

Variétés maïs grain irrigué - Groupe G4 demi-tardif 2022



Contexte	
Date de semis	13/04/2022
Densité de levée	85000 plantes/ha
Type de sol	Groies superficielles
Précédent	Maïs grain
Date de récolte	21/09/2022
Fertilisation minérale	179 UN/ha
Fertilisation organique	Lisier porcin : 20 m ³ /ha
Désherbage	Prélevée puis rattrapage en post-levée
Irrigation	6 passages de 36 mm du 01/07/2022 au 01/08/2022

VARIETE	Rendement économique * (prix de vente : 320 €/t) (q/ha)	Rendement à 15% (q/ha)	GH Tuckey 5% du rendement à 15%	Humidité (%)	Densité à la récolte (Nb plantes/ha)	Vigueur à 6 f	Date de floraison femelle	% plantes versées récolte	% plantes versées foreurs	PMG (g)
	Perte de rendement due à surmaturité (q/ha)									
DKC5210	155,2	1,8157,0	a..	14,0	87500	6,0	3-juil.	0,5	0,5	363
MAS 448G	149,6	2,1151,7	ab.	13,8	85500	6,7	1-juil.	1,5	1,5	401
DKC5016	149,2	2,8152,0	ab.	13,4	83500	5,3	28-juin	1,5	1,5	405
RGT HOAZIK	144,7	1,4146,1	abc	14,2	85100	7,7	3-juil.	0,5	0,5	412
SY BLADE	144,5	1,9146,4	abc	13,9	86900	6,0	1-juil.	1,5	1,5	411
AZUMAYA	144,0	4,1148,1	abc	12,6	95000	5,3	30-juin	0,5	0,5	401
KWS HYPOLITO	142,4	3,0145,4	abc	13,2	85500	5,8	1-juil.	1,5	1,5	407
P0312	141,9	4,2146,1	abc	12,5	86600	5,8	30-juin	2,4	2,4	398
KWS PEROUSO	141,7	0,0141,7	abc	15,1	85500	6,2	2-juil.	2,0	2,0	425
KWS INTELIGENS	141,5	1,0142,5	abc	14,4	84300	5,7	2-juil.	1,0	1,0	415
ANAKIN	141,3	3,7145,0	abc	12,8	87900	6,7	3-juil.	2,1	2,1	403
KWS FALCO	138,9	1,3140,2	abc	14,2	84300	5,7	1-juil.	3,5	2,5	425
ILLUSTRO	138,5	2,3140,8	abc	13,6	84700	7,0	3-juil.	3,0	2,5	420
DKC4751	138,2	3,6141,8	abc	12,8	84400	6,7	28-juin	0,5	0,5	390
Bouc 1	137,1	1,9139,0	abc	13,8	86000	5,0	1-juil.	3,4	3,4	418
URBANIX	136,9	3,4140,3	abc	12,9	89900	5,8	3-juil.	2,5	2,5	362
DKC5001	136,2	3,4139,6	abc	12,9	86700	5,2	30-juin	1,5	1,5	394
GUILLERMO	133,8	3,5137,3	abc	12,8	83900	6,0	2-juil.	0,8	0,8	410
DARKNESS	133,1	3,3136,4	.bc	12,9	85200	6,8	25-juin	1,5	1,5	410
	132,9	2,0134,9	.bc	13,7	85100	6,3	1-juil.	2,9	2,9	382
DKC4814	132,4	3,7136,1	.bc	12,6	83900	5,7	1-juil.	7,5	7,5	376
P9903	127,7	3,9131,6	..c	12,4	83900	6,8	30-juin	2,0	2,0	367
Moyenne	140,1	2,6	142,7	13,4	85890	6,1	01-juil	2,0	1,9	400

