

Le maïs (*Zea mays L*) est une culture céréalière majeure au Sénégal, cultivée pour la consommation humaine et animale. Il est sensible à la sécheresse et nécessite une gestion adéquate de l'eau et des nutriments.

Voici une fiche détaillée qui explique tout ce que vous devez savoir sur la culture du Maïs.

<

Variétés de Maïs Hybride

Les variétés hybrides sont développées pour offrir des rendements supérieurs, une meilleure résistance aux maladies et une meilleure adaptation aux conditions climatiques spécifiques.

Voici quelques variétés de maïs hybride couramment cultivées au Sénégal :

VARIETES	RENDEMENTS	RESISTANCE	TOLERANCE	CYCLE DE CULTURE
Maïs Hybride DK 555	8 à 10T/ha	<ul style="list-style-type: none">Bonne résistance aux maladies (rouille et carie du maïs).	<ul style="list-style-type: none">Adapté aux conditions de stress hydrique modéré.	100 à 110 jours.
Maïs Hybride Pioneer 30Y87	9T/ha	<ul style="list-style-type: none">Bonne résistance aux maladies (helminthosporiose et mildiou).	<ul style="list-style-type: none">Excellente tolérance à la sécheresse	105 à 115 jours.
Maïs Hybride SY 390	8 à 9T/ha	<ul style="list-style-type: none">Bonne résistance à la rouille et au mildiou.	<ul style="list-style-type: none">Adapté à une gamme variée de sols et de conditions climatiques.	100 à 110 jours.
Maïs Hybride R1	7 à 9T/ha	<ul style="list-style-type: none">Résistance aux maladies courantes comme la carie et la rouille du maïs.	<ul style="list-style-type: none">Adapté à des conditions climatiques variées et tolérant un stress hydrique modéré.	90 à 110 jours.
Maïs Hybride 1A	10T/ha	<ul style="list-style-type: none">Bonne résistance aux principales maladies du maïs et aux ravageurs.	<ul style="list-style-type: none">Excellente tolérance à la sécheresse, idéal pour les zones avec des précipitations irrégulières.	100 à 110 jours.

