٦١,٢	٥٩٠٠,٥	٢٩٤٨٨,٤			مركز الداخلية (*)
٦١٢٧٠	١٠٤٣٨٦	٤١١٨٢	٢٣٣٤	٣٠٨٧	١٧٧٥٤	٦٠١١٧			جمعي الوادي (**)

^(*) تشمل إدارة بلاط ، ^(**) يشمل مركز لفافرة .

المصدر: جمعت ودربت من بيلاتز مديرية الزراعة بالوادي الجديد-قسم الإحصاء سيدات غير منشورة-١٠٠٠١.

٤- تعظيم الربح من الحاصلات المزروعة :

أولاً : مركز الخارجة :

المنطق - ١

وهم الأفراد الذين لهم أرض زراعية في قوائم الأصولية التي تزحوا منها تقل عن خمسة أفدنه أو عمال زراعيين ليس لهم أرض زراعية . وقد بلغ متوسط الأرضي الموزعة عليهم من الأراضي المستصلاحة نحو ١٠-٥ أفدنه (أكثر من متسع المناطق الأخرى لاختلاف الظروف في محافظة الوادي الجديد وشجاع الاستيطان بهذه المناطق) ، تزرع أغلبها بالمحاصيل الحقلية.

التركيب المخصوصي المغض

١- الموسم الشتوي :
 تم احتساب صافي الربح المتحقق من زراعة القمح والفول البلدي والحمص والطماطم والبستنة والبصل الفيل كذالة في كل من العوائد الكلية والتكاليف الإنتاجية من هذه المحاصيل، وتعكس المساحة المزروعة بهذه المحاصيل أخذ الدالة، ومن ثم يمكن التعمريض بكل من الأسعار (تم اضافة نصيب الوحدة من الناتج الأساسي من قيمة الناتج الثانيي للمحصول على قيمة الوحدة من الناتج الأساسي) والإنتاجيات ودول التكاليف للأداء النحسى، على دالة صافية الربح الصافية ذكرها :-

رسیت مراجع مکتوپ می‌شوند که درین مراجع مکتوپ مذکور شده است.

وبالجزاء التفاضل الجزائري الأول لدالة الربح لكل من هذه المحاصيل ، وكذا لمعامل الاجرائج (تكرر لمختلف الزراع) تتحقق المعادلات أرقام ٨-٢ كما يلى :

$$\begin{aligned}
 R_1 &= 122,5 - 148,3 + 148,4 + 148,5 - صن_١٠٧٤ - صن_٨,٤ - صن_١٢٢,٥ = صفر \\
 R_2 &= 241 - 227,8 + 227,8 - صن_١٤٨ - صن_٤,٢ - صفر \\
 R_3 &= 250 - 222,2 + 222,2 - صن_٢٣٢ - صن_١١٥,٢ - صفر \\
 R_4 &= 420 - 444,7 + 444,7 - صن_٠٩١ - صن_٤٢٠ - صفر \\
 R_5 &= 800 - 591,1 + 591,1 - صن_٠٢٥ - صن_٨٠٠ - صفر \\
 R_6 &= 400 - 114,1 + 114,1 - صن_١١٤ - صن_١٦٠,٢ - صفر \\
 R_7 &= 400 - 114,1 + 114,1 - صن_١١٤ - صن_٤٠٠ - صفر \\
 R_8 &= 4,25 - 4,25 - صن_٠٩١ - صن_٣٣٢ - صن_١٤٨ - صن_٤,٢٥ = صفر
 \end{aligned} \quad (٨)$$

وبتحويل هذه المعادلات إلى مصفوقات وحلها يمكن الحصول على النتائج التالية :

$$\begin{aligned}
 صن_١ &= ٣,٤ \text{ أربـ} ، صن_٢ = ٢,٤ \text{ أربـ} ، صن_٣ = ١,٥ \text{ أربـ} ، صن_٤ = ١١ \text{ طـ} \\
 صن_٥ &= ٤ \text{ طـ} ، صن_٦ = ٨,٧٥ \text{ طـ} .
 \end{aligned}$$

وبدلاً من متوسطات الانتاج الفعلي من الفدان والبالغة نحو ١٣,٥ ، ٦,٧٥ ، ٣ أربـ للقمح والقوارب البلدي والحمص ، ١١,٨,٧٥ ، ٤ ، ٤ طـ من الطماطم والبسلة والبصل القليل ، يقترح أن يزرع المنتفعون نحو ٠,٢٥ ، ١ ، ١ ، ١ ، ١ ، ١ ، ١ فدانًا من هذه المحاصيل وفقاً للترتيب المذكور . وسيتحقق من زراعة هذه المساحة المقترحة نحو ٥٥٥٣,٧٥ جنية كاجمالي ربح ، وبمتوسط ربح الفدان بنحو ١٣٠٦,٨ جنية . ويبلغ مضاعف لاجرائج نحو ١٨٦ جنية ، وهو يعكس الربح الحدي من زراعة الفدان في الموسم الشتوي لدى هؤلاء الزراع .

مقارنة المساحات والإيرادات الفعلية والمفترضة :

بلغ متوسط المساحة الفعلية المزروعة نحو فدان لكل من القمح والطماطم ، ٧٥ ، فدان للفول البلدي ، ١٠,٥ فدان للحمص والبسلة والبصل القليل (جدول ٢) . أي أن المساحات المقترحة زراعتها بالسلسلة وبالجمل تزيد بنحو ١٠٠ % لكل منها ، بينما تقل المساحات المقترحة زراعتها بالقمح لتول بخواص ، ٧٥ % ، ٣٢,٣ % مقارنة بمثيلتها الفعلية المزروعة من كل محصول ، وتتطابق المساحتين الفعلية والمفترضة للطماطم والبصلة . وقد حققت المساحات الفعلية إجمالي ربح بلغ نحو ٤٢٠٢,٥ جنية ، وبمتوسط ربح للفدان ينحو ٩٨٨,٨ جنية بالموسم الشتوي . ومن ثم ميتحقق زيادة في متوسط الربح من الفدان بالتركيب المحصولي المقترح بنحو ٣٢,٢ % مقارنة بمثيلتها الفعلية . هذا وللنغير المساحة المكملة لإجمالي الحيازة للمنتفعين والمزروعة بالبرسيم المستديم والحجازى والفاكهـة والبالغة نحو ١ ، ٠٠,٥ فدان بين الستركبين الفعلى والمفترض .

٢- الموسم الصيفي :

توضيح المعادلة (٩) الربح المتحقق من الأرز والذرة الشامي والقوارب السوداني والطماطم والخيار لدى المنتفعون وهي على الترتيب السابق ذكره كما يلى :

$$\begin{aligned}
 R &= 612 \text{ صـ} + 110,٤ \text{ صـ} + ١٥,٤ \text{ صـ} + ٤٤٠,٤ \text{ صـ} + ٥٥٠ \text{ صـ} - ٣٨٠,٤ \text{ صـ} - ٣٨٠,٥ \text{ صـ} - \\
 &\text{ـ} ٣٨٠,٥ \text{ صـ} - ٣٩,٦ \text{ صـ} + ٣٠,٨ \text{ صـ} - ٢٨,٧ \text{ صـ} + ٢٩,٦ \text{ صـ} - ٢٧,٨ \text{ صـ} - ٢٧,٨ \text{ صـ} - ٦٤,٧ \text{ صـ} - \\
 &\text{ـ} ٦٤,٧ \text{ صـ} - ٢٠,١ \text{ صـ} - ٢٠,١ \text{ صـ} - ١٤٠,٦ \text{ صـ} - ١٤٠,٦ \text{ صـ} - ١٤٠,٦ \text{ صـ} - ٥,٢٥ \text{ صـ} - ٥,٢٥ \text{ صـ} - \\
 &\text{ـ} ٥,٢٥ \text{ صـ} - ١٠٥ \text{ صـ} - ١١٨ \text{ صـ} - ١١٨ \text{ صـ} - ٣٣٢ \text{ صـ} - ٣٣٢ \text{ صـ} \dots (٩)
 \end{aligned}$$

