Produire ses semences de Maïs

Apprenez à sélectionner et reproduire vos variétés paysannes de maïs : comprenez la pollinisation massive par le vent (anémophilie), la nécessité absolue de cultiver en bloc d'au moins 50 à 100 plants pour éviter la dégénérescence, la technique de pollinisation manuelle sous sachets, et le séchage traditionnel en chapelets avec protection anti-charançons.



SOMMAIRE

1 Bienvenue dans la production de semences de maïs
2 Ce que nous allons apprendre
3 Étape 1 : Le panache et les soies — La fécondation par le vent
4 Semer en carré, jamais sur une seule ligne !
5 Étape 2 : La force du grand nombre — Au moins 50 à 100 plants
6 Protéger sa variété des pollens voisins
7 Étape 3 : Sélectionner au champ et récolter sec sur pied
8 Séchage en chapelets à l'abri
9 Étape 4 : Égrener le milieu de l'épi
10 Étape 5 : L'égrenage manuel et le tri
11 Protection radicale contre les charançons
12 Bravo ! Vous préservez votre semence de maïs

Bienvenue dans la production de semences de maïs



Bienvenue dans la production de semences de maïs

Le maïs est une céréale reine de nos champs et de nos assiettes, qu'il soit consommé grillé, bouilli, en farine pour la bouillie ou en couscous.

Mais trop souvent, les semences commerciales hybrides F1 forcent les paysans à racheter des graines chaque année.

Produire vos propres semences paysannes de maïs vous rend libre, autonome et résistant aux aléas climatiques !

PARTIE 2 SUR 12

2

Ce que nous allons apprendre



Ce que nous allons apprendre

Dans cette formation pratique, vous découvrirez :

1. Comment le vent transporte des millions de grains de pollen d'un plant à l'autre.
2. Pourquoi il ne faut JAMAIS faire sa semence sur quelques plants isolés (la force du groupe de 50 à 100 pieds).
3. Les distances de sécurité ou le décalage des semis pour éviter les pollens extérieurs.
4. Le moment exact où l'épi est sec et mûr sur pied.
5. Pourquoi il faut égrener **le milieu de l'épi** et comment vaincre les charançons.



Étape 1 : Le panache et les soies — La fécondation par le vent

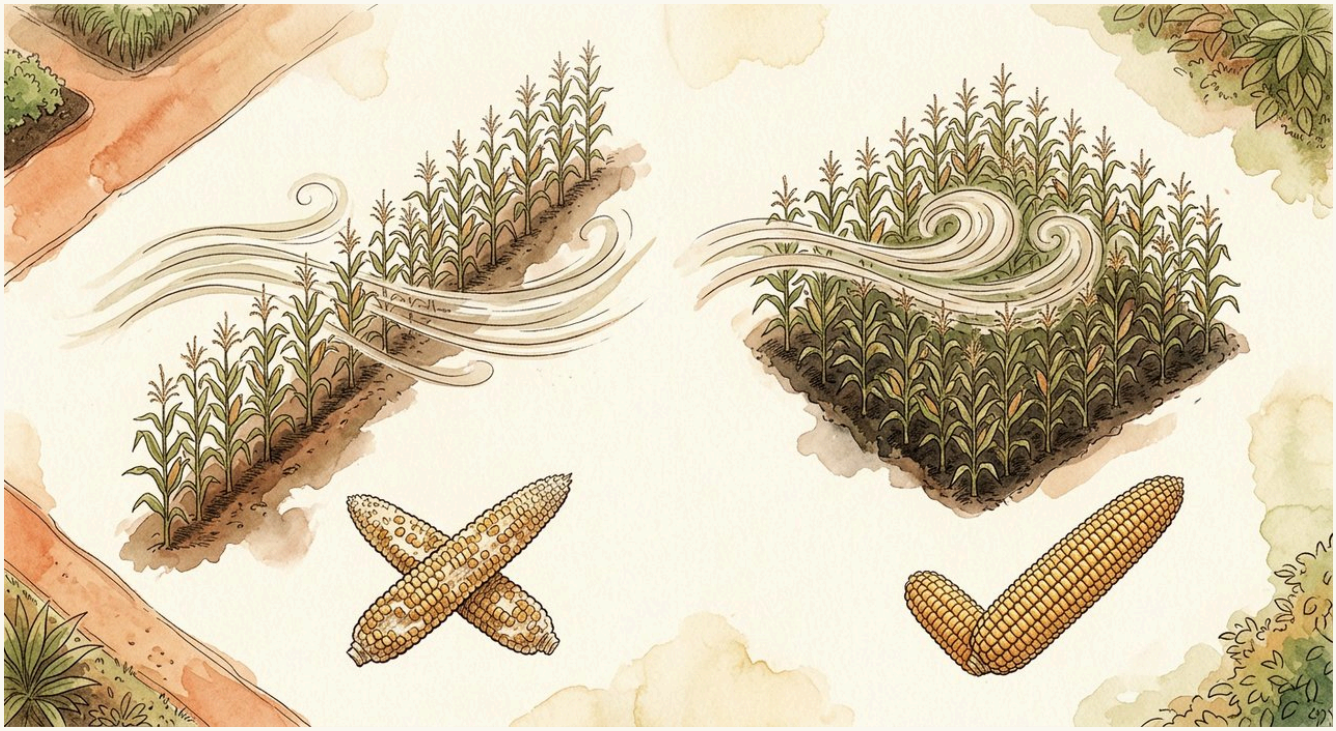
Le maïs porte deux sortes de fleurs sur le même pied :

