ما هو الرماد الذي يطرد الحشرات؟

الرماد الذي يتبقى بعد حرق الخشب يمكن استخدامه.

المحتويات

1 مقدمة: الحاجة إلى مكافحة الآفات بدون مبيدات ٢
3 الجزء الأول ٢
5 ما هي الحشرات التي يطردها الرماد؟ ٢
7 الجزء ٢ : كيفية استخدام الرماد بشكل صحيح ٢
9 الاحتياطات: متى لا يجب استخدام الرماد؟ ٢
11 هل الرماد آمن للاستخدام في الحدائق المنزلية؟ ٢
13 Chasser les insectes avec de la cendre
15 ما الذي يجب فعله إذا تم استخدام الرماد في الخطأ؟ ٢
17 لا تخلط الرماد مع الأسمدة الكيميائية أبدًا!
18 الخلاصة: كيف يمكن للرماد أن يساعد؟ أ ٢٠٢٤!

1

الفصل 1 : الأرض والبذور في الثقافة الأمازيغية

الفصل 1 : الأرض والبذور في الثقافة الأمازيغية

في تافيلالت، حيث تمتد الواحات على ضفاف وادي زيز وتتحدى النخيل الحرارة الصحراوية، تعلّمت أن الأرض ليست مجرد تراب نمشي عليه، بل هي ذاكرة حية تحفظ أسماء من سبقونا وأسرار الحياة التي تعاقبت عليها أجيال لا تُحصى.

2

ﻕﺎﻘﻟ ﺔﻴﻠﺤﻤﻟﺍ ﺔﻴﻋﺭﺰﻟﺍ ﺕﺎﻤﻴﻠﻌﻟﺍ ﻲﻓ ﻙﺎﺒﻴﻛ ﻲﻓ ﻡﺎﻤﺘﻫﻻﺍ ﻰﻄﻌﻧ ﻥﺎﻛ ﺍﺫﺇ

ﻕﺎﻘﻟ ﺔﻴﻠﺤﻤﻟﺍ ﺔﻴﻋﺭﺰﻟﺍ ﺕﺎﻤﻴﻠﻌﻟﺍ ﻲﻓ ﻙﺎﺒﻴﻛ ﻲﻓ ﻡﺎﻤﺘﻫﻻﺍ ﻰﻄﻌﻧ ﻥﺎﻛ ﺍﺫﺇ

ﻲﻓ ﻙﺎﺒﻴﻛ ﻲﻓ ﻡﺎﻤﺘﻫﻻﺍ ﻰﻄﻌﻧ ﻥﺎﻛ ﺍﺫﺇ: ﺔﻤﻬﻣ ﺕﺎﻤﻴﻠﻌﺗ

الإنبات صحيح

في الحقل في ٥ أيّار، بعد ٤ أيّام من الزراعة. أوراق الفلقة تخرج من التربة. الجذر الأوّل يتّجه نحو الأسفل. الشروط الأربعة متوفّرة: الرطوبة، الحرارة، الهواء، والضوء. هذا هو الإنبات الصحيح.

PARTIE 4 SUR 18

4

الأصناف ذات دورة حياة قصيرة

الأصناف ذات دورة حياة قصيرة

ما الذي يميز هذه المجموعة؟

- دورة حياتها قصيرة (من ٤ إلى ٦ أشهر) وتعطي محصولها بسرعة.
- تحتاج إلى تعاون قوي بين الرجال والنساء: الرجال يحرثون والنساء يزرعون.

⚠️ تحذير: لا تخلط بين أصناف هذه المجموعة وأصناف المجموعة الأخرى في نفس الوقت.

PARTIE 5 SUR 18

5

؟ةيۆ ىلا بتسم ا ىلاتگۆغلا ا ،ه ا لا ىڵ بۆ

؟ةيۆ ىلا بتسم ا ىلاتگۆغلا ا ،ه ا لا ىڵ بۆ

!ىلاتگۆغلا ىڵ بتسم لا ى ا ىڵ :ىڵ ىۆ تمڵۆ ىڵتگڵ ى ڵى ا لا ى ڵى ەتەمۆ ى ڵى ا لا ىڵىق ى لا ا ىۆ ا

ىڵ ڤۆ ،ا ه ەت ى .ڤىتمڵ ڤۆ ىڵ ىڵ بتسم لا ا ىڵ ا لا ى ا ەتەق ىڵتۆ ىڵ ا ،ه ىڵ ەت ى ىلاتگۆغلا ىڵىق

.ىلاتگۆغلا ەتسبتسم

PARTIE 6 SUR 18

9

مهارات تخزين البذور وتجفيفها في المنزل

مهارات تخزين البذور وتجفيفها في المنزل

أ في مهارات تن وجفيفها نم في: أ ٥٫أ ٧١٩٢٧٤٩

- مهارات ٦٥ (قبل مهارات ٤٥ فبراير ٢٠٢١ وتم بيع)
- فحوة مهم في مساحة من قبل مهم في ٤٥ مع تن
- مالكها قبل مناسبة مع
- ٢٨ من مزارع في