نتائج حل المصفوفة :

$$\begin{aligned}
 \text{ـ} ٣٣٢ \text{ صـ} - ١٠٥ \text{ صـ} - ١١٨ \text{ صـ} - ١١٨ \text{ صـ} - ٣٣٢ \text{ صـ} = ٧,٥ \text{ أربـ} ، \text{ـ} ٣٣٢ \text{ صـ} = ٢,٣٧ \text{ أربـ} ، \\
 \text{ـ} ٣٣٢ \text{ صـ} = ٨,٥ \text{ طـ} ، \text{ـ} ٣٣٢ \text{ صـ} = ١ \text{ طـ} .
 \end{aligned}$$

وبدلاً من متوسطات الانتاج الفعلي من الفدان والبالغة نحو ٣,٣٥ طـ من للأرز ، ١٥ ، ٩,٥ أربـ للذرة الشامي والقوارب السوداني ، ٨,٥ ، ٣ طـ للطماطم وال الخيار ، يقترح أن يزرع المنتفعون نحو ١,٥ ، ١ ، ٢ فدانًا من هذه المحاصيل وفقاً للترتيب المذكور بالموسم الصيفي . وسيتحقق من زراعة هذه المساحة المقترحة نحو ٦٤٠٥,٥ جنية كاجمالي ربح ، وبمتوسط ربح للفدان بنحو ١٢٢٠,١ جنية . ويبلغ مضاعف لاجرائج نحو ٢٨٥ جنية ، وهو يعكس الربح الحدي من زراعة الفدان في الموسم الصيفي لدى هؤلاء الزراع .

مقارنة العيادات والابيرادات الفعلية والمفترضة :

بلغ متوسط المساحة الفعلية المزروعة نحو ١٢٥ فدان للذرة الشامية ، فدان لكل من الأرز والقمح السوداني والطماطم والخضار (جدول ٢) . أي أن المساحات المقترن زراعتها بالأرز والخضار تزيد بنحو ٥٠ % ، بينما تقل المساحات المقترن زراعتها بالذرة والقمح السوداني بحو ٦٠ % . مقارنة بمساحتها الفعلية المزروعة من كل محصول ، وتتطابق المساحات المقترنة الفعلية المزروعة من كل مساحتها الفعلية المزروعة .

بـ- الـدرـيـجـون :

وهم الحاصلون على مؤهلات علياً أو متوسطة ، ونظراً لعدم تعين الخريجين من خلال الفوى العاملة كما في الثانويات توزع الدولة عليهم هذه الأراضي الجديدة كمشروعات استثمارية مبنية على مساحة البطالة ، كما تساهم في تحقيق دخل مناسب لهم ، وأيضاً تكوين مجتمعات زراعية متقدمة تساهم في إعادة توزيع السكان خارج الأراضي الفلاحية . وبلغ متوسط مساحة الأرضي المستصلحة الموزعة على هؤلاء الخريجين نحو ١٠ دونم .

التركيب المحسوم، المعظم للأربعة:

١- الموسم الشتوي :

توضيح المعادلة (١٠) الربع المتحقق من زراعة القمح والقمح البلدي والشعير والطمطم والبستنة
والبصل المقور على الترتيب المأكول كما يلي :

نتائج حل المصفوفة :

وبدلة متوسطات الارتفاع الفطري من القدان والبالغة نحو ١٢,٧٥ ، ٦,٢٥ ، ١٢ للرمح والقول البليدي والشمير وبنفس طن ، ص ١٠,٧٦ طن ، ص ١٢,٨٨ أرديب ، ص ١٣,٦٦ أرديب ، ص ٢٤,٩٩ أرديب ، ص ١٣,١ أرديب ، ص ٨,٥ طن .
ويبلغ مصانع لاجراجي نحو ٩٦,٧ جنبياً كأجمالي ربع ، وبمتوسط ربع للقدان بنحو ١٣٠١ جنبياً وهذه المساحة المقترنة نحو ١١٣٨٣٥ جنبياً من هذه العالصلات وفقاً للترتيب المذكور . ويتتحقق من زراعته هذه المساحة المقترنة نحو ١٢,٧٥ طن ، ص ١٠,٩ ، ١,٩٦ ، ٢,٣٨ ، ١,٠٩ ، ١٠,٥ طن للطهاطم والبللة والمصل المقرور ، يقتراح أن يزدزع الخريجون نحو ١,٠٧ ، ١٠,٥ ، ٣,٩ ، ٨,٥ طن للطهاطم والبللة والمصل المقرور ، يقتراح أن يزدزع الخريجون نحو ١٢,٧٥ طن ، ص ١٣,٦٦ طن .

مقارنة الممارسات والإيرادات الفعلية والمفترضة :

بلغ متوسط المساحة الفعلية المزروعة نحو ٢ فدان للقمح ، ١،٥ فدان للشعير والبسلة والبصل القاتل ، ١،٢٥ فدان للطماطم ، فدان القول البلدي. أي أن المساحات المقترن زراعتها بالبسلة ، والقول البلدي والطماطم تزيد بنحو ٣٠،٧ % ، ٣٠،٤ % ، ٢٥،٦ % بينما تقل المساحات المقترن زراعتها بالقمح والشعير والبصل بنحو ٥٦،٥ % ، ٣٣،٣ % ، ٢٧،٣ % مقارنة بمساحتها الفعلية المزروعة من كث مخصوص (جدول ٢). وقد حفظت المساحات الفعلية إجمالي ربع بلغ نحو ٩٦٣٢ جينياً ، وبمتوسط ربع للفدان بنحو ١١٠،٨ جينياً بالموسم الشتوي . ومن ثم ستحقق زيادة في متوسط الربيع من الفدان بالتركيب المخصوص المقترن بنحو ١٨،٢ % مقارنة بمساحتها الفعلية . هذا وإن تغير المساحة المكملة لإجمالي الحدازة للأريجين والمزروعة بابتسيم المحاري والفاكهية والبالغة نحو ٥،٧٥ ،٠،٥ فدان بين التركيبين الفعلي والمفترض .

جدول (٢) الحاصلات المزروعة والمترجحة لمختلف الحالات بالوادي الجديد للموسما الزراعي .٢٠٠١

(الوحدة : فدان)

