www.farmsaat.fr

farmsaat

MAïS

La semence à portée de main

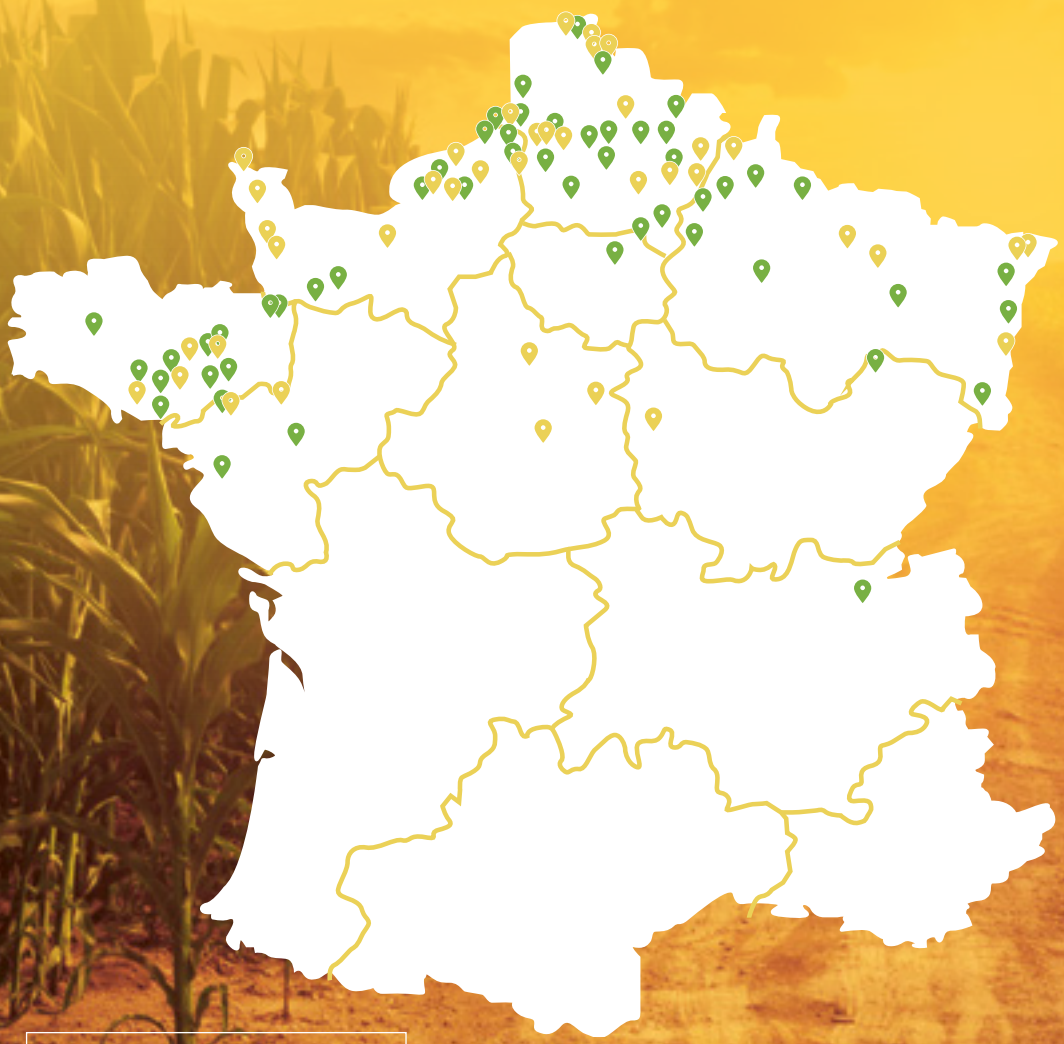
CATALOGUE 2022-2023

farmpartner

farmsaat a décidé d'approcher directement les agriculteurs par le biais d'un réseau de farmpartners. Leurs tâches principales comprennent notamment les services de conseil et la logistique.

Depuis son arrivée sur le territoire français, **farmsaat** a développé un réseau de farmpartners, répartis sur toutes les régions productrices de maïs de l'ouest, du nord et de l'est de la France. Tous passionnés d'agronomie et de végétal, séduits par la démarche **farmsaat** ou enclins à développer une activité secondaire propice aux rencontres, ils sont aujourd'hui près de 90 à être devenus farmpartners.

Tous ces farmpartners bénéficient d'une formation sur la gamme **farmsaat** grâce à la mise en place d'essais variétaux sur leurs exploitations. Ces vitrines permettent d'apprécier le comportement de la plante sur un territoire propre et de présenter les variétés auprès des clients agriculteurs.



Farmpartners < 2022

Nouveaux farmpartners

MAÏS 2022.

04 Témoignages
05 Génétique performante
06 La sélection et les engagements farmsaat
07 Bassins de multiplications
08 Maïs fourrage, l'allié des éleveurs laitiers
09 Concentration énergétique du maïs fourrage
10 Maïs fourrage, performances économiques
11 Maïs grain, la nouvelle référence du marché
12 Le potentiel du maïs
13 Carences du maïs

14 FARMACTOS

15 FARMUNOX

16 FARMAXUS

17 FARMODENA

18 FARMORITZ

19 FARMROCK

20 FARMPOWER

21 FARMUELLER

22 FARMIRAGE

23 FARMURPHY

24 Protection et traitements de semences
25 Nos variétés de maïs

26 SOJA
ASTERIX

FARMPARTNERS
Nos meilleurs ambassadeurs

CLAIRE CUNY

Froville, 54

« La démarche farmsaat est pertinente et propose une alternative aux agriculteurs, ça m'a plu. Non seulement elle est compatible avec les modes de distribution actuels mais elle s'impose à l'heure où la distribution est contrainte de séparer ses activités de conseil et de vente. J'ai rejoint le réseau de farmpartners au printemps 2020. Pour le moment je ne le regrette pas, c'est tout à fait compatible avec mon activité agricole. La rémunération proposée me convient et les échanges que j'ai avec les ingénieurs farmsaat et mes collègues agriculteurs sont enrichissants.
farmsaat, c'est aussi une gamme de variétés intéressantes, sélectionnées en sec, c'est un point positif par rapport à l'expression du potentiel génétique des variétés dans des contextes sans irrigation.
Leur bon potentiel de rendement et la vigueur de départ remarquable sont des atouts en agriculture de conservation ou lorsque les températures au semis sont limitées. »

ALAIN & BRUNO QUIGNOT

SCEA des Castors
La Chapelle sous Orbais, 51

« Alors que nous cherchions un moyen de diversifier notre activité sur notre exploitation, nous avons appris que farmsaat recherchait des farmpartners pour la vente de ses semences. Séduits par le projet et la qualité génétique des semences, nous mettons en place une parcelle d'essais sur notre exploitation en 2020 et organisons nos premières réunions avec des voisins agriculteurs. Le bouche à oreille aidant, de nombreux agriculteurs ont pu découvrir la gamme et sont devenus clients. En 2021, nous avons mis en place un essai de 20 variétés de maïs, aux caractéristiques et composantes de rendement différents, correspondants aux besoins sur notre secteur. Proposer un service, gérer la prise de commande jusqu'à la livraison tout en faisant du conseil sur nos gammes de produits, est une activité enrichissante et qui se combine parfaitement bien avec notre métier d'agriculteur. Nous arrivons sur le marché Français avec des gammes de semences dont nous ne rougissons pas face à la concurrence. »

L'EXIGENCE *d'une génétique performante*

UN SAVOIR-FAIRE RECONNU

farmsaat développe une gamme de plus de 30 variétés de maïs hybrides très précoces à demi-précoces.
Nos variétés sont adaptées à l'agriculture conventionnelle et biologique de toutes les régions de production de maïs en France.
La totalité de nos variétés est issue de la recherche **farmsaat**, reconnue pour son savoir-faire dans la sélection et l'obtention de semences hybrides de haute qualité depuis plus de 30 ans.

