

SORGHO GRAIN

Variétés

Thèmes	Adaptation climatique
Département	Aisne
Responsable de l'essai :	Nicolas JULLIER

La culture de sorgho grain est-elle faisable dans l'Aisne ? Quelles variétés est la plus adaptés ?

Informations technique

Contexte et objectif(s) de l'expérimentation :

Le sorgho grain est une culture absente de l'Aisne, mais elle pourrait avoir tout leur intérêt avec le changement climatique, l'objectif de cet essai est de mesurer la faisabilité du sorgho grain avec les variétés les plus précoces du marché et de mesurer son intérêt par rapport au maïs grain



Itinéraire technique de la parcelle

Commune	Mauregny en Haye
Agriculteur	Valentin Boitelle
Type de sol	Sable
Précédent	Blé
Travail du sol	Labour
Date de semis	28/04/2025
Densité de semis	320 000
Date de récolte	15/10/2025

Protocole

	type	semencier	besoin en températures récolte 25% d'humidité
LID SINAI	Grain blanc	LIDEA	1760°
RGT CAMBRIDGE	Grain orangé	RAGT	1830°
LID NAMIB	Grain roux	LIDEA	1830
LID ZEALANDIA	Grain blanc	LIDEA	1835°
LID WILLY	Grain roux	LIDEA	1830
ARSKY	Grain roux	Semences de Provence	1805°
RGT BELLUGA	Grain roux	RAGT	1810°
LG 31272	Maïs grain	LG	1780°
SY OPALE	Maïs grain	Syngenta	1780°

Résultats de l'essai

	% d'épiaison au 15/07	Rendement aux normes (q/ha)	Gpe homogène	Humidité récolte (%)	PMG (g)
LID SINAI	60	72,7	A	21,4	10,8
RGT CAMBRIDGE	30	66,7	B	21,2	13,8
LID NAMIB	40	62,1	BC	22,7	14,8
LID ZEALANDIA	40	60,9	BC	20,2	15,8
LID WILLY	50	59,6	BC	18,7	14,9
ARSKY	70	56,9	BC	20,5	17,3
RGT BELLUGA	50	36,3	C	21,0	26,5
LG 31272	variété détruite par les sangliers				
SY OPALE	variété détruite par les sangliers				

Écart type résiduel (Qx)

2.7

Coefficient de variation (%) :

4.5

Test statistique significatif

Oui /non

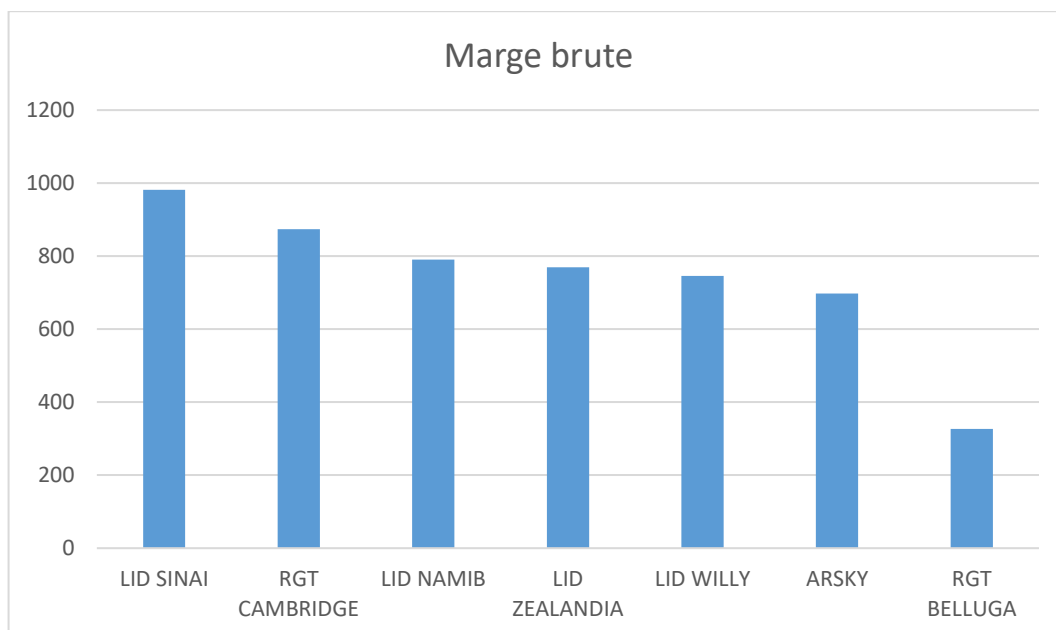
La levée a été un peu compliqué à cause des conditions sèches. Les parcelles de maïs on étaient détruites par les sangliers. Au 15 juillet l'épiaison est déjà commencé ce qui est précoce pour le département. La récolte à lieu le 15 octobre avec des humidités basses comprise entre 18.7 et 21.4%. Le rendement moyen de l'essai est bon pour le type de sol avec 60q sachant que RGT Belluga fait baisser le rendement avec 36.3q. En tête on retrouve LID Sinai devant RGT Cambrigge.

Les indicateurs agro-environnementaux

Le sorgho grain est une culture intéressante d'un moins de vue environnementale car elle nécessite juste un désherbage, il n'y a pas de ravageur connu. Dans le contexte de changement climatique le sorgho présente l'intérêt d'être tolérant au stress hydrique et thermique.

Analyse économique

Le montant des charges sur cet essai se monte à 327euro/ha pour le sorgho Le montant du prix de vente est en fonction du prix de marché, pour ces calculs on prendra 180euros/t pour le sorgho. Les frais de séchage sont calculés en fonction de l'humidité de récolte.



Les marges brutes varient d'à peine 300euros de l'hectare à plus de 900. Il faut faire au moins 65q pour dépasser les 800euros de marge brut.

 Conclusion & perspectives

Malgré les conditions sèches et le type de sol les rendements sont corrects avec 60q en moyenne. Le sorgho n'a pas pu être comparé au maïs à cause des dégâts de sangliers. Cet essai confirme que la culture du sorgho grain est possible dans l'Aisne. Après 4 années, cet essai ne sera probablement pas renouvelé en 2026.