Comparatif de quelques variétés de Maïs hybrides

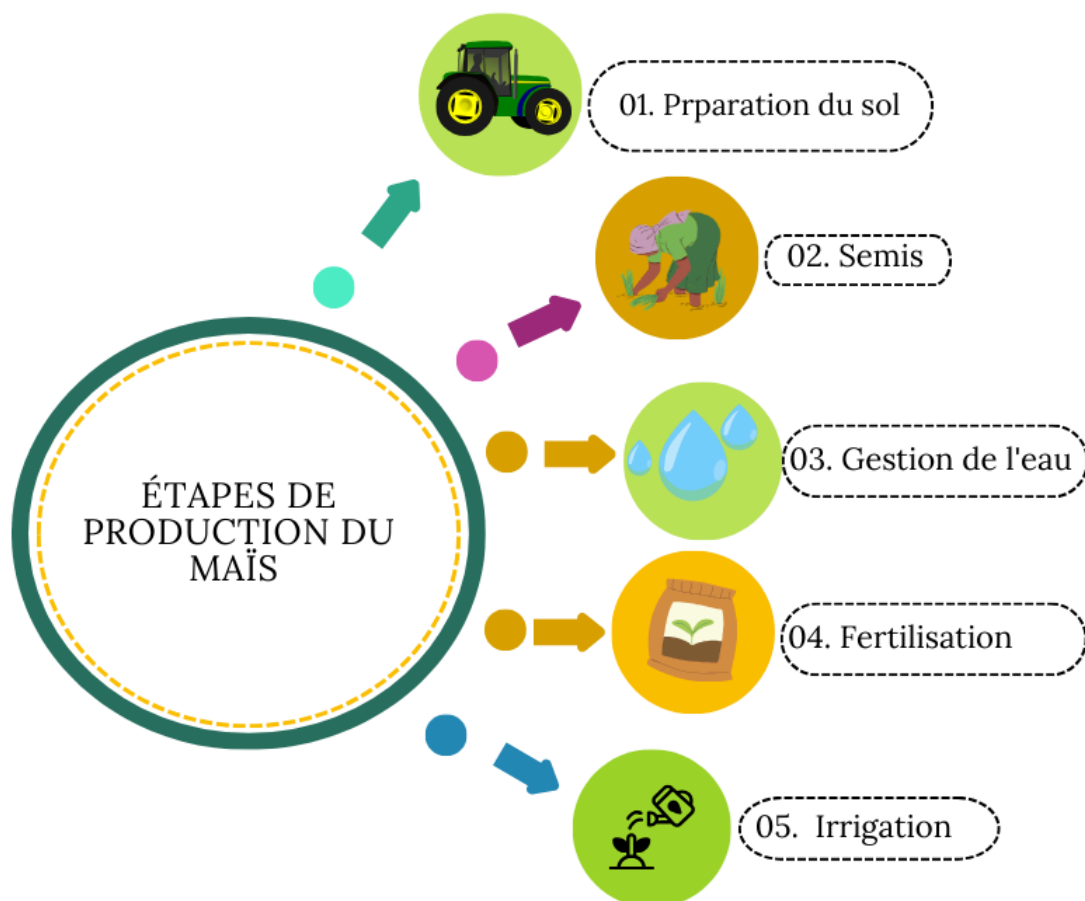
|

Variétés Traditionnelles

Les variétés traditionnelles de maïs sont généralement adaptées aux conditions locales et ont été cultivées depuis longtemps. Leurs rendements sont souvent plus bas que ceux des variétés améliorées et hybrides. Elles sont bien adaptées aux pratiques agricoles locales. Nous distinguons le Maïs Local blanc et le maïs local jaune.

Les premières étapes de production du maïs

agroinfo.tv



Etape 1/2

Les étapes premières de mise en culture du Maïs

Préparation du sol

Incorporer du fumier ou du compost bien décomposé pour enrichir le sol en matière organique.

PREPARATION DU SOL

<

01.

Type de sol

Le maïs pousse bien dans des sols riches en matière organique, bien drainés et avec un pH de **5,5 à 7,5**

02.

Labourage

Effectuer un labour profond (**25-30 cm**) pour ameublir le sol.

03.