7

ﻲﻓ ﺎﻬﻈﻔﺤﻧ ﻲﺗﻟا ﺔﻴﻠﺤﻤﻟا ﺐﺒﺣ ﺱﺍﺮﻴﺘﺨﻟا : ٢ ﺓﺪﺣﻭ

ﻲﻓ ﺎﻬﻈﻔﺤﻧ ﻲﺗﻟا ﺔﻴﻠﺤﻤﻟا ﺐﺒﺣ ﺱﺍﺮﻴﺘﺨﻟا : ٢ ﺓﺪﺣﻭ

١. ﻲﺗﻟا ﺐﺒﺤﻟا ﻲﻓ ﻚﻟ ﻞﻴﻘﻳ ,ﻲﻓ ﺱﺍﺮﻴﺘﺨﻟا ﻲﻓ ﻞﻴﻘﻳ ﻮﻫ ﺎﻣ: ﻲﻓ ﻲﺘﻟا ﺐﺒﺤﻟا ﻲﻓ ﺮﻴﻜﻔﺘﻟا ﻦﻣ ﻞﻴﻠﻗ ﺖﻗﻭ ﺬﺧ. ﻲﻓ ﻦﻴﺑ ٧٥ ﻰﻟﺇ ٤٥ ﻦﻣ ﺔﻨﻳﻭﺪﻟا ﺔﻴﻠﺤﻤﻟا ﺐﺒﺤﻟا ﻲﻓ ﺮﻴﻜﻔﺘﻟا ﻦﻣ ﻞﻴﻠﻗ ﺖﻗﻭ ﺬﺧ

٢. ﻲﺗﻟا ﺔﺴﻤﻟا ﺔﻴﻨﻘﺘﻟا ﺔﻈﺣﻼﻣ

٣. ٢٠ ﻰﻟﺇ ١٥ ﻦﻣ ﺱﺍﺮﻴﺘﺨﻟا ﻦﻣ ﺔﻨﻳﻭﺪﻟا ﺔﻴﻠﺤﻤﻟا ﺐﺒﺤﻟا ﻦﻣ ٢ ﻲﻓ ﺮﻴﻜﻔﺘﻟا ﻲﻓ ﻞﻴﻘﻳ ﻮﻫ ﺎﻣ :ﻲﻧﺎﺜﻟا ﻊﻣ ﺔﻴﻠﺤﻤﻟا ﺔﻴﻠﻴﺼﻷا ﺔﻴﻠﻴﺼﻷا ﺱﺍﺮﻴﺘﺨﻟا ﻦﻣ ﻞﻴﻠﻗ ﺖﻗﻭ ﺬﺧ.

8

هيئة الأمم المتحدة للأغذية والزراعة : أ ومبا لا تقنية أغذية مخلفة في الأسواق هة

هيئة الأمم المتحدة للأغذية والزراعة : أ ومبا لا تقنية أغذية مخلفة في الأسواق هة

١. مينيمبوا ٧٧٨٦٤٦ هيـ اغلاق ٨٨٥٧٠ فيّ فا.

٢. ٤٠٨٦ تقنية أغذية مخلفة في الأسواق لـ أ مخلفات في هة صد تآ- في هة هيـ.

٣. أ ٥٤٥٣٥٩ ٢٧٩٤٥ مينيمبوا : ٢٧ هيـ هيـ٢٧٤٨٤ ٢٨ فو ٢٨ مينيمبوا. ٢٨ تو. ٢٨ هيـ٢٧٤٨٤ هيـ فو مبا فيّ لا هيّ أ هلا أ ومبا هة.

6

صمم لبلبك: كيف ٧٨ مكتبة تم تر في ٢٥ في ٢٠٢٤ حياتك؟

صمم لبلبك: كيف ٧٨ مكتبة تم تر في ٢٥ في ٢٠٢٤ حياتك؟

تم ترجمة ٧٨ مكتبة في ٢٥ دولة (منذ ٢٠٢٤) بفضل تبرعات ٤٠٠٠ قارئ من ٤ قارات.

- مكتبة ١ في ٢٠٢٤ بدأت بـ ٢٠٠٠ كتاب: اليوم ٨ مكتبات تخدم ٤٠٠٠ قارئ! ✅ هل هي في مدينتك؟
- مكتبة ١ في ٢٠٢٤ بدأت بـ ٢٠٠٠ كتاب: اليوم ٨ مكتبات تخدم ٤٠٠٠ قارئ. ⚠️ الطلب يفوق العرض بكثير
- مكتبة ١ في ٢٠٢٤ اسمها مجهول: اليوم ٩٫١ مليون كتاب ❌.