حالات المحصول	الحالات	منتقد				خريح				مستمر				
		% إنحراف عن الفعل	مترجح	فطلي	% إنحراف عن الفعل	مترجح	فطلي	% إنحراف عن الفعل	مترجح	فطلي	% إنحراف عن الفعل	مترجح	فطلي	
الخارجية :														
موسم شتوي :														
قمح	قمح	٥٠٠	١	٢	٤٦-	١,٠٧	٢	٧٥-	,٠٣٥	١				
فول بلدي	فول بلدي	٣٥,٥-	٢,٥	٣,٨٧٥	٢٥	١,٢٥	١	٣٣,٣-	,٠٥	,٠٧٥				
شعير	شعير	٢٦,٧-	,١,٥	١,٥	٢٤,٣-	١,٠٩	,١,٥	-	-	-				
حمص	حمص	٥٠-	١	٢	-	-	-	-	,٠,٥	,٠,٥				
طماطم	طماطم	٨٣,٣	٥,٥٠	٣	٩٠,٤	٢,٣٨	١,٣٥	١٠٠	١	,٠,٥				
بسلة	بسلة	٤٣,٧٥	٥,٧٥	٤	٣٠,٧	١,٩٦	١,٥	١٠٠	١	,٠,٥				
بصل فقيل	بصل فقيل	٤٢,٥	٢,٨٥	٢	-	-	-	١٠٠	١	,٠,٥				
بطاطس	بطاطس	٣٠-	,١,٧٥	٢,٥	٣٣,٣-	١	,١,٥	-	-	-				
أجمالي الشتوي	أجمالي الشتوي	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
موسم صيفي :	موسم صيفي :		٢٠,٨٧٥	٢٠,٨٧٥	-	٨,٧٥	٨,٧٥	-	٤,٢٥	٤,٢٥				
أرز	أرز	٤٣,٣-	٢	٣	-	٢,٢٥	٢,٥	٥٠	,١,٥	١				
ذرة شامي	ذرة شامي	٦٠-	١	٢,٥	٧,٢-	١,١٦	١,٢٥	٦٠-	,٠,٥	,١,٢٥				
فول سوداني	فول سوداني	٧٥-	,٠,٥	٢	٤٢-	١,٤٥	٢,٥	٧٥-	,٠,٢٥	١				
طماطم	طماطم	٣١,٢٥	٢,٧٥	٤	٣٩	١,٣٩	١	-	١	١				
بطاطس	بطاطس	٦٨,٧٥	٦,٧٥	٤	٦٦,٧	٢,٥	,١,٥	-	-	-				
شعام	شعام	٤١,٩	٥,٥٠	٣,٨٧٥	-	-	-	-	-	-				
خيار	خيار	٢٩,٢	٣,٨٧٥	٣	-	-	-	١٠٠	٢	١				
أجمالي الصيفي	أجمالي الصيفي	-	٢٦,٣٧٥	٢٢,٣٧٥	-	٨,٧٥	٨,٧٥	-	,٠,٢٥	,٠,٢٥				
أجمالي الكلي	أجمالي الكلي	-	٢٨,٨٧٥	٢٨,٨٧٥	-	١٠	١٠	-	,٦,٧٥	,٦,٧٥				

(*) : تتضمن مساحة القاهرة . وهناك صعوبة في إزالتها وهي في مرحلة التباشير أو الانتاج النهائي .

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات الاستبيان المعهدى للموسما الزراعي ٢٠٠١ .

وقد محققت المساحات الفعلية أجمالي ربيع بلغ نحو ٥٥٢٨ جنها . وب المتوسط ربيع للقдан ينحو ١٠٥٢,٩ جنها بالموسم الصيفي . ومن ثم سيتحقق زيادة في متوسط الربيع من القدان بالتركيز على المحصول المترجح بنحو ١٥,٩ % مقارنة بمساحة الفعلية . هذا وليس تغير المساحة المكتملة لاجمالي العبرة للمناطق والمزروعة بالبرسم الحجازي ، والملائكة والبالغة نحو ١,٠٠٠ فدان بين التركيبين الفعلى والمترجح .

٢- الموسم الصيفي :

توضيح المعادلة (١١) الربيع المتتحقق من الأرز والذرة الشامي والفول السوداني والطماطم والبطيخ لدى الخريجون وهي على الترتيب السابق ذكره كما يلى :

$$R = ٦٦٢ \text{ ص.} + ١٠٠ \text{ ص.} + ١٤٥ \text{ ص.} + ٤٤١ \text{ ص.} + ٦٠٠ \text{ ص.} + ٢٩٠,٧ - ٩٢,٩ - ٢٩٠,٧ - ٣٢,٨$$

$$\text{ص.} - ٢ - ١٢٠,٨ - ٩١,٩ - ٩١,٩ \text{ ص.} + ٢,٦ \text{ ص.} + ١٠,٢ \text{ ص.} - ٢ - ١٧٠,٩ - ١١٢,٣ + ١٧٠,٩ \text{ ص.} - ١٦٧,٨ - ٦ \text{ ص.} - ٢$$

$$\text{ص.} - ٨٧ \text{ ص.} - ١٠٥,٣ \text{ ص.} + ٣٤٧,٨ \text{ ص.} - ٣٩,٦ \text{ ص.} - ٣٩,٦ \text{ ص.} - ٨,٧٥ \text{ ص.} + ٢ \text{ ل (٨,٧٥ - ٨,٧٥) } - ٣٢٣ \text{ ص.} - ٠,٣٣ \text{ ص.} - ٠,٧٨ \text{ ص.} - ٠,٠٧٨ \text{ ص.} - ١٠٥ \text{ ص.} - ١٠,٠ \text{ ص.} - ١٢٩ \text{ ص.} - ١٨٢ \text{ ص.} - ٠,١٢٩ \text{ ص.} - ٠,١٨٢ \text{ ص.} - \dots \dots (11)$$

نتائج حل المصفوفة :

$$\text{ص.} ٥ = ٦,٧٥ \text{ طن، ص.} ٦ = ١٤,٨ \text{ طن، ص.} ٧ = ١٣,٨ \text{ طن، ص.} ٨ = ١٣,٨ \text{ طن، ص.} ٩ = ١٣,٧٥ \text{ طن .}$$

وبالللة متوسطات الإنفاق الفعلي من الفدان والبالغة نحو ٣ طن، ١٢,٧٥ أرجب، ٩,٥ أرجب، ٧,٧٥ طن، ٥,٥ طن للأرز والذرة الشامية والقوں السوداني والطماطم والبطيخ على الترتيب، فقترح أن يزرع الخريجون نحو ٢,٢٥، ١,٦٦، ١,٤٥، ١,٣٩، ٢,٥ فدانًا من هذه الحالات المذكورة بنفس الترتيب. وسيتحقق من زراعة هذه المساحة المقترحة نحو ١١٨٦٦ جنيهًا كإجمالي ربح، وبمتوسط ربح للفدان بـ١٣٥٦١ جنيهًا ويبلغ مضاعف لاجرائج نحو ١٨٨,٨٠ جنيهًا، وهو يعكس الربح الحدي من زراعة الفدان في الموسم الصيفي لدى هؤلاء الزراع.

مقارنة المساحات والإيرادات الفعلية والمعترضة :

يُمْتَلِئُنَ أَفْرَادًا يَنْتَصِرُونَ فِي

التركيب المحسوب المعظم للأزبحة :

١- الموسم الشتوي :

توضيح المعادلة (١٢) الرابع المتحقق من زراعة القمح والشعير والحبوب
والطماطم والبسلة والبصل الفليل والم ancor على الترتيب المذكور كما يلي :

نتائج حل المصفوفة :

صل، = ١٨,٢٥ أربد ، ص، = ١٨,٧٥ أربد ، ص، = ١,٢٥ أربد ،
صل، = ٣,٢٥ أربد ، ص، = ٧٢,٨٧٥ طن ، ص، = ٢٤,٤ طن ، ص، = ٢٥,٩٥ طن ، ص، = ١,٦ طن .

وي ثلاثة متاحات الانتاج الفعلى من القدان والبالغة نحو ١٢,٥٠,٧,٥٠,٣,٢٥ اربد لتفتح
والقوى البيني والشیر والم Gus ، ١٣,٢٥ ، ٤,٢٥ ، ٩ ، ٨,٥ طن من الطماطم والبسلة والبصل المفروم
والمقرور ، يقترح أن يزرع المستثمرون نحو ١ ، ٠,٥ ، ٢,٥ ، ٥,٥ ، ٢,٨٥ ، ٥,٧٥ ، ١,٧٥ ، ٥,٥ ، ١,٧٥ ، ٣,٢٧ ، ٨,٧٥
هذه الخامصات وفقاً للتزبيب المذكور . ومتتحقق من زراعة هذه المساحة المقترنة نحو
٦٢٠,٤ جنحها كاجمالى ربيع ، وبمتوسط ربع للقدان بنحو ١٥٦٦,٩ جنها . وبين مضاعف لاجراج زراعه نحو
٦٢٠,٤ جنها ، وهو يعكس الربح الحدي من زراعة القدان في الموسم الشتوي لدى هؤلاء الزراع .

