

طبقة من البيئة (١,٥ كجم) ثم تنثر طبقة من البذور حوالى (نصف كجم) على الصناديق الستة ثم طبقة خفيفة من البيئة للتغطية ثم تغطى بكيس بلاستيك ويلزم ١٢ صندوق لكل ٢٤ كيلو بيئة وواحد كيلو تقاوى وترص الصناديق على شكل حرف U .

ج- الزراعة داخل الأسطوانات : يبلغ طول الأسطوانة ١,٥ متر وقطرها من ٢٥-٣٠ سم وهى متقبة ويتم وضع البيئة والتقاوى فى طبقات متبادلة مثل الأكياس وتغطى بكيس بلاستيك وتوضع الأسطوانات على مسافة من ٢٠-٢٥ سم بينها وبين الأخرى وكل أسطوانة تأخذ كيلو تقاوى و ٢٤ كيلو بيئة .

٤- فترة التحضين : تترك البيئة بعد الزراعة فى الأكياس أو الصناديق أو الأسطوانات لفترة من ١٥- ٢١ يوم مقفولة حتى تصبح البيئة لونها أبيض وفى هذه الفترة لا يتم أى نوع من الخدمة .

٥- الخدمة : بعد تمام النمو يتم فتح الأكياس وتشريطها من الجوانب من ٥-٧ شرطة وتزال الأكياس من على الصناديق والأسطوانات وتغسل ويحتفظ بها للدورة التالية ويتم عمل الخدمة التالية :

• التهوية : فتح الباب والشباك لمدة ساعة مرتين يومياً .  
• السرى : بعد إجراء التهوية يتم قفل الباب والشباك وإجراء الرى على البيئة على هيئة رزاز برشاشة يدوية مرتين يومياً .

• الإضاءة : إضاءة طبيعية طوال النهار مع تجنب وجود أشعة شمس مباشرة أو إضاءة صناعية لمدة ٤-٦ ساعات .

• درجة الحرارة : من ١٥-٣٠ درجة مئوية (يمكن زراعته على مدار السنة فى ٤ دورات) .

• الرطوبة النسبية : يتم رش الماء على الأرض وفى الجو مرتين يومياً .



### تجهيز برميل البسترة لإعداد البيئة

وتنخفض الرطوبة بها وبهذا يصل وزنها ٢٤ كجم ويلزمها واحد كجم تقاوى .

٢- أدوات الزراعة : أكياس أو شنت بلاستيك شفافة - صناديق بلاستيك - أسطوانات متقبة .  
٣- طرق الزراعة :

أ- الزراعة داخل أكياس بلاستيك : يتم وضع طبقة بيئة بسمك ١٠ سم ثم طبقة تقاوى ثم طبقات متبادلة بيئة مع تقاوى على أن تكون آخر طبقة بسمك ٥ سم والكيس يأخذ من ٣-٤ طبقات أى حوالى ٦ كيلو بيئة ويلزم لكل واحد كيلو تقاوى مع ٢٤ كيلو بيئة ٤ أكياس ثم تقفل الأكياس وتوضع على مسافات ٢٠-٢٥ سم .



### الزراعة فى أكياس

ب- الزراعة فى الصناديق البلاستيك : يتم وضع ٦ صناديق فوق بعض وتوضع داخل كل صندوق

يعتبر عيش الغراب من الأغذية النباتية ذات المحتوى العالى من البروتين كما أنه غنى بالفيتامينات والأملاح المعدنية التى تقى الجسم من كثير من الأمراض ويعد إنتاج عيش الغراب من المشروعات الإنتاجية الصغيرة التى لاحتياج إلى مكان كبير أو إلى أيدى عاملة وتدر ربحاً وفيراً , ويستخدم فى إنتاجه مخلفات المزرعة النباتية مثل قش الأرز أو تبن القمح وغيرها من المخلفات وبعد أن تستخدم كبيئة لعيش الغراب يتم تجفيفها واستخدامها كسماد عضوى للأراضى الزراعية أو كعلف غير تقليدى للمواشى .