NOTRE AMBITION, GRANDIR ENSEMBLE

Vous êtes agriculteur et vous avez la « fibre » végétale. Vous avez le goût du contact et vous souhaitez acquérir un revenu supplémentaire :
Devenez vous aussi un partenaire farmsaat

#farmprincipe

Nos semences sont distribuées exclusivement par des "farmpartners", des agriculteurs partenaires, dans une approche commerciale personnalisée, directe et équitable.
Une politique de distribution qui garantit un juste prix de nos semences et un meilleur partage de la valeur.
Le partage de connaissances et d'expériences avec nos partenaires et nos clients nous permet d'axer notre sélection et notre recherche sur des variétés qui répondront totalement à vos attentes.

LA SÉLECTION FARMSAAT
Nos engagements

LE SUCCÈS DE NOTRE SÉLECTION

farmsaat possède un **flux génétique** très important nous permettant d'inscrire au catalogue officiel de nombreuses variétés tous les ans.

Notre objectif est de vous faire profiter de notre progrès génétique en mettant à votre disposition des variétés de plus en plus performantes, adaptées à vos besoins.

QUALITÉ DE L'ENSILAGE • VIGUEUR AU DÉPART • STAY GREEN •
farm LABEL

LES AXES DE RECHERCHE PRIORITAIRES POUR FARMSAAT

- **Vigueur Départ :** Un développement rapide de la plante permet de limiter les attaques des ravageurs, de couvrir rapidement le rang et d'avoir une masse foliaire plus importante favorisant la photosynthèse.
- **Stay Green :** Un bon Stay Green permet de récolter le fourrage au bon stade de maturité et d'optimiser ainsi la digestibilité. La plage de récolte est plus importante et plus sécurisante pour l'agriculteur.
- **Valeur alimentaire :** Grâce à notre génétique très riche en amidon vous produisez plus d'UF par hectare et donc plus de lait et de viande.
- **Stabilité et rusticité :** Quelles que soient les conditions, séchantes ou favorables, notre génétique répond à vos attentes.

NOS BASSINS DE MULTIPLICATIONS

Le marché français !

farmsaat multiplie ses variétés, auprès d'agriculteurs multiplicateurs qualifiés.
Les bassins de multiplications se répartissent sur plusieurs zones géographiques afin de limiter les accidents de production liés aux aléas climatiques.

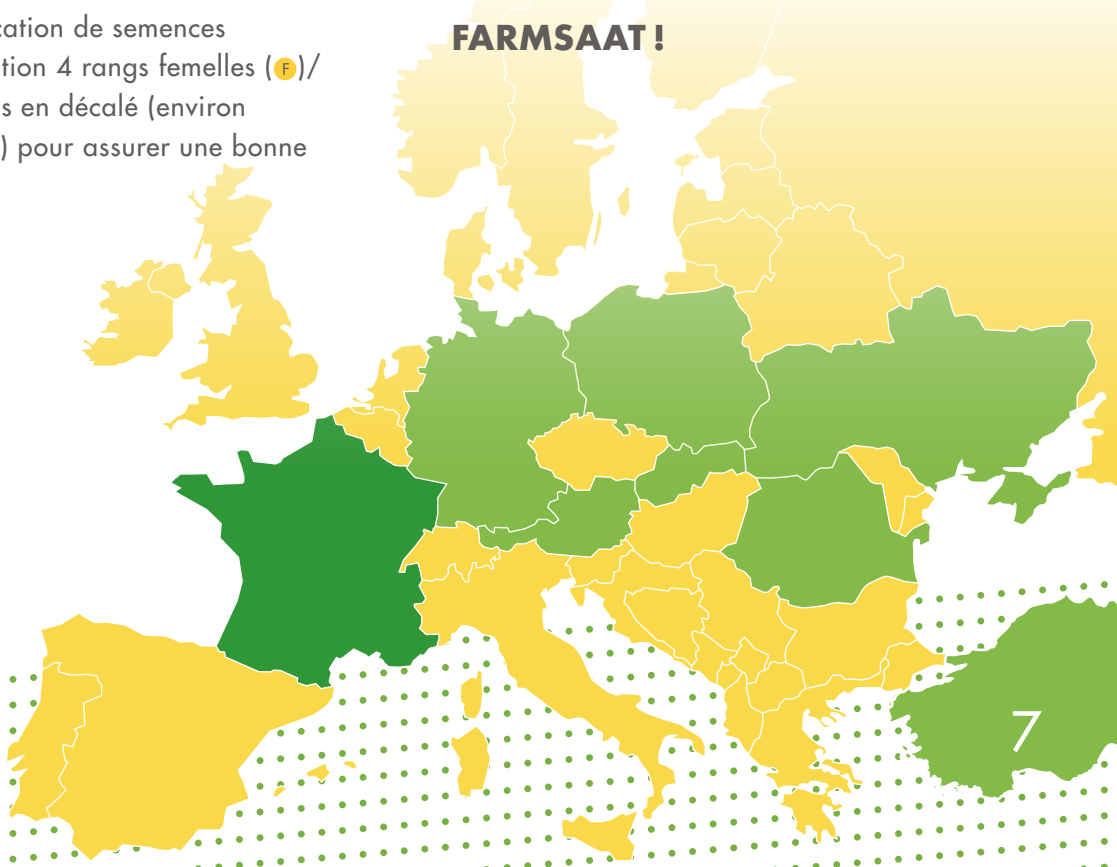
Parcelle de multiplication de semences **farmsaat** : répartition 4 rangs femelles (F)/ 3 rangs mâles semés en décalé (environ 1 semaine plus tard) pour assurer une bonne fécondation

MULTIPLICATION DE SEMENCES DANS LE SUD DE LA FRANCE

Historiquement les bassins de production **farmsaat** se situaient en Europe Centrale et en Europe de l'Est.

Nouveauté !
farmsaat intensifie son développement en France et vient d'acquérir plusieurs centaines d'hectares de multiplication de semences dans le Sud de la France.

LA FRANCE DEVIENT LE 1ER PAYS MULTIPLICATEUR POUR FARMSAAT !



MAÏS FOURRAGE
L'allié des éleveurs laitiers

PRIORITÉ AU CHOIX DES FOURRAGES

CONSTAT

Ration type Nord France

Maïs	60 %
Herbe	30 %
Autres	10 %

BESOINS COMPLÉMENTAIRES

Énergie + Azote/Protéines

Énergie : Amidon (Blé/Maïs)
> Développement des ensilages d'épis, maïs grain humide etc.

