

ORGE DE PRINTEMPS

Évaluation variétale

Thèmes	Adaptation climatique
Département	Somme
Responsable de l'essai :	Hervé Georges

Quelles sont les variétés les mieux adapter en terre de craie ?

Informations technique

Contexte et objectif(s) de l'expérimentation :

Cet essai a pour objectifs de faire profiter le plus rapidement possible les agriculteurs du progrès génétique en escourgeon sur le plan quantitatif et qualitatif :

- Rechercher les variétés les mieux adaptées aux sols de craie de la Somme.
- Analyser le potentiel et comportement des variétés lignées vs hybrides, récemment inscrites en craie



Itinéraire technique de la parcelle

Commune	CONTY
Agriculteur	M VAN OOTEGHEM
Type de sol	Craie superficiel
Précédent	Blé tendre hiver
Travail du sol	Labour
Date de semis	15/10/2024
Densité de semis	250 gr/m ²
Date de récolte	01/07/2025
Rendement de la parcelle	86 qx/ha

Protocole

L'essai a été implanté le 15 octobre à CONTY en très bonnes conditions à 250 gr/m² avec un retard de quelques jours suite aux pluies survenues tout début octobre.

Listes des variétés testées et caractéristiques

Variété	
SY SPAROO	nouveauté 2025 - hybride JNO
LG ZORICA	Inscription 2023
ALIENOR	Inscription 2024
DEMENTIEL	référence - Non JNO
KWS MELODIS	nouveauté 2025 - lignée - JNO
KWS FUTURISTE	nouveauté 2025 - lignée - JNO
KWS INNOVATRICE	Inscription 2024
SY LOONA	Hybride de référence - Non JNO
KWS DELIS	Brassicole
KWS EXQUIS	
FASCINATION	
KWS JOYAU	

Cet essai a été retardé par le manque de sélectivité du désherbage réalisé à l'automne et à causer des pertes de pieds.

Un manque de vigueur s'est ensuivi tout le début de printemps avec un retard de végétation manifeste.

En fin de cycle, le retard s'est estompé avec en moyenne 426 épis/m².

 Résultats de l'essai

⇒ Notation levées

Variété	Pieds/m ²	Perte à la levée
SY LOONA	184	26%
KWS JOYAU	189	24%
KWS FUTURISTE	194	22%
ALIENOR	208	17%
KWS INNOVATRICE	212	15%
DEMENTIEL	213	15%
KWS DELIS	215	14%
LG ZORIKA	219	12%
SY SPAROO	221	12%
FASCINATION	221	12%
KWS MELODIS	222	11%
KWS EXQUIS	228	9%
MOYENNE	208	17%

⇒ Notation de stade au 16 avril 2025 et 14 mai

Modalité	Variété	Stade 16/04	Stade 14-mai	Commentaires
1	KWS INNOVATRICE	DFP-DFE	Floraison	Un peu d'oïdium
2	KWS DELIS	DFP-DFE	Début floraison	RAS
3	LG ZORICA	DFP	Epiaison	RAS
4	KM 17 IS 007 (tolérante JNO - KWS FUTURISTE)	2 N	Floraison	RAS
5	SY LOONA	1-2 N	Début floraison	RAS
6	SY LOONA broyage 2 nœuds puis récolte grains	1-2 N	/	RAS
7	KWS EXQUIS	2 N	Epiaison	Un peu d'oïdium
8	SY 222 233 (hyb - résistante JNO)	2 N	début floraison	Un peu d'oïdium
9	KM 17 IY 068 (KWS MELODIS)	DFP	Epiaison	Un peu d'oïdium + ryncho
10	FASCINATION	DFP	Epiaison	Oidium +
11	DEMENTIEL	2 N	Floraison	Un peu d'oïdium
12	KWS JOYAU	1-2 N	Epiaison	Un peu d'oïdium
13	ALIENOR	DFP	Epiaison	Un peu d'oïdium

Dans un contexte de retard de végétation et de climat particulièrement sec, les maladies sont restées très discrètes → Aucune notation n'a été nécessaire dans ce contexte.

