

Essai Variétés Maïs en culture sèche - Terre de Champagne - Saint Martial

Objectif : Comparaison de variétés de maïs précoces à tardives en culture sèche sur une parcelle en terre de Champagne.



code couleur des variétés :
noir : témoin bleu : > 2 ans d'observation
vert : 2ème année d'observation
rouge : 1 ère année d'observation
prix : 320 €/t

Densité	série	Variétés	Rendement économique ajusté (q/ha)		GH	Rendement et composantes					Floraison	
			Rendement économique ajusté (q/ha)	Coût de séchage (q/ha)		Rendement 15% ajusté q/ha	Humidité %	PMG g	Densité plante/ha	% épis manquant		
Test de Tukey 5 %												
73000	14	QUERCI CS	86,4	3,4	a.	89,8	17,7	277	69 231	5,2%		30-juin
78000	13	DKC 4728	80,2	3,5	ab	83,7	17,7	255	75 000	3,8%		29-juin
73000	14	KWS HYPOLITO	79,8	3,4	ab	83,2	17,7	286	64 423	11,7%		30-juin
78000	13		78,6	3,7	ab	82,4	18,2	275	74 359	4,7%		2-juil.
73000	14	KWS FALCO	77,1	4,3	ab	81,4	18,6	297	69 551	4,7%		29-juin
78000	13	KWS LUSITANO	76,7	3,3	ab	80,0	17,8	232	71 795	8,0%		3-juil.
73000	14	PESCALI CS	76,4	2,8	ab	79,3	17,6	280	68 269	6,5%		1-juil.
73000	14	KWS KASHMIR	76,2	3,2	ab	79,4	17,9	276	69 551	4,7%		2-juil.
73000	14	LG 31455	76,1	3,8	ab	79,9	18,2	254	71 795	1,7%		2-juil.
73000	14	KWS INTELGENS	75,4	4,5	ab	79,8	18,8	296	68 269	6,5%		30-juin
73000	14	MAS 448G	75,0	4,1	ab	79,0	18,5	271	68 590	6,0%		2-juil.
73000	14	DKC 4897	74,7	3,3	ab	78,0	18,1	244	67 308	7,8%		1-juil.
78000	13	LG 31415	73,5	3,0	ab	76,4	17,8	251	73 718	5,5%		1-juil.
78000	13	LG 31377	73,1	3,7	ab	76,8	18,4	213	74 679	4,3%		2-juil.
73000	14	LG 30444	72,9	3,8	ab	76,7	18,5	253	68 590	6,0%		2-juil.
73000	14	FUTURIXX	72,9	2,9	ab	75,7	17,8	247	69 231	5,2%		2-juil.
73000	14	RGT DARKNESS	72,8	3,0	ab	75,8	17,9	281	67 628	7,4%		28-juin
78000	13	DKC 4598	72,3	3,0	ab	75,3	17,7	248	73 397	5,9%		30-juin
78000	13		71,8	3,0	ab	74,7	17,6	249	73 077	6,3%		27-juin
78000	13	RGT TEXERO	71,1	2,8	ab	73,9	17,8	251	73 397	5,9%		30-juin
73000	14	AZUMAYA	70,9	3,1	ab	74,0	18,0	265	70 833	3,0%		29-juin
78000	13		70,1	2,5	ab	72,6	17,5	244	74 359	4,7%		28-juin
68000	15		70,0	4,0	ab	74,1	18,7	265	62 500	8,1%		3-juil.
73000	14		69,7	4,2	ab	73,9	18,8	262	69 551	4,7%		2-juil.
78000	13	RGT PALAWAN	69,1	3,0	ab	72,1	17,9	250	71 795	8,0%		30-juin
68000	15		68,1	4,9	ab	73,0	19,5	264	66 026	2,9%		2-juil.
73000	14	RAFIKA	63,9	3,3	b	67,2	18,5	250	66 346	9,1%		1-juil.
78000	13		62,5		b	64,8	17,7	250	65 064	16,6%		29-juin