Azote/Protéine : Soja
> Soja acheté très cher à l'export

BILAN

Le lait produit par votre fourrage est le plus économique

Il est donc primordial de produire des fourrages avec un maximum d'énergie (UFL/kgMS et/ha)

Ramené à la production d'énergie par hectare (UF/ha), le fourrage le plus rentable est l'ensilage de maïs

	Maïs plante entière	Maïs épi	Maïs Grain Humide
Teneur en MS (%)	35	53	67
UFL (/kgMS)	0,96	1,08	1,23
Amidon (g/kgMS)	322	630	737
MAT (g/kgMS)	83	76	92

VOTRE CULTURE DE MAÏS EST LE PREMIER POURVOYEUR D'ÉNERGIE

LA VALEUR ÉNERGÉTIQUE DU MAIS ÉPI EST MOINS ÉLEVÉE MAIS SA TENEUR EN FIBRES APPORTE UNE SÉCURITÉ VIS-À-VIS DU RISQUE ACIDOGÈNE

MAÏS FOURRAGE
Concentration énergétique du maïs

GÉNÉTIQUE FARMSAAT : LA GÉNÉTIQUE ADAPTÉE À VOS RATIONS !

VARIÉTÉS	UFL	Amidon %	% Amidon Dégradable	dMO %	MAT %
FARMORITZ	0,96	38,4	32,50	74,3	7,13
FIGARO	0,91	33,3	27,40	71,8	6,50
KILOMERIS	0,91	30,1	25,40	71,5	6,68
LG 31277	0,93	29,5	24,40	72,5	6,72
Moyenne Témoins	0,92	31,0	25,73	72,0	6,63
Farmoritz vs moy.	+0,04	+7,4	+6,77	+2,3	+0,5

Source : Valeurs énergétiques, essais Post Inscription S1 ARVALIS 2020

VARIÉTÉS	UFL	Amidon %	% Amidon Dégradable	dMO %	MAT
FARMIRAGE	0,94	35,4	29,40	73,4	6,83
KILOMERIS	0,90	29,4	23,70	71,4	6,66
PAULEEN	0,91	30,1	24,70	71,8	6,61
Moyenne Témoins	0,91	29,8	24,20	71,6	6,63
Farmirage vs moy.	+0,03	+5,6	+5,20	+1,8	+0,2

Source : Valeurs énergétiques, essais Post Inscription S2 ARVALIS 2020

BILAN

Avec la génétique farmsaat, vous gagnez :

UFL : + 0.03 à 0.04 UFL/ Kg de Matière Sèche

Amidon : + 5 à 7 points d'Amidon

MAÏS FOURRAGE
Performances économiques

DÉMONSTRATION ÉCONOMIQUE : GAIN À L'HA

GRÂCE AUX UF

Génétique farmsaat : + 0.03 UFL/ Kg de MS

Rendement Moyen par Ha : 15 tMS

Soit un gain de 450 UFL par Ha

Sachant que

0.44 UFL = 1 litre de lait

450 UFL = 1 023 litres de lait par hectare

GAIN NET/HA = 400 €

GRÂCE AU RENDEMENT

VARIÉTÉS	Rendement %	MS %
FARMPOWER	101,9	33,9
FIGARO	99,4	33,7
LG 30275	94	33,0
KILOMERIS	100,9	33,7

Source : Essais Post-Inscription S1 ARVALIS 2021, toutes zones de culture

VARIÉTÉS	Rendement %		MS %
	Bas potentiel	Toutes zones de culture	
FARMIRAGE	102	98,6	36,4
KILOMERIS	98	100,5	37
PAULEEN	102,5	101	35,3
ES FLOREAL	97,1	98,1	33,4

Source : Essais Post-Inscription S2 ARVALIS 2020, toutes zones de culture

MAÏS GRAIN

La nouvelle référence du marché

RÉSULTATS ESSAIS ARVALIS 2021

VARIÉTÉS	Rendement q	Humidité %
FARMUELLER	142,2	26,5
SY ENERMAX	139,7	26,8
ES GALLERY	130,8	26,6
DKC 4069	137,5	26,9
P 9234	136,7	27,4
Moyenne	136,3	26,9

Source : Essais Post-Inscription G2 ARVALIS 2021, Nord Est - Centre Est, 6 sites

FARMUELLER

+ 6 q/ha par rapport à la moyenne des témoins de marché Arvalis

- 0.4 point d'Humidité

VARIÉTÉS	Rendement q	Humidité %
FARMURPHY	141,6	29,0
SY ENERMAX	137,1	29,0
ES GALLERY	131,3	29,6
DKC 4069	130,6	30,5
P 9234	138,1	30,2
Moyenne	134,3	29,8

Source : Essais Post-Inscription G2 ARVALIS 2021, Nord Est - Centre Est, 6 sites

FARMURPHY

+ 7.3 q/ha par rapport à la moyenne des témoins de marché Arvalis

- 0.8 point d'Humidité

LA GÉNÉTIQUE FARMSAAT : LA COMBINAISON GAGNANTE ENTRE PLUS DE RENDEMENT ET MOINS DE FRAIS DE SÉCHAGE

MAÏS 140 jours pour exprimer son potentiel

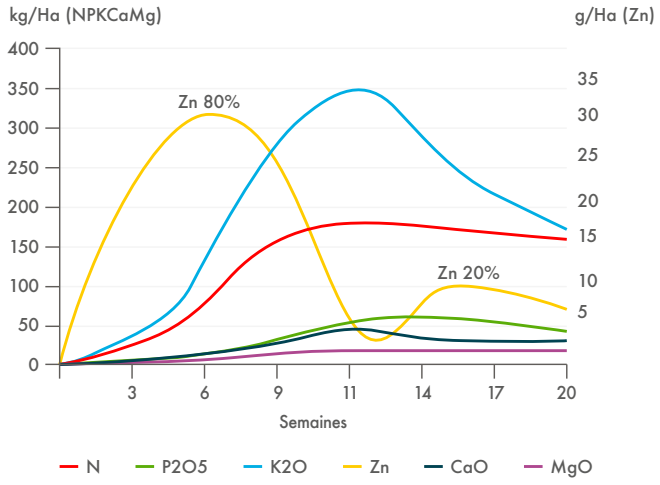
UNE PÉRIODE CLÉ : LA PHASE D'IMPLANTATION

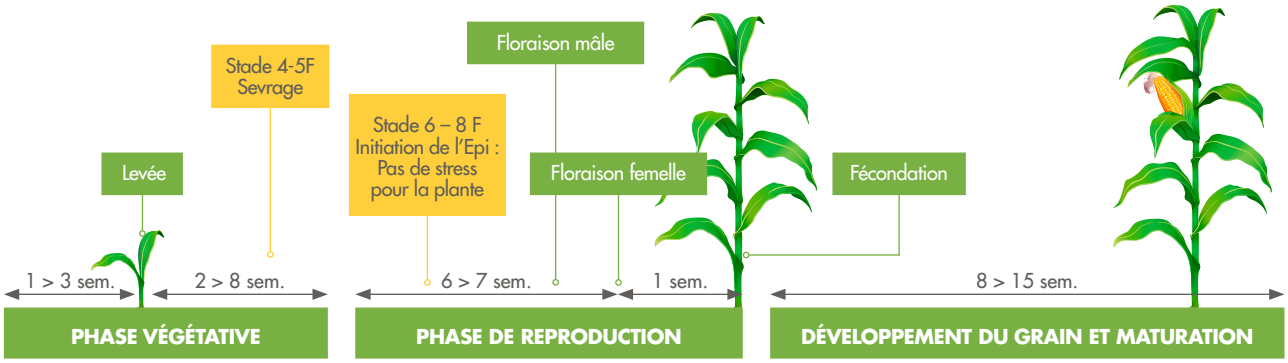
Le maïs ayant un cycle court, il faut optimiser sa phase d'installation.

