الفيل في حديقة فوق السطح

الفيل ٢ : صحة التربة : في بيئة السطح المرتفع، يجب أن تكون التربة خفيفة بما فيه الكفاية حتى تتمكن الجذور من التنفس والنمو بسهولة.

المحتويات

1 ما هي التربة فوق السطح ولماذا هي مختلفة؟ 2
2 لماذا تعتبر التربة الخفيفة مهمة؟ 4
3 الدرس ١ : تعرف على مكونات التربة الخفيفة 5
4 الدرس ٢ : اختبار الملمس والتماسك 7
5 الدرس ٣ : قياس درجة الحموضة والتربة 9
6 الدرس ٤ : تحسين التربة بالمواد العضوية 10
7 الدرس ٥ : اختيار الحاويات المناسبة 12
8 الدرس ٦ : تصميم حديقة فوق السطح 14
9 الدرس ٧ : الري والصرف في الحدائق المرتفعة 15
10 الدرس ٨ : التسميد والتغذية 17
11 الدرس ٩ : الآفات والأمراض في الحدائق المرتفعة 18
12 الدرس ١٠ : مشروع تطبيقي: إنشاء حديقة فوق السطح 20

PARTIE 1 SUR 12

1

لا يُباع الطعام الذي لم يُزرع بحب

لا يُباع الطعام الذي لم يُزرع بحب

الطعام في الصحون يأتي من بذور : إن جُمعت بيد واحدة لا تعرف إلا الربح، بقيت البذور فقيرة. وإن جُمعت بيد تحب الأرض، عادت البذور غنية.

! فكّر في بذرة واحدة فقط

لا يُزال هناك وقت!

لنبدأ بما هو أبسط: ما الذي يمكنك فعله خلال الأسبوعين القادمين؟

1. اختر مزرعة واحدة قريبة منك وابدأ بزيارتها.
2. اختر صنفا واحدا من الخضر وازرعه في حديقتك.
3. احفظ بذورا من ثمرة واحدة : هل تعلم أن بذور الطماطم تحتاج إلى تخمير قبل تجفيفها؟
4. تعلم كيف تحصد ثمرة واحدة في الوقت المناسب لا قبل ذلك.
5. اكتب ملاحظة واحدة : ما الذي تعلمته اليوم؟ ما الذي تريد أن تتذكره؟

3

٢٤٢٧٢٧٤٢٤ ٢٤ ٢٢٧٢٥٥ ٥٢٥ : ٢ ٢٢٢

٢٤٢٧٢٧٤٢٤ ٢٤ ٢٢٧٢٥٥ ٥٢٥ : ٢ ٢٢٢

٢٤٢٧٢٧٤٢٤ ٢٤ ٢٢٢ ٢٤٢٢٤٢٤٢٤٢٤٢ ٢٤٢٢٢٢٤٢٢٢٤٢٢٤٢٤٢٢٢٢٤٢٢٢٢٤٢٢٢

PARTIE 4 SUR 12

4

كيف تعرف البذرة الجيدة : الصفات الظاهرية

كيف تعرف البذرة الجيدة : الصفات الظاهرية

⚠️ تذكر البذرة لا تعني البذرة في كل الأحوال.

لا البذرة البذرة هي التي تبدو ! : ولا ضوء الشمس أو الرطوبة أو الأرض في مزرعة أو سوق

✅ البذرة البذرة يجب أن تزن على الأقل 100 في المئة وتبدو ع ز.

5

الجزء ٢ : طريقة الزراعة المناسبة لأشهر الصيف

الجزء ٢ : طريقة الزراعة المناسبة لأشهر الصيف

الزراعة المناسبة في فترة :

- طريقة الزراعة في : في بداية الصيف من أجل الحصول على جذور طويلة ! لا تتأخر في الزراعة ، في آخر الصيف سوف تحصل على جذور قصيرة !
- طريقة الزراعة في (Kuroda, New Kuroda) : فترة ٧٠ إلى ٨٠ يوم من الزراعة تستطيع أن تقتلع الجزر عندما تريد ، لكن لا تتأخر كثيرا.

✅ استخدم (Kuroda) من فترة الصيف لأنها تتحمل الحرارة.

