

خدمة نباتات الخضراوات

تحتاج نباتات الخضراوات بعد زراعتها إلى خدمة مستمرة؛ وفيما يلي أبرز عمليات هذه الخدمة:

عمليات خدمة نباتات الخضراوات

أولاً: الترقيع
هي عملية إعادة زراعة الجور التي لم يحدث بها إنبات، أو زراعة شتلات بدلاً من التي لم تنجح، وتجرى عملية الترقيع عادة في غضون أسبوعين من الزراعة.



المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

ثانياً: الخفُّ

(التفريد)

هي عملية ترك
العدد المناسب من
النباتات في المكان
المزروع، وإزالة
النباتات الضعيفة
وتجري عملية
التفريد بعد الإنبات
عندما يصبح طول
البادرة أي طول
النبتة (٨سم) أو
عند ظهور (٣-٤)
ورقات عليها.



ثالثاً: العزق (النكش)

عملية نكش الطبقة
السطحية من
التربة بين النباتات
باستعمال اليد أو
الأدوات، مثل:



المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

المعلم الإلكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

المنكاش، أو
الفأس، والمجرفة
لتحقيق أغراض
عدّة تؤدي إلى
مساعدة النباتات
المزروعة على
النمو، ومن
الضروري عدم
إلحاق الضرر
بالنباتات
المزروعة



هل تشجع على زراعة الخضراوات وخدمتها؟ **عزيزي الطالب**

نعم؛ لأنها تمد الأسرة باحتياجاتها كلها من الخضار طوال العام، ولكونها طازجة بدرجة تتوافر في الخضراوات التي تشتري من السوق، ولقيمتها الغذائية العالية، وهي متعة ذهنية ونفسية خال من الزراعة والاعتناء بالمزروعات.

خطوات عزق (نكش) أرض حديقة مزروعة بالخضراوات

المواد والأدوات والتجهيزات اللازمة

منكاش، ومرش ماء، زمشط حديقة، وعربة زراعية، وقفازات، وماء وصابون

خطوات العمل

راع متطلبات الصحة والسلامة العامة من حيث) ارتداء ملابس العمل الخاصة والاستعمال الصحيح للأدوات

المعلم الإلكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

1) تجهز المواد والأدوات اللازمة قبل البدء بالعمل)



3) مشط ارض الحديقة المدرسية من الأوراق والحجارة.



4) تأكد من صلاحية الأرض للزق من حيث الرطوبة.



5) اعزق الأرض باستعمال المنكاش



6) اقلع الأعشاب باستعمال المنكاش أو اليد



الشكل (٩-٣١)

المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

المعلم الإلكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

7) انقل الأعشاب التي تجمعها بعيدا عن أرض الحديقة المدرسية بواسطة العربة الزراعية



8) ارو المزروعات بالماء



9) نظف الأدوات التي استعملتها وأعدّها إلى أماكنها المخصصة بعد الانتهاء من العمل واترك المكان نظيفا



10) اغسل يديك جيّدًا بالماء والصابون بعد الانتهاء من العمل دون الإسراف في الماء



رابعًا: التسميد

هي عملية تزويد النباتات بأسمدة عضوية أو كيميائية لتعويض ما تفقده من العناصر الغذائية وللمحافظة على خصوبة التربة.

وتعتمد كميات الأسمدة المستعملة على نوع التربة ونوع النباتات وتضاف الأسمدة الكيميائية للتربة بطرائق عدة كما أنها تضاف قبل زراعة النباتات أو بعد ذلك حسب نوع السماد.

المعلم الإلكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

تسميد نباتات الخضراوات المزروعة في أحواض

المواد والأدوات والتجهيزات اللازمة

خرطوم ماء، وقفازات، وملعقة زراعية، وسماد، وماء وصابون

خطوات العمل

1) راع متطلبات الصحة والسلامة العامة من حيث ارتداء ملابس العمل الخاصة والاستعمال الصحيح للأدوات



2) جهز المواد والأدوات اللازمة قبل البدء بالعمل

3) حدد المزروعات التي تحتاج إلى تسميد



4) انثر السماد على المزروعات بالكمية المناسبة



المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

المعلم الإلكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٤ - ٢٠٢٥

5) انثر السماد بالكمية المناسبة على المزروعات بوساطة
ملعقة زراعية



6) ارو النباتات ريًا هادئًا بعد عملية التسميد مع مراعاة
غسيل الأسمدة عن النباتات لكي لا تسبب ضررًا



