

المملكة الاردنية الهاشمية
وزارة الزراعة
المركز الوطني للبحوث الزراعية
ونقل التكنولوجيا
مديرية نقل التكنولوجيا والتدريب

زراعة الكرفس (السلري)

CELERY
Apium graveolens
Var. dulce



إعداد
المهندسة الزراعية سحر كلبونة
والدكتور أمين شمس الدين
١٩٩٥

خلال أي مرحلة من النمو إلى اتجاه النباتات نحو
الازهار المبكر ويؤدي ارتفاع الحرارة خاصة أثناء
النضج إلى تجويف أعناق الأوراق واكتسابها طعماً غير
مقبول وزيادة محتواها من الألياف.

العمليات الزراعية



الأصناف:

الصنف المتوفر في الأسواق المحلية هو Tal utah
5270 R.

تحضير الأرض:

تحرث التربة للتخلص من الأعشاب وبقايا
المحاصيل السابقة، ويتم إضافة السماد البلدي المختمر
بمعدل ٣ - ٤ طن / دونم ويتم خلطه بالتربة جيداً.

- زراعة البذور:

تزرع البذور في المشتل بمساحة ١ × ١ أو ١ × ٢ م^٢

ينتمي الكرفس إلى العائلة الخيمية (Apiaceae
Umbelliferae) وهو نبات عشبي ذو حولين.
الجزر وتدي والمجموع الجذري صغير نسبياً وسطحي
يتعمق إلى ٦٠ - ٧٠ سم، تكون ساق الكرفس قصيرة
وتكون عليها الأوراق متزاحمة في موسم النمو الأول ثم
تستطيل وتتفرع في موسم النمو التالي حتى يصل
ارتفاعها إلى نحو ٦٠ - ٩٠ سم.

عنق الورقة سميك ولحمي، والورقة مركبة من ٢ -
٣ أزواج من الوريقات المفصصة ووريقة طرفية.

يكون الكرفس أما جذري أو ورقي، تحتوي الأوراق
على فيتامين C وفيتامين A والجذور تحتوي على
فيتامينات C و A و B1 و B2 و PP وبروتينات
وأحماض عضوية وأملاح الكالسيوم والفوسفور
ويستعمل الكرفس في الشوربات والصلصات
والسلطات والمخللات.

الاحتياجات البيئية:

تجود زراعة الكرفس في التربة الخفيفة والغنية
بالمواد العضوية والتي تكون درجة الحموضة (PH)
٦,٥ ولا تصلح الأراضي الطينية الثقيلة لزراعة الكرفس.
تحتاج زراعة الكرفس إلى موسم نمو طويل وبارد
نسبياً وتعتمد فترة النمو الخضري على الصنف
وتتراوح ما بين ٨٠ - ١٠٠ يوم وللأنواع الجذرية ١٤٠
- ٢٠٠ يوم ويعتبر الكرفس من النباتات المتحملة
للبرودة حيث تتحمل حتى ٤ - ٥ درجات مئوية تحت
الصفري ويتطلب رطوبة جيدة في التربة. تبلغ درجة
الحرارة المثلى لانبات البذور ١٦ درجة مئوية ليلاً، ٢١
درجة مئوية نهاراً ودرجة الحرارة الملائمة لنمو
النباتات ١٨ - ٢٥ درجة مئوية، ويؤدي انخفاض
الحرارة إلى ٥ - ١٠ درجات مئوية لمدة ١٠ أيام أو أكثر

أو في صواني تشتيل في بداية شهر تموز لمنطقة الأغوار
وفي بداية شهر حزيران للمناطق الشرقية والمرتفعة.
تزرع البذور في أحواض أو في صواني تشتيل في
بداية شهر تموز لمنطقة الأغوار وفي بداية شهر حزيران
للمناطق المرتفعة يحتاج الدونم ١٥ - ٣٠ غم/ بذور
ويمكن زراعة الكرفس الورقي بالبذور أو الأشتال. أما
النوع الجذري فيفضل زراعته بواسطة الأشتال.
تغطي البذور بطبقة رقيقة من التربة (البيتموس)
وتبقى لمدة ٧ - ٨ أسابيع في الظل حتى تنبت. بعد ذلك
يمكن تقليل التظليل بالتدرج لبعض الوقت بعد نقلها
حتى يكتمل ثباتها في التربة ويلائم زراعة الكرفس
رطوبة عالية وضوء خفيف وحرارة تتراوح من ٣٠
درجة مئوية في النهار و ٢٠ درجة مئوية في الليل.

