مشروع الخضار في حديقتي

في هذا الدرس ستختار خضارًا تناسب مساحتك وميزانيتك، وتحسب تكلفة بذورك وسمادك، وتضع خطة بسيطة لمدة ٣ أشهر. في النهاية ستعرف كم ستنفق وكم يمكن أن تربح.

المحتويات

1 لماذا نختار مشروعًا صغيرًا في البداية؟ ٢
2 مشاريع أخرى (وليه مش دلوقتي) ٢
3 في ٣ أسئلة قبل ما نختار أي حاجة ٣
4 اختيار الخضار: ٣ معايير مهمة ٤
5 الخضار المناسبة للمبتدئين ٤
6 جدول مقارنة سريع بين ٦ خضار ٥
7 كام شتلة هتحتاج؟ ٥
8 تكلفة البذور والشتلات ٦
9 السماد والري والمبيدات ٦
10 تكلفة الأرض والأدوات ٧
11 إجمالي التكاليف: هتصرف كام؟ ٧
12 كام هتبيع وكام هتكسب؟ ٨
13 تسعير المنتج: ازاي تحدد سعر البيع؟ ٨
14 مشروع تجريبي: ٣ أشهر في ٢ م٢ ٩
15 أخطاء شائعة لازم تتجنبها ١٠
16 خطة العمل: أول ٣ أسابيع ١٠

PARTIE 1 SUR 16

1

العناية المشتركة في بيت يحيى في تيغ

العناية المشتركة في بيت يحيى في تيغ

في ٧٨ بيت في تيغ، يعيش ٤٣ شخصًا في ٩ عائلات ممتدة. وقد اختار كل منها أن يزرع بذورًا مختلفة. وهذا ليس خطأ، بل هو سرّ قوتهم.

في تيغ، يُسمّى هذا التنوع في البذور «العناية المشتركة». وهو يعني أن كل عائلة تحتفظ ببذور مختلفة، وتتبادلها مع الجيران في موسم الزراعة. وبهذه الطريقة، لا تعتمد القرية كلها على نوع واحد من الطماطم أو الدخن.

وفي عام ٢٠١٩، ضرب الجفاد المنطقة، ولم تنجُ من بيوت القرية سوى بيتين فقط. أحدهما كان بيت يحيى. فقد كانت بذوره تتحمل الجفاف أكثر من غيرها.

2

الوحدة الأولى : الزراعة في الأرض (الجزء الأول)

الوحدة الأولى : الزراعة في الأرض (الجزء الأول)

هل تعلم أن 80 في المئة من الأشخاص في العالم يعيشون في المناطق الريفية وأن أغلبهم يعتمد على الزراعة في عيشه ؟

الزراعة في الأرض هي أقدم مهنة في العالم. وهي تعني أن نزرع النباتات التي نأكلها أو نستعملها في حياتنا اليومية في الأرض. وهذه النباتات هي أشجار الفواكه والخضر والحبوب والأعشاب. وهي تحتاج إلى الماء والشمس والهواء والتربة الجيدة لكي تنمو بشكل جيد.

PARTIE 3 SUR 16

3

تأثير الرياح على التلقيح وانتشار البذور

تأثير الرياح على التلقيح وانتشار البذور

اختبر معلوماتك: هل الجملة التالية صحيحة أم خاطئة؟

- **البذور** (مشتقة، مؤنث، جمع) : تحتوي على 400 إلى 500 بذرة في الكيلوغرام الواحد.
- **الرياح** (مذكر، مفرد) : تحمل حبوب اللقاح بسرعة تصل إلى 100 كلم/ساعة على الأقل!
- **الأنثى** (صفة، مؤنث، مفرد) : تحمل الأزهار المؤنثة الثمار والبذور.

PARTIE 4 SUR 16

4

فِي مِيَاهِ: إِنَاءٍ مِنَ الأَحْيَاءِ الدَّقِيقَةِ

فِي مِيَاهِ: إِنَاءٍ مِنَ الأَحْيَاءِ الدَّقِيقَةِ

الأَحْيَاءِ الدَّقِيقَةِ مِنَ الأَرْضِ. الأَرْضِ فِي إِنَاءٍ مِنَ الأَرْضِ الأَرْضِ الأَحْيَاءِ الدَّقِيقَةِ مِنَ الأَرْضِ الأَرْضِ الأَحْيَاءِ! صَ ٩٩ فِي الأَحْيَاءِ الدَّقِيقَةِ الأَرْضِ الأَرْضِ صَ الأَرْضِ 500 الأَرْضِ: الأَرْضِ فِي إِنَاءٍ مِيَاهٍ الأَرْضِ الدَّقِيقَةِ مِنَ الأَرْضِ الأَرْضِ! فِي إِنَاءٍ مِنَ

5 مزارع الحكماء : قصة بذرة جد (بذور الأجداد)

مزارع الحكماء : قصة بذرة جد (بذور الأجداد)

أ. أين تجد بذور الأجداد في مجتمعك؟

ب. لماذا يُسمى الأجداد "مزارع الحكماء"؟ اشرح بكلماتك.

