

Résultats complets du réseau de variétés de maïs grain Post-Inscription 2020

ARVALIS - Institut du végétal et UFS - Section Maïs et Sorgho

Maïs Grain Sud-Ouest et Sud-Est

VARIETES Très Tardives G6	Inscription	Représentant de la variété	Année inscription	Type d'hybride	Type de grain	Densité 1000 / ha	Rendement et Régularité en % de la moyenne des essais					Humidité récolte en %	Verse Récolte en % (*)	Vigueur au départ en note	Ecart de date de floraison en jours	Tiges creuses en %	Origine des essais Dept Commune
							Rendements			E.T.	RDT Net						
							2020	2018	2019	2020	2020						
Variétés de référence																	
DKC5830	c	Dekalb/Monsanto	IT-2013	HS	d	82.6	99.3	99.6	99.1	3.5	99.8	24.2	11.5	7.6	- 0.5	-	13 GARDANNE
FURTADO	c	Semences de France	IT-2015	HS	d	83.4	100.6	99.9	100.4	2.5	101.3	24.0	6.7	8.2	- 0.9	-	24 ST AGNE
LG30597	c	LG/Limagrain	IT-2010	HS	d	80.7	93.8	102.1	97.6	5.0	96.7	26.1	7.1	7.6	1.4	-	26 ALIXAN
CAPUZI	c	Caussade Semences	IT-2014	HS	d	83.1	102.1	100.6	99.8	3.2	99.6	25.2	12.5	8.0	- 0.2	-	26 CHABEUIL
Variétés en 3ème année d'expérimentation																	
DKC6050	c	Dekalb/Monsanto	IT-2015	HS	cd.d	83.1	102.5	101.8	101.5	3.1	101.0	25.6	5.1	7.5	0.4	-	26 ETOILE SUR RHONE
Variétés en 1ère année d'expérimentation																	
IRRIDEOS	g	R.A.G.T. Semences	2019.0	HS	cd.d	83.6	-	-	101.6	3.2	101.5	25.2	8.9	7.8	- 0.1	-	26 ST PAUL LES ROMANS
Référence							100 =	100 =	100 =		100 =						31 CALMONT
Moyenne des essais						82.7	152.1 q/ha	153.7 q/ha	143.0 q/ha		122.8 q/ha	25.0%	8.6%	7.8	12/7	di	31 MONDAVEZAN
Nombre d'essais						16	14	13	16		16	16	3	6	13	di	40 SAMADET
Analyse statistique P.P.E.S.						1.2	4.2%	2.9%	2.4%	-	-	0.8%	9.1%	0.8	0.5	-	40 TARTAS

E.T. : Régularité du rendement. Plus la valeur est faible, plus la variété s'est montrée régulière dans les essais.

(*): La majorité des essais ont été récoltés après les coups de vent en tempêtes successives du mois d'octobre.

di: données insuffisantes pour effectuer une synthèse.

TZ: Regroupement réalisé à l'échelle nationale.

Synthèses pluriannuelles 2020 des performances des variétés de maïs grain

Variétés de maïs expérimentées en Post-Inscription entre 2017 et 2020 en liste Très Tardives (G6)

