

NOUS VOUS ACCOMPAGNONS FACE AU CHANGEMENT CLIMATIQUE !



- ✓ POLLINISATION SÉCURISÉE
- ✓ PUISSANT DÉVELOPPEMENT RACINAIRE
- ✓ UN SYSTÈME FOLIAIRE EFFICACE

Des variétés de maïs **grain** qui s'adaptent au stress hydrique



- ✓ SOUPLESSE DE RÉCOLTE
- ✓ MEILLEURE CONSERVATION
- ✓ PLUS D'ÉNERGIE ET DE DIGESTIBILITÉ

Des variétés de maïs **ensilage** qui restent vertes plus longtemps



Une marque du groupe MAÏSADOUR

masseeds[®]
ACT TOGETHER FOR A CHANGING AGRICULTURE

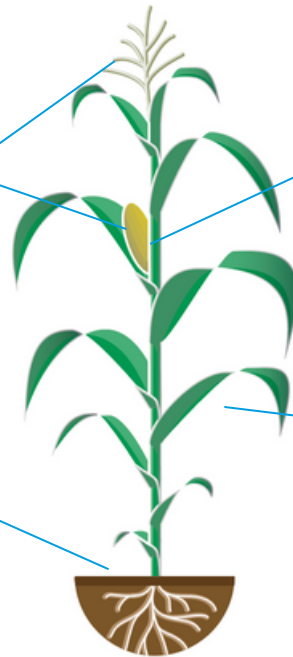
CRITÈRES DE SÉLECTION

Floraison précoce

La floraison constitue le pic de sensibilité au stress hydrique. Précocifier la floraison permet de profiter des réserves en eau du sol encore présentes, et d'éviter les pics de chaleur estivaux.

Système racinaire puissant

Explorer le sol grâce à un système de racines adventives puissant permet à la plante de mieux accéder aux ressources en eau et de retarder l'apparition des stress hydriques.



Synchronisation floraison mâle et femelle

Garantir une sortie des soies synchronisée avec la libération du pollen en conditions de stress hydrique permet de sécuriser la fécondation et le nombre de grains par épi.

Développement et maintien de l'appareil végétatif

Développer et maintenir une surface foliaire avec une activité photosynthétique soutenue en conditions de stress hydrique permet un remplissage du grain efficace pour atteindre un bon poids de mille grains.

AMÉLIORATION DE LA RÉSILIENCE PHYSIOLOGIQUE

Les variétés ont une meilleure capacité à retrouver une activité normale après une période ponctuelle de stress hydrique.

Les bénéfices des variétés WATERLOCK

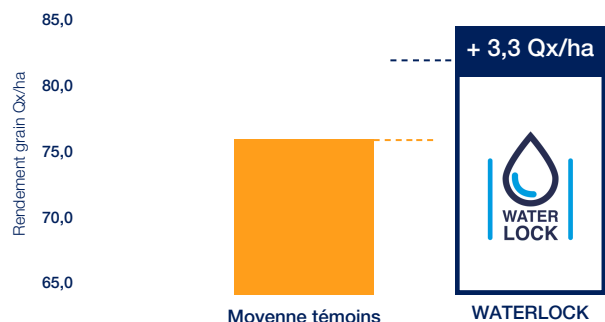
Comparativement aux témoins de marché, les variétés WATERLOCK ont démontré une meilleure capacité d'adaptation lors d'une sécheresse de courte ou longue durée.

Elles apportent de la sécurité à l'agriculteur et une garantie de rentabilité quelles que soient les conditions météorologiques.

WATERLOCK

Hybrides de maïs pour tirer le meilleur de chaque goutte d'eau !

WATERLOCK : la performance est visible sur le terrain



Source R&D MAS Seeds 2012-2020
Parcelles sous contraintes hydriques

Les investissements de MAS Seeds en AGRONOMIE et TECHNOLOGIE

Un vaste réseau d'expérimentation autour des variétés de maïs exposées à diverses conditions météorologiques

MAS Seeds développe des centres R&D en Ukraine, en Roumanie et en Russie avec des programmes de sélection locaux. Dans ces régions où l'approvisionnement en eau est limité, nos équipes parviennent à identifier précisément les ressources génétiques les plus productives

Collecte de données exhaustive

- Données phénotypiques: caractéristiques morphologiques, physiologiques et rendement de la plante
- Données environnementales: données météorologiques, approvisionnement en eau du sol, gestion des cultures
- Données génomiques : diagnostic génétique complet de toutes les ressources concernées

Techniques analytiques modernes

Nos équipes d'analystes intègrent les données recueillies sur le terrain et en laboratoire afin de pouvoir évaluer et prédire la tolérance à la sécheresse de nos nouvelles variétés de maïs

CRITÈRES DE SÉLECTION

Récolter à maturité un ensilage de qualité est l'objectif principal des éleveurs afin de garantir l'affouragement de leur vaches laitières. La production laitière est en effet étroitement liée à la qualité de la récolte et du stockage en silo.

En plus du rendement en matière sèche (MS), de la valeur alimentaire et de la vigueur au départ, le département R&D de MAS Seeds sur le maïs pour ensilage a également travaillé pendant 15 ans sur la tolérance à la sécheresse des plantes. Les variétés GREEN+ sont le fruit de ces recherches.