مقدمة المساحات والإجراءات المطلوبة والمقرحة :

بلغ متوسط المساحة الفعلية المزروعة نحو ٤,٣٧٥ فدان لكل من البسلة والقصور والطماطم والبصل المكور ، ٢ فدان لكل من القمح والحمص والبصل القتيل ، ١,٥ فدان للشعير (جدول ٢). أي أن المساحات المقترن زراعتها بحاصلات الطماطم والبسلة والبصل القتيل تزيد بنحو ٨٣,٣ %، ٤,٣٧٥ %، ٤,٢٥ %، بينما تقل المساحات المقترن زراعتها بالقمح والقمح والشعير والحمص والبصل المكور بنحو ٥,٦٧ %، ٣٥,٥ %، ٥,٥ % مقارنة بمتطلبات الفعلية المزروعة. وقد حفظت المساحات الفعلية إجمالي ربح بلغ نحو ٢٨٠٩٧,٥ جنية، ويتوسط ربح للقдан بنحو ١٣٤٦ جنية بالموسم الشتوي . ومن ثم سيتحقق زيادة في متوسط الربح من القدان بالتركيب المحسضولي المقترن بنحو ١٦,٤ % مقارنة بمتطلبة الفعلية . هذا وان تغير المساحة المكملة لاجمالي الحداوة للمستثمرين والمزروعة بابرسيم المستدين والبرسيم الحجازي والفاكهية والبالغة نحو ١,٥ فدان بين التركيبين الفعلي والمفترض .

٢- الموسم الصيفي :

توضيح المعاللة (١٣) الرابع المتحقق من الازز والذرة الشامي والقول السوداني والطماطم والبطيخ والشمام والخيار لدى المستمرتون وهي على الترتيب السابق ذكرة كما يلي :

نقطة حل المصفوفة : $x_1 = 1, x_2 = 2, x_3 = 3, x_4 = 4$

وبلغة متوسطات الارتفاع الفعلى من الفدان والبالغة نحو ٣٥ طن، ص ١٥ - ٢٣ طن، ص ١٦ - ٢٠، ٣٤ طن. وبخلاف ذلك يقتصر أن يزرع المتنفسون نحو ٢٠، ٢١، ٢٢، ٢٣ طن، ص ١٤ - ٤٣ طن، ص ١٥ - ٢٣ طن، ص ١٦ - ٢٠، ٣٤ طن. وبذلك يقتصر أن يزرع المتنفسون نحو ٢٠، ٢١، ٢٢، ٢٣ طن، ص ١٤ - ٤٣ طن، ص ١٥ - ٢٣ طن، ص ١٦ - ٢٠، ٣٤ طن.

مقارنة المصادرات والإيرادات الفعلية والمفترضة:

بلغ متوسط المساحة الفعلية المزروعة نحو ٤ فدان لكل من الشمام والبطيخ، فدان لللوز وال الخيار، ٢ فدان للقول السوداني، ٢ فدان للذرة الشامي (جدول ٢). أي أن المساحات المقترن زراعتها بحاصلات البطيخ والشمام وال الخيار تزيد بنحو ٦٨,٧٥٪، ٤١,٩٪، ٢٩,٢٪، بينما تقل المساحات المقترن زراعتها بالألوز والذرة والقول السوداني والطماطم بنحو ٣٣,٣٪، ٣٢,٥٪، ٢٧,٥٪، مقارنة بمثيلاتها الفعلية المزروعة من كل محصول. وقد حققت المساحات الفعلية الجمالية ربح بلغ نحو ٣٦٦٠ جنية، وبمتوسط ربح للفدان بنحو ١٦٣٥,٧ جنية بالموسم الصيفي. ومن ثم سيتحقق زيادة في متوسط الربح من الفدان بالتركيب المحسوبلي المقترن بنحو ١٦,٨٪ مقارنة بمثيلاته الفعلية. هذا ولن تتغير المساحة الكلمة لأجمالي الخيار المستثمرين والمزروعة بالبرسم الجلازي والفاكهة والبالغة نحو ١,٥ فدان بين التركيبين الفعلي والمفترض.

ثانياً : مركز الداخلة :

٩- المتنقون : التركيب المحصولي المعظم للأرباحية :

١ - الموسم الشتوي :

تم اختصار صافي الربيع المتتحقق من الفحص والقول والمحض والطماطم والبسلة والبصل الفقير
كذلك في كل من العائد الكلية ، التكاليف الائتلافية من هذه المحاصيل.

- ١٢٠,٤ ص، ١٥,٣٩ ص، ١٥,٤٢ ل (٥,٥٠ - ٥,٧٨ - ١٥٤ ص، ٠,٣٣٣ ص، ٠,٣٣٣ ص) -
١٠,٠٨٧ ص، ٠,٢٦٧ ص، ٠,١١٨ ص، ١١٨ ... (١٤) ...

نتائج حل المصفوفة :

ص، ١,٣٧٥ أربد ، ص، ١,٦٢٥ - ١,٦٢٥ أربد ، ص، ٠,٧٥ أربد ،

ص، ٠,٢٨٧٥ طن ، ص، ٤,٦٩ طن ، ص، ٦,٣٧٥ طن .

وبدلاً من متوسطات الإنتاج الفعلي من الفدان والبالغة نحو ١٢,٧٥ طن من المطامض والبصل البالدي والحمص ، ١١,٥ طن من المطامض والبسلة والبصل الفتيل ، يقترح أن يزرع المنتفعون نحو ٤,٥ طن من زراعة هذه المساحة المقترحة نحو ١,٢٥ ، ٢,٥ ، ٠,٢٥ ، ٠,٥ فدانًا من هذه الحاصلات . وفقاً للترتيب المذكور . وسيتحقق من زراعة هذه المساحة المقترحة نحو ٨٦٨٠ جنيهاً كاجمالي ربح ، وبمتوسط ربح للفدان بنحو ١٥٧٨,٢ جنيهاً . ويبلغ مضاعف لاجر انتاج نحو ٩١٨,٥ جنيهاً ، وهو يعكس الربح الحدي من زراعة الفدان في الموسم الشتوي لدى هؤلاء الزراع .

مقارنة المساحات والإيرادات الفعلية والمفترحة :

بلغ متوسط المساحة الفعلية المزروعة نحو ١,٥ فدان لكل من القمح والمطامض ، ٠,٧٥ فدان للفول البالدي والبسلة ، ٠,٥ فدان للحمص والبصل الفتيل (جدول ٣) . أي أن المساحات المقترحة زراعتها بكل من المطامض والبسلة تزيد بنحو ٦٦,٧ % ، ٥٠ % للبصل الفتيل بينما تقل المساحات المقترحة زراعتها بكل من القمح والفول بنحو ٦٦,٧ % للحمص مقارنة بمساحتها الفعلية المزروعة . وقد حققت المساحات الفعلية إجمالي ربح بلغ نحو ٦٨٨٥ جنيهاً ، وبمتوسط ربح للفدان بنحو ١٢٥١,٨ جنيهاً بالموسم الشتوي . ومن ثم سيتحقق زيادة في متوسط الربح من الفدان بالتركيب المحسوبي المقترح بنحو ٤٦,١ % مقارنة بمثيله الفعلي . هذا ولأن تغير المساحة المكملة لاجمالي الحيازة للمنتفعين والمزروعة بالبرسيم المستديم والهجاري والجاري والبالغة نحو ١,٥ فدان يعكس التركيبين الفعلي والمفترح .

٢- الموسم الصيفي :

توضح المعادلة (١٥) الربح المتحقق من الأرز والذرة الشامي والفول السوداني والمطامض والخيار لدى المنتفعون وهي على الترتيب السابق ذكرها كما يلي :

١٠,٣ - ٢٨٠,٥ ص، ١١٠,٤ ص، ١٥٠,٤ ص، ٤٢٠ ص، ٥٣٠ ص، ٠,٣ - ٢٠,٥ ص، ٢٥,٩٥ ص، ٢ - ١٨٠,٤ ص، ١٦٠,٢ ص، ١١٠,٤ ص، ٨٤,٨ ص، ١١٠,٤ ص، ٢ - ١٦٠,٤ ص، ١٤٠,٥ ص، ٠,٣ - ١٢٣٤ ص، ٠,٢ - ٢٤,٢ ص، ٠,٨ ... (١٥)

نتائج حل المصفوفة : ص، ٠,٧ ص، ٠,٩٥ ص، ٠,٩٥ ص، ٥,١٩ طن ، ص، ٢,١٢٥ - ٢,١٢٥ أربد ، ص، ٥,٢٥ أربد ، ص، ٨,٢٥ طن ، ص، ١٠,٦٩ طن .