Pour ce faire, il existe différents leviers :

- Température du sol : lit de semence 8°C
- Profondeur de semis
- Préparation sol, structure lit de semence
- Fertilisation : micro-granulés…

QUELS SONT LES BESOINS DU MAÏS EN FONCTION DE SON STADE ?





Le saviez-vous ?

Du stade 10 feuilles jusqu'à la floraison, le maïs absorbe : 4kg d'azote, 1 kg de phosphore et 10 kg de potasse PAR JOUR !

CARENCES *du maïs*

CARENCE EN AZOTE

- Stade apparition : Dès 8-9 feuilles jusqu'à maturité.
- Symptômes : Décoloration jaunâtre en forme de V, la pointe du V tournée vers la tige.
- Dégâts : Réduction du nombre de grains.

CARENCE EN POTASSE

- Stade apparition : Dès le stade 4 feuilles.
- Symptômes : Décoloration jaunâtre à brunâtre de la bordure des feuilles.
- Dégâts : En cas de forte carence, dépérissement des pieds.

CARENCE EN ZINC

- Stade apparition : Du stade 6 feuilles à 10-12 feuilles.
- Symptômes : Décoloration blanche des feuilles les plus jeunes, symétrique par rapport à la nervure centrale. Les trois premières feuilles (les plus âgées) sont vertes.
- Dégâts : Si forte carence, jusqu'à 20qx.

CARENCE EN PHOSPHORE

- Stade apparition : Dès 4-5 feuilles.
- Symptômes : Couleur rouge ou violacée apparaissant à la pointe de toutes les feuilles puis s'étend à l'ensemble de la feuille.
- Dégâts : Sans apport précoce, de 20 à 40qx.

PSEUDO CARENCE OU CARENCE INDUITE EN PHOSPHORE

- Stade apparition : Dès 4-5 feuilles.
- Symptômes : Couleur rouge apparaissant sur les 1ères feuilles. Généralement, la feuille la plus jeune n'est pas touchée. Ce phénomène est plus fréquent sur des parcelles compactées, ou lors d'épisodes de températures basses.
- Dégâts : Bien qu'assez fréquent, ce phénomène a peu d'impact sur la culture.

Ensilage

Grain

Biogaz

G 210

NOUVEAUTE !

FARMACTOS

La précocité en action

- Rendements élevés en grain sec ou en grain humide
- Variété très précoce, début groupe G0
- Bon Stay Green
- Adapté à tous les types de sols

CARACTÉRISTIQUES

Type d'Hybride : Hybride simple
Inscription : 2021
Grain : Corné - Denté
Indice de Précocité : 210
Port de feuille : Semi-retombant

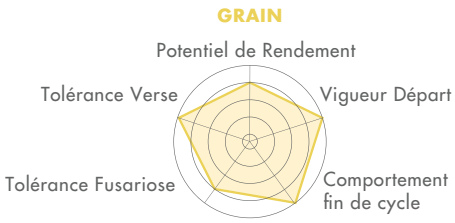
RÉSULTATS GRAIN ALLEMAGNE 2021

VARIÉTÉS	Humidité %	Rdt sec q/ha
FARMAXUS	32,1	128,8
FARMFIRE	31,0	125,9
FARMACTOS	**29,0**	**124,5**
FARMURMEL	30,8	124,3
FARMUNOX	31,0	121,3
FARMEZZO	30,4	121,0

Source : STAPHY Allemagne 2021, 7 sites

COMPOSANTES DE RENDEMENT

Rangs par épis	14 - 16
Grains par rangs	34 - 36
PMG	élevé



COMPORTEMENTS AGRONOMIQUES

Vigueur départ	★★★★★
Verse végétation	★★★★★

E 220

FARMUNOX

La vigueur au départ

- Haute teneur en énergie et amidon
- Potentiel élevé pour un maïs précoce
- Bonne vigueur départ
- Bon rendement Biogaz pour une variété Précoce

CARACTÉRISTIQUES

Type d'Hybride : Hybride simple
Inscription : 2019
Grain : Corné - Denté
Indice de Précocité : 220
Port de feuille : Semi-dressé

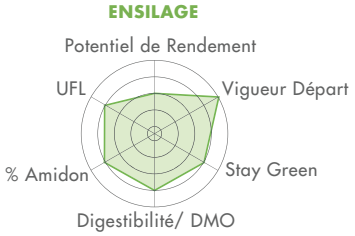
RÉSULTATS ENSILAGE ALLEMAGNE 2020

VARIÉTÉS	MS %	Rdt tMS/ha	Amidon %	dMO %	Pot. métha. Nl/kgMO
FARMODENA	37,55	21,01	33,11	71,92	843,8
SY TALISMAN	40,22	20,23	33,90	72,75	813,1
FARMUNOX	**41,20**	**20,11**	**33,14**	**71,76**	**838,7**
Moy. 24 variétés	36,39	21,15	30,75	72,00	813,9

Source: STAPHYT Allemagne, 2020, 12 sites

COMPOSANTES DE RENDEMENT

Rangs par épis	14 - 16
Grains par rangs	36 - 38
PMG	330 - 360 Gr



COMPORTEMENTS AGRONOMIQUES

Vigueur départ	★★★★★
Verse végétation	★★★☆☆
Helminthosporiose	★★★☆☆
Charbon commun	★★★☆☆

S 240 | G 240

Production en Bio et Conventionnel

FARMAXUS

L'opportuniste

- Variété fourrage précoce
- Préfère les sols légers réchauffant vite
- Assez bonne vigueur départ
- Rapport rendement/amidon/énergie équilibré
- Gabarit moyen

CARACTÉRISTIQUES

Type d'Hybride : Hybride trois voies
Inscription : 2020
Grain : Corné - Denté
Indice de Précocité : 240
Port de feuille : Dressé

RÉSULTATS ENSILAGE STAPHYT 2021

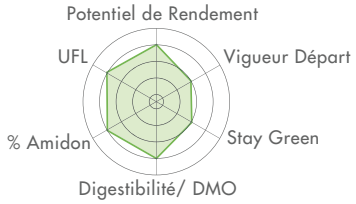
VARIÉTÉS	MS %	Rdt tMS/ha	Amidon %	dMO %	UFL UFL/kgMS	Pot. Métha Nl/kgMO
FARMODENA	36,5	24,5	33,06	71,81	0,92	751,4
FARMORITZ	34,6	24,9	31,78	72,24	0,93	745,0
FARMAXUS	**35,3**	**23,3**	**30,67**	**72,10**	**0,93**	**729,7**
LG 30275	32,0	25,0	25,53	71,64	0,92	685,1

Source : Essais STAPHYT France, Mesmont (08) 2021

COMPOSANTES DE RENDEMENT

Rangs par épis	14 - 16
Grains par rangs	36
PMG	270 - 300 Gr

ENSILAGE



COMPORTEMENTS AGRONOMIQUES

Vigueur départ	★★★☆☆
Verse végétation	★★★★☆
Helminthosporiose	★★★★☆
Charbon commun	★★★★★

E 230 | G 240

FARMODENA

Du rendement précoce

Production en Bio et Conventionnel

- Très bonne vigueur départ
- Bon potentiel de rendement
- Grosse production d'énergie à l'hectare
- FARMODENA vous assure une forte production de biogaz et d'énergie à l'hectare
- Variété très précoce qui vous permet de libérer votre champ très rapidement pour l'implantation de la culture suivante.

