

الجمهورية العربية السورية

وزارة الزراعة والاصلاح الزراعي

مديرية الارشاد الزراعي

قسم الإعلام

**زراعة وخدمة محصول**

---

**جباة الشمس الزبي**

<http://www.verypdf.com>

Created by Image2PDF trial version, to remove this mark, please register this software



— عباد الشمس نبات حولي  
وحيد القرص  
تلقيحه خلطي  
أزهاره صفراء برتقالية  
ثمارة كثيرة .

— توسعت زراعته وانتشرت  
رغم أنه من المحاصيل الزراعية الحديثة  
لفوائده الاقتصادية الكثيرة  
وقد تركزت زراعته في مناطق :  
الغاب — أدلب — الرقة  
دير الزور — حلب — اللاذقية — حماة .

— وأهم فوائده الاقتصادية :  
● أن الزيت المستخرج منه يعتبر  
من الزيوت الممتازة المستخدمة في  
تغذية الإنسان لاحتوائه على  
الأحماض الأمينية والفيتامينات  
والبروتينات .  
ويعمل أيضاً على خفض نسبة الكوليسترول  
والدهون في الدم  
وتبلغ نسبة الزيت في بذور  
عباد الشمس أكثر من ٥٠ ٪  
● تستخدم كسبة عباد الشمس  
بكميات كبيرة كإضافات بروتين  
لعلائق المجرات  
● كما تستخدم قشور البذور



الناتجة عن استخلاص الزيت بعد  
طحنها كإضافات في العلائق أيضاً .  
● تعادل القيمة الغذائية لأقراص  
عباد الشمس الدريس المتوسط الجودة .  
وتستخدم في تغذية الأبقار والأغنام .  
● كما يمكن استخدام النبات لصنع السيلاج  
شرط حصاده في مرحلة بداية تشكل الزهور  
● أما من الناحية الاقتصادية أو  
المردود المالي :

فيأتي في المرتبة الرابعة بعد  
فول الصويا والبطاطا الصيفية والقطن  
وقبل الذرة الصفراء .

ما هي المتطلبات البيئية لعباد الشمس ؟  
١ - الحرارة :

- تنبت بذور عباد الشمس عند

درجة حرارة ٤ - ١٠ م

- تظهر البادرات بسرعة أكبر

عند درجة ١٤ م

- وتحمل البادرات انخفاض

الحرارة أكثر من المحاصيل

الصيفية الأخرى .

- تزداد متطلبات النبات

الحرارية بتقدم عمره .

