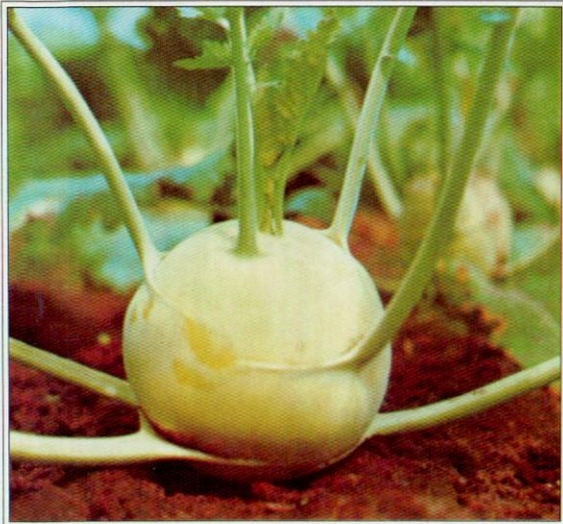


المملكة الاردنية الهاشمية  
وزارة الزراعة  
المركز الوطني للبحوث الزراعية  
ونقل التكنولوجيا  
مديرية نقل التكنولوجيا والتدريب

## زراعة الكولرابي Kohlrabi (ملفوف ابوركبه) Brassica oleracea gon- gylodes group



اعداد

المهندسة الزراعية سحر كلبونة  
والدكتور أمين شمس الدين  
١٩٩٥



### الحصاد والانتاج

يتم حصاد الكولورابي عندما يبلغ قطر  
الساق المتضخمة ٧-٨ سم او وزن  
٨٠-١٠٠ غم وقبل ان تتصلب او تتليف.  
يقدر الانتاج بنحو ١,٥-٣ طن/ دونم. تزال  
الأوراق والجذور وتجهز للتسويق. يمكن  
تخزين المحصول بصورة جيدة لمدة ٢-٤  
أسابيع تحت درجة حرارة من صفر إلى ١  
درجة مئوية ورطوبة نسبية ٩٠-٩٥٪.

تنفيذ المهندس الزراعي أحمد أبو علي  
نشرة رقم (٧١) مشروع النشرات الزراعية  
ممول من صندوق التنمية الزراعية

الري

تتم عملية الري حسب الحاجة وخاصة  
عند بداية تكون الرؤوس مع مراعاة ان  
تكون رطوبة التربة ٧٠٪ من السعة الحقلية  
لها.

التسميد

- ١ - اضافة ٣-٤ طن سماد بلدي مختمر /  
دونم قبل الزراعة.
- ٢ - اضافة ٣٠ كغم سوبر فوسفات  
ثلاثي / دونم مع الزراعة.
- ٣ - اضافة ٢٠ كغم سلفات البوتاسيوم /  
دونم مع الزراعة.
- ٤ - اضافة ٤٠ كغم يوريا كما يلي:  
أ - اضافة ٢٠ كغم بعد ثلاثة أسابيع من  
الزراعة.  
ب - ٢ كغم بعد شهر ونصف من الدفعة  
السابقة.

مقاومة الآفات

- أ - الديدان القارضة ونستعمل لعلاجها  
مبيد حشري مناسب بالنسب الموصى بها.
- ب - المن ولعلاجه نستعمل مبيد حشري  
بالنسب الموصى بها.

## تحضير الأرض

تحرث الأرض حرثتين ويتم تنظيفها من الحجارة ومخلفات المحاصيل السابقة ثم يضاف ٣ - ٤ طن سماد بلدي مختمر/ دونم قبل الزراعة ويتم خلطه بالتربة جيداً.

## زراعة البذور

يتكاثر الكولورابي بالبذور التي تزرع في المشتل أولاً ثم يتم نقل الشتال كما يمكن زراعتها في الحقل مباشرة. وتزرع البذور في صواني الشتيل في شهر ايلول ويحتاج الدونم إلى (٢٥-٣٠ غم بذور). (٤٥٠٠ - ٦٥٠٠ شتلة/ دونم) حسب طريقة الزراعة.

## نقل الشتال إلى الأرض الدائمة.

تنقل الشتال إلى الأرض الدائمة بعد ٣٠-٤٥ يوماً من زراعة البذور ويجب تقسية الشتلات قبل نقلها إلى المكان الدائم وتتم التقسية عادة بخفض درجة الحرارة تدريجياً بنقلها إلى خارج المشتل أثناء النهار وإعادتها إليه في الليل لمدة ١٠ أيام قبل الشتيل وكذلك بالتعطيش التدريجي للشتال. وتزرع خلال تشرين الأول - تشرين الثاني عندما تكون قد ظهرت عليها ٣-٤ ورقات حقيقية على مسافة ٧٠ سم بين الأتلام و ٣٠ سم بين الشتال. ويمكن زراعتها بطريقة الري بالتنقيط بمسافات ١٠٠ - ٣٠ سم وعلى الريشتين.

المحمية أيضاً. ويتحمل الكولرابي ارتفاع درجات الحرارة أكثر من محاصيل العائلة الصليبية الأخرى وتعتبر درجة الحرارة الملائمة لنموه وتطوره ١٥-٢١ درجة مئوية ويعتبر الكولورابي حساساً لدرجات الحرارة المنخفضة حيث ان تعرضه لدرجة حرارة ١٠ درجة مئوية لمدة اسبوع يؤدي إلى الازهار. والكولورابي يتأثر بنقص رطوبة التربة. وتنجح زراعة الكولورابي في الأراضي جيدة الصرف الخالية من الأملاح، وتلائمه الأراضي الصفراء الخصبة ذات رقم حموضة (PH) = ٦-٨.

## العمليات الزراعية



## الأصناف

الأصناف المتوفرة في الأسواق المحلية هي: Rapidstar و Purple Danube

ينتمي الكولرابي إلى عائلة Brassicaceae (Cruciferae) وهو نبات عشبي ذو حوليين في المناطق الباردة وحولي في المناطق المعتدلة. ينمو الجذر الرئيسي والجذور الفرعية إلى مسافة ١٥٠-٢٤٠ سم. ويتضخم الساق فوق سطح التربة مباشرة ويكون غصاً ذات شكل مبسط إلى كروي يشبه اللفت، قطره ٥-١٠ سم وهو الجزء الذي يؤكل من النبات وتخرج الأوراق من هذه الساق المتضخمة. أوراقه صغيرة نسبياً وبعنق اسطواناني يصل طوله ٢٠-٢٥ سم. ويزداد قطر الساق كلما زاد عمر النبات. نصل الورقة بياضوي الشكل ذي حافة مسننة. الأزهار صفراء اللون والتلقيح خلطي بالحشرات. تحتزن المواد الغذائية في الساق المتضخمة حيث تحتوي على كميات كبيرة من املاح البوتاس والكالسيوم والمغنيسيوم والفوسفور وكذلك على العديد من الفيتامينات ومحتوى عالي من السكر. يستعمل الكولرابي طازجاً أو مطبوخاً في الشوربات أو في السلطة.

## الاحتياجات البيئية

فترة النمو الخضري للكولرابي قصيرة (٦٠-٩٠ يوم) ويمكن زراعته في البيوت