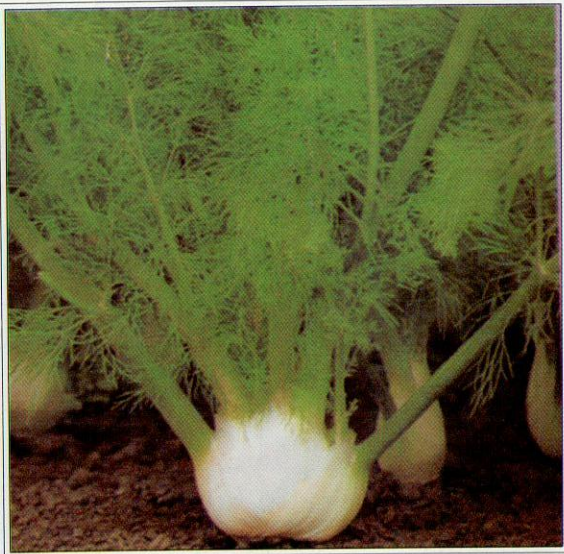


المملكة الاردنية الهاشمية
وزارة الزراعة
المركز الوطني للبحوث الزراعية
ونقل التكنولوجيا
مديرية نقل التكنولوجيا والتدريب

زراعة الشومر

Fennel

Foeniculum Vulgara



اعداد
المهندسة الزراعية سحر كلبونة
والدكتور أمين شمس الدين
١٩٩٥

العبوات.
المن - ونستعمل لعلاجه مبيد حشري
مناسب بالنسب الموصى بها.

الحصاد والإنتاج:

يحصد محصول الشومر بعد ٣ - ٣,٥ شهر
من تاريخ زراعة الأشتال في الأرض الدائمة
ويكون ذلك في شهر كانون الثاني ويفضل
جني المحصول قبل أن تبدأ الرؤوس بتكوين
الألياف وتتصلب وتكون شمراخ زهرية،
ويقطف على مراحل في فترة المساء حسب حجم
الرأس والذي يكون حجمه التسويقي بقطر
١٠ - ١٤ سم وعند القطف تفصل الرؤوس
عن السيقان والأوراق بواسطة السكين.

التسويق:

يتراوح وزن الرأس والأوراق معاً من ٢٥٠
٥٠٠ غم ويمكن تسويق الرؤوس والأوراق
معاً أو منفصلة. تبقى الرؤوس صالحه
وغضنة لمدة أسبوع حتى عشرة أيام في
الظروف العادية.

تنفيذ المهندس الزراعي أحمد أبو علي
نشرة رقم (٧٠) مشروع النشرات الزراعية
ممول من صندوق التنمية الزراعية

وحجم الرأس يعتمد بالدرجة الأولى على
كمية المياه والأسمدة المعطاة.

التسميد:

١ - إضافة ٣ - ٤ طن / دونم سماد بلدي
مختمر قبل الزراعة.

٢ - إضافة ثنائي أمونيوم فوسفات (داب)
بمعدل ٢٠ كغم / دونم.

٣ - إضافة ١٠ كغم / دونم سلفات الأمونياك
بعد نقل الأشتال بثلاثة إلى أربعة أسابيع.

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

ومن أجل الحصول على برنامج تسميد
دقيق ننصح بتحليل التربة قبل الزراعة.

مقاومة الآفات:

تتم مقاومة الأعشاب يدوياً مع مراعاة عزق
التربة خلال مراحل نمو النبات المختلفة وعدم
إيذاء المحصول خلال إجراء عملية العزق.

الأمراض والحشرات:

يصاب محصول الشومر بمرض البياض
الدقيقي بنسبة قليلة جداً ويستعمل لعلاجه
مبيد فطري مناسب بالنسب الموصى بها على

تزرع على أسطر المسافة بينها ١٥ - ٢٠ سم
و ١ - ٣ سم بين البذور، يحتاج الدونم إلى ٢٠ -
٢٥ غم من البذور، ويمكن زراعة البذور في
صواني بولسترين للتشتيل. وتتم عملية
الري كل ٤ - ٥ أيام حسب الظروف الجوية
وتبقى الأشتال في الأحواض أو الصواني لمدة
٣٠ - ٤٠ يوماً.