Variétés	Année d'inscription	Type de grain	Représentant	Période d'expérimentation	Note de vigueur au départ	Précocité à la floraison en écart de jours avec la moyenne*	Précocité à la récolte en écart de teneur en eau du grain à la récolte avec la moyenne*	Rendement en % de la moyenne*	Indice de stabilité du rendement en %	Rendement net en % de la moyenne*	Verse, % plantes versées	Sensibilité au charbon commun, % plantes touchées par la maladie	Sensibilité aux tiges creuses, % plantes touchées	Sensibilité à l'Helminthosporiose, note de symptômes foliaires de 0 à 10	SANS CALMONT Sensibilité à Fusarium graminearum, % épis touchés
CAPUZI	IT-2014	d	Caussade Semences	2015-2020	7.3	-0.8	0.3	100.4	2.3	100.1	6.5	0.4	3.9	1.9	5.5
DKC5830	IT-2013	d	Semences Dekalb/Monsanto	2013-2020	7.0	-0.5	-0.2	99.1	2.5	99.4	3.3	0.2	2.0	2.0	3.8
DKC6050	IT-2015	cd.d	Semences Dekalb/Monsanto	2017-2020	6.9	0.4	0.7	101.3	2.7	100.6	2.2	0.0	1.3	1.8	-
DKC6664	IT-2015	d	Semences Dekalb/Monsanto	2016-2018	6.7	0.0	3.7	102.4	2.8	98.3	2.6	0.1	1.6	1.8	-
FURTADO	IT-2015	d	Semences de France	2016-2020	7.1	-0.9	-0.9	99.3	2.4	100.0	4.2	0.3	2.6	2.1	-
IRRIDEOS	2019	cd.d	RAGT Semences	2017-2020	7.2	-0.1	-0.2	101.9	2.1	102.4	4.1	0.3	2.3	-	-
LG30597	IT-2010	d	LG/Limagrain Europe	2015-2020	7.1	1.8	0.3	97.9	4.0	97.5	7.1	0.2	1.6	4.3	4.4
P0837 (RP)	IT-2011	d	Pioneer Semences	2013-2020	7.4	0.1	-0.7	100.1	3.1	100.8	5.7	0.2	3.6	2.9	2.0
P1524	IT-2013	d	Pioneer Semences	2016-2018	7.0	4.8	3.1	98.7	3.5	96.2	4.6	0.5	1.8	2.3	-

Moyenne* = moyenne des variétés expérimentées en Post-Inscription en 2020 (inscrites en rouge)

"- " = données insuffisantes

(RP) = Variété témoin rappel du groupe plus précoce G5 ou charnière avec le groupe G5

Source des essais: réseaux d'essais de Post-Inscription (ARVALIS et UFS), Probatoire (ARVALIS) et CTPS (GEVES)

Comparaison des variétés de maïs grain en réseau de Post-Inscription ARVALIS-UFS en 2020
Préconisations variétales

Tardives & Très Tardives (G5 & G6)				
	Préconisations	Précocité et autres caractéristiques	Points forts	Points faibles
Valeurs sûres	ANAKIN	Précocité de milieu de groupe G5	Productive et régulière, tenue de tige, vigueur au départ	Moyennement versée en 2020
	DKC5741	Précocité de milieu à fin de groupe G5	Productive et régulière, tenue de tige	Moyennement sensible à la fusariose des épis
	P0837	Précocité de fin de groupe G5 Floraison tardive au sein du groupe	Productive et régulière, tenue de tige, vigueur au départ, peu sensible à la fusariose des épis	
	FURTADO	Précocité de début de groupe G6	Productive et régulière, tenue de tige, vigueur au départ	
	CAPUZI	Précocité de milieu de groupe G6	Productive et régulière, vigueur au départ	Moyennement sensible à la verse, moyennement sensible à la fusariose des épis
	DKC6050	Précocité de milieu à fin de groupe G6	Productive et régulière, tenue de tige, vigueur au départ	
Confirmées	P0937	Précocité de milieu à fin de groupe G5	Confirmée productive, tenue de tige, vigueur au départ	Assez versée en 2020, rendement limité dans les essais à potentiel de rendement moyen, assez sensible à la fusariose des épis
	DKC5685	Précocité de milieu à fin de groupe G5	Confirmée productive et performance stable dans tous les potentiels de rendement en 2020, tenue de tige	Moyennement versée en 2020
	SY SANDRO	Précocité de fin de groupe G5 Floraison tardive au sein du groupe	Confirmée productive et performance stable dans tous les potentiels de rendement en 2020, vigueur au départ	Moyennement sensible à la verse
A essayer	DKC5404	Précocité de milieu de groupe G5	Productive (bon comportement dans les essais à potentiel de rendement moyen et élevé en 2020), tenue de tige	
	BERLIOZ	Précocité de milieu de groupe G5	Productive et performance stable dans tous les potentiels de rendement en 2020, vigueur au départ	Moyennement sensible à la verse
	RGT MEXXPLEDE	Précocité de milieu de groupe G5	Productive et performance stable dans tous les potentiels de rendement en 2020	Moyennement sensible à la verse
	IRRIDEOS	Précocité de milieu de groupe G6	Productive, vigueur au départ	

LEGENDE: Résultats annuels complets du Réseau de variétés de maïs grain Post-Inscription 2020

Légende des données des tableaux:

