

VirusPROTECT

La double tolérance
contre la JNO
et les pieds chétifs.



#Cultivez vos orges sereinement

SEMER L'AVENIR
DEPUIS 1856

KWS



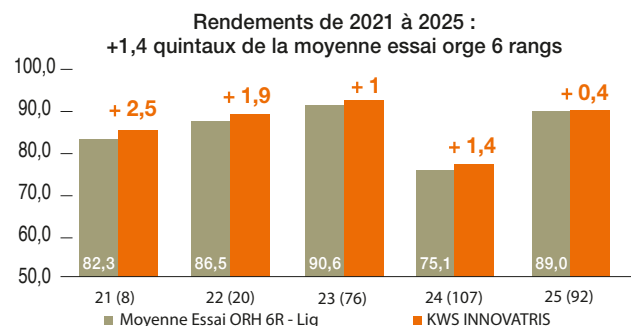
KWS INNOVATRIS

Orge d'hiver 6 rangs

L'innovation au cœur de vos parcelles

- 1^{ère} variété inscrite avec la double tolérance : JNO et pieds chétifs
- Bonne qualité de grain
- Précoce à bonne productivité et régularité
- Bon comportement global vis-à-vis des maladies

+ Bonne productivité depuis 5 ans



+ Bon comportement maladies

Rhynchosporiose



Helminthosporiose

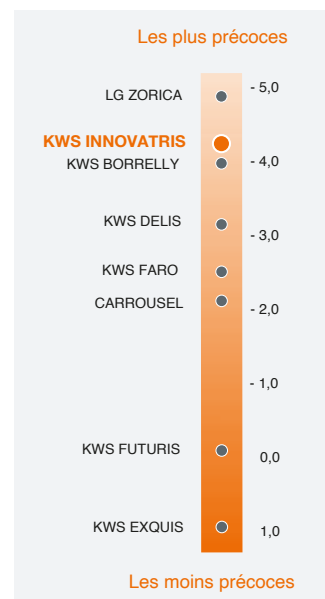


Rouille naine



+ Précocité

KWS INNOVATRIS se situe parmi les plus précoces à épiaison des orges d'hiver du marché



VirusPROTECT

La double tolérance contre la JNO et les pieds chétifs.

Depuis l'interdiction de l'imidaclopride en traitement de semences et avec un changement climatique favorisant le développement des ravageurs à l'automne (pucerons et cicadelles), le risque de viroses en orge d'hiver est en recrudescence. Pour faire face à ces enjeux, KWS propose la gamme **VirusPROTECT**, une nouvelle génération de variétés d'orge d'hiver associant la **tolérance à la JNO** (virus transmis par les pucerons) et à la **maladie des pieds chétifs** (virus transmis par les cicadelles).

Après avoir été pionnière avec le développement de variétés tolérantes à la JNO dès 2013, la recherche KWS a franchi une étape supplémentaire en intégrant la tolérance aux pieds chétifs.

Cette double tolérance, **validée officiellement par le CTPS**, est désormais accessible avec les variétés **KWS Innovatr** et **KWS Futuris**, inscrites respectivement en 2023 et 2024 au catalogue français. Avec VirusPROTECT, KWS propose une innovation génétique offrant une nouvelle alternative simple d'utilisation, efficace et durable, pour gagner en sérénité dans la conduite de vos orges d'hiver



Facilité d'utilisation

Il suffit de choisir et de semer une variété KWS avec la double tolérance (JNO et Pieds chétifs).

Souplesse / Flexibilité du mode d'action

La protection couvre l'ensemble du cycle de végétation

Réduction de la consommation d'intrants et des IFTs

VirusPROTECT, cultivez vos orges sereinement

■ Source Cotations maladies : Cotations GEVES ou Arvalis. La tolérance aux maladies concerne les maladies ou souches connues au moment de l'observation.
■ Source Graphique en barres : Base de données KWS Momont, de 2022 à 2025, rendements et écarts de rendement exprimés en q/ha. Moyenne Essai ORH 6R – Lig : Orge d'hiver 6 rangs Lignée
■ Source Graphique Précocité : Base de données KWS Momont, de 2020 à 2025, écart à la date d'épiaison exprimée en jours

*La lutte génétique repose sur la mise en place d'un mécanisme inhibant la multiplication des virus. La tolérance est certes non totale, mais néanmoins robuste. En cas de fortes expositions aux pucerons et/ou cicadelles, la perte de rendement, sans être nulle, est nettement plus faible que celle observée avec des variétés sensibles.