نقل الأشتال إلى الأرض الدائمة:

تنقل الأشتال إلى الأرض الدائمة عندما
يصبح طولها ٥ - ٨ سم وتزرع في منطقة
وادي الأردن في الفترة ما بين أيلول إلى
تشرين الأول. تزرع الأشتال في أتلام أو
أسطر على ريشة واحدة المسافة بينها ٦٠ -
٧٥ سم و ٢٠ - ٣٠ سم بين النباتات وعند
استعمال الري بالتنقيط تكون المسافات
١٠٠ سم. بين الأسطر و ٢٥ - ٣٠ سم بين
النباتات على الريشتين.

الري:

تروى التربة بعد الزراعة مباشرة ثم يتوالى
الري أسبوعياً أو حسب الحالة الجوية
السائدة. ويمكن أن يكون الري إما سطحياً
أو ري بالتنقيط ومن تجارب المزارعين تبين
أن عملية الري بالتنقيط أفضل حيث يكون
حجم الرأس أكبر وكذلك حجم النبات

الحرارة المعتدلة في مراحل نموه الوسطى أما
خلال مراحل النمو الأخيرة فهو يفضل
درجات الحرارة المرتفعة نسبياً. ودرجة
الحرارة المثلى لنموه هي ١٥ - ١٨ درجة
مئوية. فترة نمو المحصول من ٩٠ - ١٢٠
يوماً من زراعة الأشتال ويمكن زراعة
الشومر داخل البيوت المحمية للحصول على
نتائج مبكر ونوعية جيدة للمحصول.

العمليات الزراعية:

الأصناف:

الأصناف المتوفرة في الأردن هي أصناف
مستوردة من الخارج منها ولاتينا و Fino.

تحضير الأرض:

يحتاج الشومر إلى تربة متوسطة القوام
غنية بالمواد العضوية والعناصر الغذائية
الرئيسية (نيتروجين - فوسفور - بوتاس).
تحرث التربة جيداً ويتم التخلص من بقايا
المحاصيل السابقة ويتم إضافة السماد
البلدي بمعدل ٣ - ٤ طن / دونم ويتم خلطه
بالتربة جيداً ثم تروى التربة قبل الزراعة
بأسبوع أو أسبوعين ثم تعزق.

زراعة البذور:

تتم زراعة البذور في شهري آب و أيلول في
أحواض أرضية بمساحة ١ × ٢ م للحوض

ينتمي الشومر إلى العائلة الخيمية

(Umbelliferae) Apiaceae

وموطنه الأصلي حوض البحر الأبيض
المتوسط وهو نبات عشبي حولي ذو نمو
خضري كثيف، الجذر وتدي يتعمق في التربة
لمسافة ٦٠ سم وتنمو منه جذور جانبية
سميكة. تكون الساق قصيرة في موسم النمو
الأول ويزداد طوله بعد الازهار ليصل إلى
٩٠ - ١٥٠ سم. الأوراق ريشية مركبة ذات
قواعد لحمية سميكة ملتفة حول بعضها
لتكون جزء عريض مبطط ليشكل الجزء
المستعمل في الغذاء.

يحتوي الشومر على فيتامين A و C وأملاح
الكالسيوم والبوتاسيوم والفوسفور
بالإضافة إلى البروتينات والزيوت العطرية
الطيارة التي تعطيه طعماً ورائحة مميزين.
يزرع الشومر من أجل الحصول على قواعد
الأوراق المنتفخة (الروؤوس) ويستعمل في
السلطات والطبخ والمخللات أما الأوراق
الخضراء والبذور فتستخدم كمواد ذات نكهة
في السلطات والمخللات وتحضير بعض
العلاجات الدوائية.

الاحتياجات البيئية:

يتحمل الشومر مجالاً واسعاً من الظروف
الجوية فهو يفضل درجات الحرارة
المنخفضة في مراحل نموه الأولى ودرجات