



LE COMPTOIR MARAÎCHER
— La maison du paysan —

Maïs: Zea Mayz (famille des graminées)



Adresse: Thiaroye sur mer côté station Shell poste Thiaroye

NINEA : 011709758 / RCCM: SN.DKR.2024.B.47563

Tél: +221772911309

Dakar - Sénégal

Date de conception: Juin 2024

Informations Générales

Type de sol

Le maïs a besoin d'un sol profond, meuble bien aéré (Limoneux sablonneux), riche en éléments nutritifs et garantissant un bon drainage. Le pH idéal est compris entre 6 et 7,5. Les sols trop lourds ou trop sableux et les sols mal drainés ne conviennent pas.

Type de climat

Le maïs une plante tropicale qui s'adapte bien au climat chaud. Malgré tout, il est cultivé jusqu'à 800 m d'altitude environ.

Irrigation

Le maïs consomme la moitié de l'eau nécessaire à sa croissance entre trois semaines avant et trois semaines après la floraison. Un manque d'eau durant cette période se traduit par une chute de rendement.

En général, le cycle du maïs dure entre 90 et 120 jours, selon la variété de maïs et les conditions de croissance.



Saisons de culture



Saison hivernale : juin-juillet à septembre-octobre



Contre Saison Froide : octobre-novembre à février-mars

Informations Générales

Densité de population :

- ❖ 62 500 pieds/ha (billonnage mécanisé)
- ❖ 66 600 pieds/ha (billonnage manuel)

Ecartement :

- ❑ 80 cm x 20 cm (billonnage mécanisé)
- ❑ 60 cm x 25 cm (billonnage manuel)

Profondeur de semis : 3-5 cm.

Quantité de semence/ha : 15 à 20 kg/ha (2 grains par poquet).



Choix variétale



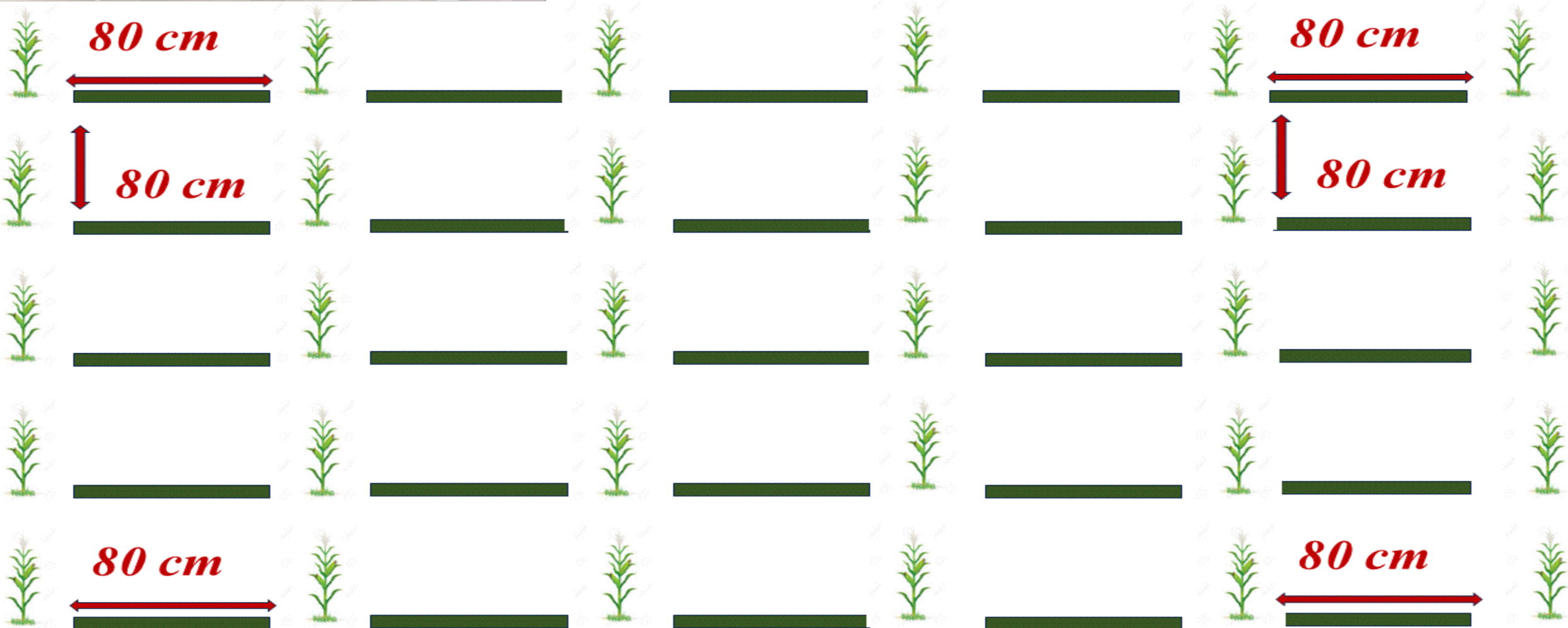
Le choix variétale doit être adaptée aux conditions pédoclimatiques de ses parcelles, en fonction de plusieurs critères : le rendement, la précocité, la résistance à la verse des tiges, la résistance aux maladies, la vigueur au départ ou encore la valeur alimentaire de la variété.

