

Recueil régional des **RÉSULTATS** d'expérimentation

■ ■ ■ **RÉCOLTE** 2019

Pays de la Loire



Résultats d'essais
Décembre 2019



**AGRICULTURES
& TERRITOIRES**
CHAMBRE D'AGRICULTURE
PAYS DE LA LOIRE

Récolte 2019

Tous les ans, des essais sur les grandes cultures sont mis en place par la Chambre d'agriculture dans chaque département. Ils permettent d'une part de fournir des références dans des conditions locales sur les différents produits phytosanitaires et les variétés, mais aussi de fournir des résultats sur des tests de techniques innovantes.

Vous trouverez donc dans ce document l'ensemble des résultats des essais menés en conventionnel par la Chambre d'Agriculture des Pays de la Loire sur la campagne 2018-2019 (sauf ceux des essais variétés en cultures d'hiver, publiés à part en août, consultables en scannant le QR code ci-contre ou [via ce lien : http://bit.ly/35VMdke](http://bit.ly/35VMdke)).



Les résultats d'essais menés en agriculture biologique sont présentés dans un recueil spécifique.

Nous tenons à remercier particulièrement tous les agriculteurs qui nous ont permis de mener ces expérimentations dans de bonnes conditions, en accueillant les essais sur leurs parcelles.

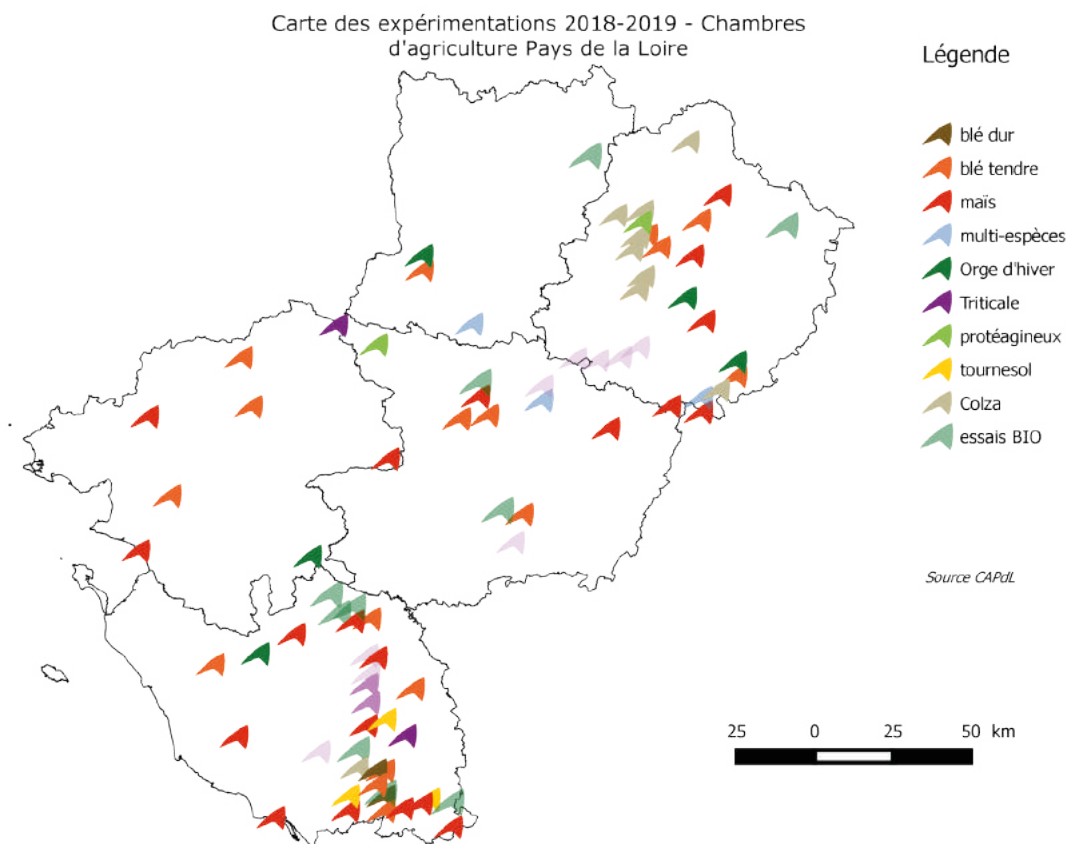
QUELQUES RAPPELS SUR LES CONDITIONS CLIMATIQUES DE CETTE CAMPAGNE, ENCORE UNE FOIS ATYPIQUE :