وبدلاً من متوسطات الإنتاج الفعلي من الفدان والبالغة نحو ٣,٢٥ طن للأرز ، ١,٤٢٥ ، ١,٥ أربد للذرة الشامي والفول السوداني ، ٣,٥ ، ٨,٢٤ طن للمطامض وال الخيار ، يقترح أن يزرع المنتفعون نحو ١,٧٥ ، ٠,٥ ، ٠,٥ فدانًا من هذه الحاصلات . وفقاً للترتيب المذكور . وسيتحقق من زراعة هذه المساحة المقترحة نحو ٨١١٥ جنيهاً كاجمالي ربح ، وبمتوسط ربح للفدان بنحو ١٣٥٢,٥ جنيهاً . ويبلغ مضاعف لاجر انتاج نحو ٥٩٨,٦ جنيهاً ، وهو يعكس الربح الحدي من زراعة الفدان في الموسم الصيفي لدى هؤلاء الزراع .

مقارنة المساحات والإيرادات الفعلية والمفترحة :

بلغ متوسط المساحة الفعلية المزروعة نحو ١,٥ فدان لكل من الأرز والذرة الشامي ، فدان لكل من الفول السوداني والمطامض وال الخيار (جدول ٣) . أي أن المساحات المقترحة زراعتها بحاصلات الأرز وال الخيار تزيد بنحو ٦٦,٧ % ، ١٢٥ % ، بينما تقل المساحات المقترحة زراعتها بكل من الذرة والفول السوداني بنحو ٦٦,٧ % ، ٥٠ % مقارنة بمثيلاتها ، وتتطابق المساحات الفعلية والمفترحة للمطامض . وقد حققت المساحات الفعلية إجمالي ربح بلغ نحو ٧٣٨٠ جنيهاً ، وبمتوسط ربح للفدان بنحو ١٢٣٠ جنيهاً بالموسم الصيفي . ومن ثم سيتحقق زيادة في متوسط الربح من الفدان بالتركيب المحسوبي المقترح بنحو ١٠ % مقارنة بمثيله الفعلي . هذا ولأن تغير المساحة المكملة لاجمالي الحيازة للمنتفعين والمزروعة بالبرسيم المستديم والهجاري والبالغة نحو ٠,٥ فدان بين التركيبين الفعلي والمفترح .

جدول (٣) للحاصلات المزروعة والمترحة لمختلف الحازمين بمركز الداخلة بالوادي الجديد للموسم الزراعي ٢٠٠١

(الوحدة : فدان)

المحصول	الداخلة :	موسم شتوى :						موسم صيفى :		
		مستمر	% انحراف عن الفعل	مفترج	فعلى	خريط	% انحراف عن الفعل	مستمر	% انحراف عن الفعل	مفترج
الداخلة :	موسم شتوى :									
قمح	قمح	٥٥,٥,-	١,٥	٣,٣٧٥	٦٦,٧-	٠,٥	١,٥	٦٦,٧-	٠,٥	١,٥
فول بلدي	فول بلدي	٣٧,٥-	١,٨٧٥	٣	١٤,٣-	١,٥	١,٧٥	٦٦,٧-	٠,٢٥	٠,٧٥
شعير	شعير	٩٢,٥-	٠,٧٥	٢	٥,-	٠,٥	١	-	-	-
حصص	حصص	٧٥-	٠,٥	٢	-	-	-	٠,٢٥	٠,٥	
طماطم	طماطم	٤٢,٩	٥	٣,٥	٦٦,٧	٢,٥	١,٥	٦٦,٧	٢,٥	١,٥
بسلة	بسلة	٤٤,٤,	٣,٢٥	٢,٥	٥	٢,٧٥	١,٥	٦٦,٧	١,٢٥	٠,٧٥
بصل فليل	بصل فليل	٢٥	٢,٥	٢	-	-	٥	٠,٧٥	٠,٥	
بصل مقرور	بصل مقرور	٢٥	٢,٥	٢	-	١,٥	١,٥	-	-	
طماطم	طماطم	٧١,٤	٦	٣,٥	-	-	-	-	-	
أوجه إلى الشتوى	أوجه إلى الشتوى	-	٢٣,٨٧٥	٢٣,٨٧٥	-	٨,٧٥	٨,٧٥	-	٥,٥٠	٥,٥٠
موسم صيفى	موسم صيفى									
أرز	أرز	٦٠-	١	٢,٥	٢٥-	١,٥	٢	٦٦,٧	١,٧٥	١,٥
بركة شامى	بركة شامى	٦٠-	١	٢,٥	٦٠-	٠,٥	١,٢٥	٦٦,٧-	٠,٥	١,٥
فول سودانى	فول سودانى	١٠٦,٧	١,٨٧٥	٣,٨٧٥	٦٢,٥-	٠,٧٥	٢	٥,-	٠,٥	١
طماطم	طماطم	٢٠	٦	٥	٢٥-	٠,٧٥	١	-	١	١
بطيخ	بطيخ	١٤,٣	٤	٣,٥	١١٠	٥,٢٥	٢,٥	-	-	
ثمام	ثمام	٣٥,٧	٤,٧٥	٣,٥	-	-	-	-	-	
نيلوفر	نيلوفر	٥٦,٢٥	٦,٢٥	٤	-	-	-	١٢٥	٢,٢٥	١
أوجه إلى الصيفى	أوجه إلى الصيفى	-	٢٤,٨٧٥	٢٤,٨٧٥	-	٨,٧٥	٨,٧٥	-	٦	٦
أوجه إلى المساحة الكلية (*)	أوجه إلى المساحة الكلية (*)	-	٣١,١٢٥	٣١,١٢٥	-	١٠	١٠	-	٦,٥	٦,٥

(*) : تتضمن مساحة الفاكهة ، وهناك صعوبة في إزالتها وهي في مرحلة النبلشير أو الاتساع التمهي .

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات الاستبيان الميداني للموسم الزراعي ٢٠٠١ .

بـ- الغريجون : التركيب المحصولي المعمظ للأرباحية :

١- الموسم الشتوى : توضح الصادرة (١٦) الربع المتحقق من القمح والفول البلدي والشعير والطماطم والبسلة وبصل المقرور على الترتيب المذكور كما يلي :