KWS FUTURIS

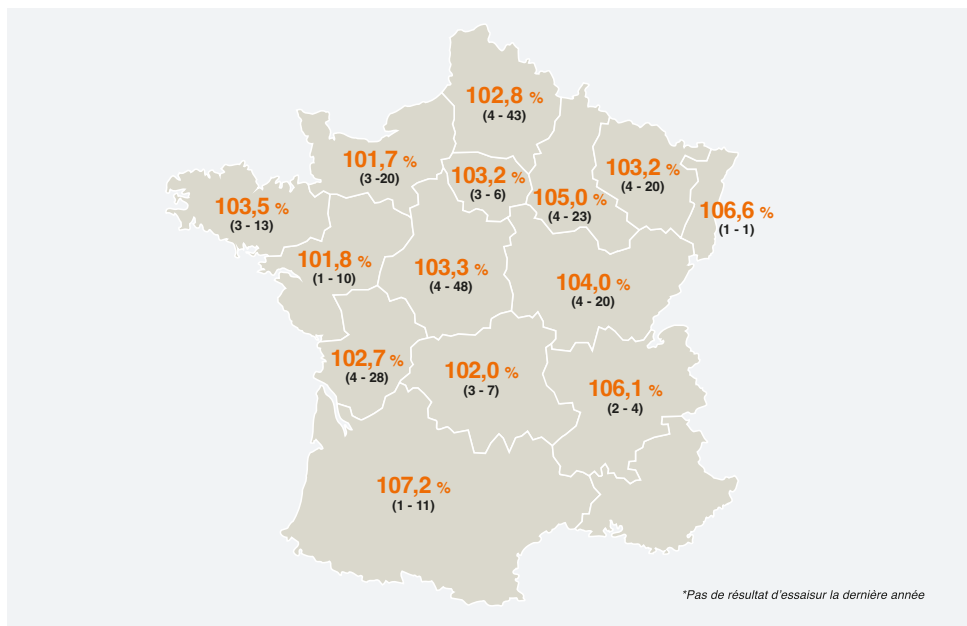
Orge d'hiver 6 rangs
Cultivez l'avenir

- 2^{ème} variété inscrite avec la double tolérance : JNO et Pieds chétifs
- Productivité très élevée et régulière grâce à des composantes équilibrées
- Très bon PS et teneur en protéines élevée
- Bon comportement maladies et très bonne résistance verse

+ Productivité confirmée depuis 4 ans



Rendements pluriannuels de KWS FUTURIS sur 2022 - 2025 en % de la moyenne des essais



■ Source Carte : Base de données KWS Momont, de 2022 à 2025, rendements exprimés en % de la moyenne des essais. Entre parenthèses, nombre d'années d'essais et nombre d'essais.

■ Source Cotations maladies : Cotations GEVES ou Arvalis. La tolérance aux maladies concerne les maladies ou souches connues au moment de l'observation.

+ Très bon comportement rouille naine et ramulariose

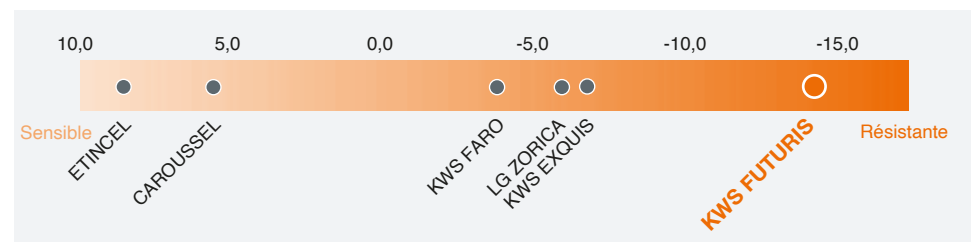
Rouille naine



Ramulariose



+ Très bonne résistance verse



■ Source Graphique Verse : Base de données KWS Momont, de 2020 à 2025, verse en non traité exprimée en écart à KWS Joyau

+ Très bon PS



■ Source Graphique PS : Base de données KWS Momont, de 2020 à 2025, PS (poids spécifique) exprimés en écart à KWS Joyau

LA GAMME VirusPROTECT



KWS FUTURIS

KWS INNOVATRIS

Caractéristiques agronomiques

Composantes de rendement

Résistances aux maladies

Qualité technologique

Type d'orge	Lignée 6 rangs	Lignée 6 rangs
Alternativité	5	7
Précocité montaison	(3)	(5)
Précocité épiaison	6.5	7
Résistance au froid	6	(6.5)
Hauteur de plante	5	4
Résistance à la Verse	6.5	5.5
Complexe Mosaïques	Résistant Y1	Résistant Y1
JNO	Tolérante	Tolérante
Pieds chétifs	Tolérante	Tolérante
Tallage	★ ★ ★ ☆ ☆	★ ★ ★ ★ ★
Fertilité d'épi	★ ★ ★ ☆ ☆	★ ★ ☆ ☆ ☆
PMG	★ ★ ☆ ☆ ☆	★ ★ ☆ ☆ ☆
Oidium	6	5
Rhynchosporiose	4	(6)
Helminthosporiose	6	6
Rouille naine	7	6
Ramulariose	7	(5)
Nuisibilité globale	6	6
Classe qualité CTPS	Fourragère	Fourragère
Poids spécifique	6	(5)
Protéines	(4)	(4.5)
Calibrage	7.5	7.5

Source : Cotation GEVES ou Arvalis, les notes entre parenthèses sont à confirmer. La tolérance aux maladies concerne les maladies ou souches connues au moment de l'observation

Vos interlocuteurs par région :



Pierre-Charles DURU
Tél : 06 83 82 67 83
pierre-charles.duru@kws.com



David BERNARD
Tél : 06 83 82 67 87
david.bernard@kws.com



@KWSFrance
suivez-nous sur Facebook