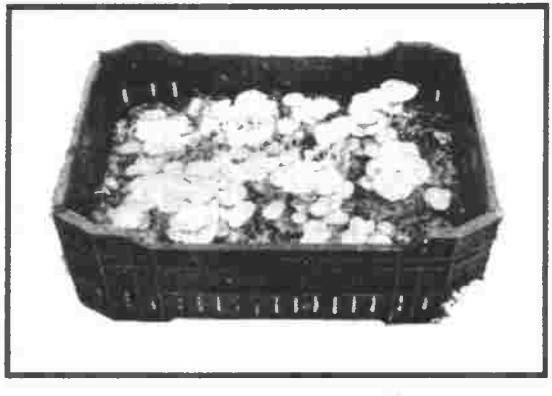
مشروع إنتاج وتسويق عيش الغراب

** مقدمة :

تعتبر مشروعات زراعة عيش الغراب من المشروعات قليلة التكاليف والتى لا تحتاج إلى رأس مال كبير ، طالما توافر لديك مكان لوضع الإنتاج .. والحصول على عائد يزيد على ضعف التكلفة .

ومنتج عيش الغراب يعتبر من المحاصيل التى تسوق بأكثر من طريقة حيث يسوق طازجاً ـ مجففا ـ مصنعاً ، كما تباع مخلفات المزارع أيضاً كسماد أو تصنع كعلف لمزارع الأسماك أو الإنتاج الحيوانى .

وقد تم إشهار جمعية لمنتجى عيش الغراب أصبح لها دور كبير فى التسويق وتنظيم الإنتاج ، بحيث لا يتم إغراق السوق بالإنتاج مما يؤثر فى السعر النهائى أو وجود فائض من الإنتاج يصعب تسويقه ... وعن طريق إرشاد المنتجين إلى الأساليب المختلفة لتسويق الإنتاج .



ونصيحة إلى كل شاب أن تكون البداية دائماً متواضعة وفى أقل الحدود حتى يمكنه اكتساب الخبرة فى مجال الإنتاج والحفظ والتسويق ، ثم يمكنه التوسع فى الإنتاج مع اتساع مجال التسويق .

وتشمل مشروعات عيش الغراب نوعين من الثمار .. هما :

١ـ زراعة اليلوروتس داخل أكياس البلاستيك .

٢ـ زراعة الاجاريكس داخل أكياس البلاستيك .

١. مشروع لإنتاج اليلوروتس داخل أكياس

يستخدم عيش الغراب من النوع المحارى « اليلوروتس » ، وهو الذى يجود فى مصر طوال العام ، ولا يحتاج إلى إمكانيات كبيرة ، ويمكن لكثير من الناس زراعته بسهولة فى المنزل لكى يكون مصدر دخل لربة المنزل والشباب والأسر المنتجة والمزارع الصغيرة.

**** خطوات الزراعة :**

- ينقع قش الأرز أو تبن القمح فى الماء ، ثم يرفع من الماء ويصفى .
- يضاف للقش جبس زراعى ٥ ٪ وردة ٥ ٪ ويخلط جيدا ، ثم يعبأ فى شوال من الخيش أو كيس قماش مثقب ، ويوضع فى ماء ساخن لدرجة الغليان لمدة ساعتين .
- ترفع الأكياس من الماء وتترك حتى تصفى الماء ، ويفرد القش المعقم مع تغطية السطح حتى يبرد لدرجة حرارة من ٢٥ ـ ٣٠م ودرجة رطوبة ٨٠ ٪ (يضغط على قبضة من القش ، بحيث لا يتساقط منها الماء) .

**** طريقة الزراعة :**

١ـ يفرد القش فى طبقات بسمك حوالى ١٠ سم فى الأكياس البلاستيك .

٢ـ يتم استخراج التقاوى وتفرغ من البرطمان فى طبق باستخدام ملعقة نظيفة وتفرد التقاوى على سطح القش،ثم تغطى بطبقة أخرى من القش وهكذا بحيث يكفى البرطمان الواحد لزراعة عدد من الطبقات حسب حجم الكيس ، ويقفل الكيس بإحكام لمدة أسبوعين حتى ينتشر النمو الأبيض للفطر على سطح القش وهى المعروفة بفترة التحضين.

