

Variétés maïs grain bio en groies irriguées 2022



Contexte	
Lieu	Lupsault
Date de semis	15/04/2022
Type de sol	groies
Date de récolte	22/09/2022
Irrigation	oui
Dispositif	En bande de 4,5 m x 100 m

Variété	Obtenteur représentant	Année d'inscription	Indice de précocité	Rendement économique (q/ha) Prix de vente 300 €/t		Humidité (%)	Densité de semis (grains/ha)	Densité plantes/ha	Densité épis/ha	Vigueur * 17/05/2022	Couverture de l'inter-rang * 29/06/2022	Date de floraison femelle	Nombre de rangs/épi	Nombre de grains/rang	Nb de grains/m ²	PMG 15% (g)
					Coût de séchage (q/ha) Rendement à 15% (q/ha)											
MAS 371.D	MAS SEEDS	2020	340	119,7	121,8	16,1	92000	63500	62000	6	5	5-juil.	18,2	30,7	3462	362
RGT FUTURIXX	RAGT	2010	400	111,6	113,5	16,5	92000	66000	63500	8	8	8-juil.	16,9	35,1	3755	304
KWS INTELIGENS	KWS MOMONT	2020	450	111,3	117,1	18,2	83000	58500	57750	7	6	6-juil.	14,9	39,2	3385	371
DKC 5065	DEKALB	2016	450	110,9	115,7	17,9	88000	53750	53000	8	6	4-juil.	18,0	35,2	3360	353
WILLIANO	BIOLINE	2022	390	108,9	113,5	17,8	92000	58500	58250	8	7	6-juil.	18,8	32,0	3520	340
P0200	PIONEER	2019	480	108,1	115,6	19,4	88000	65250	63750	7	7	6-juil.	15,3	36,6	3547	323
P9874	PIONEER	2018	400	106,8	111,4	17,9	92000	63250	61500	7	6	8-juil.	16,1	35,3	3493	326
ARSANTTO	SAATBAU	2021	450	106,5	113,9	19,4	92000	64750	62250	7	7	7-juil.	18,3	31,6	3610	317
P0725	PIONEER	2010	480	106,5	113,9	19,2	88000	74500	72000	9	6	10-juil.	16,8	33,7	4068	279
DKC 4598	DEKALB	2019	390	106,4	108,2	16,4	92000	53000	52250	5	5	6-juil.	17,5	33,5	3062	339
HARMONIUM	LIDEA	2015	390	104,7	106,5	16,4	88000	73750	73500	8	7	7-juil.	16,2	33,5	3987	326
RGT LEXXTOUR	RAGT	2014	480	102,2	110,3	19,9	88000	71250	69500	8	7	8-juil.	16,1	33,2	3706	343
P9911	PIONEER	2014	450	99,4	106,4	19,4	88000	73750	72250	7	8	9-juil.	16,8	32,7	3939	283
P0900	PIONEER	2019	530	93,7	103,1	22,4	88000	62750	62000	5	5	10-juil.	18,3	37,1	4184	274
Moyenne				106,9	112,2	18,4	89357	64464	63107	7	6	7-juil.	17	34	3648	324