AXES CLÉS DU PROGRAMME DE R&D MAS SEEDS SUR L'ENSILAGE :

- Rendement MS/ha
- Valeur alimentaire (amidon et digestibilité)
- GREEN+*
- Vigueur au départ

*«GREEN+» définit la capacité génétique d'une variété à retarder la maturité des feuilles et des tiges, ce qui prolonge leurs capacités photosynthétiques.

Caractéristiques et avantages des hybrides GREEN+ pour les agriculteurs :

RÉCOLTE



- Un bon **stay-green** des plantes
- Une plus grande souplesse de fenêtre de récolte, **+ 5 à 10 jours**
- Une meilleure organisation des **calendrier de récolte**

STOCKAGE EN SILO



- Plus de sucres solubles dans les plantes
- Une meilleure conservation en silo **+ 3% de fourrage vert**
- Un début de fermentation et une baisse du pH plus rapides

ALIMENTATION



- Une évolution plus lente des grains et de la matière sèche
- Une meilleure valorisation de l'amidon **+ 5% d'amidon digestible**
- Des grains plus faciles à éclater

*Source : Résultats de tests MAS Seeds en mini silos – 2017-2018



LA GAMME MAS Seeds

	Variété	Précocité	Type de grain	Utilisation	Densité de semis		Atouts agronomiques		Disponible
					Conditions optimales	Conditions limitées	GREEN+	WATER LOCK	
	MAS 075B	S00	Corné	Ensilage / Biogaz	108 000	98 000	✓		
	MAS 08F	S00	Corné	Ensilage / Biogaz	105 000	100 000	✓		
NOUVEAU	DM1530*	S0	Corné denté	Ensilage / Biogaz	100 500	90 500			
	MAS 195P	S0	Corné denté	Ensilage / Biogaz	100 500	90 500			
	MASKARET	S0	Corné denté	Ensilage	102 500	95 500			
	BOURBON	S0/G0	Corné denté	Mixte	98 000	86 000			
NOUVEAU	MAS 125C	G0	Denté	Grain	100 000	85 000			
NOUVEAU	DM2522*	S1	Corné denté	Ensilage / Biogaz	100 000	95 000	✓		
NOUVEAU	STANLEY	S1	Corné denté	Ensilage / Biogaz	98 500	88 500	✓		
	CHARLOTTA	S1	Corné denté	Ensilage / Biogaz	100 500	90 500	✓		
	MAS 250F	S1	Corné denté	Ensilage / Biogaz	98 000	88 000	✓		✓
	MONSTER	S1	Corné denté	Ensilage / Biogaz	95 000	90 000			
	MAS 253K	S1	Corné denté	Ensilage / Biogaz	95 000	85 500			
	MAS 22G	S1	Corné denté	Ensilage / Biogaz	100 000	85 000			
	BJORK	S1	Corné	Ensilage	100 000	90 000			
	MAS 16B	S1/G1	Corné denté	Mixte / Biogaz	95 000	90 000	✓		✓
	MAS 20A	S1/G1	Corné	Mixte / Biogaz	98 000	87 000			
	MAS 220V	G1	Denté	Grain	96 000	87 000			✓
	MAS 23M	G1	Denté	Grain	95 000	85 000		✓	
NOUVEAU	MAS 275L	S2	Corné denté	Ensilage / Biogaz	92 500	82 500			
	KLIPER	S2	Corné	Ensilage / Biogaz	92 000	82 000	✓		
	MASTODON	S2	Corné	Ensilage / Biogaz	98 000	87 500	✓		
	MAS 26R	S2	Corné	Mixte / Biogaz	93 000	85 000	✓		✓
	MADLEN	S2	Cornée denté denté	Ensilage / Biogaz	95 000	90 000			
	MAS 28A	S2	Corné denté	Ensilage	105 000	95 000			
	MAS 24C	S2/G1	Cornée denté denté	Mixte	98 000	88 000		✓	
	MAS 282K	S2/G1	Denté	Mixte	95 000	88 000		✓	
	MAS 306P	G1	Denté	Grain	100 000	80 000			
	MAS 29T	G1	Denté	Grain	95 000	85 000		✓	
	MAS 30M	G2	Denté	Grain	95 000	85 000		✓	
	MAS 431B	S3/G3	Denté	Mixte	95 000	80 000			
	MAS 300B	S3/G3	Denté	Mixte	91 000	82 000			
NOUVEAU	MAS 340F	G3	Denté	Grain	98 000	90 000			
	FREEMAN	S4	Denté	Ensilage / Biogaz	95 000	80 000	✓		
	MAS 43P	G4	Denté	Grain	90 000	80 000		✓	
NOUVEAU	MAS 448G	G4	Denté	Grain	100 000	80 000		✓	
NOUVEAU	MAS 524A	G5	Denté	Grain	100 000	78 000			
	MATUIDI	G5	Denté	Grain	90 000	75 000			
	MAS 54H	S5	Denté	Ensilage / Biogaz	98 000	78 000	✓		
	MAS 765A	S5	Denté	Ensilage / Biogaz	95 000	80 000			
	MAS 576N	S6 / G6	Denté	Mixte	90 000	75 000			
	MAS 59K	G6	Denté	Grain	85 000	75 000			

*en cours d'inscription

MAS Seeds S.A.

Route de Saint-Sever
40280 HAUT-MAUCO
www.masseeds.fr



Une marque du groupe
MAÏSADOUR

masseeds[®]
ACT TOGETHER FOR A CHANGING AGRICULTURE