

PRÉSENTATION CÉRÉALES D'AUTOMNE 2024



Le 4 avril 2024

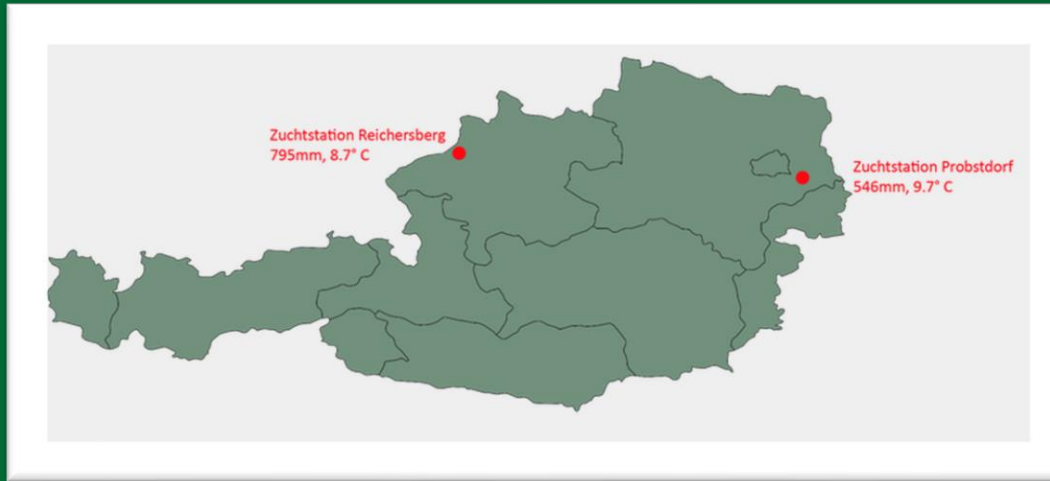




HISTOIRE



- Le 1er juillet 2000, deux des principaux obtenteurs autrichiens : **Probstdorf** et **Saatbau Linz** ont fusionné leurs activités recherche dans les domaines des céréales et des plantes oléagineuses et protéagineuses au sein d'une filiale commune, SAATZUCHT DONAU GesmbH & CoKG, afin de renforcer et d'accroître l'efficacité de la sélection et du développement des variétés.
- Cette société commune poursuit ainsi la tradition de sélection des deux Maisons de sélection, qui ont chacune plus de 50 ans d'expérience dans la production, la commercialisation et la vente de semences, et qui continuent à maintenir pleinement leurs activités, indépendamment l'une de l'autre.
- Dès la fondation, le matériel génétique des espèces sélectionnées par SAATZUCHT DONAU n'a été déposé pour évaluation que par SAATZUCHT DONAU en Autriche ou par des entreprises partenaires hors de l'Autriche.
- À l'heure actuelle, des variétés de SAATZUCHT DONAU sont officiellement testées en Autriche, Allemagne, France, Hongrie, République tchèque, Slovaquie, Suisse, Serbie, Roumanie, Lituanie, Angleterre, Ukraine, Canada, Russie, Turquie et Pologne.
- Depuis 2003 , 418 variétés (dont 183 variétés indigènes) ont été enregistrées pour le Donau Seed Breeding en Autriche.
- Le marché non européen le plus important pour le blé d'hiver est le Canada, où plusieurs variétés de blé de Saatzucht Donau sont largement cultivées.
- Les blés de Saatzucht Donau sont également cultivés avec succès en Asie occidentale (Turquie, Azerbaïdjan et Géorgie).
- D'autres exemples réussis de marketing international sont le soja au Canada et en Asie de l'Est, le blé dur au Kazakhstan et au Chili, l'orge d'hiver en Turquie et en Azerbaïdjan et le triticales aux États-Unis.
- En France, les blés tendres Saatzucht Donau sont régulièrement reconnus pour leurs qualités améliorantes et/ou leur adaptation à l'agriculture biologique par l'ANMF (par année d'inscription) : 2000 Capo (Probstdorf), 2002 Saturnus, 2004 Pireneo, 2008 Midas, Lukullus, Pannonikus, 2012 Adesso, 2013 Uvicus, 2015 Activus, 2016 Alessio, Aurelius, 2017 Cecilius, 2018 Alicantus, Christoph, Wital (GZPK) 2019 Apexus.