CARACTÉRISTIQUES

Type d'Hybride : Hybride simple
Inscription : 2018
Grain : Corné - Denté
Indice de Précocité : 230 – 240
Port de feuille : Semi-dressé

RÉSULTATS ENSILAGE ARVALIS 2021

VARIÉTÉS	MS %	Rdt tMS/ha	UFL UFL/kgMS
LG31259	31,8	21,2	0,90
CAROLEEN	32,0	20,1	0,91
FARMODENA	**33,8**	**20,0**	**0,93**
KWS HAVELIO	34,9	19,9	0,91
LG31237	32,6	19,7	0,92
MALLORY	32,6	19,3	0,92
KOLOSSALIS	32,1	19,0	0,91

Source : Essais probatoires S0 Arvalis 2021, 6 sites

COMPOSANTES DE RENDEMENT

Rangs par épis	18-20
Grains par rangs	32 - 36
PMG	290 - 310 Gr

RÉSULTATS GRAIN STAPHYT 2021

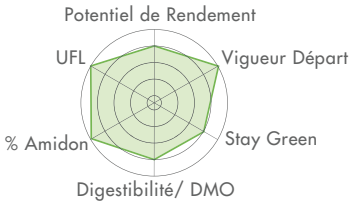
VARIÉTÉS	Humidité %	Rdt grain q/ha
ES INVENTIVE	33,1	153,7
FARMODENA	**39,5**	**147,1**
ADEVEY	35,6	125,9

Source : Essais STAPHYT France, Mesmont 2021

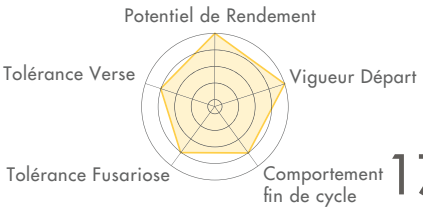
COMPORTEMENTS AGRONOMIQUES

Vigueur départ	★★★★★
Verse végétation	★★★★☆
Helminthosporiose	★★★★☆
Charbon commun	★★★★☆

ENSILAGE



GRAIN



E 260 | G 270

FARMORITZ

Assurance réussite

Production en Bio et Conventionnel

- Grosse production d'énergie à l'hectare
- Excellente vigueur départ
- Très bon Stay Green
- Résistant aux conditions stressantes
- FARMORITZ est adapté à tous types de sols grâce à une très bonne rusticité
- Son profil alimentaire est davantage tourné vers la teneur en amidon
- FARMORITZ est résistant à la verse et présente un profil sanitaire sain en fin de cycle

CARACTÉRISTIQUES

Type d'Hybride : Hybride simple
Inscription : 2018
Grain : Corné - Denté
Indice de Précocité : 260 – 270
Port de feuille : Semi-dressé

RÉSULTATS ENSILAGE ARVALIS 2020

VARIÉTÉS	UFL UFL/kgMS	Amidon %	DT Amidon %	dMO %	dNDF %	MAT %
FARMORITZ	**0,96**	**38,36**	**84,65**	**74,27**	**49,67**	**7,13**
KROQUIS	0,96	39,79	82,07	74,03	48,51	6,80
LG 31259	0,95	35,93	81,75	73,71	51,51	6,79
FIGARO	0,91	33,26	82,46	71,82	46,79	6,50
LG 30275	0,93	30,47	82,47	72,99	51,13	7,04
Moy. 23 variétés	0,94	34,56	82,15	73,13	49,81	6,80

Source: Essais post-inscription S1 ARVALIS 2020, 8 sites

COMPOSANTES DE RENDEMENT

Rangs par épis	16-18
Grains par rangs	30 - 32
PMG	300 - 320 Gr

RÉSULTATS GRAIN ALLEMAGNE 2020

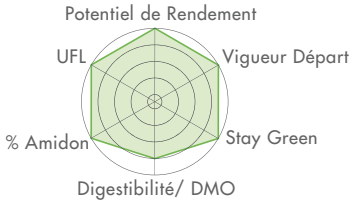
VARIÉTÉS	Humidité %	Rdt grain q/ha
FARMORITZ	**35,60**	**131,2**
SY TALISMAN	30,71	119,9
LG 30258	32,21	117,5
Moyenne 20 variétés	33,6	122,7

Source: STAPHYT Allemagne, 2020, 7 sites, 3 répétitions par site

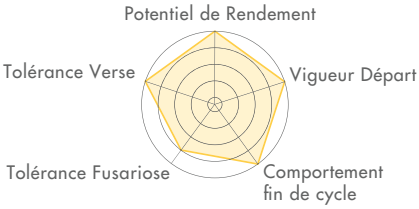
COMPORTEMENTS AGRONOMIQUES

Vigueur départ	★★★★★
Verse végétation	★★★★★
Helminthosporiose	★★★★☆
Charbon commun	★★★★☆

ENSILAGE



GRAIN



E 270 | G 260

FARMROCK

Le mixte économique

- Bon rapport qualité/prix
- Très bon Stay Green
- Bonne tolérance maladies
- Variété résistante aux conditions stressantes

CARACTÉRISTIQUES

Type d'Hybride : Hybride Trois Voies
Inscription : 2020
Grain : Corné - Denté
Indice de Précocité : 260 - 270
Port de feuille : Semi-dressé

RÉSULTATS ENSILAGE ALLEMAGNE 2020

VARIÉTÉS	MS %	Rdt tMS/ha	Amidon %	dMO %	Pot. métha. Nl/kgMO
FARMROCK	**37,96**	**21,78**	**32,23**	**72,25**	**817,8**
AGROGANT	33,34	21,18	26,76	71,28	786,4
LG 30258	37,06	20,59	31,35	73,14	821,0
SY TALISMAN	40,22	20,23	33,90	72,75	813,1
Moy. 24 variétés	36,39	21,15	30,75	72,00	813,9

Source: STAPHYT Allemagne, 2020, 12 Sites

COMPOSANTES DE RENDEMENT

Rangs par épis	14 - 16
Grains par rangs	36 - 38
PMG	220 - 310 Gr

RÉSULTATS GRAIN ALLEMAGNE 2020

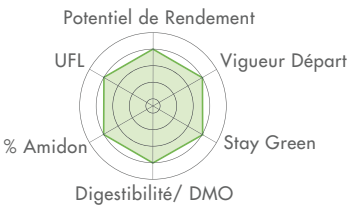
VARIÉTÉS	Humidité %	Rdt grain q/ha
FARMROCK	**32,30**	**124,2**
SY TALISMAN	30,71	119,9
LG 30258	32,21	117,5
Moyenne 20 variétés	33,67	122,7

Source: STAPHYT Allemagne, 2020 7 sites, 3 répétitions par site

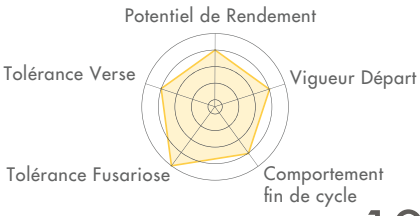
COMPORTEMENTS AGRONOMIQUES

Vigueur départ	★★★★☆
Verse végétation	★★★★☆
Helminthosporiose	★★★★☆
Charbon commun	★★★★☆

