

## المعلم الإلكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

يُعدّ القطاع الزراعي من القطاعات المهمة في الأردن، فقد زادت المساحة المزروعة بأشجار الزيتون والتفاح والموز والنخيل، وأقيمت العديد من المشاريع الكبيرة لزراعة الأشجار المثمرة باستخدام أساليب زراعية حديثة، وكان لهذا التطور أثره الإيجابي على الاقتصاد الوطني.

### أولاً: الأشجار المثمرة الشائعة محلياً

عزيزي الطالب، هل ذهبت برفقة عائلتك لشراء الخضراوات أو الفاكهة؟ اذكر بعض الأصناف التي رأيتها أو قمت بشرائها؟ برأيك، هل جميع هذه الأصناف أنتجت في الأردن؟

تمتاز المملكة الأردنية الهاشمية بتنوع كبير في البيئات الزراعية الملائمة للأشجار المثمرة، والجدول (٢-١)

المنطقة	الأشجار
وادي الأردن	الليمون، البرتقال، المندليينا، الموز والنخيل
المرتفعات الجبلية والبادية	الزيتون، العنب، التين، التفاح، اللوز والرمان.

يبين بعض الأشجار المثمرة والبيئات الزراعية الملائمة لزراعتها.

الجدول (٢-١)

يقصد بعملية تصنيف الأشجار المثمرة: وضع الأشجار المثمرة في مجموعات بناء على صفات معينة؛ بهدف تيسير دراستها، وهنالك أسس عديدة لتصنيف الأشجار المثمرة

ثانياً: تصنيف الأشجار المثمرة:

## المعلم الإلكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

من طرائق التصنيف:

١. التصنيف وفق طبيعة تساقط الأوراق انظر الشكل (٢-٢)

# المعلم الإلكتروني الشامل

## المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٤ - ٢٠٢٥

الأمثلة	موعد التساقط	طبيعة تساقط الأوراق	
	<p>التفاح، المشمش، العنب، التين والرمان</p>	<p>تسقط جميع أوراقها نهاية فصل الخريف من كل عام</p>	<p>• أشجار مثمرة متساقطة الأوراق</p>
	<p>الزيتون، الموز، الجوافة، الأسكندنيا والحمضيات.</p>	<p>لا تسقط جميع أوراقها دفعة واحدة في وقت محدد من السنة</p>	<p>• أشجار مثمرة دائمة الخضرة</p>

## المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٤ - ٢٠٢٥

## المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

الشكل (٢-٢) التصنيف وفق طبيعة التساقط

١. التصنيف حسب نوع الثمار.

تصنف الأشجار المثمرة إلى ستة أصناف حسب طبيعة الثمار والصفات المشتركة بينها، كما



الرقم	صنف الأشجار المثمرة	الأمثلة على الصنف
أ	اللوزيات أو الفواكة ذات النواة الحجرية	اللوز، الدراق، المشمش، الكرز والبرقوق
ب	التفاحيات	التفاح، الكمثرى (الإجاص) والسفرجل
ج	الجوزيات	الجوز، البندق، الفستق الحلبي والكستناء
د	الحمضيات	الليمون، البرتقال، البوملي، الجريب فروت، الكلمنتينا و المندالينا
هـ	العنبيات	العنب وتوت العليق
و	التوت و التين	التوت و التين

في الجدول (٢-٣)

## المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

## المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤





الجدول (٢-٣) أصناف الأشجار المثمرة

شكل الثمرة	اسم الشجرة	الرقم
	اللوز	١
	الدراق	٢

أ) بعض أشجار اللوزيات

## المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٤ - ٢٠٢٥

		المشمش	٣
		الكرز	٤

المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٤ - ٢٠٢٥

الشكل (٢-٤) اللوزيات

(ب) التفاحيات

المعلم الإلكتروني الشامل

## المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

شكّل الثمار والأوراق	شكّل الشجرة	اسم الشجرة	الرقم
		التفاح	١
		الكمثرى	٢
		الشفرجل	٣

الم







الشكل (٢-٥) التفاحيات

(ج) الجوزيات

## المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤



## المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

شكل الثمار والأوراق	شكل الشجرة	اسم الشجرة	الرقم
		الجوز	١
		البندق	٢
		الكستناء	٣

الشكل (٢-٦) الجوزيات

(د) الحمضيات




## المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

## المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

شكّل الثمار والأوراق	شكّل الشجرة	اسم الشجرة	الرقم
		الليمون	١
		البرتقال	٢

الشكل (٢-٧) الحمضيات

### (هـ) العنبيّات

شكّل الثمار والأوراق	شكّل الشجرة	اسم الشجرة	الرقم
		العنب	١
		توت العليق	٢

## المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

## المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

الشكل (٢-٨) العنبيات

(و) مجموعة التوت والتين

شكل الثمار والأوراق	شكل الشجرة	اسم الشجرة	الرقم
		التوت	١
		التين	٢

الشكل (٢-٩) التوت والتين

ثالثاً: القيمة الغذائية لثمار الأشجار المثمرة

عزيزي الطالب تأمل الشكل (٢-١٠) الذي يمثل الهرم الغذائي الذي درسته سابقاً

## المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤



الشكل (٢-١٠) الهرم الغذائي

كما تعلمت عزيزي الطالب، لثمار الأشجار المثمرة فوائد كثيرة حيث تتصدر المجموعة الرابعة في الهرم الغذائي وتتداخل مع المجموعات الأخرى فتعد ثمار الأشجار المثمرة مصدرًا مهمًا للعديد من العناصر الغذائية اللازمة لجسم الإنسان وامتداده بالطاقة لاحتواء بعضها على السكريات والفيتامينات و الألياف التي تقيه من الأمراض، مما يعطيها قيمة غذائية عالية، والجدول (٢-١١) يبين هذه العناصر.