* rendement économique = rendement à la récolte car humidité des grains < 15 %

Variété de référence
Variété connue
Variété testée 2 ans
Variété testée 1 an

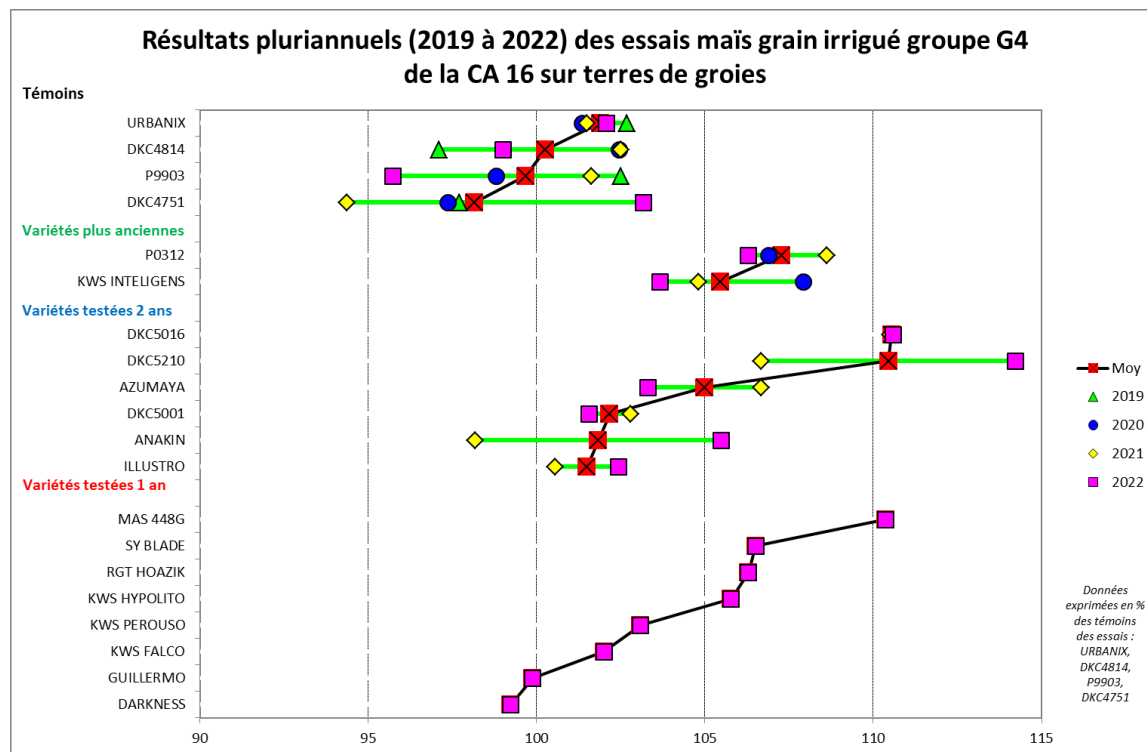
CVR	3,4
ETR	4,85

* échelle de notation vigueur
1 = très mauvaise
9 = très bonne

A retenir :

La campagne maïs de 2022 a commencé avec un printemps sec suivi d'un été cumulant stress hydrique et stress thermique avec plusieurs épisodes de canicule. L'irrigation de la parcelle a limité le stress hydrique et permis d'atteindre un rendement moyen à 15 % de 142,7 q/ha. Les conditions très séchantes en fin de cycle ont occasionné des pertes de rendement dues à une légère surmaturité des grains à la récolte (humidité < 15 %).

En tête de classement se positionne la variété DKC 5210 testée pour la seconde année, avec le meilleur rendement économique et rendement aux normes (et une 4^{ème} place en 2021). La seconde variété la plus productive économiquement est la nouveauté Mas 448G. La variété DKC 5016 confirme ses performances sur une deuxième campagne (3^{ème} en 2022 et 2^{ème} en 2021). Viennent ensuite des nouveautés prometteuses : RGT HOAZIK (avec un bonus pour sa vigueur au départ), SY BLADE, KWS HYPOLITO, KWS PEROUSO et deux variétés connues : P0312 et KWS INTELIGENS (productive et présente dans le secteur).



Ce graphique permet de visualiser le potentiel de rendement aux normes des variétés ainsi que leur comportement sur plusieurs années. Les données représentent le rendement aux normes de chaque variété exprimée en fonction de la moyenne de quatre variétés témoins qui correspond à la valeur de base 100 du graphique.

A retenir :

Globalement les variétés sont intéressantes et plus productives que les références (>100 %). URBANIX, la référence la plus performante, est très régulière lors de ces 4 années d’essais. Les variétés connues, P0312 et KWS INTELIGENS sont plus productives que les témoins avec un bonus pour leur régularité. La variété DKC 5016 a exprimé en moyenne les meilleures performances avec une excellente régularité lors des 2 dernières campagnes totalement différentes. Cette variété a réussi à exprimer son potentiel de productivité lors d’une année favorable au maïs comme en 2021 avec des précipitations jusqu’en juillet et lors d’une année stressante (stress hydrique et thermique au printemps et en été) comme en 2022. DKC 5210 semble bien tolérer les conditions climatiques difficiles comme cette campagne. AZUMAYA est bien positionnée avec une régularité correcte. Dans les nouveautés, MAS 448G dépasse les références, suivie des variétés SY BLADE, RGT HOAZIK et KWS HYPOLITO qui devront être testées les prochaines campagnes pour confirmer leur potentiel et étudier leur régularité dans d’autres conditions climatiques.