- **En haut de la tige** : le panache est la fleur mâle. Il produit jusqu'à 18 millions de grains de poussière de pollen !
- **Au milieu de la tige** : le futur épi est la fleur femelle. Il est enveloppé de feuilles d'où sortent de longs fils soyeux : les **soies**.

Chaque fil de soie est relié à un seul grain de maïs !

Le vent secoue le panache et fait voler le pollen qui vient se poser sur les soies. C'est ce qu'on appelle la pollinisation par le vent (**anémophile**).

Semer en carré, jamais sur une seule ligne !



Semer en carré, jamais sur une seule ligne !

Comme c'est le vent qui fait tout le travail :

❌ Si vous semez le maïs sur une seule longue ligne isolée, le vent chassera le pollen sur les côtés et les soies ne recevront presque rien. Vos épis seront troués et à moitié vides !

✅ Semez toujours le maïs porte-graines **en bloc carré (au minimum 4 à 5 rangs côte à côte)**.

Ainsi, quelle que soit la direction du vent, le pollen d'un pied retombe toujours sur les soies de ses voisins !



Étape 2 : La force du grand nombre — Au moins 50 à 100 plants

Le maïs a une règle absolue : il a horreur de la consanguinité !

❌ Si vous récoltez vos semences sur seulement 5 ou 10 pieds, l'année suivante les plants deviendront nains, sensibles aux maladies et les épis minuscules.

✅ Pour garder un maïs géant, vigoureux et résistant, sélectionnez vos épis porte-graines sur une population d'au moins **50 à 100 plants vigoureux** de la même variété.

Mélangez toujours les graines de plusieurs dizaines de beaux épis.



Protéger sa variété des pollens voisins

Le vent peut transporter le pollen de maïs à plus d'un kilomètre de distance !

Si le champ du voisin cultive un maïs différent ou un hybride F1 :

- Isolez votre parcelle d'au moins **500 m à 1 km** en terrain découvert.
- **Astuce paysanne du décalage dans le temps** : semez votre maïs semencier 3 à 4 semaines avant ou après les champs voisins. Ainsi, lorsque votre maïs sera en pleine floraison, les maïs des voisins n'auront ni panache ni soies, et aucun mélange ne pourra se produire !

Étape 3 : Sélectionner au champ et récolter sec sur pied



Étape 3 : Sélectionner au champ et récolter sec sur pied

Observez vos plants pendant la saison pour choisir les meilleurs épis :

- Marquez les pieds solides, qui ne versent pas au vent et n'ont aucune maladie sur les feuilles.
- Choisissez des épis bien enveloppés par leurs feuilles protectrices (spathes serrées) pour empêcher les oiseaux et chenilles d'entrer.
- Laissez les épis sécher directement sur la tige au champ : les feuilles de l'épi deviennent marron paille et l'épi se penche vers le bas.
- Faites le **test de l'ongle** : enfoncez votre ongle dans un grain. L'ongle ne doit plus du tout pouvoir entamer le grain devenu dur comme une pierre.

