Was ist ein Samen?

Entdecken Sie, was sich in einem Samen verbirgt, wie Sie seine Keimfähigkeit mit einfachsten Mitteln testen können und wie Sie ihn in heißem Klima ohne Strom am Leben erhalten.



INHALTSVERZEICHNIS

1 Die Saat, der Schatz des Bauern
2 Die 3 verborgenen Schätze im Samen
3 Der Schlaf des Samens
4 Nicht alle Samen sind gleich alt
5 Warum vor der Aussaat testen?
6 Material für den Keimtest
7 Schritt 1: Samen auf dem feuchten Tuch anordnen
8 Schritt 2: Abdecken und an einen warmen, schattigen Ort stellen
9 Schritt 3: Keimende Samen zählen
10 Die drei tödlichen Feinde des Saatguts
11 Die goldene Regel: Trocknen vor dem Lagern
12 Dichte Behälter wählen
13 Insekten mit Asche vertreiben
14 Neemblätter, ein natürliches Repellent
15 Wo lagern Sie Ihre Vorräte im Dorf?
16 Beschriften Sie immer Ihr Saatgut!
17 Regelmäßig nachsäen, um die Kraft zu erhalten
18 Glückwunsch! Sie kennen das Geheimnis der Samen



Die Saat, der Schatz des Bauern

Jede Ernte beginnt mit einem Samen.

In diesem Modul erfahren Sie, wie ein Samen funktioniert, wie Sie vor der Aussaat überprüfen, ob er noch lebendig ist, und wie Sie ihn lange im Dorf ohne Kühlschrank oder Gefrierschrank aufbewahren können.



Die 3 verborgenen Schätze im Samen

Unter ihrer schützenden Hülle verbirgt die Saat eine schlafende Babypflanze und eine Speisekammer.

Sie enthält:

1. Eine schützende Hülle, die sie vor Stößen schützt.
2. Eine Babypflanze: Das nennt man den **Embryo**.
3. Einen Nahrungsvorrat, der ihr am Anfang die Kraft zum Wachsen gibt.



Der Schlaf des Samens

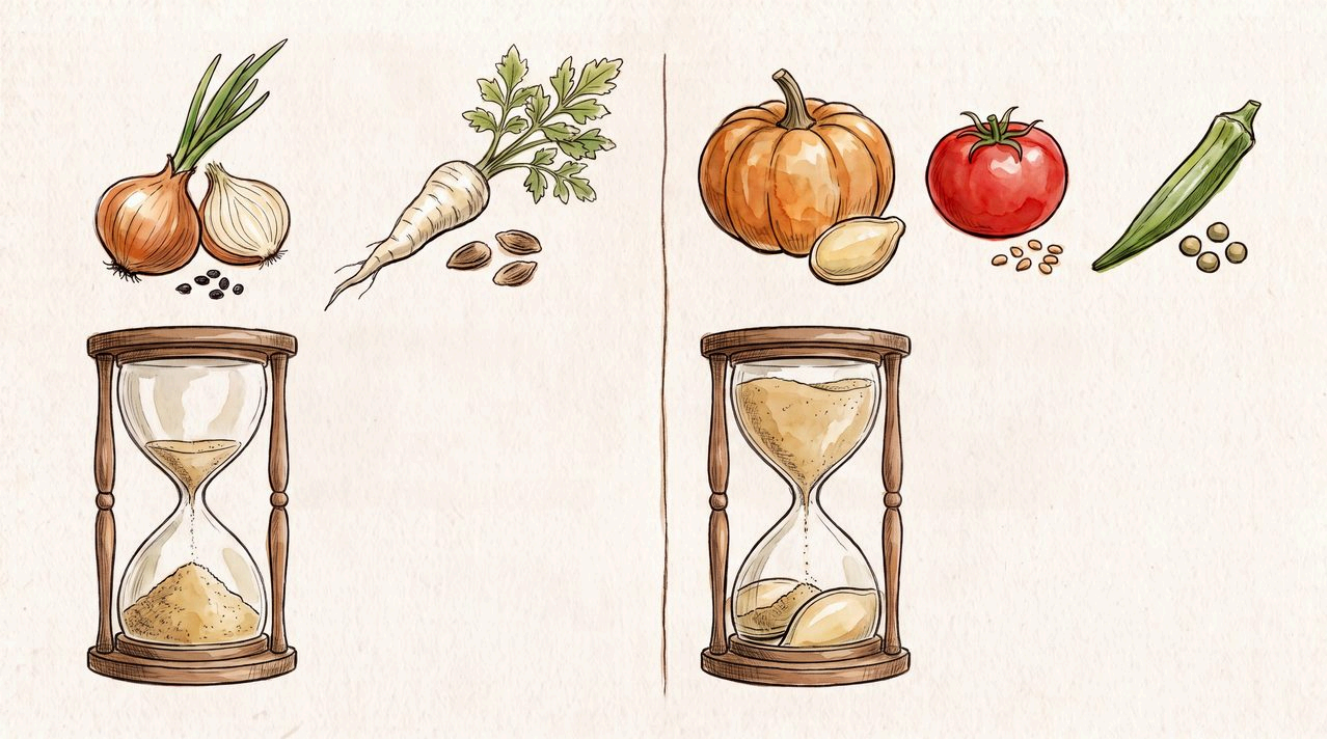
Tant qu'elle reste au sec, la graine dort tranquillement. Elle respire très lentement. C'est ce qu'on appelle la **dormance**.