ENSILAGE



GRAIN



E 270

FARMPOWER

Maximum de végétation

- Rendements très élevés en matière sèche et en biogaz
- Excellente vigueur départ
- Rendements grains élevés dans les sols à bons potentiels
- Feuilles larges, vert foncé

CARACTÉRISTIQUES

Type d'Hybride : Hybride simple
Inscription : 2020
Grain : Corné - Denté
Indice de Précocité : 270
Port de feuille : Semi-retombant

COMPOSANTES DE RENDEMENT

Rangs par épis	16
Grains par rangs	36
PMG	320 - 340 Gr

COMPORTEMENTS AGRONOMIQUES

Vigueur départ	★★★★★
Verse végétation	★★★★★
Helminthosporiose	★★★★☆
Charbon commun	★★★★☆

RÉSULTATS ENSILAGE ARVALIS 2021

VARIÉTÉS	MS %	Rdt tMS/ha	UFL UFL/kgMS
LG31259	33,9	20,6	0,91
FARMPOWER	**33,9**	**20,5**	**0,91**
LG31255	33,9	20,0	0,92
FIGARO	33,7	20,0	0,90
LG30275	33,0	18,9	0,92

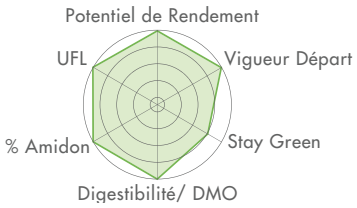
Source : Essais probatoires S1 Arvalis 2021, 6 sites

RÉSULTATS ENSILAGE STAPHYT 2021

VARIÉTÉS	MS %	Rdt tMS/ha	Amidon %	dMO %	UFL UFL/kgMS	Pot.Métha Nl/kgMO
KILOMERIS	35,4	24,7	29,6	71,5	0,92	680,40
FARMPOWER	**33,9**	**24,0**	**31,7**	**73,0**	**0,94**	**723,75**
LG 30275	34,0	22,6	30,5	72,8	0,94	685,31

Source : Essais STAPHYT France, Saint-Gilles (35)

ENSILAGE



Production en Bio et Conventionnel

E 280 | G 280

FARMUELLER

De l'énergie à l'état pur

- Haute teneur en énergie
- Adapté à la production de biogaz
- Excellent potentiel grain
- Très bonne tenue de tige

CARACTÉRISTIQUES

Type d'Hybride : Hybride simple
Inscription : 2019
Grain : Corné - Denté
Indice de Précocité : 280
Port de feuille : Semi-dressé

COMPOSANTES DE RENDEMENT

Rangs par épis	20 - 22
Grains par rangs	36 - 38
PMG	280 - 300 Gr

COMPORTEMENTS AGRONOMIQUES

Vigueur départ	★★★★☆
Verse végétation	★★★★★
Helminthosporiose	★★★★☆
Charbon commun	★★★★☆

RÉSULTATS GRAIN ARVALIS 2021

VARIÉTÉS	Rdt grain %moy.	Rdt grain q/ha	Humidité %
FARMUELLER	**102,7**	**137,0**	**30,9**
SY ENERMAX	101,6	135,5	30,7
P9234	100,9	134,6	31,5
DKC 4069	98,2	131,0	31,3
ES GALLERY	95,3	127,1	31,1

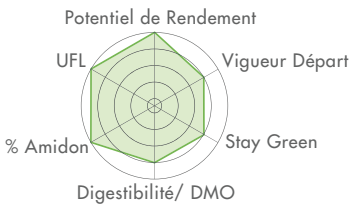
Source : Essais Post-Inscription G2 ARVALIS 2021, 13 sites

RÉSULTATS ENSILAGE ALLEMAGNE 2020

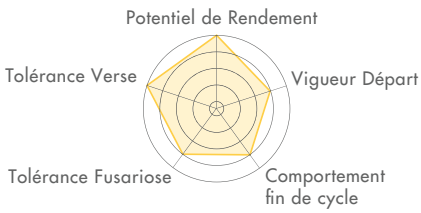
VARIÉTÉS	MS %	Rdt tMS/ha	Amidon %	dMO %	Pot. métha. Nl/kgMO
FARMUELLER	**35,95**	**22,64**	**33,08**	**73,78**	**828,0**
AGROGANT	33,34	21,18	26,76	71,28	786,4
LG 30258	37,06	20,59	31,35	73,14	821,0
SY TALISMAN	40,22	20,23	33,90	72,75	813,1
Moy. 23 variétés	36,39	21,15	30,75	72,00	813,9

Source: STAPHYT Allemagne, 2020, 12 Sites

ENSILAGE



GRAIN



E 280

FARMIRAGE

Le plein d'énergie

- Très bonne vigueur départ
- Grosse production d'énergie et de biogaz à l'hectare
- Variété très rustique
- Résistant aux conditions stressantes
- Profil alimentaire orienté amidon
- FARMIRAGE est adapté à tous types de sols
- Très forte production d'énergie et de biogaz à l'hectare

CARACTÉRISTIQUES

Type d'Hybride : Hybride simple
Inscription : 2018
Grain : Corné - Denté
Indice de Précocité : 280
Port de feuille : Semi-dressé

COMPOSANTES DE RENDEMENT

Rangs par épis	16-18
Grains par rangs	32 - 34
PMG	310 - 330 Gr

COMPORTEMENTS AGRONOMIQUES

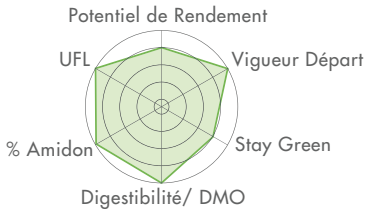
Vigueur départ	★★★★★
Verse végétation	★★★★☆
Helminthosporiose	★★★★☆
Charbon commun	★★★★☆

RÉSULTATS ENSILAGE ARVALIS 2020

VARIÉTÉS	UFL	Amidon %	DT Amidon %	dMO %	dNDF %	MAT %
FARMIRAGE	**0,94**	**35,41**	**82,86**	**73,35**	**49,30**	**6,83**
ES PEPPONE	0,92	30,22	82,86	72,62	47,63	7,22
PAULEEN	0,91	30,06	82,17	71,75	50,14	6,61
KILOMERIS	0,90	29,38	80,67	71,37	48,63	6,66
ES FLOREAL	0,92	28,60	83,83	72,19	6,71	48,64
Moy. 11 variétés	0,92	30,33	82,21	72,40	49,59	6,74

Source: Essais post-inscription S2 ARVALIS 2020, 9 sites

ENSILAGE



G 290

FARMURPHY

Un grain de folie

- Très bonne vigueur départ
- Très haut potentiel fin de groupe G1, début de groupe G2
- Très bonne résistance à la verse
- Bon comportement en fin de cycle : profil sanitaire sain et dessication du grain rapide
- Variété à fort potentiel grain

CARACTÉRISTIQUES

Type d'Hybride : Hybride simple
Inscription : 2019
Grain : Corné - Denté
Indice de Précocité : 290
Port de feuille : Semi-dressé