نقل الأشتال:



تنقل الأشتال بعد ٦٠ - ٨٠ يوم من تاريخ زراعة
البذور في شهر أيلول - تشرين أول ويكون عليها ٥ - ٦

أوراق حقيقية وتزرع على مسافة ٤٠ - ٦٠ سم بين الأتلام و ٢٠ سم بين النباتات وعلى ريشة واحدة. كما ويمكن زراعته بواسطة الري بالتنقيط على مسافات ١٠٠ سم بين الخطوط و ٢٠ سم بين النباتات وعلى الريشتين. ويتراوح عدد النباتات للدونم ما بين ٨,٥ - ١٢ ألف.

الري:

المجموع الجذري لنبات الكرفس محدود الانتشار في الطبقة السطحية من التربة وتحتاج الأشتال بعد نقلها للأرض الدائمة إلى الري على فترات متقاربة ثم تروى النباتات بعد ذلك رياً منتظماً طول موسم النمو لتوفير الرطوبة اللازمة للحصول على محصول عالي ذو صفات جيدة.

التسميد:

١ - إضافة السماد العضوي المختمر بمعدل ٣ متر مكعب / دونم + ٢٠ كغم / دونم ثنائي أمونيوم فوسفات (داب).

٢ - إضافة ١٠ كغم سلفات الأمونياك / دونم بعد ٣ أسابيع من زراعة الأشتال.

٣ - إضافة ١٠ كغم سلفات الأمونياك / دونم بعد ٣ أسابيع من الدفعة السابقة.

مقاومة الآفات:

أ - المن: ويكافح باستعمال مبيد حشري مناسب بالنسب الموصى بها على العبوات.
ب - الديدان الثعبانية: يفضل تعقيم التربة قبل

الزراعة وإذا حدثت إصابة بعد الزراعة تسقى الأشتال بمبيد خاص بالديدان الثعبانية.

ج - الديدان القارضة: ولعلاجه نستعمل أي مبيد حشري متوفر بالنسب الموصى بها.

د - الذبول: ولعلاجه نستعمل مبيد فطري بالنسب الموصى بها.

و - البياض الدقيقي: ولعلاجه نستعمل مبيد فطري بالنسبة الموصى بها.

الحصاد والانتاج:

يتم حصاد الكرفس الورقي بعد ٣ أشهر من تاريخ زراعة الأشتال على فترتين أو ثلاثة وذلك بقص الأوراق التي وصل طولها ٣٠ سم بحيث يعطى دفعة سماد بعد كل قصة. أما بالنسبة للكرفس الجذري فيحصد حسب الحاجة بخلع النباتات مع جذورها.

يبلغ إنتاج النمو الخضري ١,٥ - ٢ طن / دونم والإنتاج الكلي (الأوراق والجذور) يصل إلى ٥ - ٦ طن / دونم ويكون وزن الرأس ١٥٠ - ٢٥٠ غم أو أكثر.

التسويق:

يسوق الكرفس أما كأوراق خضراء أو رؤوس (جذور) أو معاً. تخزن رؤوس الكرفس بحالة جيدة لمدة ٢ - ٣ شهور في درجة حرارة الصفر المئوي مع رطوبة نسبية ٩٠ - ٩٥٪.

تنفيذ المهندس الزراعي أحمد أبو علي
نشرة رقم (٦٩) مشروع النشرات الزراعية
ممول من صندوق التنمية الزراعية