Reichersberg :

Environ 90 hectares de terres arables sont cultivées à la station de sélection végétale de Reichersberg. Il s'agit principalement de sols de terre brune foncée avec une bonne couche d'humus et, en dessous, un limon sableux qui retient très bien l'eau, mais qui est également peu perméable.

Altitude : 350 m

Température moyenne annuelle : 8,7°C

Précipitations moyennes annuelles : 795 mm

Programmes de sélection à la station de Reichersberg :

- Soja
- colza d'hiver
- Orge d'hiver - deux rangs
- triticale d'hiver
- épeautre d'hiver
- Développement variétal dans d'autres cultures

Probstdorf

La station de Probstdorf se trouve à environ 15 km à l'est de Vienne, au nord du Danube, dans la zone de production agricole de Marchfeld. Nous produisons dans la zone climatique continentale sur les alluvions du Danube avec une sous-structure de gravier. Les sols varient, du sable légèrement limoneux au limon sableux,

Altitude : 145 – 152 m

Température annuelle moyenne : 9,7 °C

Précipitations annuelles moyennes : 546 mm

Programmes de sélection à la station de Probstdorf :

- blé d'hiver de qualité
- Orge d'hiver – six rangs (escourgeon)
- blé dur de qualité
- Développement variétal dans d'autres cultures

Ces situations de ressources en eau et pressions maladies contrastées permettent une évaluation à large spectre de notre génétique



Un travail de longue haleine

Le sélectionneur doit anticiper les caractéristiques des variétés qui seront nécessaires dans 10 à 15 ans, définir leurs critères de sélection et les obtenir en pépinière en utilisant les méthodes appropriées.

Afin d'augmenter constamment le niveau technique de l'entreprise, Saatzucht Donau participe à de nombreux projets de recherche nationaux et internationaux.

Nous coopérons avec des universités, des instituts de recherche et des stations expérimentales en Allemagne, Hongrie, France et dans d'autres pays. De cette manière, nous combinons notre longue expérience avec les méthodes les plus modernes.

Une Haute Valeur Environnementale

Aucune variété génétiquement modifiée n'est cultivée chez Saatzucht Donau.

D'une part, les modifications génétiques des variétés de céréales telles que l'orge et le blé, sur lesquelles nous travaillons principalement, sont encore au stade de la recherche fondamentale au niveau international.

D'autre part, l'un des axes essentiels de la sélection chez Saatzucht Donau est la recherche de variétés saines, de haute qualité alimentaire, pour toutes les situations environnementales, se prêtant particulièrement bien à la culture bas intrants et biologique.

Certaines de nos variétés sont sélectionnées spécialement pour l'agriculture biologique dans un protocole spécifique

(BFOA = Breeding For Organic Agriculture, 70 % du parcours de sélection en Bio).



BLÉS TENDRES DE QUALITE



Caractéristiques physiologiques

Alternativité		Hiver
Précocité montaison		1/2 précoce
Précocité épiaison		1/2 précoce à 1/2 tardive
Tolérance au froid	7	Bonne
Tolérance à la verse	7	Bonne
Hauteur de paille	6	Assez haute

Valeur technologique

Teneur en protéines	8	Très bonne
Poids spécifique	8	Très élevé
PMG	7	Elevé
Poids spécifique	8	Très élevé

Tolérance maladies

Oidium	5	Moyenne
Rouille jaune	8	Très bonne
Rouille Brune	7	Bonne
Fusariose	7	Bonne

source SAATBAU LINZ (1 = sensible ; 9 = pas sensible)