## المعلم الإلكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

الرقم	العناصر الغذائية	مصادر غنية بهذه العناصر
١	الفيتامينات	الحمضيات ،التين والجوافة
	فيتامين (ج)	
	فيتامين (أ)	المشمش، الكرز، البرقوق والزيتون
٢	الأملاح المعدنية	التين، الزيتون والنخيل
	الكالسيوم و الحديد	
٣	الألياف	معظم ثمار الفاكهة خصوصاً التفاح، الكثرى والخوخ
٤	السكريات	معظم ثمار الفاكهة كالعنب، التين، الموز والبلح
٥	الزيوت النباتية الصحية	الزيتون، الفستق الحلبي، واللوز
٦	الماء	معظم ثمار الفاكهة تحتوي نسبة عالية من الماء.

رابعًا: مواعيد زراعة الأشجار المثمرة

## المعلم الإلكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

المعلم الإلكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٤ - ٢٠٢٥

عزيزي الطالب أقرأ النص الآتي، ثم أجب عن الأسئلة التي تليه

# المعلم الإلكتروني الشامل

المعلم الإلكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٤ - ٢٠٢٥

أرادت سلمى مشاركة سكان البناية التي تقطن فيها، زراعة أشجار مثمرة في حديقة البناية، فذهبت إلى المشتل بصحبة والدها لشراء الأشتال، ودار بينهم الحوار الآتي:

صاحب المشتل: أهلاً وسهلاً، كيف أخدمكم

والد سلمى: أهلاً بك، نريد أشتال عنب، وتين وليمون.

صاحب المشتل: متى تريد زراعتهم.

والد سلمى : في آخر شهر كانون الثاني (آخر الشتاء)

صاحب المشتل: يوجد لدي تين وعناب سلت، وليمون طوبارة أي بأصص (أوعية للزراعة)

سلمى : ماذا يقصد بالسلت و الطوبارة يا أبي؟

أحضر صاحب المشتل غرسة تين سلت كما في الشكل (٢-١٢)، وأكياس مزروعة بليمون كما في الشكل (٢-١٣)، وبيّن لسلمى أن السلتي هي غراس لأشجار مثمرة متساقطة الأوراق كالتين و العنب وتكون مكشوفة الجذور بدون تربة توضع بالماء وتكون زراعتها آخر الشتاء وبداية الربيع، أما الطوبارة أي مزروع في أكياس أو أوعية وهذه يمكننا زراعتها باي وقت من السنة.



الشكل (٢-١٢) غراس تين سلت



الشكل (٢-١٣) طوبارة ليمون

## المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

ولكن يفضل أن نزرعها من منتصف الخريف حتى بداية الربيع؛ للاستفادة من مياه الأمطار والحصول على موسم نمو طويل لنجاح زراعتها.  
و قبل أن تزرع الليمون والغراس المنبئة في أكياس بحوالي أسبوع لا ترويها؛ لتتحمل الظروف الجديدة كاختلاف الحرارة وقلة الماء.



المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٤ - ٢٠٢٥

المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٤ - ٢٠٢٥

## المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

المطلوب:

١. ما أنواع الغراس الذي أشار إليه النص السابق.

٢. ما مواعيد الزراعة لكل نوع من هذه الغراس.

٣. ما المقصود بغراس السلنت؟

يوجد موعدان رئيسان لزراعة الأشجار المثمرة هما:

## المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

## المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٤ - ٢٠٢٥

١. زراعة غراس السلّت ، وتكون في أواخر الشتاء وبداية الربيع

٢. الغراس المنبّتة في الأكياس والأوعية، وتزرع في أي وقت من السنة، ويفضل زراعتها من منتصف الخريف حتى بداية الربيع لنستفيد من مياه الأمطار و الحصول على موسم نمو طويل لنجاح زراعتها.

### خامساً: زراعة الأشجار المثمرة

عزيزي الطالب، إليك الخطوات الصحيحة لزراعة الأشجار المثمرة

١- راع متطلبات الصحة والسلامة العامة.

٢- جهز الأدوات والمواد اللازمة قبل البدء بالعمل.

٣- عمل حفرة بعمق (٥٠ سم) تقريبا مع مراعاة وضع التراب العلوي الناتج عن الحفر على جوانب الجورة والتراب السفلي على الجانب الآخر لأن التراب العلوي أكثر خصوبة من السفلي.

٤- وضع السماد العضوي المختمر على التراب العلوي واخبطه جيّداً .

٥- ضع طبقة سمكها (١٠) سم من التراب العلوي المخلوط مع السماد العضوي أسفل الجورة.

٦- أزل قاعدة كيس الغرسة بحذر بسكين.

٧- وضع الغرسة بشكل قائم في منتصف الجورة و يكون الطعم ( مكان التطعيم) اعلى من مستوى سطح الأرض (١٠-١٥ سم) كي لا تتعرض هذه المنطقة للتعفن أو تخرج جذور من الطعم ويكون مكان باتجاه معاكس لاتجاه الرياح.

٨- شق الكيس طوليا وانزعه بحذر كي لا تتمزق جذور الغرسة.

٩- اردم التراب حول الغرسة بالتدريج .

## المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الاردن ٢٠٢٤ - ٢٠٢٥

## المعلم الإلكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

١٠- ثبت دعامة خشبية في التربة بجانب الغرسة .

١١- اعمل حوضًا حول الغرسة لاستقبال مياه الري والأمطار ثم ارو الغرسة بعد الزراعة.

# المعلم الإلكتروني الشامل

## المعلم الإلكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