Contexte	
Date de semis	15/04/2022
Densité de semis	73300
Type de sol	Terre de champagne : argilo calcaire profond
Précédent	BTH
Date de récolte	13/09/2022
Fertilisation	180 UN
Traitement	désherbage en pré-levée puis rattrapage
Témoin de la série :	FUTURIXX, KWS KASHMIR, LG 31377 et DCK 4598



	50	65	70	75	80	85	90
Moyenne		73,5		3,4		76,9	18,1
						260	69 940
							6,2%
							30-juin
*Rendement économique = rendement à 15% (q/ha) - frais de séchage (q/ha)							

Ce qu'il faut retenir :

Les maïs en culture sèche ont été pénalisés par la sécheresse et les vagues de canicule. Le rendement moyen à 15% de l'essai est de 76,9 q/ha avec un écart de rendement de 25 q/ha entre la première et la dernière variété de cette série. Grâce à une humidité comprise entre 17,5 et 19,5 les coûts de séchages restent peu élevés (équivalent à 3,4 q/ha en moyenne) malgré la hausse du coût de l'énergie. Les témoins de la série (DKC 4897, LG 31377, LG 30444 et FUTURIXX) sont milieu de classement proche de la moyenne de l'essai.

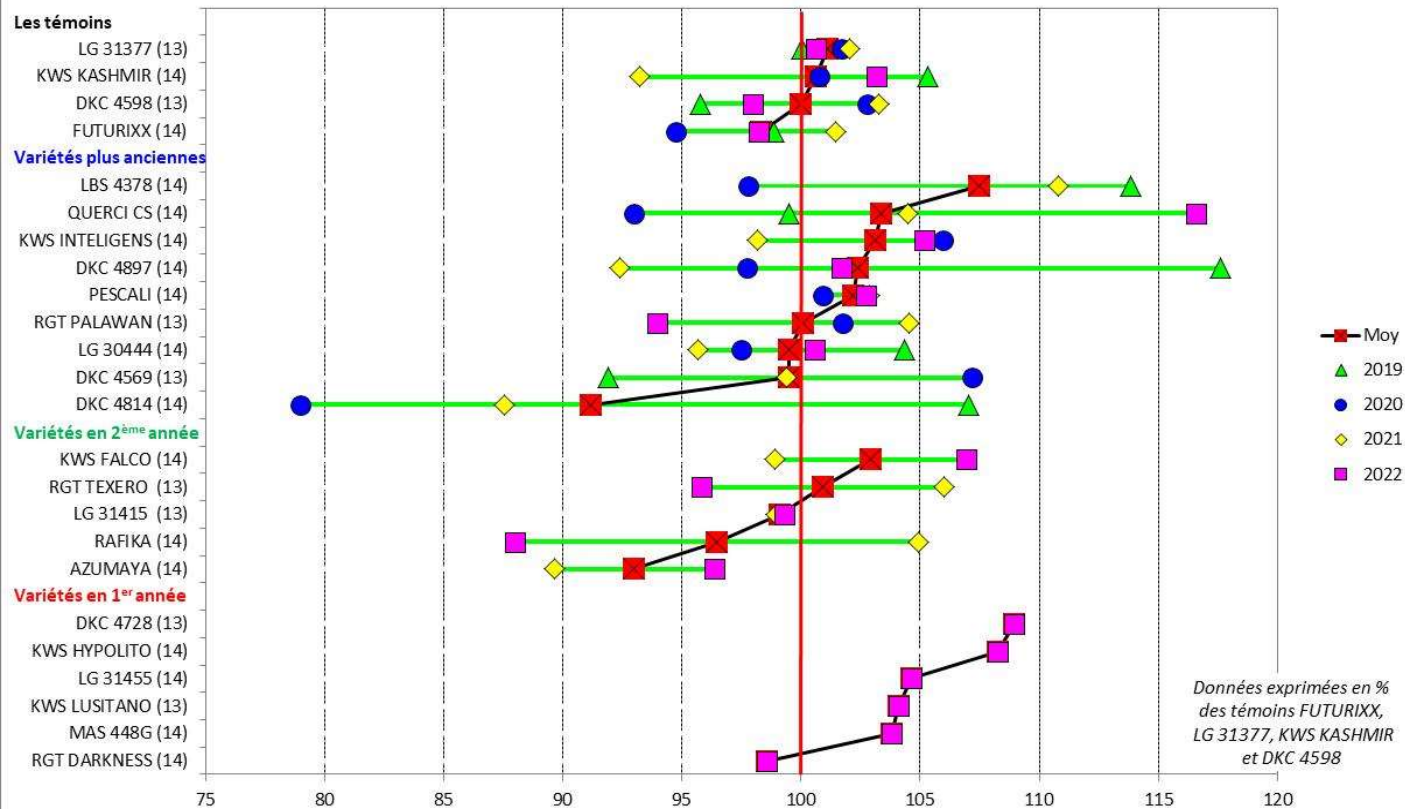
En tête du classement des rendements économiques se positionne une variété que nous observons depuis plusieurs années QUERCI CS avec un rendement de 86,4 q/ha. Elle a certainement tiré son épingle du jeu avec son PMG (277g) qui est dans les plus élevés de l'essai.