Le début de l'automne a été assez sec, ce qui a permis de bonnes conditions d'implantation pour les céréales. Les semis n'ont pas été trop précoces et se sont bien faits dans les dates recommandées, limitant le risque de JNO. La fin de l'année 2018 a ensuite connu des précipitations du niveau des normales saisonnières, avec des températures douces, ce qui a favorisé le développement des pucerons dans certains secteurs.

Les températures sont plus élevées que la moyenne pendant l'hiver. Les pluies sont faibles, à part dans le nord de la région,

avec un pic en mars. Des gelées sont enregistrées en Sarthe en mars et en avril, sans conséquences importantes sur les céréales. Au printemps, les températures restent supérieures à la normale, sauf en mai où elles sont plus fraîches. Ce rafraîchissement, cumulé à un temps globalement sec, a été peu favorable au développement des maladies. A l'inverse, la fin du cycle est marquée par des épisodes de canicule fin juin et une sécheresse importante sur certaines zones, ce qui a pu impacter fortement les maïs et autres cultures de printemps.

Sur cette campagne 2018/2019, les conditions ont donc été globalement favorables au développement des cultures d'hiver, céréales comme protéagineux, mais beaucoup moins pour les cultures de printemps.



SOMMAIRE



Céréales à paille

page 05



Tournesol

page 35



Maïs

page 39



Protéagineux

page 65



Couverts / Intercultures

page 67



Cultures de diversification

page 73

TOURNESOL

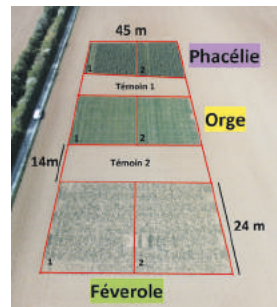
Tournesol



Semis de tournesol sous couvert pour la lutte contre les oiseaux (projet SCOT)

Essai Saint-Martin-de-Fraigneau (85)

Malgré tous les avantages agronomiques du tournesol, sa culture est depuis quelques années remise en cause en raison des attaques d'oiseaux à la levée. Les rares solutions à disposition (effaroucheurs, répulsifs...) font aujourd'hui preuve d'une efficacité limitée. Malgré une surveillance accrue des parcelles, un re-semis est



parfois réalisé entraînant des surcoûts économiques et un décalage des dates de levées. En partenariat avec Terres Inovia, nous continuons de tester le semis de tournesol dans des couverts végétaux, qui a pu montrer sur certains essais des effets intéressants. L'objectif est d'utiliser les couverts végétaux (détruits avant ou le jour du semis) comme moyen de confusion des oiseaux prédateurs du tournesol (pigeons et corvidés principalement). C'est la 3^e année d'essais sur le sujet.

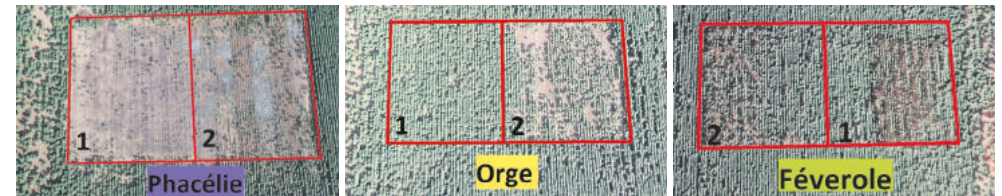
La parcelle a subi une attaque d'oiseau localisée entre l'essai et la haie adjacente, l'agriculteur a dû ressemer une bande suite aux dégâts de pigeons. La levée sur les témoins et le reste de la parcelle approche 75%. Sur l'essai, les couverts en place ont servi d'abris aux lièvres et perdrix qui ont certainement engendrés plus de dégâts que les corbeaux et pigeons. Globalement pour cette campagne, la destruction le jour du semis a créé une concurrence du couvert supérieur aux bienfaits de la confusion visuelle. La technique est encore à affiner, il faudrait peut-être envisager une destruction ~5 à 10j avant le semis pour un meilleur compromis entre confusion et concurrence.

