

محصول الملوخية (Jews Mallow) Molokheya

إعداد:

م. سمية جبل

م. نزار حمود

الهيئة العامة للبحوث العلمية الزراعية

اولاً: مقدمة:

تتبع الملوخية *Corchorus Olitorius* العائلة الخبازية *Malvaceae* موطنها الأصلي الهند الصينية وأندونيسيا وأفريقيا. تعد الملوخية من محاصيل الخضار الورقية الغنية بالعناصر الغذائية، فهي تحوي على البروتين والكالسيوم والبوتاسيوم والفوسفور والحديد والمغنيسيوم، كما تحتوي على أكثر من فيتامين أهمها فيتامين (A) وفيتامين (B)، وتتراوح نسبة المادة الجافة لأوراقها الطازجة بين 15 و 20% ، وتزرع الملوخية من أجل أوراقها الخضراء التي تستعمل طازجة أو بعد تجفيفها أو تجميدها.

ثانياً: أصناف الملوخية: يوجد العديد من أصناف الملوخية منها:

1- البلدية (الشامية): تتميز ببذور سوداء اللون وأوراقها خضراء داكنة.

2- المصرية (الحبشية): تتميز ببذور خضراء اللون وأوراقه لامعة عريضة ذات ساق طويلة.



الصنف المصري (الحبشي)



الصنف الشامي (البلدي)

ثالثاً: الاحتياجات البيئية:

- الحرارة: الملوخية تتأقلم مع الأجواء الحارة، والنمو السريع والسليم لبذورها يتم في فصل الصيف أو الأجواء المعتدلة، وأنسب درجة حرارة ما بين 25° ليلاً و 30° نهاراً وهي لا تتحمل البرودة ولا تنبت بذورها عند درجات الحرارة المنخفضة.
- الإضاءة: يزداد نمو نبات الملوخية مع زيادة الإضاءة خلال موسم النمو، ويُفضل أن تكون التربة مُعرضة لأشعة الشمس.
- التربة المناسبة: تزرع الملوخية في معظم أنواع الأراضي الزراعية، لكن يفضل زراعتها في التربة الطينية الحمراء لأنها خصبة ورطبة وخفيفة وجيدة الصرف والتهوية.

رابعاً: العمليات الزراعية:

- موعد الزراعة: الملوخية محصول صيفي يتحمل الحرارة ولا يتحمل البرودة ولا تنبت بذوره في درجات الحرارة المنخفضة، لذلك تزرع بدءاً من آذار وعلى عدة عروات متتالية.
- كمية التقاوي: معدل البذار بحدود 4 كغ / دونم في العروات المبكرة وتخفض إلى 2 كغ / دونم في العروات المتأخرة.
- تحضير التربة والتسميد قبل الزراعة: تحرث الأرض عدة مرات ويضاف للدونم قبل الفلاحة الأخيرة كميات الأسمدة التالية:
 - 3 م³ سماد بلدي مخمر.
 - 17 كغ سوبر فوسفات 46%.
 - 20 كغ سلفات البوتاسيوم 50%.
- طريقة الزراعة: بعد تحضير الأرض وإضافة الأسمدة اللازمة وتقسيمها إلى أحواض تزرع البذور إما نثراً أو في سطور متباعدة 10 سم بعمق 0.5-1 سم وتغطى بطبقة رقيقة من التراب.

- عمليات الخدمة بعد الزراعة:

التعشيب: يراعى تنفيذ التعشيب في بداية عمر النبات منعاً لحدوث منافسة للمحصول.

الري: تبدأ عملية الري بعد الزراعة مباشرة لمساعدة البذور على الإنبات يجب أن تكون فترات الري متقاربة عند الإنبات أي في المراحل الأولى لنمو النبات بحيث لا يجف سطح التربة وعند بلوغ النباتات ارتفاع 5/سم تباعد فترات الري قليلاً ثم تنظم فترات الري حسب التربة والجو بحيث لا تقل الرطوبة الأرضية عن 75-80% من السعة الحقلية أي بمعدل وسطي 5-10 أيام بين الري والأخرى.

التسميد بعد الزراعة: تعتبر عملية التسميد من أهم العمليات التي ينبغي تقديمها للنبات كونها تلعب دوراً كبيراً في تحديد كمية المحصول ونوعيته، ونظراً لاحتياج الملوخية للعناصر الغذائية منذ مراحل نموها الأولية فإنه يفضل إجراء التسميد الآزوتي وفق ما يلي:

1- دفعة أولى: 8 كغ / دونم نترات أمونيوم 26% بعد ثلاثة أسابيع من الإنبات.

2- دفعة ثانية: بعد أسبوعين من الدفعة الأولى وبنفس المعدل.

3- دفعة ثالثة: بعد أسبوعين من الدفعة الثانية وبنفس المعدل.



- **المكافحة:** من أهم الآفات التي يمكن أن تصيب الملوخية دودة ورق القطن - المن - النطاطات - الدودة القارضة .تتم المكافحة في حينها وكلما دعت الضرورة لذلك وحسب النسب المسجلة على العبوة المستعملة.



- **النضج والجني:** يتم قلع النباتات بجذورها بعد 2,5-3 أشهر من الزراعة في المواسم الباردة وذلك عندما تصل إلى حجم مناسب، أما في المواسم الدافئة فتحش النباتات قريباً من سطح الأرض بعد 40 - 50 يوم من الزراعة ثم تحش كل شهر بعد ذلك، وتربط في حزم كبيرة وتسوق (وقد تقطف الاوراق وتوضع في أكياس)، ويؤخذ منها 4-6 حشات، ويقدر محصول الدونم ب 400-500 كغ في كل حشة.



- **إنتاج التقاوي:** بعد زراعة الملوخية في آذار ونيسان تؤخذ منها حشتان وتترك النباتات حتى تزهر في أيار وحزيران وتكون القرون يتم جمعها بعد أن تتضج وقبيل تمام جفافها لمنع انفراط البذور منها وذلك في أيلول

وتشرب الأول ثم تنقل لمكان بعيداً عن أشعة الشمس المباشرة لتجف وتندق وتدرس وتنظف وتعبأ وتخزن في أماكن جيدة التهوية ويعطى الدونم الواحد حوالي 25 كجم بذور.



البرنامج الزمني لخدمة محصول الملوخية

موعد تنفيذ الخدمة/ شهر										عدد المرات	البيان	عملية الخدمة
ت 1	أيلول	آب	تموز	حزيران	أيار	نيسان	آذار	شباط	ك 2			
										2	متوسطة من 20-15 سم	حراثة
												تخطيط
										1	3 م ³ / دونم سماد عضوي 17 كغ / دونم سوبر فوسفات 20 كغ / دونم سلفات البوتاسيوم	تسميد
											2-4 كغ / دونم	زراعة
										2	يدوي	تعشيب
										3 دفعات	8 كغ / دونم نترات أمونيوم	تسميد ثانوي
										عند الإصابة	مبيد حشري	مكافحة
												ري
										6-4 حشات	يدوي	حصاد
										1	يدوي	انتاج البذور