Viennent ensuite deux nouveautés DKC 4728 et KWS HYPOLITO avec un rendement équivalent (respectivement 80,2 et 79,8 q/ha) mais des composantes de rendement différentes. DKC 4728 misera plutôt sur un nombre de grain/m² alors que KWS HYPOLITO fera son rendement plutôt avec son PMG. KWS FALCO déjà observé l'an passé confirme un bon potentiel et marque ainsi son intérêt pour sa stabilité de production quelque soit l'été. KWS LUSITANO, LG 31455 et MAS 448G sont également des nouveautés qui semblent tirer leur épingle du jeu en conditions difficiles, elles seront à suivre les prochaines campagnes afin de pouvoir confirmer leur intérêt.

PESCALI et KWS INTELGENS, variétés plus "anciennes" se positionnent comme l'an passé dans le haut du classement, elles confirment leur potentiel même en conditions plus difficiles et montrent ainsi tout leur intérêt sur notre secteur. KWS KASHMIR un peu plus en retrait l'an passé en condition beaucoup plus humide revient dans le haut du classement confirmant son intérêt sur des situations difficiles.

DKC 4598, RGT TEXERO, RGT PALAWAN et RAFIKA plutôt dans le haut du classement l'an passé ont été plus impactées par la sécheresse cette année.

Résultats pluriannuels (2019 à 2022) des essais maïs en culture sèche de la CA 16 sur terre de Champagne



Ce graphique permet de représenter le comportement des variétés sur plusieurs années. Les données sont exprimées en fonction de la moyenne de quatre variétés témoins. Cette moyenne des témoins correspond à la valeur 100 du graphique. Toutes les variétés sont confondues aussi bien celles pour lesquelles nous avons des données sur 4 ans que les nouveautés testées seulement cette année.

Ce qu'il faut retenir :

Les années se suivent et ne se ressemblent pas au niveau des conditions météo. Certaines variétés montrent une grande régularité de production quelque soit les conditions comme par exemple FUTURIXX, LG 31377, DKC 4598 (variétés témoins), KWS INTELIGENS, PESCALI CS, LG 30444 (variétés plus anciennes), KWS FALCO, LG 31415 et AZUMAYA (variétés en 2^{ème} année d'observation). Toutes les nouveautés sont au-dessus de la moyenne des témoins ou s'en rapprochent (RGT DARKNESS est à 98,6 %). Elles sembleraient intéressantes sur le plan quantitatif notamment en conditions "difficiles" comme cette année (98,6 à 109 % des témoins). Elles devront être observées à nouveau dans les essais pour confirmer leurs résultats. KWS KASHMIR, QUERCI CS, DKC 4897 et RGT PALAWAN malgré une plus grande hétérogénéité de production tirent leur épingle du jeu avec une moyenne >100 %.

Nos préconisations : LG 31377, KWS KASHMIR, DKC 4598, QUERCI CS, KWS INTELIGENS, DKC 4897, PESCALI CS, RGT PALAWAN, LG 30 444, DKC 4569, KWS FALCO, RGT TEXERO, LG 31415 et toutes les nouveautés qui doivent pouvoir confirmer leur performance DKC 4728, KWS HYPOLITO, LG 31455, KWS LUSITANO, MAS 448G et RGT DARKNESS.