COMPOSANTES DE RENDEMENT

Rangs par épis	20 - 22
Grains par rangs	34 - 36
PMG	310 - 330 Gr

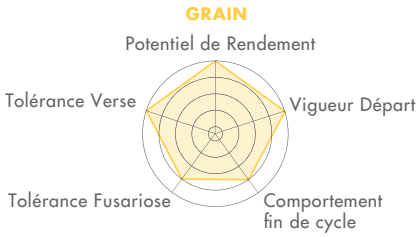
COMPORTEMENTS AGRONOMIQUES

Vigueur départ	★★★★★
Verse végétation	★★★★★
Helminthosporiose	★★★★☆
Charbon commun	★★★★☆

RÉSULTATS GRAIN ARVALIS 2021

VARIÉTÉS	Rdt grain %moy.	Rdt grain q/ha	Humidité %
FARMURPHY	**104,2**	**141,6**	**29,0**
P9234	101,6	138,0	30,2
SY ENERMAX	100,9	137,1	29,0
ES GALLERY	96,6	131,3	29,6
DKC4069	96,1	130,6	30,5

Source : Essais probatoires G2 ARVALIS 2021, 8 sites



PROTECTION *et traitements de semences*

LES TRAITEMENTS TESTÉS ET APPROUVÉS :

TRAITEMENT DE BASE

Rédigo M

(Prothioconazole + Métalaxyl)

Traitement de semences fongicide efficace sur Pythium et Fusarium (Fonte des semis). Traitement présent sur toutes nos semences conventionnelles.

PROTECTION HAUT DE GAMME

Rédigo M + **Biostimulants** + **KORIT 420 FS** (Zirame)

Cornguard

Cette association assure une protection optimale du grain durant sa phase sensible et garantit un démarrage optimal de la plante grâce à l'association d'un traitement fongicide, d'un répulsif volatile et d'un biostimulant.

PROTECTION INSECTICIDE DU SOL

Rédigo M + **Force 20CS** + **KORIT 420 FS** (Zirame)

Le traitement insecticide du sol en situation d'infestation modérée.

UN TRAITEMENT POUR PRÉPARER L'AVENIR :

Cornguard® made by **farmsaat** — La solution biostimulante powered by seedforward

Nutriments + **Stimulateurs racinaires**
Effet corvifuge
Bactéries du sol **Extraits de plantes**

Biostimulant : À base de nutriments et d'algues

Azote 1% Phosphore 0.1 % Potasse 2% Calcium 1.6% Magnésium 1% Souffre 2% Bore 0.2% Cuivre 1.2% Manganèse 12% Molybdène 0.3% Zinc 6%.

Les Biostimulants permettent de sécuriser le rendement en préparant la plante aux stress climatiques :

- Améliorent l'assimilation des éléments nutritifs et de l'eau par les racines.
- Stimulent la croissance et le développement des parties racinaires.
- mais aussi des parties aériennes en favorisant la photosynthèse.

Korit 420 FS

Puissant répulsif volatiles (corbeaux, choucas, pigeons ….) sur semences de maïs, efficace jusqu'au stade 6 – 8 Feuilles.

Force 20CS

Seul insecticide autorisé en traitements de semences pour lutter contre les ravageurs du sol, notamment le taupin et ayant une action contre la mouche des semis.
Dans le cas de très fortes infestations de taupins, il est conseillé de l'associer avec un insecticide appliqué en micro-granulé.

Ce traitement est proposé uniquement sur les variétés FARMODENA et FARMORITZ.

NOS VARIÉTÉS *de maïs*

		Destination		Traitements et conditionnement							Réseau Arvalis
Maïs	Précocité	Ensilage	Grain	Standard	Corn-guard + Korit[1]	Bio[2]	BigBag farmsaat standard[3]	BigBag farmsaat Corn-guard+Korit[3]	Cornguard® powered by SeedForward[4]	Force + Korit[5]	
FARMACTOS	210		✓	✓	✓						
FARMUNOX	220	✓		✓	✓						
FARMARQUEZ	240	✓		✓	✓						
FARMAXUS	240	✓		✓	✓	✓					
FARMODENA	240	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	ARVALIS
FARMFIRE	250	✓		✓	✓	✓					
FARMURMEL	250	✓	✓			✓					
FARMORITZ	260	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ARVALIS
FARMROCK	270	✓	✓	✓	✓		✓				
FARMPOWER	270	✓		✓	✓						ARVALIS
FARMALOU	270	✓	✓	✓	✓						
FARMUELLER	270	✓	✓	✓	✓	✓					ARVALIS
GULLIVER	280	✓		✓	✓						
FARMIRAGE	280	✓		✓	✓		✓	✓			ARVALIS
FARMUMBA	290	✓		✓	✓						
FARMURPHY	290		✓	✓	✓						ARVALIS
Soja											
ASTERIX	000			✓		✓	✓				Terres Inovia

(1) Les traitements avec Cornguard (Cornguard+Korit, Cornguard - powered by SeedForward et Cornguard BIO - powered by SeedForward) ne pourront être commandés que jusqu'au 31.12.2022.
Les semences de maïs traitées Cornguard + Korit devront avoir été semées avant la fin du mois d'avril 2023.
(2) Semences biologiques conformes à la réglementation (CE) disponibles avec bio-supplément forfaitaire pour 50.000 grains, ainsi que pour les variétés de soja. Notre organisme de contrôle : DE-ÖKO-006.
(3) Variétés disponibles en BigBag farmsaat (3 million de grains = 60 unités). Les semences de soja sont également disponibles en BigBag en conventionnel et en bio (2,4 millions de graines = 24 unités = 500 - 650 kg). Les BigBags farmasaat ne peuvent être commandés que jusqu'au 30.12.2022.
(4) Cornguard® - powered by SeedForward est proposé pour l'agriculture conventionnelle dans la limite des stocks disponibles
(5) Le traitement Force + Korit ne pourra être commandé que jusqu'au 31.12.2022.

Les retours ne sont généralement pas possibles pour des raisons de traçabilité, d'assurance qualité et de norme sanitaire.
Jusqu'à nouvel ordre, variétés et/ou traitement sont disponibles dans la limite des stocks disponibles !
Nos CGV s'appliquent dans leur dernière version. Vous pouvez en savoir plus sur le traitement de vos données personnelles dans notre déclaration de protection des données à l'adresse www.farmsaat.de/datenschutz.

SOJA
Un allié puissant

Le soja est une **légumineuse annuelle** cultivée pour ses graines très riches en **protéines** et en **huiles**. Répondant à un objectif d'autonomie protéique, la culture du soja a fortement augmenté ces dernières années.

INOCULATION

La bactérie symbiotique du Soja étant naturellement absente des sols Français, une culture de soja doit être inoculée.

Le développement des nodosités sur le système racinaire permet à la plante de fixer l'azote de l'air. Lorsque l'association fonctionne bien, la plante peut assurer jusqu'à 80 – 90% de ses besoins en azote par la fixation biologique.

CULTURE

- Semer en **avril/mai** et récolter en septembre/octobre.
- Semis réalisé sur un sol suffisamment réchauffé **(>10°C)** avec des températures élevées (toujours >10°C) les jours suivant le semis.
- La **profondeur de semis** sera de 2cm en semis précoce, sol froid ou lourd et de 3-4cm en semis plus tardif et sol léger. La vitesse de semis maximum est de 6 km/h quel que soit le semoir.