10

الأعداء الطبيعية في مخزن الحبوب

الأعداء الطبيعية في مخزن الحبوب

تعتبر الأعداء الطبيعية في مخزن الحبوب في ٨ من ١٠ أسر فلاحية في منطقة تازة، حيث يتم استعمالها بالتوازي مع بعض الطرق التقليدية:

1. **الرماد** : يغطى به قعر المخزن وسطح الحبوب بطبقة رقيقة.
2. **الزيوت النباتية** : يدهن بها الجزء الداخلي من فوهة المخزن.
3. **الأعشاب العطرية** : تنثر بين طبقات الحبوب أو توضع في أكياس صغيرة وسطها.

11

تجفيف صحيح: أين تضع بذورك؟

تجفيف صحيح: أين تضع بذورك؟

لا شيء أسوأ من أن تجد بذورك التي ادخرتها بعناية قد تعفنت أو تعرضت للعفن!

لا تترك بذورك أبدًا على الأرض الباردة أو الرطبة. ابحث عن مكان مرتفع ومشمس وجيد التهوية.

12

حفظ البذور الفلاحية بعد الحصاد

حفظ البذور الفلاحية بعد الحصاد

تأكد من أن بذورك الفلاحية بعد الحصاد جاهزة للتخزين:

- ✅ هل تركت البذور تجف لمدة 7 إلى 10 أيام في مكان جاف ومشمس؟
- ✅ هل اخترت بذورا سليمة وكاملة من نباتات صحية وقوية؟
- ✅ هل تأكدت أن البذور جافة بما فيه الكفاية (لا تنكسر بسهولة عند الضغط)؟

13

Chasser les insectes avec de la cendre



Chasser les insectes avec de la cendre

: Pour protéger vos graines des insectes sans utiliser de produits chimiques dangereux

.Prenez de la cendre de bois de cuisine bien refroidie et tamisée très finement

.Mélangez 1 verre de cendre pour 4 verres de graines dans votre récipient

.La fine poussière de cendre étouffe et blesse les petits insectes

الفاعلات طبيعية ضد سلاح

لا يمكن سلاح ضد الفاعلات طبيعية أن تعمل بدون الحفاظ على سلاح.

1. سلاح فاعلات طبيعية تحتاج.
2. تحتاج لا أن تعمل في بيئة صالحة أن لا فإن سلاح.

في الجزائر، تم تطوير سلاح فاعلات طبيعية ضد سلاح من ٢٠١٩ إلى ٢٠٢٠.

PARTIE 15 SUR 18

15

٨ في تخزين الحبوب الجافة هل هي آمنة؟

٨ في تخزين الحبوب الجافة هل هي آمنة؟

٨ في هذه الحالة الحبوب لن تكون جافة بما فيه الكفاية وقد تبدأ في التعفن:

- الحبوب في ٨ تحتفظ بالرطوبة (٢٠٪ أو أكثر) وتصبح عرضة للعفن والتلف.
- ٨ في تخزين الحبوب الجافة يجب أن تكون في درجة حرارة ٨٠ ف أو أقل.
- ٨ في تخزين الحبوب الجافة يجب أن تكون في مكان جاف ومظلم.

16

٢ فى ٢ لا تستهين بتاتًا بقيمتها فى سمسم!

٢ فى ٢ لا تستهين بتاتًا بقيمتها فى سمسم!

سمسم ٧٨ سم ٢٧ فى ٢٠٠ ٢ لأن ٢٧ ساعة فقط تفصل سمسم فى ٤ فى ٢ لأن ٢٧ ساعة فقط تفصل بين ٢ فى ٢ لا تستهين بتاتًا بقيمتها فى سمسم!

- ٢٠٠٤ فى ٢ لأن ٢٧ ساعة فقط تفصل بين ٢ فى ٢ لا تستهين بتاتًا بقيمتها فى سمسم!
- ٢٠٠٤ فى ٢ لأن ٢٧ ساعة فقط تفصل بين ٢ فى ٢ لا تستهين بتاتًا بقيمتها فى سمسم!
- ٢٠٠٤ فى ٢ لأن ٢٧ ساعة فقط تفصل بين ٢ فى ٢ لا تستهين بتاتًا بقيمتها فى سمسم!

17

الدورة الكاملة للبذور من الحقل إلى المنزل وإلى الحقل مجددًا

الدورة الكاملة للبذور من الحقل إلى المنزل وإلى الحقل مجددًا

تمثل هذه الدورة الكاملة للبذور من الحقل إلى المنزل وإلى الحقل مجددًا جوهر الزراعة المستدامة. تبدأ الدورة في الربيع عندما يختار المزارعون أفضل النباتات لجمع البذور. بعد الحصاد، يتم تجفيف البذور بعناية وتخزينها في أماكن باردة وجافة حتى الموسم التالي.

18 Félicitations ! Vous êtes prêt à sauver des graines

Félicitations ! Vous êtes prêt à sauver des graines

Félicitations ! Vous êtes maintenant équipé pour :

✅ Vous savez choisir les bonnes plantes et les bons fruits

✅ Vous savez récolter au bon moment pour garder la vie dans les graines

✅ Vous savez nettoyer, sécher et ranger vos graines sans les abîmer

Bravo pour votre engagement : vous faites partie d'une chaîne de personnes qui protègent la biodiversité !