Rendement économique = rendement aux normes à 15% - frais de séchage

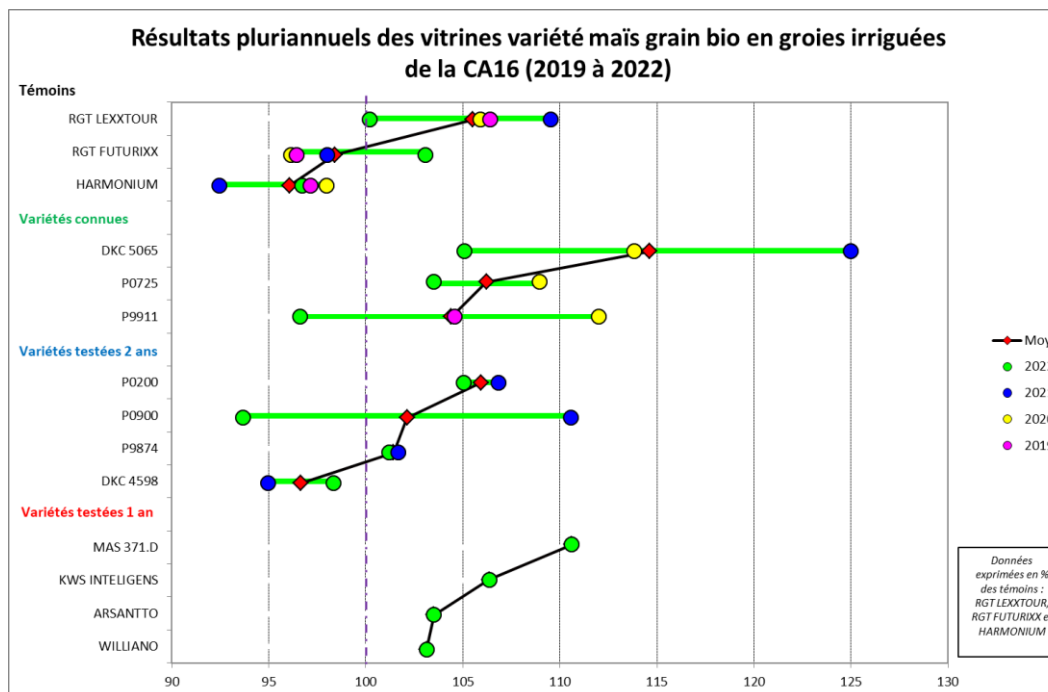
* échelle de notation
vigueur et couverture
foliaire
1 = très mauvaise
9 = très bonne

Objectif de la vitrine : Acquérir des références sur des variétés de maïs qui maximisent leur productivité tout en limitant les coûts de séchage à la récolte au vu du coût de l'énergie

A retenir :

En agriculture biologique, le choix des variétés de maïs repose sur plusieurs critères : la précocité et une bonne vigueur au départ pour favoriser le démarrage de la culture dans des conditions poussantes, ce qui permet de multiplier en amont les faux-semis, limiter les dégâts de ravageurs en début de cycle et limiter les frais de séchage à la récolte, le port de la plante pour essayer de limiter le développement des adventices en relai après le désherbage mécanique par un effet de couverture du sol et d'ombrage, le rendement et la régularité pluriannuelle.

En tête de classement par son rendement économique, la variété MAS 371.D avec 119,7 q/ha grâce à une productivité élevée avec un bon PMG et des frais de séchage moindres. La variété suivante, RGT FUTURIXX a réussi à atteindre 111,6 q/ha avec des composantes de rendement favorables au nombre de grains/m² et une bonne dessiccation à la récolte limitant les frais de séchage. KWS INTELIGENS suit de près avec 111,3 q/ha, le PMG le plus élevé de cette vitrine de démonstration et un gain de rendement compensant des frais de séchage plus importants. DKC5065 sort juste après avec 110,9 q/ha et un bon PMG. WILLIANO, nouveauté de 2022 a fait une bonne première impression avec la 5^{ème} place et ses 108,9 q/ha lors d'une campagne marquée par des stress hydrique et thermique.



Ce graphique permet de visualiser le potentiel de rendement aux normes à 15 % 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 trois variétés témoins qui correspond à la valeur de base 100 du graphique.

A retenir :

La variété de référence RGT LEXXTOUR sort la meilleure des références avec toutefois moins de productivité lors d'année très sèche comme 2022. La variété connue DKC5065 sort en moyenne meilleure que les témoins mais très irrégulière lors des dernières campagnes avec des conditions climatiques très différentes.

P0725 et P0200 suivent avec une régularité intéressante pour P0200 lors des 2 dernières campagnes très différentes (potentiel de production atteint lors de conditions climatiques favorables au maïs et productivité correcte lors d'année sèche et stressante). P9911 et P0900 dépassent juste la moyenne des références et sont très irrégulières.

Toutes les nouveautés sortent meilleures que la moyenne des références. MAS 371.D semble prometteuse avec le meilleur rendement aux normes et rendement économique. Ces nouveautés devront être observées plusieurs campagnes afin d'étudier leur comportement et leur régularité en fonction des conditions climatiques.

Nos préconisations :

Dans le contexte de cette vitrine de démonstration en groies irriguées, les variétés intéressantes sont RGT LEXXTOUR, P0725, P0200 et les nouveautés MAS 371.D, KWS INTELIGENS et WILLIANO.