وتعتبر الحرارة ٢٠ - ٢٥ م

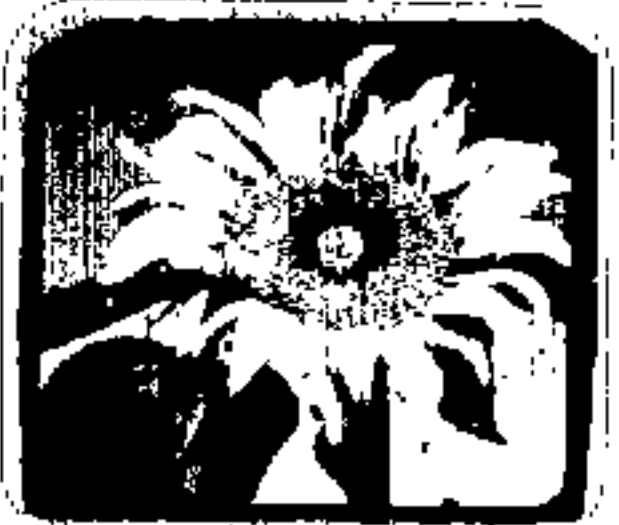
درجة حرارة مثلى في مرحلة



صورة ١: نباتات في حوض



صورة ٢: نباتات في حوض



صورة ٣: نباتات في حوض



صورة ٤: نباتات في حوض



صورة ٥: نباتات في حوض



صورة ٦: نباتات في حوض



صورة ٧: نباتات في حوض



صورة ٨: نباتات في حوض



صورة ٩: نباتات في حوض



صورة ١٠: نباتات في حوض



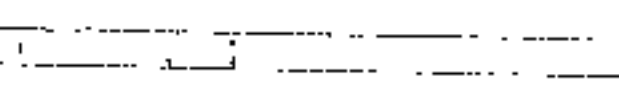
صورة ١١: نباتات في حوض



صورة ١٢: نباتات في حوض



صورة ١٣: نباتات في حوض



صورة ١٤: نباتات في حوض



صورة ١٥: نباتات في حوض



صورة ١٦: نباتات في حوض

الزيتون والقمح .

في أوقات معينة من السنة .

تحتوي النباتات على

كمية كبيرة من الماء

والزيتون والقمح

الزيتون والقمح .

١٦ - الزيتون

في أوقات معينة من السنة

تحتوي النباتات على

كمية كبيرة من الماء

والزيتون والقمح

الزيتون والقمح .

في أوقات معينة من السنة

تحتوي النباتات على

كمية كبيرة من الماء

والزيتون والقمح

الزيتون والقمح .

في أوقات معينة من السنة

تحتوي النباتات على

كمية كبيرة من الماء

والزيتون والقمح

الزيتون والقمح .

في أوقات معينة من السنة

تحتوي النباتات على

كمية كبيرة من الماء

والزيتون والقمح

الزيتون والقمح .

ونقص الرطوبة في هذه المرحلة  
سيؤدي إلى انخفاض الإنتاج .

### ٣ - الضوء

عباد الشمس نبات محب للضوء  
ويتأثر إذا زرع في مناطق  
تكثر فيها الغيوم صيفاً .



### ٤ - التربة

يتطلب النبات تربة :

— عميقة مفككة

— خصبة

— متوسطة الحموضة

$PH = 6 - 7$

— لا ينجح في الأراضي المالحة

### ٥ - الدورة الزراعية

لا ننصحك بزراعة عباد الشمس

مستتين متتاليتين في نفس الأرض

لأن ذلك يسبب الإصابة بمرض

المسكيلروتينا

ويمكنك زراعته بجانب الدورة الصفراء

أو القمح أو البقول .



## ٦ - الأصناف والحجن :

يمكن تقسيمها إلى مجموعات تبعاً لعمرها الخضري :

— قصيرة العمر جداً / مبكرة جداً / ١٠٠ - ١٠٩ أيام

— قصيرة العمر / مبكرة / ١١٠ - ١١٩ يوم

— متوسطة العمر / ١٢٠ - ١٢٩ يوم

— طويلة العمر / ١٣٠ - ١٤٠ يوم

ويفضل أن تستخدم الأصناف المتوسطة

العمر لأنها تتميز بحاصل أعلى نسبة عالية

من الزيت، أما المتأخرة المتأخرة

بالمقارنة مع الأصناف المبكرة العمر

في الخصائص تتميز بثمارها غنية بالبروتين

وذلك العشرات في المثلث المثلث زراعة

المحاصيل لأنها أكثر إنتاجية من الأصناف

التي أعطت إنتاج متوسط ما بين

١٠ - ١٥ ٪ زيادة عن الأصناف العادية .

كما أنها أكثر مقاومة للأمراض

والإصابات الحشرية والتسوس

وأكثر قابلية للتزويد الآلية .

كيف تزرع عباء الشمس ؟

— اتاح الأرض ثلاث مرات

ثم تم بذر البذور وتسميدها .



— ازرع عندما تكون موجبة

الحرارة = ٥١٠ م

أي في آذار ونيسان

— ازرع = ١٠ كغ بلمار / د

ومحركات ونصها إلى ١٥ كغ / د

إذا كان الأرض من الترواجد المحصول

على السيلاج .

مع مراعاة أن يكون حتى البذار

٦ = ٨ سم

— أما بالنسبة للري :

فيحتاج المحصول خلال فترة نموه

إلى ٦ = ٧ ريات

إضافة إلى الري الإضافي .