### فوائد عيش الغراب :

- يقى الجسم من التهاب الأعصاب .
- يستخدم فى علاج الأنيميا .
- يعمل على زيادة نشاط الدورة الدموية والقوة الجسدية والتركيز .
- يستخدم كعلاج للأورام وعلاج ارتفاع ضغط الدم .

### أهم أنواع عيش الغراب :

- ١- عيش الغراب المحارى .
- ٢- عيش الغراب الاجاريكس .

### الاحتياجات الأساسية لزراعة عيش الغراب :

- ١- المكان المناسب : أن يكون مكان مغلق له باب وشباك وأرضية نظيفة وسقف صلب وبه مصدر للإضاءة .
- ٢- التقاوى : ويطلق عليها اسبون وهى موجودة داخل عبوات زجاجية أو أكياس بلاستيك بأوزان ٥ كجم أو ١ كجم ومدة صلاحيتها ٣ شهور فى الثلجة وتباع بكلية الزراعة بالشاطبي بالإسكندرية ومركز البحوث الزراعية بالدقى .

### إنتاج عيش الغراب المحارى :

- ١- تجهيز البيئة : يتم غلى ١٠ كجم قش جاف فى ماء مغلى داخل برمىل لمدة ١-٢ ساعة ثم ترفع لتبرد



جمهورية مصر العربية  
وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي  
مركز الدعم الإعلامي بمريوط

# إنتاج عيش الغراب



زراعة عيش الغراب المحارى  
على الأكياس

- ٧- حفظ عيش الغراب :
- يحفظ داخل الثلاجة على الرف من ٥-٧ أيام .
  - تحفظ الثمار داخل محلول ملحي ٨% وهنا يستعمل كنوع من المخلات .
  - يتم تجفيف الثمار فى الجو العادى على الأسطح والبكونات للاستخدام الشخصى ويحفظ بعد ذلك فى علب بلاستيك ومدة الحفظ من ٣-٦ شهور .
- ٨- الجدوى الاقتصادية :
- تكاليف ثابتة : برميل صاج (لغلى القش) , موقد , حمالة حديد , أكياس بلاستيك , صناديق بلاستيك .
  - تكاليف متغيرة : النقاوى , البيئة ( قش الأرز أو التبن ) , أكياس بلاستيك .
  - ثمن كيلو النقاوى : ٦ جنيهاً .
  - ثمن البيئة ( القش ) : = ٤ جنيهاً .
  - ثمن وقود وكهرباء وأكياس = ١٠ جنيهاً .
  - كيلو النقاوى يعطى ٦ كجم ثمار وسعر الكيلو ٦ جنيهاً = ٦ × ٦ = ٣٦ جنيهه .
  - صافى الربح = ثمن البيع - التكاليف = ٣٦ - ٢٠ = ١٦ جنيهاً .
- ويتضح من ذلك أن صافى ربح كيلو النقاوى الواحد يصل إلى ١٦ جنيهاً

مراجعة مادة علمية  
د/ ابراهيم محمد غنيم  
قسم الخضار- كلية الزراعة

اعداد وتصميم وطباعة مركز الدعم الإعلامى بمريوط

- الحصاد : تقطف القطفة الأولى بعد ١٥-٢١ يوم من عملية الخدمة ويتم ترك ٢سم ساق فى كل ثمرة وتعبأ داخل أطباق فوم زنة ربع كيلو وتوضع داخل كيس بلاستيك وتسوق فى نفس اليوم وتستمر عملية القطف ٥ أيام وبعد ١٥-٢١ يوم من القطفة الأولى تؤخذ القطفة الثانية وبعد ١٥-٢١ يوم من الثانية تؤخذ الثالثة .
- مجموع الثلاث قطفات من ٥-٦ كيلوجرام ثمار لكل واحد كيلو نقاوى و ٢٤ كيلو جرام بيئة .
- المدة المتوقعة للدورة الواحدة حوالى ٩٠ يوم .
- تجمع الثمار فى الحجم المناسب والمرغوب من المستهلك .



زراعة عيش الغراب المحارى  
على الصناديق



زراعة عيش الغراب المحارى  
على الأسطوانات