Informations Générales

Quantité de semence 15 à 20 kg/ha (2 grains par poquet). :

Rendements : 8 à 12 T/ha

Récolte : 80 à 120 jours



Types de maïs

Le maïs doux : il est souvent consommé frais et est très apprécié pour sa saveur sucrée.



Le maïs à éclater : également appelé maïs à popcorn, il est utilisé pour faire du pop-corn.



Le maïs denté : c'est le maïs le plus couramment cultivé pour l'alimentation animale et la production d'amidon.



Le maïs sucré : il est utilisé pour la fabrication de conserves et de produits surgelés.



Le maïs à farine : il est utilisé dans la fabrication de farine de maïs, de tortillas et de nombreux plats traditionnels.

Quelques variétés de maïs cultivées au Sénégal



Xéewel Gi

Noor 96

Gaaw Na

Yaayi Séex

Sooror

Goor Yomboul



Doo Mer

Jaboot



Variétés	Type	Zone	Durée du cycle (jour)
CP75	Hybride	Centre-nord	75
JEKA	Locale	400-1000mm	95-100
MAKA	Locale	400-1000mm	95-100
A10	Hybride	sud	90
BDS III	Hybride	sud	85-90
B1	synthétique	sud	90
HVB1	Hybride	sud	90
SYNTHETIC C	synthétique	Sud-centre	90
CAMARA	synthétique	sud	90
EARLY THAI	Hybride	Irriguée/ décrue	90-120

Fertilisation standard (ha)

Fumure	Doses recommandées en UF en NPK	Formules	Doses d'engrais en Kg
Légère	60 – 20 – 30	15 – 15 – 15	150 Kg
		Urée	100Kg
Forte (lourde)	115 – 55 – 80	15 – 15 – 15	300Kg
		Urée	200Kg

- **Engrais azoté** : urée.

Pour la fumure faible, fractionnée en 2 épandages : 15 à 20 jours après semis au 1^{er} sarclo-binage pour 50 kg / ha puis 15 à 20 jours après le 1^{er} épandage pour 50 kg / ha.

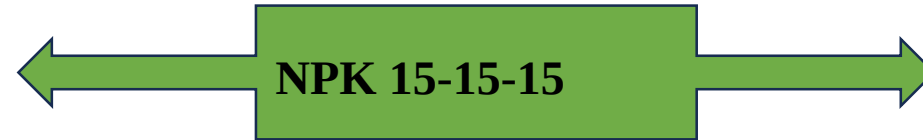
Avec la fumure forte ; la dose recommandée est de 200 kg / ha fractionnée en 2 épandages suivant les périodes indiquées en fumure faible.

Fertilisation standard (ha)

150 kg / ha pour la fumure faible:

50 kg avant tallage

100 kg avant épiaison



300 kg / ha pour la fumure forte:

100 kg avant tallage

200 Kg avant epiaison

L'épandage doit être localisé c'est-à-dire sur les lignes de semis en bordure des plants si possible.

