

BLÉ TENDRE D'HIVER

Variétés Arvalis

Thèmes	Variétés
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 :

Dans un contexte de forte variabilité climatique et d'évolution des risques maladies et ravageurs, le choix variétal constitue le levier majeur pour sécuriser et optimiser la production de blé tendre d'hiver. Les conditions pédoclimatiques spécifiques de la région, caractérisées par des sols à potentiel élevé mais souvent contraints par l'excès d'eau, un risque verse et une pression maladie élevée, nécessitent une évaluation régulière des nouvelles variétés mises sur le marché ainsi que des références déjà implantées.

L'essai variétés présenté dans ce compte rendu a pour objectif d'évaluer le comportement agronomique et technologique d'un panel de variétés de blé tendre d'hiver dans les conditions locales de culture. Il vise notamment à comparer les niveaux de rendement, la régularité des performances, la précocité, la tolérance aux principales maladies foliaires (septoriose, rouilles) ainsi que la sensibilité à la verse.

Au-delà de la mesure des performances, cet essai a également pour vocation d'apporter des éléments d'aide à la décision aux agriculteurs et aux conseillers techniques. Il répond aux questions suivantes : quelles variétés présentent le meilleur compromis rendement-sécurité dans les conditions du Nord-Pas-de-Calais ? Quelles nouveautés confirment leur potentiel face aux références régionales ? Quelles variétés sont les plus adaptées aux différents contextes de sols et de conduites culturales rencontrés dans la région ? Comment évolue les caractéristiques agronomiques des références cultivées par les agriculteurs ?

Les résultats de cet essai contribuent ainsi à l'actualisation des références régionales et à l'accompagnement des choix variétaux pour la prochaine campagne.



Itinéraire technique de la parcelle

Commune	Tilques
Agriculteur	A. Hellebois
Type de sol	Limons Battants profonds
Précédent	Pois de Conserve
Travail du sol	Non Labour
Date de semis	29/10/2024
Densité de semis	260 gr/m ²
Fongicide	13/05 : Mayandra 0.6 + Amistar 0.2
Désherbage	30/10 : Fosburi 0.6 + Défi 2
Rendement de la parcelle	135,7

Protocole

L'essai comporte 50 variétés dont 2 mélanges, 22 nouvelles inscriptions et 3 hybrides. L'essai est conduit en 5 répétitions, 3 correspondent à la conduite de la parcelle, 1 non traité fongicides et 1 non régulée. Le bloc non régulé a reçu 80u d'azote en plus le 25 février, afin d'augmenter le risque verse.

Résultats de l'essai

Écart type résiduel (Qx)	3,75
Coefficient de variation (%) :	2,8
Test statistique significatif	Oui

L'essai est assez précis et exploitable, surtout compte tenu des rendements très élevés. La campagne a été caractérisée par une sécheresse printanière marquée. De ce fait, la septoriose est quasi absente de l'essai. De la rouille jaune était présente des mi-avril, en particulier sur la variété Belzebuth.

Puis, à partir du 20 mai la maladie était présente sur un grand nombre de variétés. Avec en particulier une attaque de forte intensité sur des variétés inattendues, comme Générisk ou LG Acrobat. De même, s'il n'est pas inhabituel de retrouver de la rouille jaune sur Cheignon, les attaques de cette campagne sont nettement plus marquées que d'habitude. Il y a donc une forte suspicion de contournement de résistance sur Cheignon et sa descendance. Les variétés les plus attentes présentent une nuisibilité d'environ 15 à 20q/ha (35q pour Belzebuth). Ce sera à suivre avec à attention l'an prochain. De la rouille brune a également fait son apparition vers le 10 juin, ce qui était attendue au vu des conditions chaudes et sèches. Son arrivée est relativement précoce pour la région et l'attaque est de forte intensité. Les variétés touchées sont toutes des variétés identifiées sensibles. La maladie cause une nuisibilité de 10 à 15 q/ha. C'est élevé par rapport aux attaques tardives de rouille brune habituelles, dont la nuisibilité est en général à peine mesurable.

Enfin le bloc non régulé a parfaitement rempli son rôle avec une verse significative dans plus de la moitié des variétés. Ce sont des données très riches qui permettent d'affiner les notes Arvalis.

La majorité des nouveautés déçoivent. Geopolis et Accomply sont à peine à la moyenne en rendement et sont les seuls dont le PS est sous la norme. LG Acrobat a complètement craqué en rouille jaune. De même, certaines variétés au profil intéressantes ne sont pas assez productives pour réellement se démarquer :

Generik, RGT Profusio ou RGT Koesio. Seul RGT Globe confirme les attentes, avec une bonne qualité, un profil agronomique sans gros défauts et une bonne productivité. On peut aussi citer Kaktus et RGT Majesko, pas attendu à ce niveau, qui seront à suivre.

Pour ce qui concerne les références, l'évolution la plus notable est la forte dégradation de Chevignon sur rouille jaune. De même, l'essai a permis de bien affiner l'évaluation des comportements verse. Ainsi King Kong s'avère nettement plus sensible verse que Chevignon. Dommage car le reste du profil est parfait. Thermidor confirme tout à fait ses qualités. KWS Extase est de retour à une excellente productivité après quelques campagnes décevantes. Il conserve un profil agronomique tout à fait correcte. Enfin, Pondor, Intensity KWS Erruptium ou encore Shrek se montrent toujours très régulier et ont des profils agronomiques bons à très bons.