Elle attend le bon moment : de l'eau, de la chaleur et de l'air pour se réveiller et faire sortir sa racine.

Si l'air est trop humide ou trop chaud pendant le stockage, elle s'épuise et meurt.

4

Nicht alle Samen sind gleich alt



Nicht alle Samen sind gleich alt

Chaque espèce a sa propre durée de vie :

- Certaines vieillissent très vite (1 à 2 ans) comme l'oignon ou le panais.
- D'autres restent vivantes très longtemps (4 à 8 ans) comme la courge, la tomate ou le gombo.

⚠️ Attention : plus une graine est vieille, moins elle a de chances de germer.

5

Warum vor der Aussaat testen?



Warum vor der Aussaat testen?

Bevor Sie Ihre Zeit, Ihren Kompost und Ihr Wasser auf einem ganzen Beet verschwenden, überprüfen Sie Ihr Saatgut!

Ein einfacher Test zeigt Ihnen im Voraus, ob Ihre Samen gut keimen werden.

Dies wird als **Keimtest** bezeichnet.



Material für den Keimtest

Um Ihr Saatgut zu testen, benötigen Sie:

- 10 Samen (oder 20 Samen für höhere Genauigkeit)
- 1 Stück sauberes Baumwolltuch oder einen Lappen
- 1 Teller oder 1 kleine Schachtel
- Sauberes Wasser zum Befeuchten



Schritt 1: Samen auf dem feuchten Tuch anordnen

1. Befeuchten Sie das Tuch mit sauberem Wasser und drücken Sie es dann aus: Es sollte gut feucht sein, aber nicht tropfen.
2. Legen Sie das Tuch auf den Teller.
3. Legen Sie Ihre 10 Samen auf eine Hälfte des Tuchs, ohne dass sie sich berühren.

Schritt 2: Abdecken und an einen warmen, schattigen Ort stellen



Schritt 2: Abdecken und an einen warmen, schattigen Ort stellen

1. Falten Sie die andere Hälfte des Tuchs über die Samen.
2. Stellen Sie den Teller an einen schattigen, warmen und gut belüfteten Ort im Haus.
3. Täglich prüfen: Das Tuch muss immer feucht bleiben. Geben Sie bei Bedarf ein paar Tropfen Wasser hinzu.

Schritt 3: Keimende Samen zählen



Schritt 3: Keimende Samen zählen

Nach 4 bis 8 Tagen (je nach Gemüse) öffnen Sie das Tuch und zählen die Samen, die eine kleine Wurzel ausgebildet haben.

