

Variétés maïs grain bio en vallée de la Boëme 2022



Contexte	
Lieu	La Couronne
Date de semis	28/04/2022
Type de sol	Limon argileux
Date de récolte	17/10/2022
Irrigation	non
Dispositif	En bande de 4,5 m x 100 m
Parcelle en C2	

Variété	Obtenteur représentant	Année d'inscription	Indice de précocité	Rendement économique par rapport à la base 100 du témoin Prix de vente 300 €/t	Humidité (%)	Densité de semis (grains/ha)	Densité plantes/ha	Densité épis/ha	Vigueur * 23/05/2022	Date de floraison femelle	Nombre de rangs/épi	Nombre de grains/rang	Nb de grains/m ²	PMG 15% (g)	
WILLIANO	BIOLINE	2022	390	112,4	19,8	90090	76000	70500	6	6-juil.	18,4	30,8	3986	364	
DKC4598	DEKALB	2019	390	110,0	19,2	90090	70500	67250	6	8-juil.	17,0	31,5	3607	369	
MAS 371.D	MAS SEEDS	2020	340	108,2	19,3	90090	70750	70250	7	4-juil.	18,0	28,9	3608	380	
DKC4162	DEKALB	2016	320	107,1	19,3	90090	74500	73000	8	3-juil.	18,0	32,2	4211	345	
KWS INTELIGENS	KWS MOMONT	2020	450	104,1	20,2	81800	69000	65000	6	10-juil.	15,3	33,1	3297	414	
ALENARO	SAATBAU	2020	310	104,0	19,1	90090	72500	69250	6	2-juil.	16,1	32,9	3672	388	
QUERCI	CAUSSADE SEMENCES PRO	2017	480	101,9	20,5	90090	79000	76000	6	10-juil.	17,0	29,4	3795	382	
RGT INEDIXX	RAGT	2019	320	101,3	19,3	90090	69750	68750	7	4-juil.	16,0	32,2	3536	343	
RGT CONEXXION	RAGT	2014	320	93,4	19,2	90090	67250	65750	8	3-juil.	15,4	32,7	3306	389	
HARMONIUM	LIDEA	2015	390	91,4	19,6	90090	75000	71000	5	11-juil.	15,8	33,6	3759	362	
				Moyenne											
					80,0	90,0	100,0	110,0	120,0						
					19,6	89261	72425	69675	7	6-juil.	17	32	3678	373	

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

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

Objectif de la vitrine : Acquérir des références sur des variétés de maïs qui maximisent leur productivité économique avec en plus une récolte courant octobre afin d'implanter un couvert d'interculture

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 rendement et la régularité pluriannuelle. Les rendements économiques des variétés sont exprimés en fonction d'une variété témoin correspondant à la base 100 du graphique.

En tête de classement la nouveauté WILLIANO qui a maximisé son rendement économique de 112,4 % du témoin par sa capacité à produire du grains/m². DKC 4598 suit de près avec 110,0 % et MAS 371.D avec 108,2 %. Ces deux variétés ont eu des frais de séchage plus faibles grâce à une meilleure dessiccation en fin de cycle. DKC 4162 a atteint 107,1 % du témoin avec sa programmation de grains/m² alors que KWS INTELIGENS et ALENARO ont atteint les 104 % avec leur PMG.

Ces variétés devront être étudiées sur plusieurs campagnes culturales afin de confirmer leur potentiel, d'étudier leur comportement lors de conditions climatiques différentes et de vérifier leur régularité pluriannuelle.