Fertilisation professionnelle (rendement plus élevé)

Fertilisation Professionnelle Rendement 10T/ha

Urée= 500 kg; DAP= 50 Kg; MAP=50 Kg; S. Magnésium= 150 kg; N. Potassium= 200 Kg; S. Potassium= 200 Kg N Calcium . 60kg

J0: 50 Kg DAP

J15: 100 Kg Urée+ 25 Kg MAP+ 50 Kg S. Magnésium + 1 L BOOSTER D

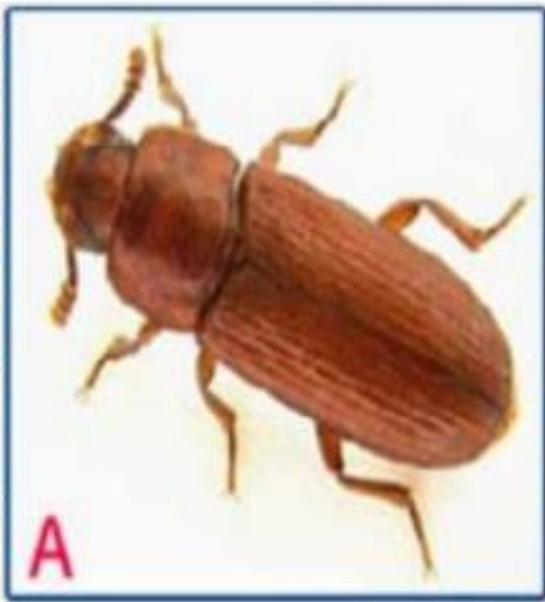
J30: 150 Kg Urée+ 25 Kg MAP+ 50 Kg S. Magnésium+ 100 Kg S. Potassium+ 3 L booster D

J45: 150 Kg Urée+ 50 Kg S. Magnésium+ 100 Kg S. Potassium +3 L BOOSTER C

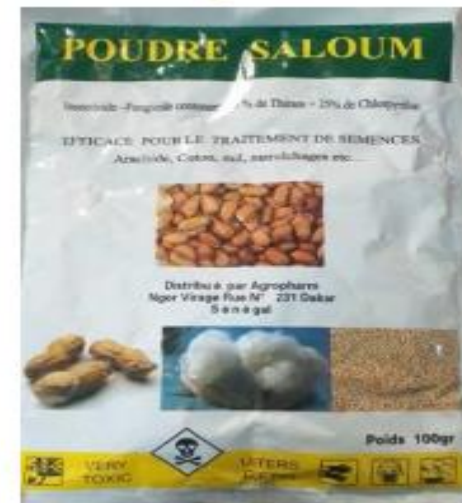
J60: 100 Kg Urée+ 200 Kg N. Potassium + 60Kg N. Calcium + 3 L BOOSTER P