Semis


Densité	300 à 400 grains/m ² 130 à 210 Kg/Ha
---------	--



Sac de 30 Kg

Excellente qualité de panification,
Sélectionné pour l'AB

Points Forts de ADAMUS

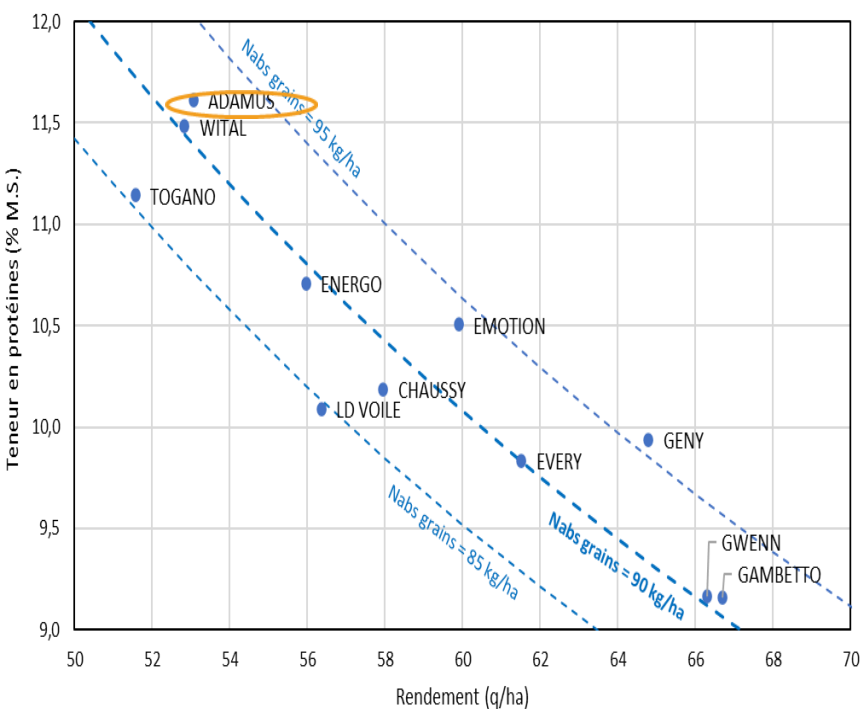
- Sélection spécifique Bio
- Excellent taux de protéines et PS (8/9)
- Très bon rendement farine (8/9)
- Bon pouvoir couvrant
- Très bonne tolérance aux maladies du feuillage
- Bonne tolérance au sec 
- Blé haut et barbu
- Bon rendement paille



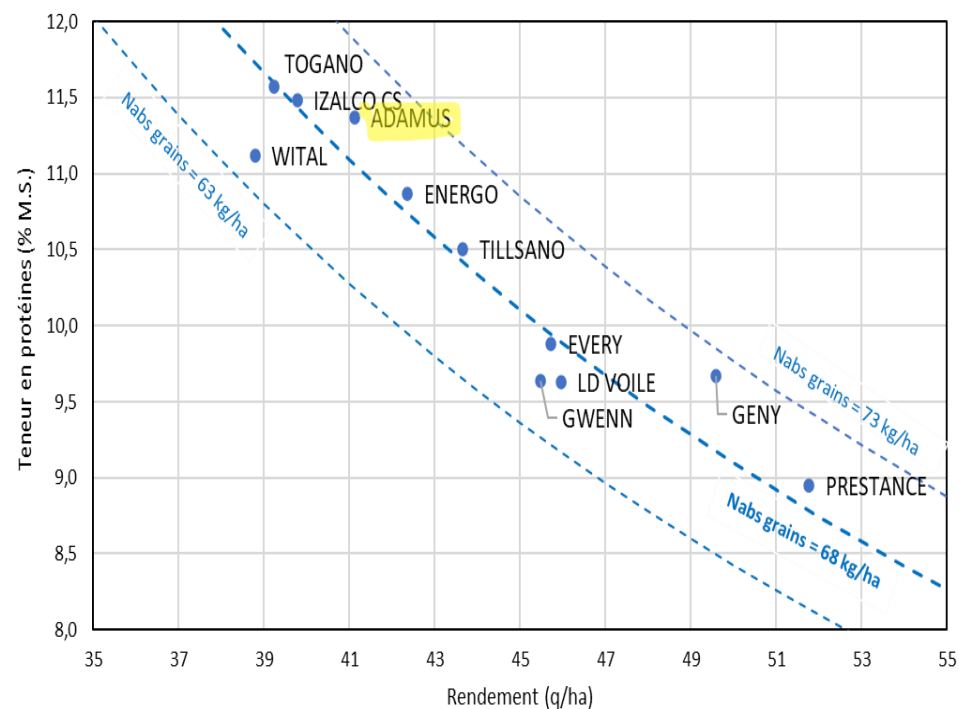
Source: développement Saatbau Linz

« En aucun cas, la responsabilité du semencier ne pourra être engagée du fait de l'utilisation de produits de protection des plantes et notamment dans le cas d'une utilisation anormale ou non conforme aux réglementations et/ou aux préconisations définies par les fournisseurs de ces produits. »

Relation Protéines/Rendement
22 essais BTH BIO - Région Grand Nord 2022



Relation Protéines/Rendement
13 essais BTH BIO - Région Grand Sud 2022



Source: développement Saatbau Linz



Intérêt

La culture monovariétale du blé nécessite un apport important d'intrants, pas toujours rentabilisés.