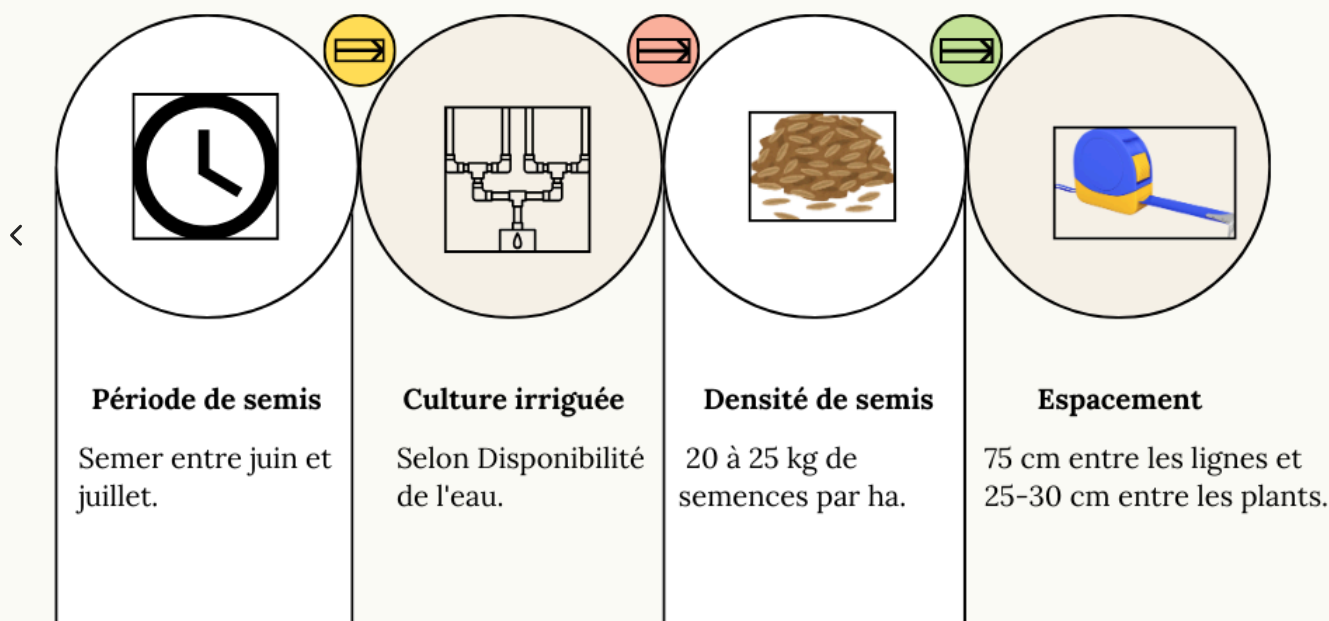
Amendement

Incorporer du **fumier ou du compost** bien décomposé pour enrichir le sol en matière organique.

Préparation du sol

Semis

Semis



Les paramètres de semis

Gestion de l'eau

Besoins en eau : Le maïs nécessite environ 500 à 800 mm d'eau durant son cycle de culture. Une complémentation d'irrigation est nécessaire si les précipitations sont insuffisantes, particulièrement en période de floraison et de remplissage des grains.