أما التسميد :

فيجب التمرار الأول فيحتاج النبات إلى

كميات قليلة من الأسمدة

مع تزايد في العمر

— إن فيحتاج إلى أكبر كمية من الأسمدة

في بداية تفتح الأوراق وحتى نهاية الإزهار

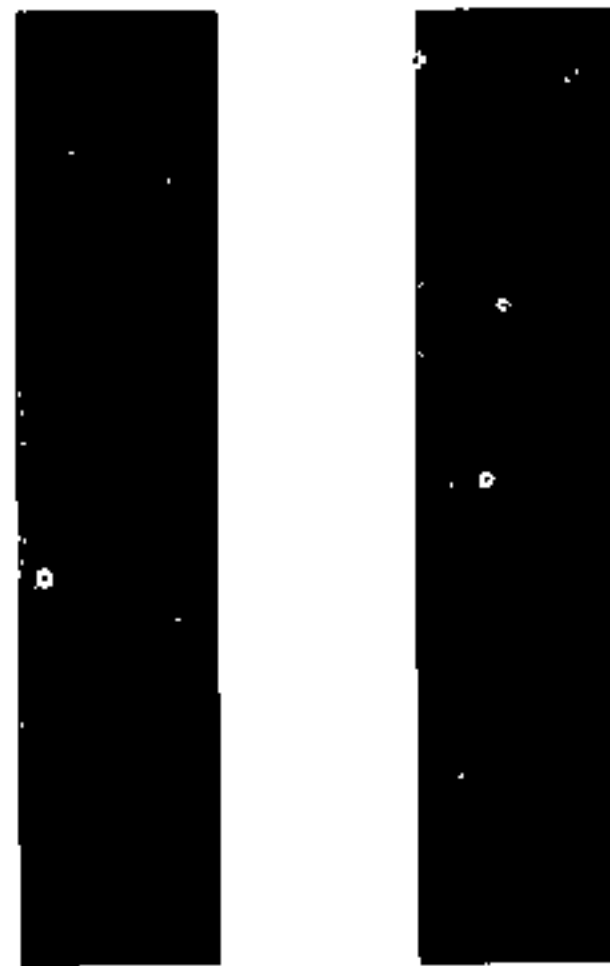
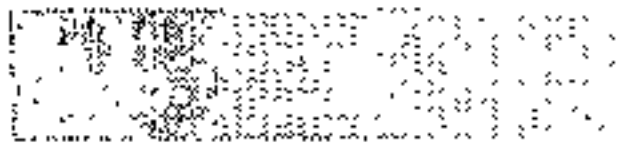
— ويحتاج إلى التسميد المظني من الترسيد