⇒ Comptage épis

Variété	Epis/m²
KWS INNOVATRICE	552
KWS EXQUIS	464
FASCINATION	463
DEMENTIEL	429
KWS DELIS	426
LG ZORICA	423
SY SPAROO	417
KWS FUTURIS	409
ALIENOR	406
KWS MELODIS	392
KWS JOYAU	386
SY LOONA	349
Moyenne	426

Sans être limitante la population épis est un peu réduite

Écart type résiduel (Qx)	5.36
Coefficient de variation (%) :	6.24
Test statistique significatif	Non

Variété	Epis/m²	Traité	Groupes homogènes	RDT à 15 % (qx/ha)		PS (kg/ha)	Humidité	Taux de protéines (%)	PMG (g)
				Non traité	Nuisibilité				
SY SPAROO	417	92,2	NS	83,2	8,9	68,8	11,1	9,7	51
LG ZORICA	423	91,3	NS	78,3	13,0	69,3	11,3	9,7	56
ALIENOR	406	88,5	NS	76,5	12,0	66,8	11,4	10,6	53
DEMENTIEL	429	85,9	NS	77,8	8,2	66,7	11,3	9,8	51
KWS MELODIS	392	85,8	NS	76,8	8,9	67,2	11,0	10,2	47
KWS FUTURISTE	409	85,8	NS	78,9	6,9	68,2	11,0	10,4	48
KWS INNOVATRICE	552	85,5	NS	78,9	6,6	67,6	11,2	10,0	48
SY LOONA	349	84,9	NS	78,0	6,9	67,6	11,5	9,7	52
KWS DELIS	426	84,3	NS	82,9	1,5	68,4	11,0	10,5	51
KWS EXQUIS	464	83,6	NS	74,7	8,9	66,8	11,3	10,0	50
FASCINATION	463	82,9	NS	81,3	1,6	67,4	11,9	10,9	56
KWS JOYAU	386	81,7	NS	76,0	5,7	68,0	11,4	11,0	54
Moyenne	426	86,0		78,6	7,4	67,7	11,3	10,2	51
Écart type résiduel		5,36							
Coef. Variation %		6,24							

Faible écart Traité-Non Traité
Fort écart Traité-Non Traité

Essai peu précis avec un écart type de 5.16 q et un coefficient de variation de 6.24%. Ces chiffres témoignent d'une forte hétérogénéité de vigueur dans la parcelle à cause du désherbage automnale.

Il n'y a pas d'écart statistique entre variété.

Malgré l'absence de maladies visuelles toute l'année, la moyenne des écart Traité – Non traité est à 7.4 q.

PS correct avec une prime qualité pour LG ZORICA.

En tendance :

Sortent en tête, SY SPAROO, nouvelle variété hybride JNO et LG ZORICA nouvelle référence escourgeon lignée JNO depuis deux ans dans les essais comme sur le terrain.

ALIENOR, variété deux ans et DEMENTIEL variété largement confirmées sortent elles aussi très bien. À noter, une étonnante sensibilité aux maladies de LG ZORICA (13 q) variété plutôt réputée tolérante maladies mais sans surprise pour ALIENOR avec 12 q. Cette variété est connue pour une sensibilité aux maladies notable.

À noter le très bon PS de LG ZORICA à l'inverse de DEMENTIEL.

KWS MELODIS et KWS FUTURIS sont deux inscriptions de l'année avec des nuisibilités dans la moyenne mais une plus-value pour FUTURIS avec un PS plus élevé et des notes de tolérance aux maladies plus élevées.

KWS INNOVATRIS démontre à nouveau un potentiel limité tout comme KWS DELIS, même si cette variété est une variété Brassicole – Potentiel trop limité.

Déception du point de vue potentiel pour KWS EXQUIS, KWS JOYAU et FASCINATION, qui ne seront pas reprises en essai les années futures.

Analyses

Les indicateurs agro-environnementaux

Choix de la variété en fonction de la productivité et de la conduite à bas niveaux d'intrants : tolérance aux maladies, aux ravageurs et à la verse.

		RDT à 15 % (qx/ha)	
Variété	Traité	Non traité	Nuisibilité
SY SPAROO (SY 222 233)	92,2	83,2	8,9
LG ZORICA	91,3	78,3	13,0
ALIENOR	88,5	76,5	12,0
DEMENTIEL	85,9	77,8	8,2
KWS MELODIS (KM 17 IY 068)	85,8	76,8	8,9
KWS FUTURISTE (KM 17 IS 007)	85,8	78,9	6,9
KWS INNOVATRICE	85,5	78,9	6,6
SY LOONA	84,9	78,0	6,9
KWS DELIS	84,3	82,9	1,5
KWS EXQUIS	83,6	74,7	8,9
FASCINATION	82,9	81,3	1,6
KWS JOYAU	81,7	76,0	5,7
Moyenne	86,0	78,6	7,4

Analyse économique

Dans un contexte de très faible nuisibilité maladies, prime économique aux variétés les plus productives.

Conclusion & perspectives

Deux variétés à suivre dans l'avenir SY SPAROO et FUTURIS.

Confirmation de

- LG ZORICA; malgré une sensibilité maladie cette année mais du PS et JNO
- DEMENTIEL : avant tout du rendement mais sensible maladies, Non JNO et PS limité.
- Fin de carrière pour KWS DELIS, FASCINATION et KWS JOYAU

Tester les mélanges comme en blé pour mieux s'adapter aux aléas climatiques.