

ORGE D'HIVER

Variétés

Thèmes	Adaptation climatique
Département	Nord-Pas de Calais
Responsable de l'essai :	Jérôme Lécuyer

Quelles variétés présentent le meilleur compromis rendement-sécurité dans les conditions du Nord-Pas-de-Calais ?

Informations technique

Contexte et objectif(s) de l'expérimentation :

L'orge d'hiver occupe une place stratégique dans les systèmes de production céréalière, tant pour son rôle dans les rotations culturales que pour sa valorisation en alimentation animale et humaine. Face aux changements climatiques, à la pression des maladies, et à la recherche d'une qualité technologique adaptée aux marchés, le choix variétal constitue un levier déterminant pour optimiser les performances des exploitations agricoles.



L'essai variétal vise à évaluer les performances agronomiques et qualitatives de différentes variétés d'orge d'hiver. Cet essai porte sur des critères clés tels que le rendement, la tolérance aux maladies, la résistance au froid, et les caractéristiques technologiques des grains. Il vise également à évaluer la tolérance des nouvelles variétés à la JNO.

Les variétés sont testées dans des conditions de sol et de climat typiques du bassin de production orge d'hiver en Nord - Pas de Calais. Cet essai vise à guider les agriculteurs et conseillers techniques dans le choix des variétés les plus adaptées aux enjeux locaux et aux besoins des filières.

Itinéraire technique de la parcelle

Commune	Frevin-Capelle (62)
Agriculteur	Fabien Duranel
Type de sol	Limons Crayeux
Précédent	BTH
Travail du sol	Labour
Date de semis	11/10/2024
Densité de semis	320
Fongicide	11/04 : Joao 0.4 + Amistar 0.25 25/04 : Revystar XL 0.7 + Comet 0.2
Désherbage	12/10 : CTL 3L 29/10 : Fosburi 0.6L + Defi 2.5L
Rendement de la parcelle	93,7

Protocole

L'essai comporte 30 variétés dont 2 mélanges, 10 nouvelles inscriptions et 4 hybrides. L'essai est conduit en 5 répétitions, 3 correspondent à la conduite de la parcelle, 1 non traité fongicides et 1 non régulée.

Résultats de l'essai

Écart type résiduel (Qx)	3,7
Coefficient de variation (%) :	4
Test statistique significatif	Oui

L'essai est précis et exploitable. L'implantation a été réalisée en condition moyenne. Malgré tout la levée est bonne. Les applications de désherbage ont été fortement phytotoxique, à tel point que l'avenir de l'essai nous a semblé compromis en sortie d'hiver. La parcelle s'est ensuite doucement remise. Du fait de cet épisode de phytotoxicité, de sols assez superficiels (pour la région), du printemps sec et d'application de régulateurs en condition fraîche, les orges sont restées très courtes (entre 55 et 75cm de hauteur). L'inquiétude était donc de mise quand au rendement. Finalement c'est relativement satisfaisant compte tenus des évènements décrits plus hauts.

La pression maladie est très faible tout au long de la campagne. Quasi-absence de la rouille naine, sauf sur KWS Faro, qui est particulièrement sensible. La Rhychosporiose et l'helminthosporiose sont présentes mais en faible intensité. La verse est absente de l'essai sauf dans le bloc non traité. Même en non régulé, elle reste assez faible pour une parcelle d'orge.

Dans ce contexte, les hybrides sont décevantes. Deux hybrides sont au niveau des meilleures lignées, les deux autres sont dans le milieu du classement et à la fin. On peut noter Paquita, une variété deux rangs qui donne de très bons résultats dans l'essai. Plusieurs nouveautés se comportent très bien dans l'essai mais sont peu développées en raison de leur faible performance en 2024 : Maggy Littoral, KWS Melodis ou encore Digital. D'où l'intérêt de tester les variétés sur plusieurs campagnes. Dans les nouveautés intéressantes, on trouve KWS Futuris, productive, bon profil maladies et verse, mais PS faible. Dans les variétés récentes, Alienor confirme son intérêt après une bonne campagne 2024. Enfin la référence LG Zorica confirme encore une fois sa régularité.

Les modalités densité de semis réduite en LG Zorica font perdre 10 (-30% DS) et 15d/ha (-50% DS). C'est assez logique dans le contexte de l'essai : faible tallage et perte de pieds dues au désherbage.

	Rdt a 15	PS	Casse Epis	Ecart Traité/Non Traité Fong	% Verse 06/06	Note Maladies 06/06
MAGGY	103,0	63,5	2,2	3,0	15	3
SY LOONA	102,3	68,7	6,4	-0,7	90	2
SY BANKOOK	102,2	67,4	6,2	4,0	0	3
LITTORAL	102,1	67,7	3,6	7,0		
KWS INNOVATRIS	101,6	67,4	3,8	4,3	0	4
Paquita	101,3	67,8	4,2	5,1	0	1
KWS MELODIS	101,0	68,2	4,6	8,0		
SY COLYSEOO	100,7	67,9	5,2	9,4	50	3
KWS Mattis	100,2	70,6	4	5,3	0	2
KWS FUTURIS	100,0	64,5	2,4	6,0	0	1
DIGITAL	100,0	69,6	7	6,0	100	1
LG ZEFIRA	97,8	68,1	3	5,5	0	3,5
ALIENOR	97,6	67,2	2,2	1,9	0	2
LG ZORICA	96,8	68,0	4,2	12,2	0	2,5
DEMENTIEL	96,0	67,2	10,4	-0,6	25	5
INTEGRAL	95,9	68,0	4	8,4	0	3
Melange Hybride	93,6	67,3	5,6	8,5		
OVALIE	92,9	68,9	4,8	4,4	30	4
FASCINATION	91,0	67,0	4,4	2,0	10	2
LG ZORBAS	88,8	67,9	5,2	-1,6		
SY MOOVY	88,4	66,2	5	0,8	0	1
CARROUSEL	88,3	69,8	2,6	2,0	0	4
FRIMOUSSE	88,0	68,1	5,8	1,6	0	5
Manade	86,1	70,6	8	1,2		
LG ZORICA DS -30%	85,9	68,6	3,6	5,1		
Melange 2rg	85,8	68,9	4,4	8,4		
LG ZAO	85,0	67,3	5,4	-2,6	80	4
LG ZORICA DS -50%	81,9	68,6	7,6	9,0		
KWS FARO	81,1	68,7	4,6	9,9	0	7
MARVEL	75,4	69,6	0	2,4	15	4
Moyenne	93,7	68,0	4,7	4,5		

Analyses

Les indicateurs agro-environnementaux

Du fait de la faible pression maladies et verse sur cet essai, les écarts d'IFT potentiels entre variétés sont limitées. Il est possible dans cette situation de faire l'impasse du premier traitement fongicide sur l'intégralité des variétés. Ici le facteur campagne pèse plus que le choix variétal.

Synthèse expérimentation 2024-2025
Chambres d'Agriculture Hauts-de-France

Analyse économique

Mis à part les hybrides qui sont pénalisées par leur cout de semence élevé qui n'est pas associé dans l'essai avec des gains de rendements significatifs, le classement économique des varités est celui de la productivité.



Conclusion & perspectives

L'essai de cette année s'avère un peu atypique du fait du contexte pédoclimatique de la parcelle et de l'incident phytotoxicité. Toutefois les résultats sont tout à fait exploitables et pertinents dans un contexte petites terre / année sèche.