- Inscription : catégorie d'inscription des variétés :
 - + g : variétés ayant satisfait avec succès uniquement les épreuves grain en France.
 - + f : variétés ayant satisfait avec succès uniquement les épreuves fourrage en France.
 - + gf : variétés ayant satisfait avec succès les épreuves grain et fourrage en France.
 - + c : variétés issues d'une inscription sur le catalogue européen dans un pays autre que la France.
- Représentant de la variété : Etablissement de semences qui représente la variété en France.
- Année d'inscription au catalogue officiel français, ou pays et année d'inscription en Europe.
- Type d'hybride :
 - + HS = hybride simple
 - + HTV = hybride trois voies
- Type de grain :
 - + cc = cornée
 - + c.cd = corné à corné denté
 - + cd = corné denté
 - + cd.d = corné denté à denté
 - + d = denté
- Rendement et Régularité en % de la moyenne des essais :
 - + Rendement exprimé en % de la moyenne des variétés, synthèse 2020 et rappel des performances des 2 années antérieures.
 - + E.T. : indicateur de variabilité des rendements entre les essais de la synthèse 2020. Il est exprimé en % de la moyenne des rendements. Plus il est faible, plus la variété présente des résultats stables entre essais.
- Rendement net: rendement après déduction des coûts de séchage et freintes.
- Humidité récolte en %: teneur en eau du grain à la récolte en %
- Verse récolte en % : % de plantes versées à la récolte des essais avec symptômes de verse.
- Vigueur au départ exprimée en notes avec note de 1= très faible et de 10=très bonne.
- Ecart de date de floraison en jours : écart de date de floraison avec la moyenne des variétés en jours.
- Tiges creuses en % : % plantes avec des tiges creuses du fait de remobilisations rapides d'assimilats des tiges vers les grains et de fusariose des tiges.
- *Ustilago Maydis* en % : % plantes touchées avec des tumeurs de charbon *Ustilago Maydis*.

di : données insuffisantes pour effectuer une synthèse.

TZ : regroupement réalisé à l'échelle nationale.

Lieux retenus : sont précisées les communes (départements) des essais retenus dans les synthèses pour (i) les rendements, teneurs en eau du grain à la récolte et densités de culture, (ii) la verse.

Les lieux retenus pour les synthèses sur les autres caractères ne sont pas précisés dans ce document.

Légende des couleurs

	Rendement	Rendement net	% Humidité du grain	Précocité à la floraison	Verse	Vigueur
	≥104 %		précoce à la récolte	précoce au sein du groupe	faible	très bonne
	101% ≤ X < 104%		moyen	dans la moyenne	moyenne	assez bonne
	99% ≤ X < 101%		tardive à la récolte	tardive au sein du groupe	élevée	faible
	96% ≤ X < 99%					
	≤ 96 %					

Synthèses pluriannuelles 2020 des performances des variétés de maïs grain

LEGENDE: Résultats pluriannuels maïs grain, ajustements 2020**Année d'inscription:**

Année d'inscription au catalogue officiel français.

En cas d'inscription au catalogue Européen, figure le sigle du pays d'inscription.

D-2014 signifie que la variété a été inscrite en Allemagne en 2014.



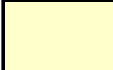
Type de grain (Source GEVES):



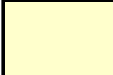


- o cc = corné
- o c.cd = corné à corné
- o cd = corné denté
- o cd.d = corné denté à
- o d = denté




Représentant:

Etablissement de semences qui représente la variété en France

Couleurs et symboles des critères

	Précocité à la récolte	Précocité à la floraison	Vigueur
	précoce à la récolte	précoce au sein du groupe ≥ 1 j	très bonne
	moyen	dans la moyenne $-1 \text{ j} \leq X < 1 \text{ j}$	assez bonne
	tardive à la récolte	tardive au sein du groupe < 1 j	faible

	Rendement	Rendement net	Verse
	bien ≥ 103 %		faible
	assez bien $101\% \leq X < 103\%$		assez faible
	dans la moyenne $99\% \leq X < 101\%$		moyenne
	inférieure à la moyenne $96\% \leq X < 99\%$		assez élevée
	faible < 96 %		élevée

	Sensibilité à l'Helminthosporiose	Sensibilité à la Fusariose des épis
	peu sensible	
	moyennement sensible	
	sensible	