Programme de fertilisation

Pour la culture du maïs, l'application d'engrais équilibrés tels que le NPK 15-15-15, combinée avec de l'urée, peut fournir les éléments nutritifs essentiels nécessaires pour une croissance optimale.

Besoins en éléments nutritifs

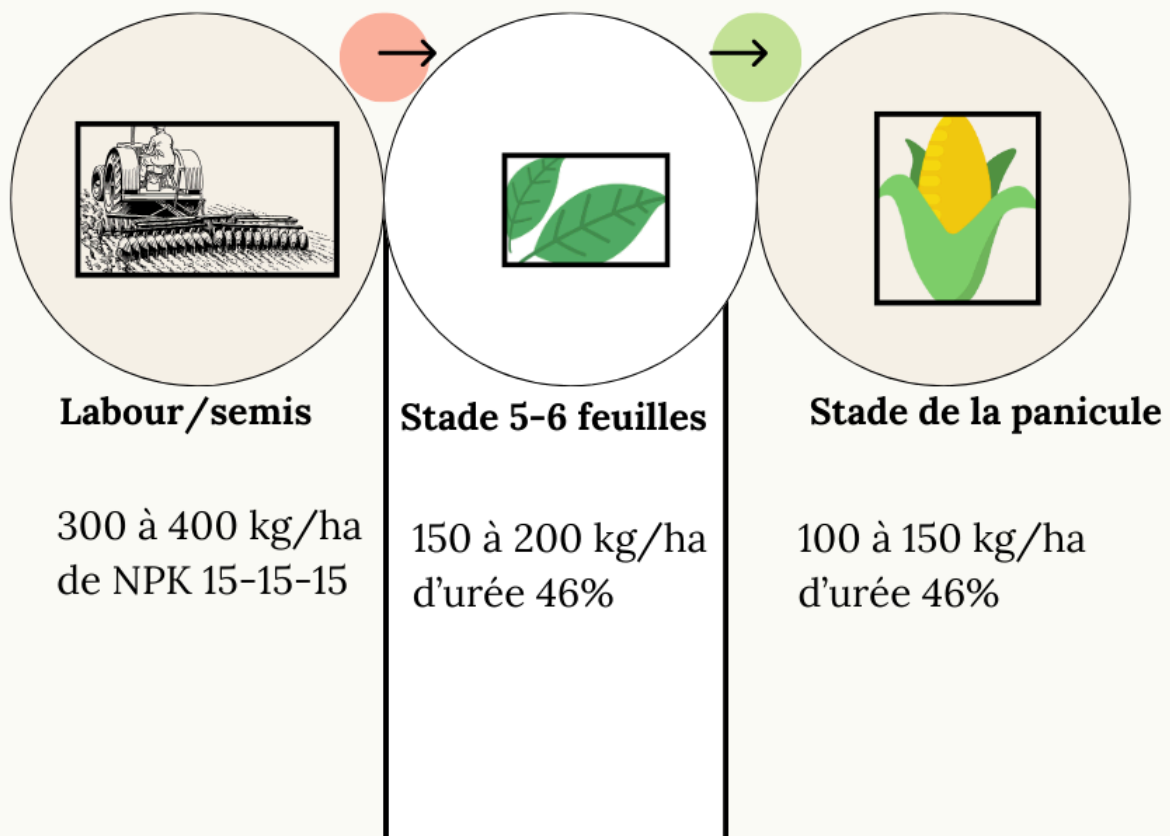
Le maïs a des besoins élevés en azote (N), phosphore (P), et potassium (K). Voici un programme de fertilisation général :