ر = ١١٠ ص.١ + ٢١٥ ص.٢ + ١٠٠ ص.٣ + ٤٢٠ ص.٤ + ٨٠٠ ص.٥ + ٢٤٠ ص.٦ - ١١٢ ص.٧ - ١٦,٥ ص.٨ - ١١٢ ص.٩
ص.١ - ٥,٣١ ص.٢ - ١٤٠,٨ ص.٣ - ٤,٣٧ ص.٤ - ١٤٠,٢ ص.٥ - ١١٠,٤ ص.٦ - ٢١٠,٢ ص.٧ - ٣,٦٨ ص.٨ - ٢
ص.٩ - ٢٤٠,٥ ص.٩ - ١٥,٧٦ ص.١٠ - ٢٤٠ ص.١١ - ١٦٠,٥ ص.١٢ - ١٠,٣٨ ص.١٣ - ١٧٠,٨ ص.١٤ - ٣,١٨
ص.١٥ - ١٤٠,٣ ص.١٦ - ١٥,٧٦ ص.١٧ - ٢٤٠ ص.١٨ - ٨,٧٥ ص.١٩ - ٠,٧٨ ص.٢٠ - ٠,٩١ ص.٢١ - ٠,٩٥ ص.٢٢ - ٠,٩٦ ص.٢٣ - ٠,٩٦ ص.٢٤ - ٠,٩٦ ص.٢٥ - ٠,٩٦ ص.٢٦ - ٠,٩٦ ص.٢٧ - ٠,٩٦ ص.٢٨ - ٠,٩٦ ص.٢٩ - ٠,٩٦ ص.٣٠ - ٠,٩٦ ص.٣١ - ٠,٩٦ ص.٣٢ - ٠,٩٦ ص.٣٣ - ٠,٩٦ ص.٣٤ - ٠,٩٦ ص.٣٥ - ٠,٩٦ ص.٣٦ - ٠,٩٦ ص.٣٧ - ٠,٩٦ ص.٣٨ - ٠,٩٦ ص.٣٩ - ٠,٩٦ ص.٤٠ - ٠,٩٦ ص.٤١ - ٠,٩٦ ص.٤٢ - ٠,٩٦ ص.٤٣ - ٠,٩٦ ص.٤٤ - ٠,٩٦ ص.٤٥ - ٠,٩٦ ص.٤٦ - ٠,٩٦ ص.٤٧ - ٠,٩٦ ص.٤٨ - ٠,٩٦ ص.٤٩ - ٠,٩٦ ص.٥٠ - ٠,٩٦ ص.٥١ - ٠,٩٦ ص.٥٢ - ٠,٩٦ ص.٥٣ - ٠,٩٦ ص.٥٤ - ٠,٩٦ ص.٥٥ - ٠,٩٦ ص.٥٦ - ٠,٩٦ ص.٥٧ - ٠,٩٦ ص.٥٨ - ٠,٩٦ ص.٥٩ - ٠,٩٦ ص.٦٠ - ٠,٩٦ ص.٦١ - ٠,٩٦ ص.٦٢ - ٠,٩٦ ص.٦٣ - ٠,٩٦ ص.٦٤ - ٠,٩٦ ص.٦٥ - ٠,٩٦ ص.٦٦ - ٠,٩٦ ص.٦٧ - ٠,٩٦ ص.٦٨ - ٠,٩٦ ص.٦٩ - ٠,٩٦ ص.٧٠ - ٠,٩٦ ص.٧١ - ٠,٩٦ ص.٧٢ - ٠,٩٦ ص.٧٣ - ٠,٩٦ ص.٧٤ - ٠,٩٦ ص.٧٥ - ٠,٩٦ ص.٧٦ - ٠,٩٦ ص.٧٧ - ٠,٩٦ ص.٧٨ - ٠,٩٦ ص.٧٩ - ٠,٩٦ ص.٨٠ - ٠,٩٦ ص.٨١ - ٠,٩٦ ص.٨٢ - ٠,٩٦ ص.٨٣ - ٠,٩٦ ص.٨٤ - ٠,٩٦ ص.٨٥ - ٠,٩٦ ص.٨٦ - ٠,٩٦ ص.٨٧ - ٠,٩٦ ص.٨٨ - ٠,٩٦ ص.٨٩ - ٠,٩٦ ص.٩٠ - ٠,٩٦ ص.٩١ - ٠,٩٦ ص.٩٢ - ٠,٩٦ ص.٩٣ - ٠,٩٦ ص.٩٤ - ٠,٩٦ ص.٩٥ - ٠,٩٦ ص.٩٦ - ٠,٩٦ ص.٩٧ - ٠,٩٦ ص.٩٨ - ٠,٩٦ ص.٩٩ - ٠,٩٦ ص.١٠٠ - ٠,٩٦ ص.١٠١ - ٠,٩٦ ص.١٠٢ - ٠,٩٦ ص.١٠٣ - ٠,٩٦ ص.١٠٤ - ٠,٩٦ ص.١٠٥ - ٠,٩٦ ص.١٠٦ - ٠,٩٦ ص.١٠٧ - ٠,٩٦ ص.١٠٨ - ٠,٩٦ ص.١٠٩ - ٠,٩٦ ص.١١٠ - ٠,٩٦ ص.١١١ - ٠,٩٦ ص.١١٢ - ٠,٩٦ ص.١١٣ - ٠,٩٦ ص.١١٤ - ٠,٩٦ ص.١١٥ - ٠,٩٦ ص.١١٦ - ٠,٩٦ ص.١١٧ - ٠,٩٦ ص.١١٨ - ٠,٩٦ ص.١١٩ - ٠,٩٦ ص.١٢٠ - ٠,٩٦ ص.١٢١ - ٠,٩٦ ص.١٢٢ - ٠,٩٦ ص.١٢٣ - ٠,٩٦ ص.١٢٤ - ٠,٩٦ ص.١٢٥ - ٠,٩٦ ص.١٢٦ - ٠,٩٦ ص.١٢٧ - ٠,٩٦ ص.١٢٨ - ٠,٩٦ ص.١٢٩ - ٠,٩٦ ص.١٣٠ - ٠,٩٦ ص.١٣١ - ٠,٩٦ ص.١٣٢ - ٠,٩٦ ص.١٣٣ - ٠,٩٦ ص.١٣٤ - ٠,٩٦ ص.١٣٥ - ٠,٩٦ ص.١٣٦ - ٠,٩٦ ص.١٣٧ - ٠,٩٦ ص.١٣٨ - ٠,٩٦ ص.١٣٩ - ٠,٩٦ ص.١٤٠ - ٠,٩٦ ص.١٤١ - ٠,٩٦ ص.١٤٢ - ٠,٩٦ ص.١٤٣ - ٠,٩٦ ص.١٤٤ - ٠,٩٦ ص.١٤٥ - ٠,٩٦ ص.١٤٦ - ٠,٩٦ ص.١٤٧ - ٠,٩٦ ص.١٤٨ - ٠,٩٦ ص.١٤٩ - ٠,٩٦ ص.١٤١٠ - ٠,٩٦ ص.١٤١١ - ٠,٩٦ ص.١٤١٢ - ٠,٩٦ ص.١٤١٣ - ٠,٩٦ ص.١٤١٤ - ٠,٩٦ ص.١٤١٥ - ٠,٩٦ ص.١٤١٦ - ٠,٩٦ ص.١٤١٧ - ٠,٩٦ ص.١٤١٨ - ٠,٩٦ ص.١٤١٩ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٠ - ٠,٩٦ ص.١٤٢١ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٢ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٣ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٤ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٥ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٦ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٧ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٨ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٩ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٣٠ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٣١ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٣٢ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٣٣ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٣٤ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٣٥ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٣٦ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٣٧ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٣٨ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٣٩ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٣١٠ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٣١١ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٣١٢ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٣١٣ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٣١٤ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٣١٥ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٣١٦ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٣١٧ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٣١٨ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٣١٩ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٣٢٠ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٣٢١ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٣٢٢ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٣٢٣ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٣٢٤ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٣٢٥ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٣٢٦ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٣٢٧ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٣٢٨ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٣٢٩ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٣٢٣٣٠ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٣٢٣٣١ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٣٢٣٣٢ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٣٢٣٣٣ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٣٢٣٣٤ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٣٢٣٣٥ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٣٢٣٣٦ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٣٢٣٣٧ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٣٢٣٣٨ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٣٢٣٣٩ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٣٢٣٣١٠ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٣٢٣٣١١ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٣٢٣٣١٢ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٣٢٣٣١٣ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٣٢٣٣١٤ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٣٢٣٣١٥ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٣٢٣٣١٦ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٣٢٣٣١٧ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٣٢٣٣١٨ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٣٢٣٣١٩ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٣٢٣٣٢٠ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٣٢٣٣٢١ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٣٢٣٣٢٢ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٣٢٣٣٢٣ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٣٢٣٣٢٤ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٣٢٣٣٢٥ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٣٢٣٣٢٦ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٣٢٣٣٢٧ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٣٢٣٣٢٨ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٣٢٣٣٢٩ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٣٢٣٣٣٠ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٣٢٣٣٣١ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٣٢٣٣٣٢ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٣٢٣٣٣٣ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٣٢٣٣٣٤ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٣٢٣٣٣٥ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٣٢٣٣٣٦ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٣٢٣٣٣٧ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٣٢٣٣٣٨ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٣٢٣٣٣٩ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٣٢٣٣٣١٠ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٣٢٣٣٣١١ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٣٢٣٣٣١٢ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٣٢٣٣٣١٣ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٣٢٣٣٣١٤ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٣٢٣٣٣١٥ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٣٢٣٣٣١٦ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٣٢٣٣٣١٧ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٣٢٣٣٣١٨ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٣٢٣٣٣١٩ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٣٢٣٣٣٢٠ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٣٢٣٣٣٢١ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٣٢٣٣٣٢٢ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٣٢٣٣٣٢٣ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٣٢٣٣٣٢٤ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٣٢٣٣٣٢٥ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٣٢٣٣٣٢٦ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٣٢٣٣٣٢٧ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٣٢٣٣٣٢٨ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٣٢٣٣٣٢٩ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٣٢٣٣٣٣٠ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٣٢٣٣٣٣١ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٣٢٣٣٣٣٢ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٣٢٣٣٣٣٣ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٣٢٣٣٣٣٤ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٣٢٣٣٣٣٥ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٣٢٣٣٣٣٦ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٣٢٣٣٣٣٧ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٣٢٣٣٣٣٨ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٣٢٣٣٣٣٩ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٣٢٣٣٣٣١٠ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٣٢٣٣٣٣١١ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٣٢٣٣٣٣١٢ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٣٢٣٣٣٣١٣ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٣٢٣٣٣٣١٤ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٣٢٣٣٣٣١٥ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٣٢٣٣٣٣١٦ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٣٢٣٣٣٣١٧ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٣٢٣٣٣٣١٨ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٣٢٣٣٣٣١٩ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٣٢٣٣٣٣٢٠ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٣٢٣٣٣٣٢١ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٣٢٣٣٣٣٢٢ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٣٢٣٣٣٣٢٣ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٣٢٣٣٣٣٢٤ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٣٢٣٣٣٣٢٥ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٣٢٣٣٣٣٢٦ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٣٢٣٣٣٣٢٧ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٣٢٣٣٣٣٢٨ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٣٢٣٣٣٣٢٩ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٣٢٣٣٣٣٣٠ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٣٢٣٣٣٣٣١ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٣٢٣٣٣٣٣٢ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٣٢٣٣٣٣٣٣ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٣٢٣٣٣٣٣٤ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٣٢٣٣٣٣٣٥ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٣٢٣٣٣٣٣٦ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٣٢٣٣٣٣٣٧ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٣٢٣٣٣٣٣٨ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٣٢٣٣٣٣٣٩ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٣٢٣٣٣٣٣١٠ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٣٢٣٣٣٣٣١١ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٣٢٣٣٣٣٣١٢ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٣٢٣٣٣٣٣١٣ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٣٢٣٣٣٣٣١٤ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٣٢٣٣٣٣٣١٥ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٣٢٣٣٣٣٣١٦ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٣٢٣٣٣٣٣١٧ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٣٢٣٣٣٣٣١٨ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٣٢٣٣٣٣٣١٩ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٣٢٣٣٣٣٣٢٠ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٣٢٣٣٣٣٣٢١ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٣٢٣٣٣٣٣٢٢ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٣٢٣٣٣٣٣٢٣ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٣٢٣٣٣٣٣٢٤ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٣٢٣٣٣٣٣٢٥ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٣٢٣٣٣٣٣٢٦ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٣٢٣٣٣٣٣٢٧ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٣٢٣٣٣٣٣٢٨ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٣٢٣٣٣٣٣٢٩ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٣٢٣٣٣٣٣٣٠ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٣٢٣٣٣٣٣٣١ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٣٢٣٣٣٣٣٣٢ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٣٢٣٣٣٣٣٣٣ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٣٢٣٣٣٣٣٣٤ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٣٢٣٣٣٣٣٣٥ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٣٢٣٣٣٣٣٣٦ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٣٢٣٣٣٣٣٣٧ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٣٢٣٣٣٣٣٣٨ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٣٢٣٣٣٣٣٣٩ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٣٢٣٣٣٣٣٣١٠ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٣٢٣٣٣٣٣٣١١ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٣٢٣٣٣٣٣٣١٢ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٣٢٣٣٣٣٣٣١٣ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٣٢٣٣٣٣٣٣١٤ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٣٢٣٣٣٣٣٣١٥ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٣٢٣٣٣٣٣٣١٦ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٣٢٣٣٣٣٣٣١٧ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٣٢٣٣٣٣٣٣١٨ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٣٢٣٣٣٣٣٣١٩ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٣٢٣٣٣٣٣٣٢٠ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٣٢٣٣٣٣٣٣٢١ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٣٢٣٣٣٣٣٣٢٢ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٣٢٣٣٣٣٣٣٢٣ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٣٢٣٣٣٣٣٣٢٤ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٣٢٣٣٣٣٣٣٢٥ - ٠,٩٦ ص.١٤٢٣٢٣٣٣٣٣

