

## 2 ما هي الزراعات المساعدة؟



النعناع



الزعتر



اليازير

## 3 ما هي الزراعات المرافقة؟



الجزر



الكرافس



الباربا

## الشوفلور



## فصيلة الخردليات

**الحرارة المفضلة:** من 15 إلى 27 درجة.  
**عدد البذور في الغرام الواحد:** 500.  
**مدة صلاحية البذور:** 5 سنوات.  
**خصائص التربة:** الأراضي الندية المتوسطة القوام والغنية بالمواد العضوية.  
**درجة الحموضة:** من 5,6 إلى 6,0.  
**فترة الزراعة:** من فبراير إلى مارس و من يوليو إلى غشت.  
**فترة النضج:** من 6 إلى 7 أوراق.  
**فترة الحني:** من ماي إلى يونيو و من شتنبر إلى أكتوبر.  
**كثافة زراعة البذور:**  
 بين الصفوف: 0,80 متر.  
 بين الشتلات: 0,60 متر.  
**كثافة الشتلات:** من 30000 إلى 40000 في الهكتار.  
**الانتاج المرغوب فيه:** من 35000 إلى 40000 كيلوغرام في الهكتار.

## 1 كيف يتم الزرع؟

حرث متوسط للتربة و تقسيمها إلى خطوط



زرع البذور في المشتل فوق سرير دافئ



يستحسن زرع الشتلات بعد سقي التربة مباشرة



نقل الشتلة إلى الأرض بعد 30 إلى 45 يوما عند تواجد 6 أو 7 أوراق



4 ما هي الإجراءات الوقائية ؟

1- اختيار بذور سليمة و متأقلمة مع المناخ المحلي.



2- غمر الجذور في خليط الطين و الغبار الطري



3- عدم استعمال سماد أخضر من فصيلة الخردليات قبل الزرع



5 التناوب الزراعي:

1- الأنواع المستحسنة:

السابقة



الجلبان

الثوم

البصل

اللاحقة



الباربا

اللفت

الجزر

2- الأنواع الغير الملائمة:

السابقة



الفجل

الملفوف

اللاحقة



البطاطس

اللوبيا

6 الأمراض:

الخصائص: تشكل بقع لامعة على السطح العلوي للأوراق تتحول تدريجيا إلى اللون البني.  
كيفية المعالجة: استعمال الحديدية الزرقاء (النحاس) استعمال محلول الحريقة و كذا محلول السالمية.



الميلديو

الخصائص: تظهر إصابة رمادية على الزهرة.  
كيفية المعالجة: استعمال محلول الحريقة، عدم الإفراط في السقي و التسميد.



العفن الرمادي

الخصائص: يتميز هذا المرض نتيجة أعراضه الواضحة الشبيهة بأورام كبيرة على الجذور.  
كيفية المعالجة: استعمال محلول الحريقة.



ورم القرنييط

7 الآفات:

الخصائص: نوع من الحشرات الصغيرة التي تتغذى على عصارة النباتات.



المن

كيفية المعالجة: استعمال محلول الحريقة و الثوم و الصابون الاسود.

الخصائص: حشرة صغيرة الحجم، ذات أجنحة بأهداب طويلة للأنتى آلة وضع بيض منشارية وأجزاء الفم خادشة ماصة.



تربس القرنييط

كيفية المعالجة: استعمال منقوع الثوم

الخصائص: يرقة الباعوض تحفر في الاوراق منتجتا دهاليز و تنتقل الى الزهرة.



باعوض القرنييط

كيفية المعالجة: عزل المحصول بواسطة شبكة واستعمال فخاخ للإمساك بالباعوض.  
استعمال محلول الشيبية.

الخصائص: يرقة فراشة تدمر الزهرة و الشتلات.  
كيفية المعالجة: استعمال محلول الحريقة، الثوم، الفلفل الحار، الشيبية و الأوكالبتوس.



الفراش الأبيض