8

Séchage en chapelets à l'abri

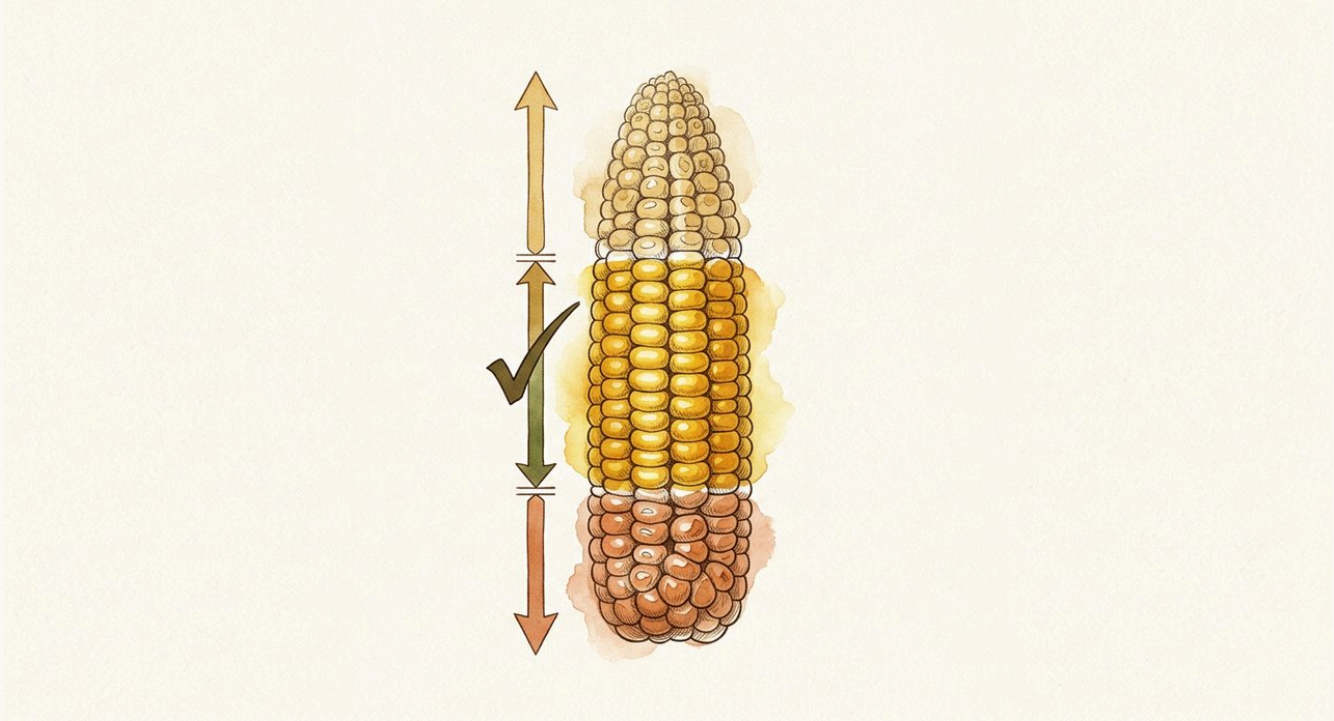


Séchage en chapelets à l'abri

Après avoir cassé les épis mûrs :

1. Retroussez les feuilles de l'épi vers l'arrière sans les arracher.
2. Nouez les feuilles de 4 ou 5 épis ensemble pour former une tresse ou un chapelet.
3. Suspendez ces chapelets d'épis sous un hangar bien ventilé, sous l'auvent de la maison ou au-dessus du foyer de cuisine.
4. La fumée douce du foyer repousse naturellement les insectes sans abîmer le pouvoir germinatif des grains !

Étape 4 : Égrener le milieu de l'épi



Étape 4 : Égrener le milieu de l'épi

Voici le grand secret des maîtres semenciers traditionnels :

Tous les grains d'un épi ne se valent pas !

- ❌ Les grains situés **à la pointe** sont souvent trop petits ou mal fécondés.
- ❌ Les grains situés **à la base** sont irréguliers et parfois aplatis.
- ✅ Les grains du **milieu de l'épi** sont les plus gros, les plus réguliers et les plus riches en réserves d'énergie !

Égrenez la pointe et la base séparément pour la cuisine, et gardez **uniquement le milieu de l'épi** pour votre réserve de semences.