6 الدرس ٤ : تخزين الجذور والأبصال

الدرس ٤ : تخزين الجذور والأبصال

الهدف : أن يتعلم كل تلميذ كيف يخزن محصوله حتى يأكل منه طوال الشهر !

ما سنتعلمه اليوم : في ١٥ دقيقة، سنعرف لماذا يتعفن المحصول، وكيف نحفره، وكيف نختار البذور للموسم القادم.

- تخزين محصول الجذور والأبصال بعد الحصاد.
- أن يعرف كل تلميذ كيف يختار بذوره.
- أن يتعرف على الأعداء الذين يهددون المحصول.
- أن يتعلم كيف يحمي محصوله من الفئران والحشرات.

7

٢ : تحضير وتسميد التربة بالكمبوست

٢ : تحضير وتسميد التربة بالكمبوست

تحضير الكمبوست هو أن تجعل من بقايا الطبيعة غذاءً لتربتك.

1. أضف ١ جزء من المواد الخضراء إلى ٢ أجزاء من المواد البنية.
2. أضف الماء حتى تصل الرطوبة إلى ٥٠ إلى ٦٠ بالمئة.
3. قلب الكومة كل أسبوع.
4. انتظر ٣ إلى ٤ أشهر حتى يصبح الكمبوست داكنا ومتفتتا ورائحته كرائحة الغابة.

PARTIE 8 SUR 12

8

ⵓⵏⵜⵓ ⴷⵉ ⵜⵜⴰⵡ ⵅⴰⵔⵓⵜ

ⵓⵏⵜⵓ ⴷⵉ ⵜⵜⴰⵡ ⵅⴰⵔⵓⵜ

ⵅⴰⵔⵓⵜ ⵜⵜⴰⵡⵏ ⵙ ⵜⵎⵔⵣⵓⴳⵜ ⵏ ⵓⵏⵜⵓ ⵙ ⵜⵎⵔⵣⵓⴳⵜ ⵏ

9

٢٤٥٦٧٨٩ ١٥١٢ ٢٤٥

٢٤٥٦٧٨٩ ١٥١٢ ٢٤٥

٠٢٤٥٦٧٨٩٨٦٥٤٥٦٧٨٩ ١٥١٢ ٢٤٥ ٢٤٥٦٧٨٩٨٦٥٤٥٦٧٨٩ ٢

10

تنقية البذور من الشوائب

تنقية البذور من الشوائب

بعد الحصاد، تحتوي البذور على أوراق وسيقان وقشور. يجب إزالتها قبل التخزين!

طرق التنقية :

1. فرك السنابل بين اليدين فوق وعاء.
2. استعمال غربال (tamis) بثقوب أصغر من حجم البذور.
3. تصفيح في مهب الريح بوضع البذور في إناء.
4. البذور الثقيلة تسقط والخفيفة تطير.

11

التذوق والتقييم الحسي للبذور

التذوق والتقييم الحسي للبذور

أجرِ اختبارك الخاص:

1. اختر بذرة واحدة من كل نوع وضعها في فمك.
2. امضغها ببطء لمدة دقيقة كاملة وسجل ما يحدث.
3. اختبر بذور الفلفل (bocal) بالطريقة نفسها بعد ساعة.
4. اكتب ملاحظاتك في الجدول.
5. 🌱 احتفظ بالبذور التي تحمل أعلى تقييم من ١ إلى ٢ إلى ٣.

12

لا تدع بذورك تموت في الصوامع ! ابدأ اليوم بالزراعة المستقلة

لا تدع بذورك تموت في الصوامع ! ابدأ اليوم بالزراعة المستقلة

لا تدع بذورك تموت في الصوامع ! ابدأ اليوم بالزراعة في حديقتك الخلفية ! ستحتاج إلى بذور جيدة : إليك ما يجب عليك البحث عنه :

- ✅ بذور الطماطم الهجينة (Kuroda) من متاجرنا.
- ✅ أكياس من ١٥ إلى ٢٥ جنيهًا.
- ✅ مجلة زراعية تشرح لك كل شيء خطوة بخطوة.
- ✅ أو ١٥٠ بذرة من الطماطم الجاهزة في الحديقة.
- ✅ مجلة تشرح لك كل شيء خطوة بخطوة.