Protection des semences



Solutions



Plan de traitement phytosanitaire



Stade 2
feuilles

Stade 4
feuilles

Stades 6,8, 10
feuilles et +

Floraison

Epiaison



100 gr/16 L



40 mL/16 L



60 à 80 mL/16 L



100 gr/16 L



20 mL/16 L

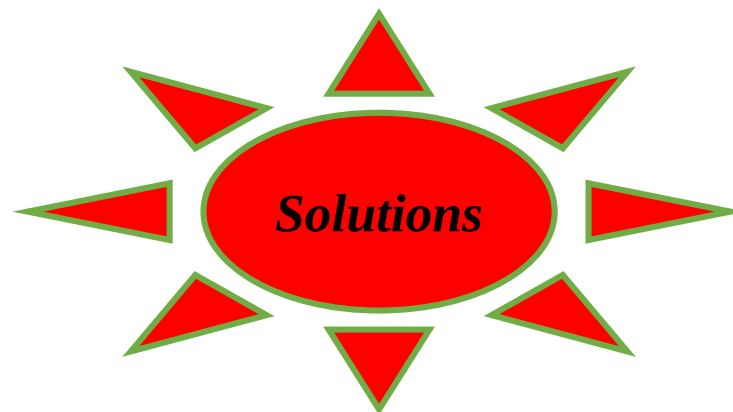
Principales maladies du Maïs



Helminthosporiose fusiforme



Rouille



Principales maladies du Maïs



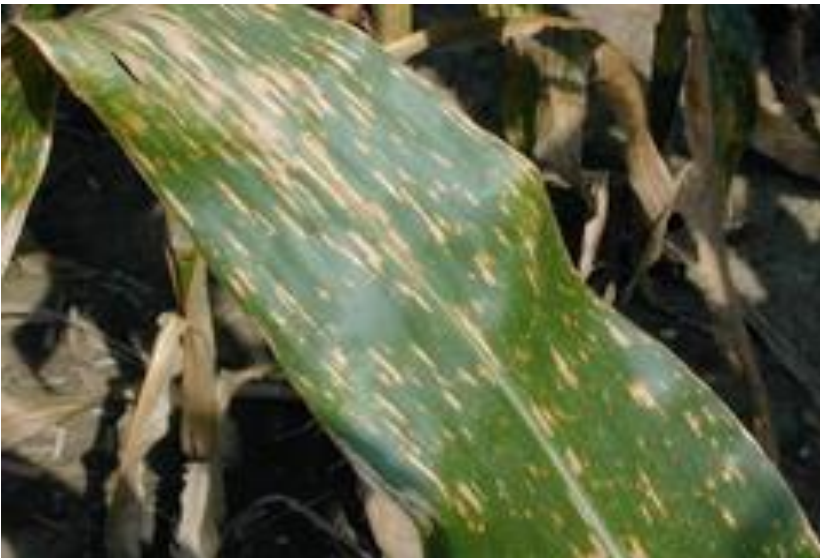
Mildiou



Principales maladies du Maïs



Fusariose de l'épi



Cercosporiose



Solutions

Principales maladies du Maïs



Kabatiellose



Anthracnose



Principales maladies du Maïs



Charbon



Moisissures



Principaux ravageurs du Maïs



Pyrale du maïs



Taupin sur maïs

Solutions



Principaux ravageurs du Maïs



Chrysomèle



Noctuelle

Solutions



Principaux ravageurs du Maïs



Pucerons



Scutigérelle

Solutions



Les herbicides

Préparation des parcelles

Application en prélevée

Stades 4, 6,8, 10 feuilles et +



Dose: 3 à 4 litres Glyphos 360 par hectare
20 sachets 100g de Glyphos 75 par hectare



Dose: 3,5 litres par hectare soit 200 à 400ml pour 16litres d'eau

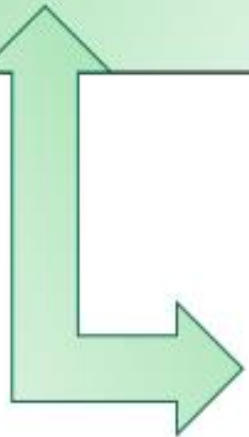


Dose: 1 litre par hectare
80 à 120 ml pour 16litres d'eau



HERBICIDE: Poste levée du Maïs

Désignation	Type de culture	Mode d'action	Application	Photo du produit
Herbomaïs ou Beaux maïs (nicosulfure 400g/l)	Efficace pour le désherbage sélectifs Il est utilisé dans la culture du <u>maïs</u> , pour le contrôle des cultures annuelles de graminées	Le nicosulfuron est un herbicide systémique de post-levée. Il est absorbé par les feuilles et les racines et transporté dans toute la plante. Il inhibe l'action de l' enzyme végétale acétolactate synthase (ALS) Cela bloque la production de certains acides aminés nécessaires à la division cellulaire et la plante adventice meurt progressivement	Dose: 1 litre par hectare 80ml à 120ml /16Litre DAR: 30 jours	