مقدمة المعاشرات والابادات الفعلية والمقترنة :

٢- الموسم الصيفي :

نتائج حل المصفوفة : ص ٥ = ٤,٥ أرديب ، ص ٦ = ٦,٣٧٥ أرديب ، ص ٧ = ٧,١٢٥ أرديب ،
ص ٩ = ٨,٨١ طن ، ص ١٤ = ١٤,٨٧٥ طن.
ويؤدي ذلك إلى توزيعات الانتاج الفعلي من القدان والبالغة نحو ٣ طن ، ١٢,٧٥ أرديب ، ٩,٥ طن
، ٥,٥ طن على اللأرز والذرة الشامية والقوارل السوداني والطماطم والبطيخ على المترتب ، يقتصرح أن يزرع
المغريجون نحو ١,٥ هكتاراً من الحاصلات المذكورة بغير الترتيب . وسيتحقق
من زراعة هذه المساحة المفتوحة نحو ١٦٨٨٠ جنية كإجمالي ربح ، ويمتسبط ربح للقدان بحوالي
١٩٢٩,١ جنية . ويبلغ مصطلح لاجرانج نحو ٥٧١ جنية ، وهو يعكس الربح الحدي من زراعة القدان في
النوس الصيفي لدى هؤلاء الزراع .

مقدمة المراجعة والابارات الفعلية والمفترحة :

بلغ متوسط المساحة الفعلية المزروعة نحو ٢ فدان لكل من الأرز والقمح السوداني، في النترة، فدان لنظام ، فدان للبطاطس (جدول ٣). أي أن المساحات المقترن زراعتها بالبطاطس تزيد بحو ١١٪، بينما تقل المساحات المقترن زراعتها بالأرز والنترة والقمح السوداني والنظام بحو ٢٥٪ .

٦٠٪، ٦٢,٥٪، ٦٤٪ مقارنة بمساحتها الفعلية المزروعة من كل محصول. وقد حققت المساحات الفعلية إجمالي ربح يبلغ نحو ١٢٧٥ جنية، ويتوسط ربح الفدان بنحو ١٤٥٧,١ جنية بالموسم الصيفي . ومن ثم سيتحقق زيادة في متوسط الربح من الفدان باعتداب المحصول المقترن بـ ٣٢,٤٪ مقارنة بمساحتها الفعلية . هنا وان تغير المساحة المكملة لاحتياطي الحيازة للخربيجين والمزرعه بالبرسيم الجباري والفاكهه وباللغة نحو ٢٥٪ فدان بين التركيبين الفعلى والمقترن .