Les associations variétales, peuvent apporter une solution pour une production de blé économe en intrants.

Plus de biodiversité intra-parcellaire favorise la stabilité du rendement et de la qualité, la tolérance aux stress hydrique et azoté ainsi que la résistance aux bio agresseurs.




Les Variétés de SL Blé MIX LN, Force et Equilibre

SL Blé mix LN 2023	Type		Précocité à maturité	Taille	Rendement	Tol. Maladies
<u>Wital</u>	Glabre	BPS +	P à ½ P	+++	++	++
<u>Adamus</u>	Barbu	BPS +	P à ½ P	++	++	
Aurelius	Barbu	BPS	P à ½ P	++	+++	
Arminius	Barbu	BAF	P à ½ P	+++	+	



Les Caractéristiques de SL Blé Mix Low Nitrogen

- Une maturité précoce, contre les risques d'échaudage, légèrement étalée pour « aplanir » les pics de la demande en eau et nutriments, en particulier en azote.
- Des hauteurs proches mais différentes, pour une meilleure aération du couvert et la tolérance à la verse, bon pouvoir couvrant vis-à-vis des adventices.
- Des variétés dotées d'une bonne tolérance au froid et aux principales maladies du blé, limitant les risques sanitaires (élicitation et dilution des souches) .
- Un mariage de blés hauts, qualitatifs et productifs, destiné à assurer un bon rendement, et une bonne teneur en protéines, aussi bien pour l'alimentation animale que l'alimentation humaine avec un bon rendement paille.



Typologie

- Taille moyenne à assez haute
- Précoce à ½ Précoce
- Poids Spécifique et PMG élevés
- Sélection Biologique GZPKunz



Caractéristiques agronomiques

Tolérance au froid	Bonne
Maturité	Précoce à ½ précoce
Hauteur de plante	Assez Haute
Tolérance à la verse	Bonne
Germination sur pied	Peu Sensible



Caractéristiques qualité

Poids spécifique	Elevé
Teneur en protéine	Elevée
Temps de chute / Zeleny / gluten index	Elevés
Poids de mille grains	Elevé



Tolérance maladies

Tolérance oidium	Bonne
Tolérance rouille jaune	Très Bonne
Tolérance rouille brune	Moyenne
Tolérance à la Septoriose	Assez bonne
Tolérance fusariose de l'épis	Très Bonne

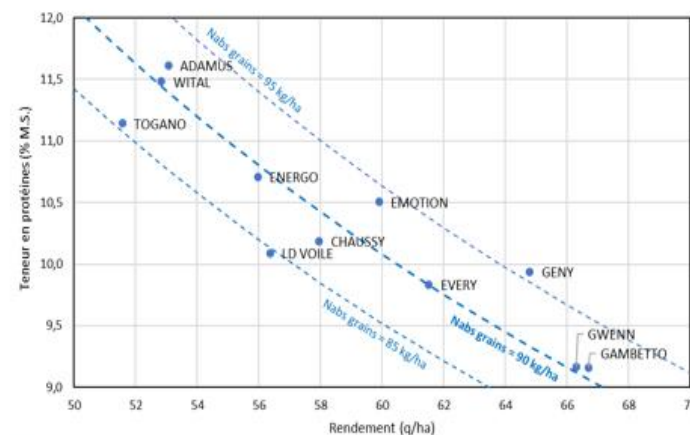
Points Forts de WITAL

- Très bonne qualité boulangère
- Var. Recommandée Meunerie BIO
- Très bon profil maladies
- Bon pouvoir couvrant
- Bonne tolérance au sec
- Bonne efficacité d'utilisation de l'azote