HERBICIDE: Poste levée du Maïs

Herbicides Sélectifs
contre les graminées



Nom commercial	Matière active
Insecticides/ Acaricides	
ABAMEC 1 L/10 FLAcons PAR CARTON	ABAMECTIN 18 g / L
ARMADA 1L /10 FLAcons PAR CARTON	OMETHOATE 40 EC
ARSENAL 1 L/10 FLAcons PAR CARTON	PROFENOFOS 500g/ L EC
BACIL FORT 100 G/100 SACHETS PAR CARTON	BACILLUS THURINGIENSIS 16000IU/mg WP CONTRE LES VERS
CLORSBAN (DURSBAN) SAC DE 25 KG	CHLORPYRIFOS-Ethyl 5% GR
CLORSBAN 1 L (DURSBAN) /10 FLAcons PAR CARTON	CHLORPYRIFOS-Ethyl 480 g / L EC
CONFIDA 1 L /10 FLAcons PAR CARTON	IMIDACLOPRID 200 g/ L SL
CYPERMETHRIN 1 L/10 FLAcons PAR CARTON	CYPERMETHRIN 100 Gr / L
DELTAMETHRIN 1 L 12.5 /10 FLAcons PAR CARTON	DELTAMETHRIN 12.5 g / L
DICOFOL 1 L /10 FLAcons PAR CARTON	Abamectine et peribadéne
DIMETO 1 L /10 FLAcons PAR CARTON	DIMETHOATE 400 g/ L EC
Emafort	Emamectine benzoate + LUFENURON
EMAMEX 1 L /10 FLAcons PAR CARTON	EMAMECTIN BENZOATE 1.9% EC
INDOMAX BIDON DE 1 L	INDOXACARB 150 g / L
LAMDAFORT 50 EC	Lambda-cyhalothrine
MALATHION 1 L /10 FLAcons PAR CARTON	MALANTHION 500 g / L
METHOX 100 G (lannate) /100 SACHETS PAR CARTON	METHOMYL 90%SP
METHOX 1L (lannate) / 10 FLAcons PAR CARTON	METHOMYL 200g/L SL
PASCH MINE 1L /10 FLAcons PAR CARTON	ACETAMIPRID & LAMBDA CYHALOTRINE
PIRIFORT	Peribadén 200 G/L
SUPER ABAMEC 1L	ABAMECTIN 20g /L EC
TERPID 1 L/10 FLAcons PAR CARTON	CYPERMETHRIN21%+ACETAMIPRID 10%+PROFENOFOS 50%

Nom commercial	Matière active
Fongicides	
AVIFON 1 KG/10 SACHETS/CARTON	AVAUNT-CYMOXANIL 4,8%+METIRAM 57%WP
AZAFORT 250 SC	AZOXYSTROBIN 250 G/ L
CHLOROTHAL 1 L/10 FLACONS PAR CARTON	CHLOROTHAL 720 Gr / L SC
FONGIS 1 KG/10 SACHETS PAR CARTON	OXYCHLORURE DE CUIVRE 50%
FOSETAL / 10 Kg PAR CARTON	FOSETYL ALUMINIUM 80% WDG
IPRODEX 1 KG/10 SACHETS PAR CARTON	IPRODIONE
MANCODIM 69 WP	MANCOZEBE 60% - DIMETHOMORPHE 9%
MANCOZEB 1 KG/10 SACHETS PAR CARTON	MANCOZEB 72%WP YELLOW
MANCOZEB SAC DE 25 KG	MANCOZEB 72%WP YELLOW
MOCAPHOS 100 G/100 SACHETS PAR CARTON	ETHOPROFOS 10% GR
PROMOCARB 5 L/4 BIDONS PAR CARTON	PROPAMOCARB 722g/ L SL F
SOUFFRE 1 KG /10 SACHETS PAR CARTON	SULPHUR 80%WDG
THIOMEX 500 SC	THIOFANATE-R- METHYL 500 G/ L

Nom commercial	Matière active
Herbicides	
Herbomaïs ou Beaux maïs	Nicosulfure 400g/l
Glyphos	GLYPHOSATE 480 g/l ou 360 g/l
Triflural	Trifluralin 480g/l
PENDIMEX	Pendiméthaline 500g/L
BOMBARDIER	Propaquizalofob 100g/l
GARMIFORT	Haloxyfop-Rméthyl 108g/l
Basafort	Bentazone 480g/ l
OXYFORT	Oxyfluorène 240g/L
Khetekhane	Linuron 500g/kg
Metrifort	Metribuzine 350g/L
Cletor	Cletodim240 g/l
COBRA	Bispyribac-sodium 100g/l
RIMAX	Bensulfuron methyl 600g/kg