**** فترة التربية :**

يتم فتح الأكياس وتوفير التهوية لنمو الميسيليوم وتكوين الثمار ومنع غاز ثانى أكسيد الكربوم من تثبيط النمو ، وكذلك توفير الضوء الكافى مع البعد عن أشعة الشمس وتوفير رطوبة حوالى ٨٥٪ حتى نحصل على إنتاج جيد من الثمار خلال هذه الفترة والتى تستغرق أسبوعين يظهر خلالهما الموات الثمرية .. ويمكن الحصول على أكثر من ٣ قطفات بين كل قطفة والأخرى أسبوعين .

ويسوق عيش الغراب إما طازجاً بالتبريد لمدة أسبوع فى الثلاجة على درجة حرارة ٥ جم أو يستخدم التجفيف فى الجو العادى بعرض الثمار للشمس حتى يتم فقد نسبة كبيرة من الماء .

وفى هذه الحالة يحفظ لفترة طويلة يسترجع بعدها بالماء الدافئ عند استخدامه .

١ـ مشروع بطاقة ٢٠٠ كيس بلاستيك

** المطلوب للمشروع :

١ـ أكياس بلاستيك: ٢٠٠ كيس بلاستيك (٥٠×٨٠سم) × ١٠ قروش

(سعر الكيس) = ٢٠ جنيها

٢ـ البيئة المطلوبة : كل كيس يحتوى على ٥ كيلو بيئة مجهزة

٢٠٠ كيس × ٥ كيلو = ١٠٠٠ كيلو جرام بيئة .

قيمة البيئة المطلوبة = ١٠٠٠ كيلو جرام × ٢٥ر٠ = ٢٥٠ جنيها .

٣ـ التقاوي : كل كيلو تقاوى يكفى لزراعة ٦ أكياس والمطلوب لزراعة ٢٠٠ كيس (طن بيئة مجهزة) ٣٥ كجم تقاوى .

تكلفة التقاوى ٣٥ كيلو جراماً × ٨ جنيهات = ٢٨٠ جنيها .

٤ـ مصاريف ثابتة : وتشمل موقد جاز + برميل + رشاش مياه

= ٢٠٠ جنيه

مصاريف نثرية : (جاز + تعبئة + نقل) = ١٠٠ جنيه .

** حساب التكاليف :

ثمن الأكياس	٢٠ جنيهاً
البيئة المطلوبة	٢٥٠ جنيهاً
التقاوى	٢٨٠ جنيهاً
مصاريف نثرية	١٠٠ جنية
متوسط استهلاك المصاريف للدورة الواحدة	٧ جنيهات
فى الدورة الواحدة	٦٥٧ جنيهاً

إنتاج طن البيئة المجهزة من الثمار حوالى ٢٠٠ كجم ثمار ، ومع فرض أن متوسط سعر بيع الكيلو ١٠ جنيهات

٢٠٠ كجم × ١٠ = ٢٠٠٠ جنيه .

وفى حالة البيع للفنادق والمطاعم يكون السعر ٢٠٠×١٥ = ٣٠٠٠ جنيه .

**** صافى الربح :**

١ـ فى حالة البيع للفنادق والمطاعم = ٣٠٠٠ – ٦٥٧ = ٢٣٤٣ جنيها للدورة الواحدة .

٢ـ فى حالة البيع للجملة بسعر ١٠ جنيهات = ٢٠٠٠ – ٦٥٧ = ١٣٤٣ جنيها .

صافى الربح الشهرى : $\frac{١٣٤٣}{٢}$ = ٦٧١٫٥ جنيهاً .

٢ـ مشروع بطاقة ٢٥٠ صندوقا بلاستيكيا

**** المطلوب للمشروع :**

١ـ الصناديق البلاستيك : ٢٥٠ صندوقا × ٤ جنيهات سعر الصندوق

= ١٠٠٠ جنيه

٢ـ البيئة المطلوبة : ٣٧٥ كجم تبن أو قش أرز + ٢٠ كيلو ردة

+ ٢٠ كيلو جبس زراعى (٥٪ جبس زراعى + ٥٪ ردة)

هذه الكمية من البيئة بعد التجهيز تعطى وزن ٦٢٥ كيلو جراماً.