- 8 bis 10 gekeimte Samen von 10: Ausgezeichnet! Ihr Saatgut ist vital ✅.
- 5 bis 7 gekeimte Samen von 10: Mittelmäßig. Säen Sie etwas dichter ⚠️.
- Weniger als 5 gekeimte Samen: Die Charge ist zu schwach, vermeiden Sie die Verwendung ❌.



Die drei tödlichen Feinde des Saatguts

En climat chaud, trois ennemis détruisent rapidement vos réserves de semences :

1. L'**humidité de l'air** : elle réveille la graine ou la fait moisir.
2. La **forte chaleur** : elle épuise son garde-manger interne.
3. Les **charançons et petits insectes** : ils percent la peau et dévorent le bébé plante.

Die goldene Regel: Trocknen vor dem Lagern



Die goldene Regel: Trocknen vor dem Lagern

Ne mettez JAMAIS une graine encore humide dans un récipient fermé !

Faites sécher vos graines à l'ombre, dans un endroit très aéré, sur une moustiquaire, une natte ou un tissu.

Pour savoir si une graine est assez sèche : essayez de la rayer avec l'ongle. Si elle ne marque pas, elle est prête !

Dichte Behälter wählen



Dichte Behälter wählen

Um feuchte Luft abzuhalten, verwenden Sie dichte Behälter:

- Glasgefäße mit Dichtung oder fest verschraubtem Metalldeckel ✅
- Dickwandige Plastikflaschen oder -kanister, die hermetisch verschlossen sind ✅
- Tontöpfe oder -krüge, die gut verschlossen und mit etwas Ton oder Wachs versiegelt sind ✅

Insekten mit Asche vertreiben



Insekten mit Asche vertreiben

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.



Neemblätter, ein natürliches Repellent

Vous pouvez aussi utiliser les feuilles du margousier, qu'on appelle souvent le **neem**.

1. Faites sécher des feuilles vertes de neem à l'ombre.
2. Émiettez les feuilles sèches et mélangez-les à vos semences dans le récipient.

Leur odeur amère repousse les ravageurs et protège vos réserves naturellement.

Wo lagern Sie Ihre Vorräte im Dorf?



Wo lagern Sie Ihre Vorräte im Dorf?

Lagern Sie Ihre Behälter im kühlsten und dunkelsten Raum des Hauses:

- Stellen Sie die Behälter erhöht auf ein Regal (weg vom feuchten Boden und Mäusen).
- Vermeiden Sie heiße Dachbleche und die Nähe zu Kochstellen.
- Lassen Sie Ihre Samen niemals in der prallen Sonne liegen.



Beschriften Sie immer Ihr Saatgut!

Ein namenloser Samen ist ein verlorener Samen.

Beschriften Sie jedes Glas oder jeden Beutel mit einem Marker oder legen Sie einen Zettel bei mit:

- Dem genauen Namen des Gemüses und der Sorte
- Dem Ernteort (Ihr Dorf oder Ihr Beet)
- Monat und Jahr der Ernte



Regelmäßig nachsäen, um die Kraft zu erhalten

La meilleure façon de conserver une semence, c'est de la faire vivre !

Resemez vos variétés locales chaque année ou tous les deux ans.

En vivant au champ, la plante s'habitue au climat qui change, aux fortes chaleurs et aux maladies de votre terroir.

Glückwunsch! Sie kennen das Geheimnis der Samen



Glückwunsch! Sie kennen das Geheimnis der Samen

Bravo ! Vous savez maintenant protéger le premier capital de votre exploitation :

✅ Vous comprenez la vie cachée à l'intérieur de la graine

✅ Vous savez tester la germination avant tout semis

✅ Vous savez chasser l'humidité et les insectes avec la cendre et le neem

Prochaine étape : apprendre à reconnaître les familles de plantes pour éviter les mauvais croisements !