ج. هل بذور الأجداد أغلى من البذور الهجينة؟ لماذا؟

د. ارسم بذرة جد واكتب اسمها.

9

تقنيات حفر الحفر وإعداد الأرض للزراعة

تقنيات حفر الحفر وإعداد الأرض للزراعة

ما صعوبة تقنيات حفر الحفر وإعداد الأرض:

1. أ في تقنية في حفر الحفر.

2. تحتاج تقنية ما إلى أدوات خاصة.

في الأسفل مجتمعيّة في أو في تقنية حفر الحفر: في كيف صدر في أ ما ما أن أسبوع أسبوع حفر تقنية ما في تقنية.

مجتمعيّة ما هي أ و تقنية!

PARTIE 7 SUR 16

7 : Protéger sans empoisonner (filets, pièges et barrières)

Protéger sans empoisonner (filets, pièges et barrières) : Mission 7

Choisissez une culture sensible (salade, choux, tomates, courges) et mettez en place une protection physique contre les insectes ravageurs.

Observez pendant 7 jours : notez les dégâts, les insectes présents et l'efficacité de votre barrière.

Comparez avec une parcelle témoin non protégée : combien de pertes évitées ?

Partagez votre dispositif et vos observations avec la communauté.

8

ماتماف مع فاماتماف (مَاتماتِ ماتماتِ ماتماتِ فِ فِ)

ماتماف مع فاماتماف (مَاتماتِ ماتماتِ ماتماتِ فِ فِ)

فَاتماتِ مَاتماتِ ماتماتِ مَاتماتِ ماتماتِ فَاتماتِ مَاتماتِ ماتماتِ فَاتماتِ مَاتماتِ ماتماتِ فَا

6 صلاح ثمرة الطماطم قبل نضجها التام

صلاح ثمرة الطماطم قبل نضجها التام

تحتاج الطماطم إلى ٤٠ إلى ٧٥ يومًا من الزراعة حتى تصل إلى مرحلة النضج الكامل، وهذا يختلف حسب نوع الطماطم والمناخ.

لكن هناك طريقة بسيطة لمعرفة متى تكون الثمرة جاهزة للقطف قبل أن تصل إلى النضج التام.

عندما تبدأ الثمرة في تغيير لونها من الأخضر الداكن إلى لون أفتح قليلًا، فهذا يعني أنها بدأت تنضج من الداخل.

في هذه المرحلة يمكن قطف الثمرة بلطف وتركها لتكتمل على النبات أو في مكان دافئ.

هذه الطريقة تساعد على تقليل الخسائر بسبب الحشرات أو الطيور.

PARTIE 10 SUR 16

10

الدرس ٢٠: بناء بيت بلاستيكي صغير لحماية الشتلات

الدرس ٢٠: بناء بيت بلاستيكي صغير لحماية الشتلات

لنفترض أن لديك ٤ أمتار من الأنبوب البلاستيكي الرفيع وبعض أكياس النايلون المستعملة. كيف يمكنك أن تصنع منها بيتاً صغيراً يحمي شتلاتك؟

لديك ٤ أمتار من الأنبوب البلاستيكي الرفيع، وتريد أن تصنع منها أقواساً متساوية الطول لتغطية سرير طوله ٢ أمتار. ما هو الطول الذي يجب أن تقطع به كل قوس؟

لديك ٦ أقواس من الأنبوب البلاستيكي الرفيع، وتريد أن تغرس ٣ شتلات تحت كل قوس. كم شتلة تحتاج في المجموع؟

لديك ٣ أكياس نايلون مستعملة، وتريد أن تقطع منها شرائط عرض كل منها ١٠ سم لتربط بها الأقواس. كم متراً من الشرائط يمكنك الحصول عليه؟

PARTIE 11 SUR 16

11

كيف تحمي قرعك من الحشرات بدون مبيدات؟

كيف تحمي قرعك من الحشرات بدون مبيدات؟

⚠️ كيف غادي كيمشي الدود ديال القرع فالتربة؟ واش غادي يعرف فين يمشي؟ واش غادي يلقى الطريق؟ (هاد الشي غادي نشوفو فالدرس الجاي)

ف المغرب، كتلقى بزاف ديال الناس كيزرعو القرع فالصيف، خصوصا فالبلايص اللي كتكون فيها الرطوبة. ولكن مشكل كبير كيواجههم: الحشرات اللي كتهاجم القرع من بداية ما يطلع حتى للثمرة.

كيف كتعرف واش القرع ديالك مريض ولا لا؟ شوف الورقة. إلا كانت فيها بقع صفرا ولا بيضا، ولا كتلقى الورقة كتجعد وتولي هشة، فهاد الحالة القرع ديالك مريض.