- Le couvert de phacélie en place depuis l'automne précédent a énormément consommé

d'eau, d'autant plus que le début de printemps a été plutôt sec. La structure du sol en surface était trop sèche et trop dure pour un semis dans de bonnes conditions, d'où un manque à la levée de plus de 55%.

- L'orge traitée au glyphosate a été détruite plus rapidement qu'avec l'anti-graminée (Fusilade) et a donc moins concurrencé la levée du tournesol.

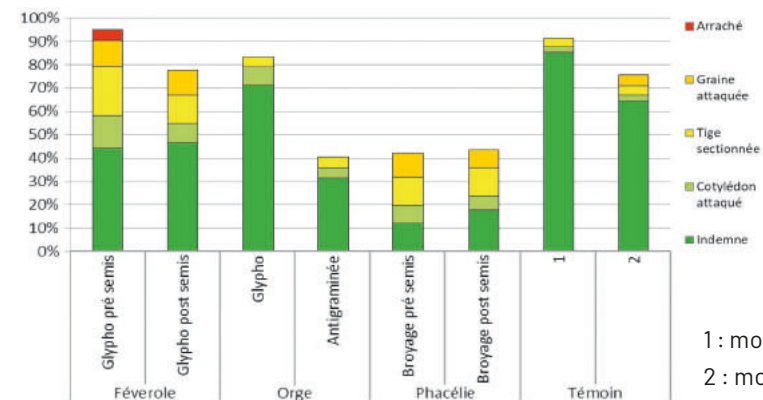
- Malgré la destruction de la féverole au glyphosate, des pieds se sont maintenus. Cette concurrence a fait que les tournesols sont montés beaucoup plus rapidement à la recherche de lumière avec de plus petits capitules.



Protocole de l'essai

	Phacélie	Orge	Féverole
Semis	15 août	13 février	13 février
Densité destruction	10/m ²	245/ m ²	12/m ²
Hauteur destruction	120 cm	13 cm	25 cm
Stade destruction	Floraison	Fin tallage	6 feuilles
Destruction 1	Broyage post semis	Glyphosate 4 l pré semis	Glyphosate 4 l pré semis
Destruction 2	Broyage pré semis	Fusilade 1l post semis	Glyphosate 4 l post semis

Résultats



1 : mode de destruction 1
2 : mode destruction 2



Essai réalisé avec la contribution financière de :



Essai variétés tournesol - Moreilles (85) - Marais



OBJECTIF :

Comparer des variétés précoces oléiques et quelques variétés linoléiques sur une parcelle de marais (terre > 50 % d'argile).
ES IDILIC constitue sur cette zone la référence en variété oléique précoce depuis 4 ans.