جـ- المستثمرون : التركيب المحسوبى المعظم للأرباحية :

١- الموسم الشتوي : توضع المعادلة (١٨) الربيع المتفق من رعاية القمح والذوق الشهي والتعير والحمص والبطاطس والبستنة والصلص الفتيل والمغور والبطاطس على الترتيب المذكور كما يلى :

نتائج حل المصفوفة : ص = ٢١,٧٥ ، ص = ١٤,٦٦ ، ص = ٩ أربد ،
ص = ١,٦٢٥ ، ص = ٥٠ مطن ، ص = ١٣,٨١طن ،

ويدللة متوسطات الانتاج الفعلى من اللدان والبالغة نحو ١٤,٥ طن، ص ١٢، ٢١,٥ طن، ص ٣٩ طن .
الفول البلدي والشمير والمحصن ، ١٠ ، ٤,٢٥ ، ٨,٥ ، ٩ ، ٦,٥ طن من الطماطم والبسلة والبصل الفقيل
والمعمر والبطاطس ، يقترح أن يزرع المستثمرون نحو ١,٨٧٥ هكتاراً ، ١,٥ ، ١,٨٧٥ ، ٥ ، ٠,٥ ، ٧٥ ، ٣,٢٥ ، ٢,٥
٢,٥ قداناً من الحاسولات السابقة وفقاً للترتيب المذكور . وسيتحقق من زراعة هذه المساحة
المفترحة نحو ٥٠٣٠ جنباً كاجمالي ربح ، وبمتوسط ربع اللدان ب نحو ٢١٦,٨ جنباً، وب一律 مضاعف
لأرجانج نحو ٨٨٣ جنباً، وهو يعكس الربح الحدي من زراعة اللدان في الموسم الشتوي لدى هؤلاء
الزارعين .

مقارنة المساحات والإيرادات الفعلية وال المقترنة :

بلغ متوسط المساحة الفعلية المزروعة نحو ٣,٢٥ فدان لكل من الطماطم والبطاطس، وفدان للقمح، ٢ فدان للغول البلدي، ٢,٥ فدان لكل من الشعير والحمص وبصل القثيل والمقصور (جدول ٣). أى أن المساحات المقترن زراعتها بالبطاطس والطماطم والبسلة وبصل القثيل والمقصور تزيد بنحو ٧١,٤ %، ٤٢,٩ %، ٣٠ %، ٢٥ %، ٢٥ %، بينما تقل المساحات المقترن زراعتها بالقمح والغول والشعير والحمص بحوالي ٥٥,٥ %، ٣٧,٥ %، ٦٢,٥ %، ٧٥ % مقارنة بمثيلاتها الفعلية المزروعة من كل مصروف. وقد حفظت المساحات الفعلية إجمالي ربع بلغ نحو ٤٠٥٨١,٢٥ جينيها، وبمتوسط ربع للفرد بنحو ١٦٩٩,٧ جينها. ومن ثم يتتحقق زيادة في متوسط الربيع من الفدان بالتركيب المحسوب على المقترن بنحو ٢٣,٩ % مقارنة بمثيلتها الفعلية. هذا ولن تتغير المساحة المكملة لإجمالي الحيازة للمستثمرين والمزروعة بغير سيم المستقيم والجاري والفاكهه والبالغة نحو ١,٥ ، ٣,٧٥ فدان بين التركيبين الفعلي والمفترض.

٢ - الموسوعة المعرفية :

توضيح المعادلة (١٩) الرابع المتتحقق من الازز والذرة الشامي والتقول السوداني والصهاطيم
والبطيخ والشمام والغيار لدى المستثمرون وهي على الترتيب المباقى ذكرها كما يلي !

نتائج حل المصفوفة : ص ٥ - ٣٢٥ أردد ، ص ٦ - ١٥٥ أردد ، ص ٧ - ٢١٥٦ أردد ،
ص ٨ - ٤٢٢ طن ، ص ٩ - ١٤٠٥ طن ، ص ١٠ - ٣٢٠٦ طن ، ص ١١ - ٤٢١٩ طن ، ص ١٢ - ٤٢١٩ طن ،

ويبدلة متطلبات الاتساع النطوي من القدان والبالغة نحو ٣,٥ طن، ١٥، ١١,٥ أرجب، ٨,٥، ٥,٥، ٦,٧٥ طن للأرز والذرة الشامي والفول السوداني والطمطم وبلطيخ الشمام والخيار على الترتيب، يقترح أن يزرع المستثمرون نحو ١١,٨٧٥، ٤، ٦، ١,٨٧٥ فدانًا من الحاصلات المذكورة بنفس الترتيب. وسيتحقق من زراعة هذه المساحة المقترنة نحو ٥٢٨٠ جنيها، وبمتوسط ربح القدان بنحو ٢١٢٢,٦ جنيها، وب一律 مضاعف لاجرائع نحو ٩١٨,٦ جنيها، وهو يعكس الربح العادي من زراعة القدان في الموسم الصيفي لدى هؤلاء الزراع.

مقارنة المساحات والإيرادات الفعلية والمفترضة :

بلغ متوسط المساحة الفعلية المزروعة نحو ٤,٥ فدانًا لكل من الطماطم والخيار والغول السوداني، ٣,٥ فدانًا لكل من البطيخ والشمام، ٢,٥ فدانًا لكل من الأرز والذرة الشامية (جدول ٣). أي أن المساحات المقترن زراعتها بحاصلات الخيار والشمام والبطيخ والطماطم تزيد بحو ٥٦,٢٥٪، ٣٥,٢٪، ١٤,٣٪، ٢٠٪، بينما تقل المساحات المقترن زراعتها بالغول السوداني بنحو ٥١,٦٪، ٦٠٪ لكل من الأرز والذرة مقارنة بمساحتها الفعلية المزروعة من كل محصول . وقد حققت المساحات الفعلية إجمالي ربح بلغ نحو ٤٥٣٧٥ جنيهاً، وبمتوسط ربح للفدان بنحو ١٨٢٤,١ جنيهًا بالموسم الصيفي. ومن ثم سيعتبر زيادة في متوسط الربح من الفدان بالتركيب المحصولي المقترن مقارنة بمساحتها الفعلية . هذا وإن تغير المساحة المكملة لإجمالي الحيازة للمتغرين والمزروعة بالبرسيم العجاري والفاكهة والبالغة نحو ١,٥ فدان بين التركيبين الفعلي والمفترض

المراجع

- ١-أمين إسماعيل عبد (دكتور) ، محمود علاء عبد العزيز (دكتور) ، "التركيب المحصولي الاقتصادي في الأراضي الجديدة - (منطقة الستان)" المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي ، المجلد الثالث ، العدد الثاني ، سبتمبر ١٩٩٣
- ٢- محمود علاء عبد العزيز ، "أثر أنواع الحائزين على الكفاءة الإنتاجية في الأراضي الجديدة في مصر" ، رسالة دكتوراه ، جامعة القاهرة كلية الزراعة بالقاهرة ، قسم الاقتصاد الزراعي ، ١٩٩٢
- 3-Baumol W. J "Economic theory and operations Analyses" 2nd Ed. Prentice – Hall of India Priv. Ltd, NEW - Delhi, 1970.
- 4 - Henderson, J. M., and Quant, R.E." Micro economic theory A mathematical approach ". Mc. Craw-Hill Book Company, New York, 1975.

MAXIMIZING PROFIT FROM CULTIVATING SOME CROPS IN NEW LANDS (CASE STUDY- NEW VALLEY)

Abed El Azez, M. A.

National Research Center, Economic Department

ABSTRACT

The study aimed at proposing the most profitable Crops for each type of landlords in the new land reassembled by New Valley Governorate. Marginal analysis using La Grange approach was adopted for profit maximization constrained by farm size , fixed share of fodders for farm animals and level of productivity for each crop group .

Compared with actual Crops cultivated and proposed Crops, all types of landlords should expand area of Vegetables Crops as Tomato , Peas ,Water melon , Cucumbers and also some times Rice and Broad Beans as Field Crops .The net revenue will increased Per Faddan by about 877.5- 1351.25, 565-735 Pounds to Benefits , 1473.5- 1751.5 , 1825-4310 Pounds to Graduates, 4611.25- 6162.5 , 7425- 9718.75 Pounds to Investors from each cultivated Area in Kharga and Dakhla Districts.