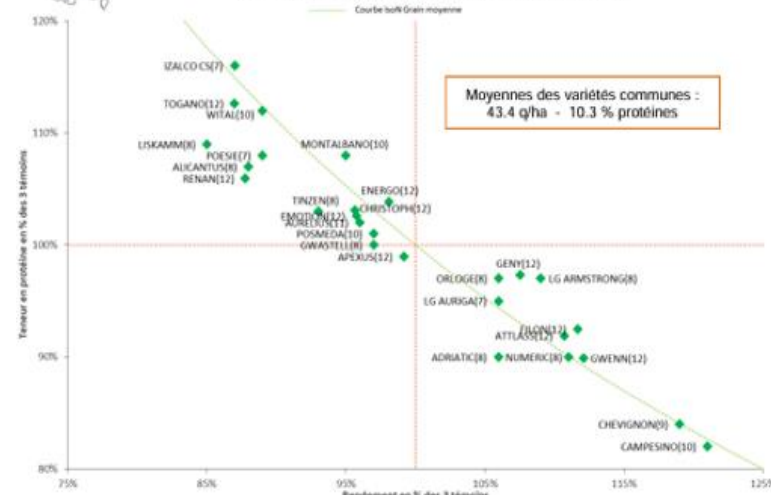


Expébio Le réseau céréales bio

Relation Protéines/Rendement
22 essais BTH BIO - Région Grand Nord 2022



Variétés de blé tendre d'hiver - Récolte 2020 - Zone CENTRE et OUEST
12 essais regroupés. Entre parenthèses : nombre d'essai ayant testé la variété.



ORGES 2 RANGS BRASSICOLES ET FOURRAGÈRES D'AUTOMNE



Le 5 avril 2023

Caractéristiques physiologiques

Alternativité	Hiver
Précocité montaison	1/2 tardive
Précocité épiaison	1/2 tardive
Tolérance à la verse	Bonne
Hauteur de paille	Moyenne

Valeur technologique

Teneur en protéines	4	Moyenne à assez faible
Calibrage	8	Elevé
PMG	6	Assez élevé

Tolérance maladies

Oidium	7	Bonne
Rouille naine	6	Assez bonne
Rynchosporiose	7	Bonne
Helminthosporiose	6	Assez bonne
Mosaïque	8	Tolérante (BYMV Type1)

source SAATBAU LINZ (1 = sensible ; 9 = pas sensible)

Source: développement Saatbau Linz



Densité de semis

grains au m² 300 - 360



Sac de 30 Kg

Orge 2 rangs brassicole d'automne

Points Forts de SUEZ

- Rendements nets élevés
- Excellente qualité brassicole (bêta-glucanes, Kolbach, friabilité, pouvoir diastasique...)
- Très bonne stabilité de la paille
- Bonne résistance aux maladies foliaires
- Très bonne qualité de maltage ; les meilleures notes en SK, CZ (RIBM), HR (Boortmalt) et AT (Stamag), liste verte Heineken.



Caractéristiques physiologiques

Alternativité	Hiver
Précocité montaison	1/2 précoce à 1/2 tardive
Précocité épiaison	1/2 précoce à 1/2 tardive
Tolérance à la verse	Assez bonne
Hauteur de paille	Moyenne à assez haute

Valeur technologique

Teneur en protéines	5,5	Moyenne à assez faible
Calibrage	7	Assez élevé
PMG	6	Moyen

Tolérance maladies

Oidium	6	Moyenne
Rouille naine	6	Moyenne
Rynchosporiose	8	Elevé
Helminthosporiose	6	Moyenne
Mosaïque	8	Tolérante

source SAATBAU LINZ (1 = sensible ; 9 = pas sensible)

Source: développement Saatbau Linz



Densité de semis

grains au m² 300 - 360



Sac de 30 Kg

Orge 2 rangs brassicole d'automne
UNIQUEMENT DISPONIBLE EN BIO

Points Forts de MONROE

- La référence orge de brasserie en filière BIO
- Liste verte Heineken
- Bonne tenue de tige
- Bonne fertilité d'épis
- Tolérante BaYMV1
- Bon calibrage
- Utilisation fourragère possible



TRITICALES



CLAUDIUS

Triticale Hiver



SAATBAU
Semences de qualité,
Récolte de qualité.