Variétés	Rendement et composantes							Développement - maladies				
	Rendement ⁽¹⁾ à 9%H2O (q/ha)	% humidité à la récolte	Densité récolte (pieds/m ²)	Nombre de grains/m ²	PMG à 9%H2O	% Casse récolte	Note de verse à la récolte ⁽²⁾	Date de floraison femelle	Hauteur (cm)	Verticillium ⁽³⁾	%Pieds secs (desséch. précoce)	
MAS82.OL	47.5	a	5.6	66	6829	69	33	1.0	6-juil.	168	5	3
SY DUOMO	47.4	a	5.3	66	7996	59	24	1.5	8-juil.	178	0	0
DONATELLO (lino)	47.0	ab	4.4	63	6741	70	19	1.0	4-juil.	160	5	1
SY CELESTO	46.6	ab	8.2	69	7615	61	26	1.0	8-juil.	163	0	4
P63HH142	46.5	ab	4.9	67	7759	60	35	3.5	8-juil.	178	3	7
LG50.418	46.5	ab	3.9	66	7763	60	21	1.0	4-juil.	180	0	3
LG54.78 (lino)	46.2	ab	5.0	63	7651	60	33	1.0	4-juil.	168	4	1
RGT LLINCOLN	46.0	ab	4.8	64	6840	67	13	1.0	7-juil.	145	6	4
ES IDILIC	45.8	ab	4.3	64	7278	63	10	1.0	3-juil.	150	3	0
VT19-08	45.7	ab	4.4	63	7192	64	10	1.0	6-juil.	163	3	4
LG50.465	44.7	ab	5.4	66	5767	78	20	1.0	6-juil.	168	0	2
VT19-05	44.6	ab	4.1	65	6562	68	11	1.0	6-juil.	165	0	2
VT19-01	44.6	ab	4.4	63	7094	63	15	2.0	8-juil.	158	0	15
LG 53.60 HO	44.5	ab	3.9	68	7030	63	19	1.0	2-juil.	173	5	0
ES CHROMATIC	44.0	ab	6.3	65	6570	67	40	1.5	7-juil.	175	0	1
LG 50.300 HOV	43.8	ab	4.2	69	6129	72	20	1.0	5-juil.	185	5	1
MAS81.OL	43.6	ab	4.7	65	6875	63	36	1.5	4-juil.	143	0	3
MAS88.OL	43.4	ab	6.1	66	6127	71	36	1.5	6-juil.	165	0	5
ES CINETIC	42.6	ab	4.1	69	6815	62	15	1.0	6-juil.	173	3	3
SY ARCO	42.5	ab	3.6	73	7338	58	14	1.5	6-juil.	143	0	6
SY ILLICO	41.6	ab	4.0	68	6227	67	20	1.0	6-juil.	155	2	6
VT19-06	40.8	ab	6.6	64	6265	65	39	2.0	8-juil.	168	0	4
VT19-12	39.6	b	4.2	64	7451	53	23	1.5	6-juil.	133	1	4
MOYENNE	45.0		4.8	66	6962	65	23	1.3	6-juil.	163	2	4

(1) Analyse statistique : test de Tukey au seuil de 5 % (ETR = 1,49 ; CV = 3,3 %) ; (2) Note verse de 1 à 10 (1 : pas de verse, 10 totalement versé) ; (3) Note maladie de 1 à 10 (1 : très touchée, 10 absence de maladie).
VT = variété sous code, : en cours d'inscription ou de lancement.

CE QU'IL FAUT RETENIR :

Début de cycle végétatif plutôt poussif suite aux conditions assez fraîches et humides du printemps. Du mildiou a été observé sans que les attaques ne soient trop importantes (< 3 % de pieds touchés). Par la suite, l'été sec a permis de contenir les maladies. Si on associe à cela la réserve hydrique importante de cette parcelle et les quelques mm salvateurs reçus en août, on obtient un rendement moyen de 45 q/ha sur cet essai. Les rendements entre variétés sont assez resserrés. On observe toutefois des différences côté tenue de tige et maladies qui méritent d'être prises en compte pour effectuer vos choix variétaux.

CONTEXTE :

Date de semis	12/04/19
Densité de semis (g/m ²)	75 000 pieds/ha
Type de sol	Terre noire
Précédent	Blé dur
Date de récolte	16/09/19
Herbicides	1,1 l/ha Mercantor Gold + 1,8 l/ha Racer ME



Contact :
Sébastien CLAVE
Chambre d'agriculture des Pays de la Loire
sebastien.clave@pl.chambagri.fr

Essai réalisé avec la contribution financière de :



Essai réalisé en partenariat avec :



Essai variétés tournesol - La Jaudonnière (85) Plaine et Bocage



OBJECTIF :

Comparer des variétés oleïques et observer leur comportement sur un secteur pédo-climatique donné.