7) نظف الأدوات التي استعملتها وأعدّها إلى أماكنها
المخصصة بعد الانتهاء من العمل واطرك المكان نظيفًا



8) اغسل يديك جيدًا بالماء والصابون بعد الانتهاء من
العمل دون الإسراف في الماء



خامسًا: المبيدات

عزيزي الطالب، ماذا تُسمى الأداة الظاهرة في الصور أدناه؟ وما استعمالاتها؟ وما المخاطر المتوقعة حدوثها في التعامل معها؟

المعلم الإلكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٤ - ٢٠٢٥



الشكل (٩-٤٤): مضخة رش المبيدات.

المعد

المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤



المعد

تُصاب الخضراوات بالآفات الزراعية التي تضعف النباتات وتضر كثيرا بالإنتاج كمًا ونوعًا لذلك يتم مكافحة الآفات بكل الطرق ومنها استعمال المبيدات، على أن يقوم بذلك شخص على دراية كاملة بخصائص المبيد، وكيفية استعماله، ومخاطره على الإنسان والبيئة، وتجب مراعاة شروط السلامة في كل ذلك.

والصور أعلاه تبين مضخات رش مبيدات

سادسًا: الرّي

هي عملية إضافة الماء إلى الأرض، لتأمين احتياج النبات بالكميات المناسبة، وفي الوقت - الملائم وتختلف محاصيل الخضراوات من حيث حاجتها للرّي حسب نوع التربة والأحوال الجوية ويفضل أن يكون الرّي في الصباح الباكر أو قبل غروب الشمس،

فكر عزيزي الطالب لماذا يُفضل أن يكون الرّي في الصباح الباكر أو قبل غروب الشمس؟

المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

طرائق ريّ نباتات الخضراوات

طريقة ريّ نباتات الخضراوات	الريّ السطحي	الريّ بالتنقيط
كيفية الري	هي التقنية التي تؤمن إيصال المياه بكميات قليلة، على فترات طويلة، لنقاط ومساحات محدودة جدا من التربة عند منطقة جذور النباتات من فتحات صغيرة موزعة بانتظام على شبكة الري بالتنقيط	يجري الماء في قنوات رئيسة، ثم في قنوات فرعية تصب في الأحواض والأتلام
السلبيات	نمو الأعشاب غير المرغوب بها - مرض النبات بسبب زيادة الرطوبة الأرضية - ا- نجراف الطبقة السطحية الخصبة للتربة	تقليل التبخر من سطح التربة - تقليل نمو الأعشاب والنباتات غير المرغوب فيها إمكانية ري الأراضي ذات الميلان - زيادة الإنتاج كمّا ونوعاً -
الفوائد		
صورة توضيحية		

سابعاً: جني محاصيل الخضراوات

هي عملية فصل الأجزاء التي تؤكل عن النبات، سواء أكانت ثماراً كانت أم بذوراً، أم أوراق، أم أزهاراً، أما سيقاناً، بعد أن يصل إلى مرحلة النضج المناسبة

المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٤ - ٢٠٢٥



تجنى
الخضراوات
الورقية
أو الثمرية
باليد أو
بالسكين أو
بالمقص



المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٤ - ٢٠٢٥

المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

تجنى
الخضراوات
ت الجذرية
والدرنية
بالأدوات
الزراعية
الملائمة
مثل: للقلع،
المحراث
الآلي أو
اليدوي
والفأس
والمر
الشوكي
والمكاش.



علامات النضج لبعض الخضراوات

نوع المحصول	علامات النضج	الشكل
البندورة	احمرار لونها، حجم مناسب، جفاف عنق الثمرة	

المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٤ - ٢٠٢٥

البصل	حجم مناسب، رائحة مميزة. اكتمال نمو الأوراق.	
الخيار	رائحة مميزة. -جفاف عنق الثمرة. سهولة فصل الثمرة	
الكوسا	حجم مناسب. جفاف عنق الثمرة. سهولة - فصل الثمرة	

المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٤ - ٢٠٢٥

<p>الباذنجان</p>	<p>يصبح لونها أسود سهولة فصل الثمرة جفاف عنق الثمرة</p>	
------------------	---	---

المعلم الإلكتروني الشامل