Caractéristiques physiologiques

Alternativité		Hiver
Précocité montaison		1/2 précoce à 1/2 tardive
Précocité épiaison		1/2 précoce à 1/2 tardive
Tolérance au froid	8	Très bonne
Tolérance à la verse	7	Assez bonne
Hauteur de paille	7	assez haute à haute

source SAATBAU LINZ (1 = faible ; 9 = élevé)

Valeur technologique

Teneur en protéines	5	Faible
PMG	7	Assez élevé

Tolérance maladies

Oidium	7	Peu sensible
Rouille jaune	6	Moyenne
Rouille Brune	7	Peu sensible
Septoriose	8	Très peu sensible
Rynchosporiose	7	Peu sensible

source SAATBAU LINZ (1 = sensible ; 9 = pas sensible)



Semis

Densité 250 à 400 grains/m²



Sac de 30 Kg

CLAUDIUS

Triticale Hiver



SAATBAU
Semences de qualité,
Récolte de qualité.

Points Forts de CLAUDIUS

- **Très régulier en toutes situations**
- **Excellente tolérance au froid**
- **Bon profil sanitaire**
- **Rendement grain très élevé**
- **Recommandé pour la production de biomasse**



TRIMONDO

Triticale Hiver



Caractéristiques physiologiques

Alternativité

Hiver

Précocité montaison

1/2 précoce à 1/2 tardive

Précocité épiaison

1/2 précoce à 1/2 tardive

Tolérance au froid

7,5

Bonne

Tolérance à la verse

7

Assez Bonne

Hauteur de paille

7

Assez haute

source SAATBAU LINZ (1 = faible ; 9 = élevé)

Valeur technologique

Teneur en protéines

6

Moyenne

PMG

6

Moyen

Tolérance maladies

Oidium

7

Peu sensible

Rouille jaune

6

Assez peu sensible

Rouille Brune

7

Peu sensible

Septoriose

6

Assez peu sensible

Rynchosporiose

6

Assez peu sensible

source SAATBAU LINZ (1 = sensible ; 9 = pas sensible)



Semis

Densité 250 à 400 grains/m²



Sac de 30 Kg

TRIMONDO

Triticale Hiver



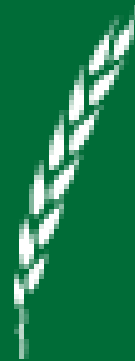
SAATBAU
Semences de qualité,
Récolte de qualité.

Points Forts de TRIMONDO

- Très régulier en toutes situations
- Note maximale en rendement grain en Autriche
- Bonne tolérance au froid et au sec **KLIMAFIT**[®]
- Bon profil sanitaire
- Bonne Tolérance à la germination sur pied
- Bon comportement en mélange



GRAND ÉPEAUTRE



Le 5 avril 2023

BADENSONNE

Triticum spelta - Grand Epeautre



SAATBAU
Semences de qualité,
Récolte de qualité.

Caractéristiques physiologiques

Alternativité		Hiver
Précocité montaison		1/2 tardive
Précocité épiaison		1/2 tardive
Tolérance à la verse	8	Très bonne
Hauteur de paille	7	Assez haute à Haute

Valeur technologique

Teneur en protéines	7	Elevé
Hagberg	7	Bon
PMG	7	Elevé
Rendement farine T80	8	Elevé

Tolérance maladies

Oidium	6	Peu sensible
Rouille jaune	7	Peu à très peu sensible
Rouille Brune	6	Peu sensible
Septoriose	7	Peu à très peu sensible



Semis

Densité 280 à 300 grains/m²
175 à 230 Kg/Ha



Sac de 25 Kg

source SAATBAU LINZ (1 = sensible ; 9 = pas sensible)

BADENSONNE

Triticum spelta - Grand Epeautre



SAATBAU
Semences de qualité,
Récolte de qualité.

Alliance Rusticité, Tenue de Tige et
Productivité.
BADENSONNE, le choix idéal pour les
producteurs d'épeautre

Points Forts de BADENSONNE

- **Productivité : meilleur rendement Essais 2015-2017 Allemagne (BSA).**
- **Rendement farinier élevé.**
- **Peu sensible à la verse.**
- **Bon comportement vis-à-vis des maladies du feuillage et épi sain**
- **En zone polyculture élevage, utilisable en alimentation animale**



PARACELSUS

Triticum spelta - Grand Epeautre



SAATBAU
Semences de qualité,
Récolte de qualité.