					Note RJ	% Verse
	Rdt a 15	PS	Prot	Note Maladies	28-mai	30-juin
KWS EXTASE	145,5	77,5	11,1	2,6	0	0
SU HYCLASS	142,2	79,4	11,6	3,2	0	60
RGT FARMEO	142,2	76,7	10,9	1,0	0	50
SU HORIZON	141,7	77,9	10,9	3,6	6	35
Melange Tardif	141,6	78,3	11,3	0,0		10
THERMIDOR	141,5	78,6	11,2	5,6	0	30
SU HYSTORIC	141,4	78,9	11,3	2,4	2	45
KWS GLOBE	141,1	77,3	10,9	1,5	1	35
FACILITY	140,7	76,2	10,9	1,8	1	45
LG ACROBAT	140,6	77,0	11,1	5,5	1	5
LG AERO	139,8	77,6	10,8	3,9	0	0
RGT MAJESKO	139,8	76,9	11,2	0,1	0	15
SU HYREAL	139,5	77,9	11,0	3,5	6	90
KAKTUS	139,4	77,6	11,5	2,1	0	70
WPB MEDINA	138,9	76,9	11,2	1,8	1	15
SHREK	138,4	79,0	11,2	2,7	0	25
RGT Windo	137,6	78,0	11,4	4,9	0	81
PONDOR	137,0	77,3	11,3	6,9	0	40
KINGKONG	136,8	79,3	11,4	2,0	0	75
KWS ASTRUM	136,8	79,3	11,2	1,2	0	20
GEOPOLIS	136,8	75,8	11,7	0,9	2	10
INTENSITY	136,6	76,5	11,7	3,4	0	45
KWS ETOILE	136,2	78,7	11,6	4,9	0	20
SU MASTER	136,0	77,4	11,7	1,6	0	40
ACCOMPLY	135,9	75,5	11,1	0,4	0	35
CHEVIGNON	135,6	77,2	11,2	3,9	6	40
Melange Précoce	135,4	78,7	11,6	0,0		40
KWS ERRUPTIUM	135,1	78,2	11,3	0,9	0	10
LG NICKLAS	135,0	77,1	11,4	4,9	8	90
SU PULSION	134,6	78,5	11,3	5,7	3	80
LID PAVANE	134,6	77,4	11,5	3,2	1	40
ALLSOME	134,3	78,4	12,1	1,0	0	35
KARDIGAN	134,2	78,1	11,4	2,9	2	40
RGT PROFUSIO	134,1	78,4	11,7	1,8	2	50
GENERIK	133,8	78,1	11,8	6,2	5	5
ACADEMY	133,5	77,6	11,3	7,4	0	10
OUTDOOR	133,4	78,3	11,8	2,2	1	20
SY TRANSITION	133,3	78,2	11,6	2,9	0	
LG AUDACE	133,2	76,5	11,5	5,2	2	45
OLAF	132,0	77,6	11,1	1,5	0	65
CELEBRITY	131,7	76,5	10,9	8,3	6	10
RGT INDEXO	131,4	77,6	11,3	0,6	0	85
RGT KOESIO	130,9	79,4	11,6	1,6	1	5
BELZEBUTH	130,8	77,1	11,3	4,7	8	20
PAILLEDOR	130,1	78,2	12,4	3,7	0	90
JUNIOR	128,4	78,9	12,1	1,8	0	35
AUCHY	128,2	77,9	11,8	4,5	6	15
CONQUISTADOR	127,0	77,8	11,5	5,3	1	15
CHESSUM	126,2	77,7	11,8	4,7	0	20
FABULOR	124,8	79,8	12,9	2,9	2	75

Analyses

Les indicateurs agro-environnementaux

Les résultats des blocs non traités montrent une nuisibilité variant de 0 à 35q/ha. Une variété comme Belzebuth, qui a été attaqué par la rouille jaune précocement aurait nécessité au moins 3 passages fongicides, ce qui représente un IFT de 2 à 3, selon les programme et spécialités utilisé. De même, certaines variétés sont indemnes de verse, y compris dans le bloc sur fertilisé, ce qui démontre bien la capacité à tenir debout, même en situation à risque. C'est donc un passage de régulateur à éliminer. Dans cet essai, et malgré une campagne relativement saine, le choix variétal permet de diminuer l'IFT d'au moins 3 points sur la culture.

Analyse économique

L'analyse économique est assez complexe à réaliser car elle dépend d'un grand nombre de paramètres. Néanmoins, en convertissant la nuisibilité maladie en enveloppe fongicide (tableau Arvalis), on trouve un écart de près de 100€/ha en cout fongicide. De même, le régulateur représente de 5 à 20€/ha. L'aspect qualité est plus compliqué à calculé car il dépend du barème de chaque OS. En première approche, on peut appliquer une décote de 20€/T pour les variétés en dessous de 76 de PS et 10.5 de protéines. L'ensemble des variétés sont au-dessus de 105% de protéines et seules deux sont sous les 76 de PS : Geopolis et Accomply.

Lorsque l'on intègre le critère charge fongicide et le critère qualité le classement bouge légèrement, sauf pour Belzebuth, Geopolis et Accomply qui perdent 7, 29 et 26 places. Economiquement la productivité reste centrale, avec l'exception des variétés sous les normes en qualité.

Conclusion & perspectives

Comme souvent cet essai s'avère très riche en enseignements, tant pour les nouveautés que sur l'évolution et la connaissance fine des références. L'apparition de ce qui semble être une nouvelle souche de rouille jaune sera à suivre attentivement l'an prochain, car elle pourrait compromettre le développement de certaines variétés comme LG Acrobat. Rare sont les essais qui ouvrent la possibilité de diminuer l'IFT de 3 points et de gagner 200€ de marge à l'Ha