في فترة الإزهار

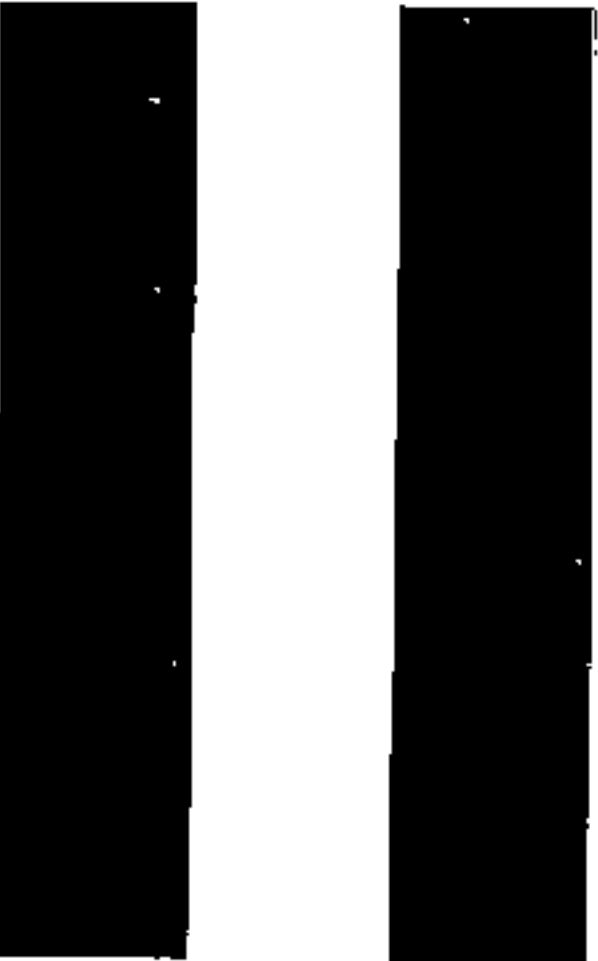
— أما البوتاس فيحتاج إلى التسميد المظني

في مرحلة تفتح الأوراق وحتى مرحلة

التفتح الشدي .







فعلبك إضافة :

— ٢٠ — ٣٠ طن سماد عضوي / هـ .

— ٣٠٠ — ٣٦٠ كغ / هـ سماد آزوتي ٣٣ %

أو ٣٣٥ — ٤٠٠ كغ / هـ نترات عيار ٣٠ %

ويعطى على ثلاث دفعات :

ثلث الكمية مع البذار

ثلث بعد التفريد

ثلث في بداية تشكل الأقراص .

— ٢٢٠ — ٢٦٠ كغ / هـ

سماد فوسفاتي ٤٦ %

— ١٢٠ — ٢٠٠ كغ / هـ

سماد بوتاسي ٥٠ % .

= وأخيراً عندما تلاحظ جفاف القسم الأعظم  
من الأوراق

وتحول حواف الأقراص إلى اللون الأسمر

وكذلك قمم السوق الحاملة والأقراص

يكون النبات قد نضج وعلبك حصاده

والحصاد إما : — يدوي

— آلي

— احصد يدوياً عندما تكون

رطوبة البذور ١٥ — ١٦ %

واتركها تجف حتى تصل الرطوبة إلى

١٠ — ١١ %

— أو آلياً عندما تكون

رطوبة البذور ١٣ — ١٤ %



وتنتهي عملية الحصاد بوصول البذور

إلى رطوبة ١٠ - ١١ ٪

وذلك خلال ٦ - ٨ أيام

- واحذر التأخر بذلك لأنه يؤدي إلى

فقد كبير للبذور نتيجة عملية الانفراط

● وبالنسبة للحصاد الآلي

يمكنك استخدام الحصادة الدراسة

المعروفة بمجهزة بطبلة خاصة لحصاد

عباد الشمس وتسير معها آلة تقطيع

وفرم سوق عباد الشمس وتحميله

في مقطورة .

= عندما تكون رطوبة البذور عالية ١٤ ٪

أو أكثر عليك تخفيضها بالتهوية أو التجفيف

= ويصاب نبات عباد الشمس

بالأمراض والحشرات أهمها :

مرض السكليروتينا : ويسبب تعفن

قاعدة الساق والقرص الزهري

عند الإصابة الشديدة ويبقى الفطر في الأرض

عدة سنين لذلك ننصحك باتباع دورة

زراعية طويلة ثلاثية أو رباعية .

أو بمعاملة البذور بأحد المركبات العضوية النثرية .



### أعراض مرض الصدأ على الأوراق

— الصدأ : يقاوم بزراعته الأصناف المقاومة  
وباتباع الدورة الزراعية .

— ويصاب أيضاً بالذبول والمهلوك و  
الطيور وبعض الحشرات والديدان .

ويمكنك التخلص من خطر الطيور بحصاد  
الأقراص قبل أن تجف وتركها في مكان  
نظيف وجيد لتجف ومن بعدها قم  
بعملية الفرط للأقراص .



أعراض مرض العفن الرمادي على القرص الزهري

— العفن الرمادي : يصيب القرص الزهري ويقاوم

بزراعة الأصناف الباكورية

— البياض الزغبي : يسبب موت البادرات

علماً أن هناك أصناف مقاومة -