ASPECTS AGRONOMIQUES

Aspects positifs

- **Effet précédent positif** du fait des reliquats azotés.
- **Très bonne tête de rotation.**
- **Culture très peu exigeante en intrants.**

Aspects négatifs

- Inoculation nécessaire lors de la 1ère année de culture.
- **Éviter les précédents maïs, betterave, colza, tournesol, haricots : risque Sclérotinia.**

LES FACTEURS CLÉS DE LA RÉUSSITE

Choix variétal (rendement, précocité…)

Bonne disponibilité en eau jusqu'à l'apparition de la 1ère gousse brune

Inoculation réussie

Absence de reliquats azotés minéraux au semis

ASTERIX

Une graine d'athlète

Production en Bio et Conventionnel

ASTERIX est une variété européenne qui s'est distinguée par des très hauts rendements et une faible humidité lors des essais préliminaires. Une variété très précoce 000, rapide et efficace.

Précoce 000

60-65 grains/m²

Fin avril – mi-mai

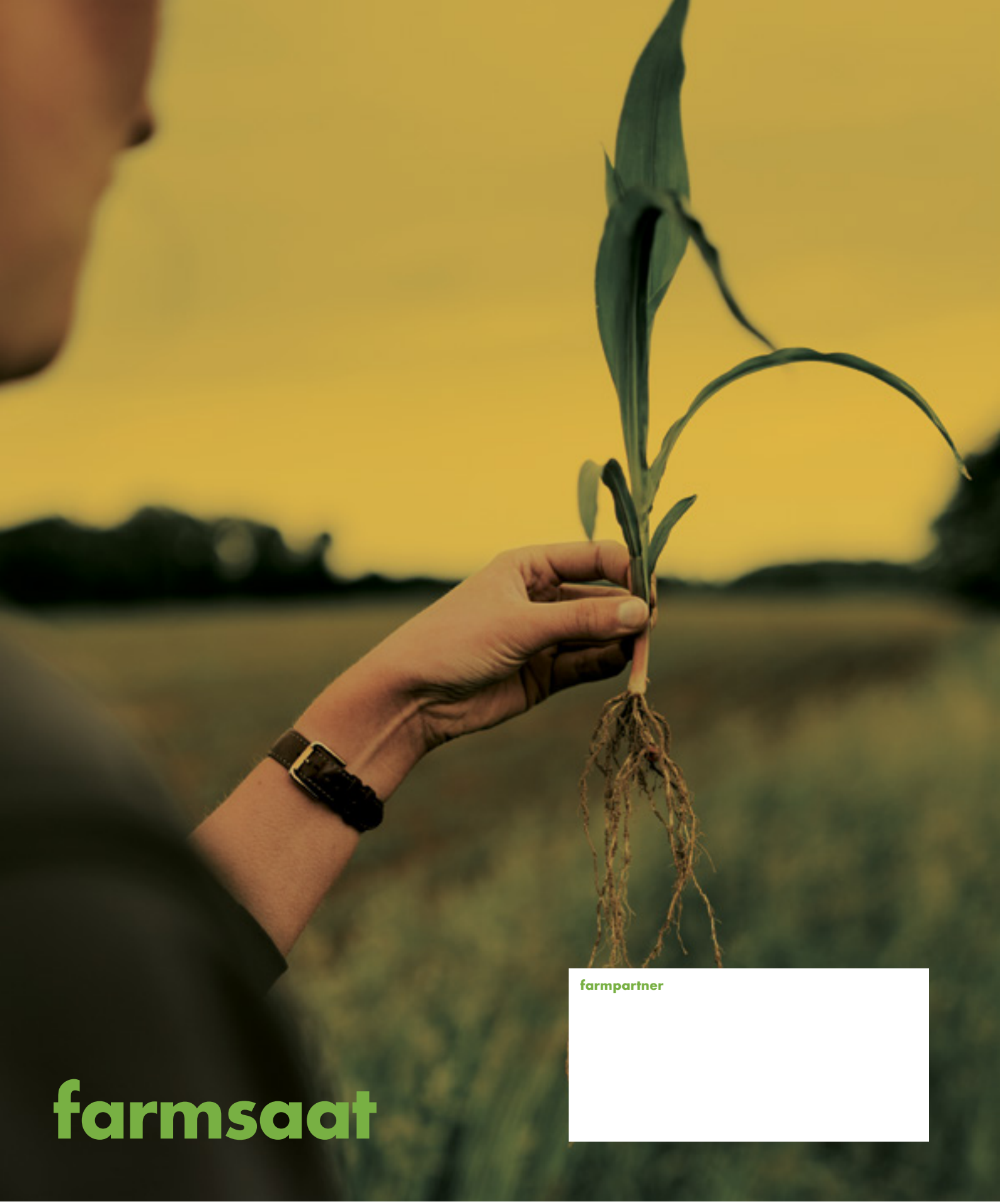
PROPRIÉTÉS

- Pour sols moyens à bons avec une bonne réserve hydrique
- Très bon rendement grains avec un semis précoce
- Forte teneur en protéines et très forte teneur en graisses
- Hauteur de plante moyenne

RÉSULTATS ESSAIS VARIÉTÉS ALLEMAGNE 2020

VARIÉTÉS	Rendement en q/ha (86% MS) Moy. 3 sites	Maturité	Début floraison	Fin floraison	Hauteur 1ère gousse en cm	Longueur plante en cm	PMG en g	Rdt protéine en q/ha
ASTERIX	**39,8**	**15 Sep**	**2 Juil**	**20 Juil**	**10,3**	**118,3**	**207,0**	**27,1**
ES Mentor	35,8	29 Sep	2 Juil	27 Juil	13,0	105,0	209,0	21,3
Merlin	32,3	8 Sep	28 Juin	24 Juil	10,7	120,0	174,0	18,6
Acardia	30,3	22 Sep	29 Juin	26 Juil	11,7	104,3	194,0	19,6
Cantate PZO	29,1	24 Sep	29 Juin	24 Juil	14,0	116,7	233,0	23,7
Amarok	29,1	15 Sep	2 Juil	25 Juil	11,3	120,0	207,0	22,6
Toutatis	26,7	15 Sep	28 Juin	24 Juil	11,7	100,0	215,0	18,0
Simocine SZS	24,2	22 Sep	3 Juil	26 Juil	13,0	113,3	203,0	21,0
Moyenne	**38,8**	**18 Sep**	**30 Juin**	**24 Juil**	**12,3**	**114,1**	**208,3**	**21,0**

Source : essai variétés Bavière 2020, 3 sites. Date de semis : 28/04
Les dates et longueurs n'ont été mesurées que sur le site de Ruhstorf



farmpartner

Éditeur : farmsaat AG • Rott3 48351 • EVERSWINKEL • Allemagne

Patrice Goasmat • ***Directeur France*** • goasmat@farmsaat.fr • 07.86.73.84.58

Yannick Pedrono
Bretagne
Loire Atlantique
pedrono@farmsaat.fr
06.36.19.26.34

Sébastien Duramé
Basse Normandie
durame@farmsaat.fr
06.25.24.60.98

Aude Debaisieux
Haute-Normandie
Ouest Hauts de France
debaisieux@farmsaat.fr
07.86.72.33.94

Alexis Vansteenberghe
Est Hauts de France
Champagne Ardennes
vansteenberghe@farmsaat.fr
07.86.65.39.43

Camille Grosse
Est Grand Est
grosse@farmsaat.fr
06.08.33.65.22

Réalisation : Agence Laurence Nicolas • Design graphique : Pierrick Crolas • Crédits photos ©Istockphoto.com, elements.envato.com, farmsaat, pexels.com