Azote (N): 100-150 kg/ha

Phosphore (P_2O_5): 40-60 kg/ha

Potassium (K_2O): 40-60 kg/ha

Fertilisation



Ce dernier apport d'azote est essentiel pour favoriser le remplissage des grains et maximiser le rendement.

Méthode d'application

Incorporation : Mélanger le NPK 15-15-15 dans le sol avant le semis pour maximiser l'efficacité des nutriments.

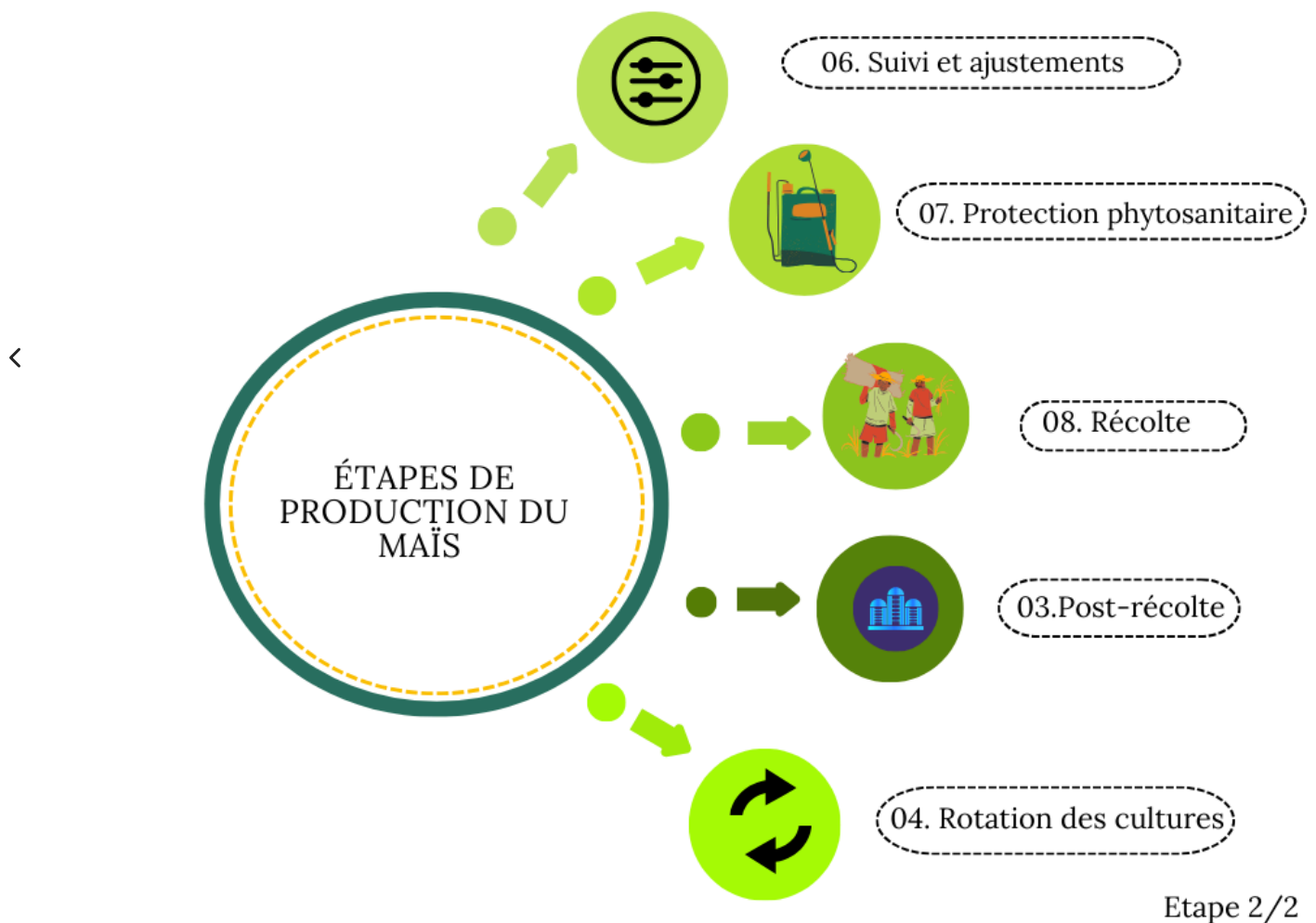
<

Application : Appliquer l'urée en bandes ou en surface, puis enfouir légèrement pour éviter les pertes par volatilisation. L'application en bandes ou localisée près des plants est recommandée pour maximiser l'absorption par les racines.

Irrigation

Irrigation après fertilisation : Il est crucial d'appliquer de l'eau après chaque fertilisation pour aider à dissoudre les engrais et faciliter leur absorption par les racines. Cela est particulièrement important après l'application d'urée pour minimiser les pertes par volatilisation.

Les étapes (2) de production du maïs



Les étapes 2 de mise en culture du maïs

Suivi et ajustements

Analyse de sol et feuille : Réaliser des analyses de sol et de feuilles pour ajuster les apports en nutriments si nécessaire. Des carences ou des excès peuvent être corrigés par des applications supplémentaires ou des modifications du programme de fertilisation.

Observation des plantes : Surveiller les signes de carence en nutriments, comme le jaunissement des feuilles (carence en azote) ou des taches violettes (carence en phosphore), et ajuster les apports en conséquence.

Protection phytosanitaire

Maladies : La rouille, l'anthracnose et la fusariose sont des maladies courantes. Utilisez des fongicides appropriés et des variétés résistantes.

Ravageurs : Surveillance régulière pour les chenilles légionnaires, les pucerons et autres insectes nuisibles. Application d'insecticides biologiques ou chimiques selon les besoins.

Récolte

Période : La récolte intervient généralement 90 à 120 jours après le semis, selon la variété.

Indicateur de maturité : Les grains doivent être durs et secs, et les feuilles sèches.

Post-récolte

Séchage : Séchez les grains correctement pour éviter les moisissures et les infestations d'insectes.

Stockage : Conserver dans des sacs hermétiques ou des silos bien ventilés.

Rotation des cultures

La rotation avec des légumineuses (comme l'arachide ou le niébé) est bénéfique pour améliorer la fertilité du sol et réduire les risques de maladies.

Cette fiche technique fournit une base pour la culture du maïs au Sénégal, en tenant compte des conditions climatiques locales et des pratiques agricoles optimales pour maximiser le rendement et la qualité de la récolte.