(كل صندوق يحتاج إلى ١٫٥ إلى كجم تبن جاف = ٢٫٥ كجم بيئة مجهزة «مبسترة») .

سعر كيلو البيئة المجهزة بعد تحميل العمالة وشراء التبن والجبس والردة ٠٫٢٥ قرش .

تكلفة البيئة المجهزة = ٦٢٥ × ٠٫٢٥ = ١٥٧ جنيها .

٣ـ التقـاوي : كل كيلو جرام تقاوى يكفى لزراعة ١٢ صندوقاً بلاستيكياً فالمطلوب لزراعة ٢٥٠ صندوقاً عدد ٢١ كيلو جراماً تقاوى

تكلفة التقاوى : ٢١ كيلو × ٨ جنيهات سعر الكيلو = ١٦٨ جنيها .

٤ـ بلاستيك للتغطية : فى فترة التحضين ٥ كجم = ٢٥ جنيها .

٥ـ رشاش مياه للري + موقد كيروسين + برميل للغلى = ١٥٠ جنيها.

٦ـ مصاريف نثرية : (جاز + تعبئة + نقل) = ١٠٠ جنيه .

**** حساب التكاليف :**

حيث أن استهلاك الأسبتة ورشاش المياه والبلاستيك يتم على ٥ سنوات، وتستخدم فى كل عام ٥ مرات أى أن نصيب الدورة الواحدة .

متوسط استهلاك الأسبتة فى الدورة الواحدة $\frac{\text{١٠٠ جنيه}}{\text{٥ سنوات}} = \frac{\text{٢٠٠ جنيه}}{\text{٥ دورات}}$

= ٤ جنيهات

* إجمـالي التكـاليف للـدورة الواحـدة :

استهلاك الصناديق فى الدورة .	٤٠ جنيها
قيمة البيئة المجهزة	١٥٧ جنيها
قيمة التقاوى	١٦٨ جنيها
استهلاك بلاستيك التغطية فى العام	٥ جنيهات .
استهلاك الموقد والبرميل (٦ سنوات)	٥ جنيهات .
الإجمالى للدورة الواحدة	٣٧٥ جنيها .

**** الإنتاج**

إنتاج الصندوق البلاستيك الواحد حوالى (٣٠٠ ـ ٤٠٠ جرام) حسب توافر الظروف المناسبة .

إنتاج ٢٥٠ صندوقاً فى الدورة الواحدة = ٢٥٠ × ٠٫٤٠٠ = ١٠٠ كيلو جرام من الثمار ، ومع فرض أن بيع الكيلو بسعر ١٠ جنيهات فى المتوسط

١٠٠ كجم × ١٠ جنيهات = ١٠٠٠ جنيه سعر جملة .

١٠٠ كجم × ١٥ جنيها للفنادق والمطاعم = ١٥٠٠ جنيه .

*** صافي الربح :**

١ـ فى حالة البيع للفنادق والمطاعم = ١٥٠٠ ـ ٣٧٥ = ١١٢٥ جنيها

صافى الربح الشهرى : $\frac{١١٢٥}{٢}$ = ٥٦٢٫٥٠ جنيه .

٢ـ فى حالة البيع بسعر ١٠ جنيهات للجملة: ١٠٠٠ـ ٣٧٥= ٦٢٥جنيها

صافى الربح الشهرى : $\frac{٦٢٥}{٢}$ = ٣١٢ جنيها فى الدورة الواحدة.