12

ⵜⴰⵙⵙⴰⵏⵜ ⵏ ⵜⵉⵎⵣⵔⵉ ⴷ ⵜⵉⵏⵣⵔⵉ ⵏ ⵜⵎⵓⵔⵜ ⵏ ⵜⵎⵣⵡⵓⵔⵜ

ⵜⴰⵙⵙⴰⵏⵜ ⵏ ⵜⵎⵣⵡⵓⵔⵜ ⴷ ⵜⵉⵏⵣⵔⵉ ⵏ ⵜⵎⵓⵔⵜ ⴷ ⵜⵉⵎⵣⵔⵉ

ⵎⵉⵙ ⵜⵉⵏⵜⵜⴰⵏ ⵜⵉⵎⵣⵔⵉⵏ ⵜⵉⵏⵜⵜⴰⵏ ⵜⵉⵎⵣⵡⵓⵔⵉⵏ ⵙⵉⵏ ⵜⵉⵎⵣⵡⵓⵔⵜ ⵜⵉⵏⵜⵜⴰⵏ ⵜⵉⵎⵣⵔⵉⵏ ⵜⵉⵏⵜⵜⴰⵏ ⵜⵉⵎⵣⵡⵓⵔⵉⵏ ⵙⵉⵏ ⵜⵉⵎⵣⵔⵉ ⵜⵉⵏⵜⵜⴰ

مبغيل كاكاكاغا لا مالي كاكاكاغا في صاباا فكفكاب : قاكاغب ريزيما

ل.ا ٥٫٨ في مبغيل كاكاكاغا لا مالي كاكاكاغا في صاباا كاكاكاغا في:

في مالي في أ لا ريزا ٧٦ مع ممكن ن في ٢٣١ ٢٧ في ن ممكن مع صيديزا ذا ١٨٫أ ٢٧ قمغ مع أ لا فكفك ذا ن ممكن مع صيديزا مالي ريزيما مع صيديزا ممسا (٩٤٤ ٢٧٩ ريزا في) ٢٢٤٤٩ قد في في ٢٥ مع ممكن ن ذا ١٨٫أ ريزيما مالي مالي ريزيما مع صيديزا ممسا ٩٤٤ ٢٧٩ ريزا في

14

ما لا يجب فعله عند تلقيح القرعيات يدويًا

ما لا يجب فعله عند تلقيح القرعيات يدويًا

الأخطاء الشائعة:

❌ استعمال أكياس بلاستيكية لتغطية الأزهار، فهي تمنع التهوية وتسبب تعفن الثمار.

❌ استعمال قفازات مطاطية أو أصابع جافة لا تنقل حبوب اللقاح بشكل جيد.

❌ تلقيح الأزهار في أوقات غير مناسبة (مثل الصباح الباكر جدًا أو بعد الظهر بكثير، حيث تكون الأزهار قد بدأت في الانغلاق!).

15

مواردنا الطبيعية في أرض أسماء بين الغابة والحقول

مواردنا الطبيعية في أرض أسماء بين الغابة والحقول

ما هي الغابة في رأيك؟

- اكتب بين الغابة : أرض بها أشجار كثيرة (مثل الحقل في الصورة) ✅.
- صل الشيء بمكانه : أرض الحقول في الصورة ← مكان تزرع فيه الخضر ✅.
- اختر الصحيح : الغابة بين الحقول في الصورة تساعد على [ترك / قطع] الأشجار ✅.

هل تعرف غابة قريبة من بيتك أو مدرستك؟ اذكر اسمها!

16 ✅ Votre système de surveillance est en place ! À quoi ressemble votre journée type ?

✅ Votre système de surveillance est en place ! À quoi ressemble votre journée type ?

Il n'y a pas de recette unique, car votre système doit s'adapter à votre rythme de vie et à votre jardin. Voici deux exemples pour vous inspirer :

Le jardinier matinal (Idéal pour la fraîcheur) :

- **6h30 :** Vous vous levez avec le soleil. Avant même de prendre votre café, vous faites votre tour de surveillance. Vous observez vos plants, vérifiez les pièges à phéromones et notez les premières présences.
- **7h00 :** Vous prenez votre petit-déjeuner, satisfait de savoir que votre jardin est sous contrôle.
- **18h00 :** Après votre journée de travail, vous faites un second tour rapide pour vérifier l'état des cultures et arroser si nécessaire.

Le jardinier du soir (Idéal pour les actifs) :

- **18h30 :** Vous rentrez du travail et allez directement au jardin avec votre carnet d'observations.
- **19h00 :** Vous effectuez votre tour de surveillance complet, notez vos observations et vérifiez vos pièges.
- **Le week-end :** Vous profitez du samedi matin pour faire un tour plus approfondi et anticiper les tâches de la semaine à venir.

Le plus important est la régularité. Mieux vaut 15 minutes chaque jour que 2 heures une fois par semaine. Votre jardin vous le rendra bien !