Caractéristiques physiologiques

Alternativité

Hiver

Précocité montaison

1/2 Précoce à 1/2 tardive

Précocité épiaison

1/2 tardive

Tolérance à la verse

7

Assez bonne

Hauteur de paille

8

Haute

Valeur technologique

Teneur en protéines

8

Elevé

Hagberg

9

Très élevé

Poids spécifique

7

Assez bon

Tolérance maladies

Oidium

6

Moyenne

Rouille jaune

7

Peu sensible

Rouille Brune

7

Peu sensible



Sac de 25 Kg

Semis
Densité

280 à 300 grains/m²
175 à 230 Kg/Ha

source SAATBAU LINZ (1 = sensible ; 9 = pas sensible)

PARACELSUS

Triticum spelta - Grand Epeautre



SAATBAU
Semences de qualité,
Récolte de qualité.

NOUVEAUTÉ !

Points Forts de PARACELSUS

- **Très bon potentiel rendement et décortilage**
- **Très bonne qualité meunière**
- **Teneur en protéine élevée**
- **Très bonne tolérance au froid**
- **Bonne tolérance aux maladies du feuillage**

EBNERS ROTKORN **BIO**

Grand Epeautre NON HYBRIDÉ – Panifiable



Caractéristiques physiologiques

Alternativité		Hiver non hybridé
Précocité montaison		Tardif
Précocité épiaison		Tardif
Tolérance à la verse	6	Moyenne
Hauteur de paille	8	Haute

Valeur technologique

Teneur en protéines	8,5	Très élevé
Hagberg	7	Bon
PMG	7	Elevé

Tolérance maladies

Oidium	5	Assez sensible
Rouille jaune	5,5	Assez à peu sensible
Rouille Brune	5,5	Assez à peu sensible

source SAATBAU LINZ (1 = sensible ; 9 = pas sensible)



Semis 280 à 300 grains/m²
Densité 175 à 230 Kg/Ha



Sac de 25 Kg

EBNERS ROTKORN **BIO**

Grand Epeautre NON HYBRIDÉ – Panifiable

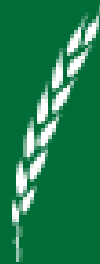


Haute teneur en Protéines,
Qualité et caractéristiques typiques des épeautres
originaux

Points Forts de EBNERS ROTKORN

- Teneur en protéines très élevée
- Excellente qualité boulangère
- Très bonne tolérance à la germination sur pied
- Très bonne tolérance au froid
- Bonne tolérance aux maladies du feuillage
- Reconnu Epeautre original par l'association Hildergard von Bingen

PETIT ÉPEAUTRE (ENGRAIN)



Le 5 avril 2023

MV ALKOR

Triticum monoccocum - Petit Epeautre ou Engrain



SAATBAU
Semences de qualité,
Récolte de qualité.

Caractéristiques physiologiques

Alternativité	Alternatif
Précocité montaison	Précoce
Précocité épiaison	Précoce
Tolérance au froid	Très bonne
Vigueur de départ	Moyenne
Hauteur de paille	Haute

Valeur technologique

Teneur en protéines	Elevé
Teneur en Carotène	Elevé
Teneur en gluten	Faible

Engrain

L'engrain, communément appelé petit épeautre est une des plus anciennes espèces de céréales cultivées en Europe

L'engrain a une faible teneur en gluten (< 7%) et est panifiable avec une faible levée



Semis

Densité Automne	300 à 350 grains/m ² 100 à 130 Kg/Ha
Densité Printemps	350 à 400 grains/m ² 125 à 145 Kg/Ha
Profondeur	3 – 5 cm



Sac de 25 Kg

MV ALKOR

Triticum monoccocum - Petit Epeautre ou Engrain



SAATBAU
Semences de qualité,
Récolte de qualité.

Points Forts de MV ALKOR

- **Adapté aux conduites extensives et aux conditions difficiles et séchantes.**
- **Adapté aussi bien en semis d'hiver qu'en semis de printemps.**
- **Farine jaune à haute teneur en protéine.**
- **Précocité (semis de printemps en particulier)**



EBNERS EINKORN

Triticum monoccocum - Petit Epeautre ou Engrain



SAATBAU
Semences de qualité,
Récolte de qualité.