٢ ـ إنتاج عيش الغراب في الأسطوانات البلاستيك

يباع البلاستيك والمستخدم فى الأسوار أو الحظائر فى شركة الشريف للبلاستيك بطول ٢ متر والعرض حسب الطلب ، ويباع على شكل لفات ، يتم تجهيزها حسب الشكل التالى ، بحيث يكون لها قاعدة ثابتة من المبانى، أو يتم عمل قاعدة باستخدام البلاستيك نفسه بحيث تثبت بحواف الأسطوانة مع تقعيرها للداخل ، وتربط جيدا باستخدام رباط من الحبال النايلون بحيث تشكل أسطوانة مجوفة ، ويمكن استخدام ماسورة بلاستيك مثقبة فى منتصف الأسطوانة تثبت الأسطوانة فى مكانها دون سقوطها .

ولتعبئة الأسطوانات بالبيئة اللازمة تخلط الكميات اللازمة على الأرض النظيفة والمطهرة جيدا بأى مطهر بالكميات المطلوبة من التقاوى باستخدام كوريك خاص بحيث يكون الخلط متجانسا تماماً .

ثم يتم ملء الأسطوانة بالكوريك من البيئة المجهزة حتى تمتلئ الأسطوانة، تغطى الأسطوانة بغطاء بلاستيك شفاف (يتم تفصيله ليناسب حجم الاسطوانة) حتى انتهاء فترة التحضين فيرفع الغطاء وتعرض الأسطوانات للهواء والضوء والرطوبة حتى ظهور الثمار .

*** المطلوب :**

تحتاج الأسطوانة الواحدة إلى ٥٠ كيلو جراماً بيئة + ٢ كيلو جرام تقاوى

= ٥٠ كجم × ٠٫٢٥ ثمن الكيلو + ٢ كجم × ٨ جنيهات .

= ١٢٫٥٠ جنيه + ١٦ جنيها .

ثم البيئة والتقاوى = ٢٨٫٥٠٠ جنيه للأسطوانة

ثمن الأسطوانة بالغطاء البلاستيك = ١٨ جنيها

عمرها الافتراضى = ٣ سنوات

معدل الاستهلاك (٥ دورات فى العام) = ١٥ دورة فى السنوات الثلاث.

معدل الاستهلاك فى الدورة الواحدة = ١٫٢٥ جنيه .

إجمالى التكاليف = ١٫٢٥ + ٢٨٫٥٠ جنيه = ٣٠ جنيها فى الدورة

الإنتاج المتوقع = ١٠ كيلو للأسطوانة فى المتوسط .

الربح فى الدورة الواحدة فى حالة البيع بسعر ١٠ جنيهات للكيلو

١٠ × ١٠ = ١٠٠ جنيه

صافى الربح فى الدورة = ١٠٠ ـ ٣٠ = ٧٠ جنيها للأسطوانة .

صافى الربح فى الشهر = ٧٠ ÷ ٢ = ٣٥ جنيها للأسطوانة .

٢. مشروع لإنتاج الاجاريكس داخل اكياس

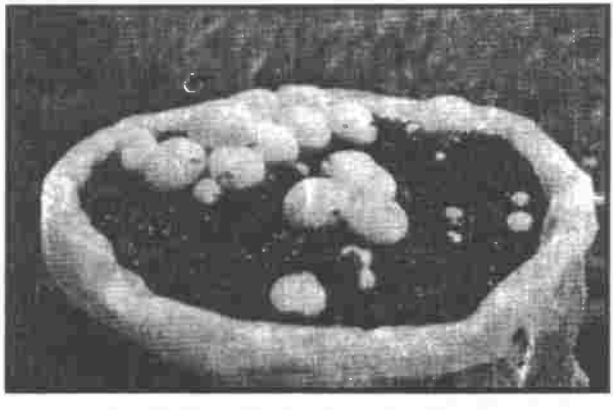
يعتبر هذا النوع من عيش الغراب أكثرها انتشاراً وألذها طعماً ، ويستخدم إما طازجاً أو معلباً، غير أنه يتطلب إمكانات خاصة وخبرة لإنتاجه ؛ نظراً لعدم مناسبة البيئة لنموه والمزارع التى تنتجه تتحكم فى درجة الحرارة عن طريق أجهزة التكييف .