Étape 5 : L'égrenage manuel et le tri



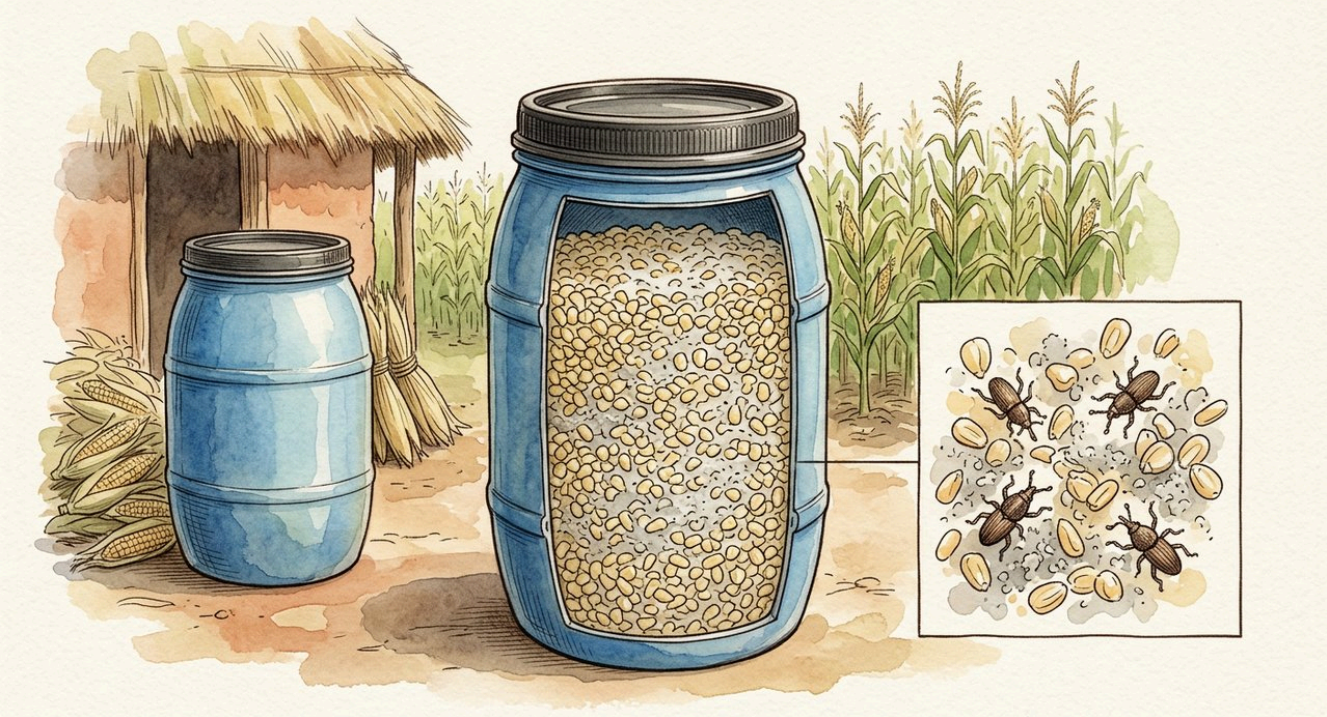
Étape 5 : L'égrenage manuel et le tri

Pour préserver l'embryon vivant sans le briser :

- Égrenez à la main en portant un gant ou en frottant deux épis l'un contre l'autre.
- Évitez les batteuses mécaniques agressives qui fêlent la coque du grain.
- Éliminez à la main tous les grains piqués, noircis ou troués.
- Vanner les grains dans une calebasse au vent pour évacuer les poussières et débris de rafles.

11

Protection radicale contre les charançons



Protection radicale contre les charançons

Le charançon du maïs est le pire ennemi du paysan : il peut dévorer toute votre réserve en quelques semaines !

Voici les techniques naturelles éprouvées pour l'étouffer :

1. Stockez vos grains parfaitement secs dans des **récipients 100 % étanches à l'air** : bidons en plastique à couvercle vissé, fûts métalliques ou sacs hermétiques triple épaisseur (sacs PICS).
2. Remplissez le bidon à ras bord pour chasser tout l'air. Sans oxygène, les insectes meurent !
3. Mélangez aux grains 2 à 3 poignées de **cendre de bois fine tamisée** ou de poudre de feuilles de **neem** sèches.



Bravo ! Vous préservez votre semence de maïs

Félicitations ! Vous maîtrisez désormais la reproduction de votre maïs paysan.

Vous conservez des variétés vigoureuses, nourricières et parfaitement adaptées à votre terroir sans dépendre des achats coûteux d'hybrides.

Ce qu'il faut toujours appliquer :

- ✅ Semer en bloc carré (au moins 4 à 5 rangs) pour que le vent féconde tous les grains.
- ✅ Récolter et mélanger les semences d'au moins **50 à 100 beaux plants**.
- ✅ Isoler de 1 km des autres maïs ou décaler les semis de 3 semaines.
- ✅ Conserver pour la semence uniquement les grains du **milieu de l'épi**.
- ✅ Stocker en bidon hermétique étanche avec de la cendre protectrice.
- 🌱 Les graines de maïs se conservent très bien pendant **3 à 5 ans**.