Caractéristiques physiologiques

Alternativité	Alternatif
Précocité montaison	1/2 tardive
Précocité épiaison	1/2 tardive
Tolérance au froid	Très bonne
Vigueur de départ	Moyenne
Hauteur de paille	Haute

Valeur technologique

Teneur en protéines	Elevé
Teneur en Carotène	Elevé
Teneur en gluten	Faible

Engrain

L'engrain, communément appelé petit épeautre est une des plus anciennes espèces de céréales cultivées en Europe

L'engrain a une faible teneur en gluten (< 7%) et est panifiable avec une faible levée



Semis

Densité Automne	300 à 350 grains/m ² 100 à 130 Kg/Ha
Densité Printemps	350 à 400 grains/m ² 125 à 145 Kg/Ha
Profondeur	3 – 5 cm



Sac de 25 Kg

EBNERS EINKORN

Triticum monoccocum - Petit Epeautre ou Engrain



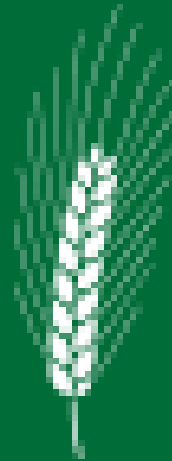
SAATBAU
Semences de qualité,
Récolte de qualité.

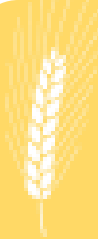
Points Forts de EBNERS EINKORN

- **Adapté aux conduites extensives et aux conditions difficiles et séchantes**
- **Adapté aussi bien en semis d'hiver qu'en semis de printemps**
- **Farine jaune à haute teneur en protéines.**



SEIGLE





Danko DRAGON

Seigle Population de qualité supérieure



SAATBAU
Semences de qualité,
Récolte de qualité.

Caractéristiques physiologiques

Alternativité

Précocité montaison

Précocité épiaison

Tolérance au froid

Tolérance à la verse

Hauteur de paille



Hiver

Précoce

Précoce

Excellente

Bonne

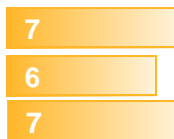
Assez haut

Valeur technologique

Teneur en protéines

PMG

Germination sur pied



Bonne

Moyen

Faible

Tolérance maladies

Oidium

Rouille Brune

Septoriose

Rynchosporiose



Elevé

Bonne

Assez bonne

Bonne



Densité de semis

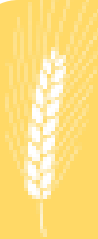
grains au m²

300 - 350



Sac de 25 Kg

source SAATBAU LINZ (1 = sensible ; 9 = pas sensible)



Danko DRAGON

Seigle Population de qualité supérieure



SAATBAU
Semences de qualité,
Récolte de qualité.

Points Forts de DANKO DRAGON

- **Excellente qualité meunière**
- **Très régulier quelques soient les conditions agronomiques**
- **Bon profil sanitaire**
- **Bonne tenue de tige**
- **Supporte bien les conditions humides à maturité, bonus sur ergot du seigle**



- Population de pays ancienne haute, de très bonne qualité gustative et meunière.
- Epiaison précoce
- Très bonne résistance au froid et à la neige
- Développement rapide au printemps
- Fort rendement fourrager
- Permet l'installation d'un maïs après récolte en fourrage.
- Association possible avec vesce et pois (méteils)

Points Forts de SCHLÄGLER

- Enracinement puissant et structurant
- Cycle court (convient en altitude)
- Supporte toutes les conditions de sol
- Bonne productivité en grain, excellente en fourrage et paille
- Concurrence efficacement les adventices



En vert

	Couvert végétal	grain - Biomasse
Densité	70 à 90 kg / ha	100 à 120 kg / ha
Période de semis	15 Aout - 15 Septembre	Fin Aout - 15 Septembre
Densité	80 à 100 kg / ha	120 à 140 kg / ha
Période de semis	15 Septembre - 15 Octobre	15 Septembre - Fin Octobre

En Grain

Fin Septembre - Fin Octobre

SCHLÄGLER 100 - 120 Kg/ha



Sac de 30 Kg