ويزرع هذا النوع فى أكياس أو على رفوف ، حيث أن الإنتاج يظهر على سطح البيئة فقط وليس من خلال سطح وجوانب البيئة كما فى النوع المحارى ، ويحسب الإنتاج ، . بما يحققه المتر المربع من الثمار . فى الدورة الواحدة (٣ شهور) حيث تحقق فى المتوسط ٢٥ كجم ثمار .

**** خطوات الزراعة :**

تجهز البيئة المتخمرة (الكومبوست) من قش الأرز أو تبن القمح حيث تخلط إليها سبلة الخيل أو زرق الدواجن واليوريا والجبس الزراعى ، وتقلب الكومة كل ٣ أيام ٤ مرات ولمدة حوالى ٢٠ يوما ... وتغطى هذه الكومة .

وفى أثناء هذه المرحلة يحدث أن ترتفع درجة الحرارة داخل الكومة إلى حوالى ٧٠°م ، ويجب أن تكون الكومة بأبعاد ١٫٥×١٫٥×٢م على الأقل ـ ويتغير لون القش إلى اللون الغامق ونسبة النيتروجين ١٫٥ ٪ .



ثمار الأجاريكس المرباة فى أكياس البولى إيثلين

** البسترة :

ويتعرض الكومبوست إلى البخار لمدة ٦ـ٧ أيام فى غرف خاصة للبخار الرطب تبدأ بدرجة حرارة ٦٨ـ٧٠م ثم تقل تدريجيا حتى تصل فى اليوم السابع إلى ٢٥م وذلك قبل الزراعة .

بعض مكونات الكومبوست :

١ـ ١ طن قش أرز أو تبن ـ ٦٠ كجم جبس ـ ٥٠٠ لتر ماء ـ ٨٠٠ كجم سبلة خيل أو زرق دواجن .

٢ـ ١٠٠ كجم قش + ٥٠ر٠ كجم سلفات أمونيوم + ٢ كجم سوبر فوسفات + ٣ كجم كربونات كالسيوم .

** الزراعة :

حيث يتم وضع الأسبون (التقاوى) فى الكومبوست على أن تكون درجة الحرارة أثناء الزراعة وداخل العنبر حوالى ٢٢م ، ويبدأ الميسليوم فى الظهور بعد أسبوعين من الزراعة وبعدها يلزم عمل التغطية .

** التغطية :

يتم تغطية بيئة النمو بطبقة خاصة تسمى الطبقة السوداء ، وهى تتكون من الطمى والرمل والجير مع البيتموس وبطبقة سمكها من ٣ـ٥ سم وتخفف درجة الحرارة أثناءها إلى ١٨م وبعد عشرة أيام يبدأ ظهور الرؤوس الثمرية لعيش الغراب التى تجمع بعد ذلك أكثر من ثلاث مرات فى خلال شهر ـ ٥ أسابيع .

** **مشروع صغير لإنتاج عيش الغراب العادي ـ أجاريكس**

يمكن للمستثمر الصغير الحصول على أكياس البيئة لفطر عيش الغراب الأجاريكس ... المعبأة والمنزرعة وزن ٧ كيلو جرامات من معهد بحوث البساتين بسعر اقتصادى يتراوح بين ٨ ـ١٠ جنيهات حسب الوقت والكمية.

وتحتاج هذه الأكياس المزروعة إلى توفير درجة الحرارة المناسبة لنمو الميسيليوم وإنتاج الثمار وهى ١٨م بنسبة رطوبة ٨٥٪ ، والمتر المربع (النمو سطحى) ينتج حوالى ٢٢ كيلو جراماً ثمار فى الدورة (الدورة ٣ شهور)

به ٢٢ × ٤ (عدد الدورات فى العام) = ٩٠ كيلو جراماً فى العام .

٩٠ كيلو جراماً × ١٦ جنيها (متوسط سعر السوق) = ١٤٤٠ جنيها فى العام عن كل متر مربع .

و ٢٢ كيلو جراماً × ١٦ جنيها (فى الدورة الواحدة) = ٣٥٢ جنيها

صافى الربح الشهرى عن كل متر مربع = ١١٧ جنيهاً شهرياً عن كل مترمربع .