CONTEXTE :

Date de semis	16/04/19
Densité de semis (g/m ²)	75 000 pieds/ha
Type de sol	Argileux
Précédent	Blé tendre
Date de récolte	19/09/19
Fertilisation (kgN)	Lisier canard 15m ³
Herbicides	Dakota-P+ Racer ME

Variétés	Rendement et ses composantes							Développement		Maladies ⁽³⁾	
	Rendement ⁽¹⁾ à 9%H ₂ O (q/ha)	% humidité à la récolte	Densité récolte (x 1000 pieds/m ²)	Nombre de grains/m ²	PMG à 9%H ₂ O	Note de verse à la récolte ⁽²⁾	Date de floraison femelle	Hauteur (cm)	Phoma	Oïdium	
SY EXCELLIO	33.7	a..	5.0	58	6051	56	2	8-juil.	160	2.0	6
P64hh150	32.9	ab.	4.9	55	5982	55	2	9-juil.	170	5.0	4
P63HH142	30.5	abc	4.4	57	6172	49	3	9-juil.	158	4.5	3
RGT SITTINGBULL	30.5	abc	4.5	60	5817	52	1	6-juil.	167	3.5	5
P64HE118SX	29.8	abc	5.4	49	4550	66	3	11-juil.	153	1.0	4
LG 50 797 HO CLP	29.3	abc	5.3	60	5668	52	3	8-juil.	157	3.0	4
LG 50 625 HOV	29.0	abc	4.9	60	5924	49	5	7-juil.	161	2.2	2
KERBEL	28.4	abc	4.2	60	4916	58	5	3-juil.	178	4.5	1
COD 18301	27.9	abc	4.1	58	5998	47	1	7-juil.	163	5.5	4
MAS 88 OL	27.8	abc	4.4	50	4426	63	4	5-juil.	162	5.0	1
LG 5679	27.4	abc	4.6	59	4724	58	4	8-juil.	166	3.0	2
LG 50 525 HO	27.0	abc	3.9	56	5353	51	5	7-juil.	162	2.0	4
P64he133	26.8	abc	5.1	43	4864	55	1	7-juil.	157	5.5	3
RGT BUFFALO	26.5	abc	4.0	56	3897	68	3	6-juil.	157	3.5	4
DT 3318 OL	25.5	.bc	4.5	57	4009	64	6	6-juil.	165	5.5	6
SY DUOMO	23.6	..c	4.4	57	4576	52	2	5-juil.	170	5.5	3
ES CINETIC	22.9	..c	3.6	56	4691	49	4	6-juil.	165	4.5	2
SY OCTAVIO	22.2	..c	4.2	57	4233	53	6	4-juil.	156	5.5	5
MOYENNE	27.9	-	4.5	56	5103	55	3	7-juil.	163	4	3

(1) ETR = 2,68 q/ha ; CV = 9,6% (Test de Tukey au seuil de 5%) ; (2) Note verse de 1 à 10 (1 : pas de verse, 10 totalement versé) ; (3) Note maladie de 1 à 10 (1 : très touchée, 10 absence de maladie).

CE QU'IL FAUT RETENIR :

Attaques d'oiseaux avec dégâts. Resemis sur une partie de l'essai qui a engendré des décalages de stade et des différences de développement. Parcelle très sale en liserons notamment.



Essai réalisé avec la contribution financière de :



Essai réalisé en partenariat avec :



Contact :
Diane DENTINGER
Chambre d'agriculture des Pays de la Loire
diane.dentinger@pl.chambagri.fr



MAÏS

Maïs



Essai longue durée **maïs érosion** - Saint-Germain d'Arcé (72)

OBJECTIF :

Montrer l'impact sur la fertilité des sols entre restitution ou exportation des pailles et apports organiques ou non. Limon sableux - 60 cm de profondeur. Irrigation 140 mm.

CONTEXTE :

Rotation : blé - maïs grain avec irrigation.

Essai prévu sur plusieurs campagnes (début 2015).

Limon sableux - 60 cm de profondeur.

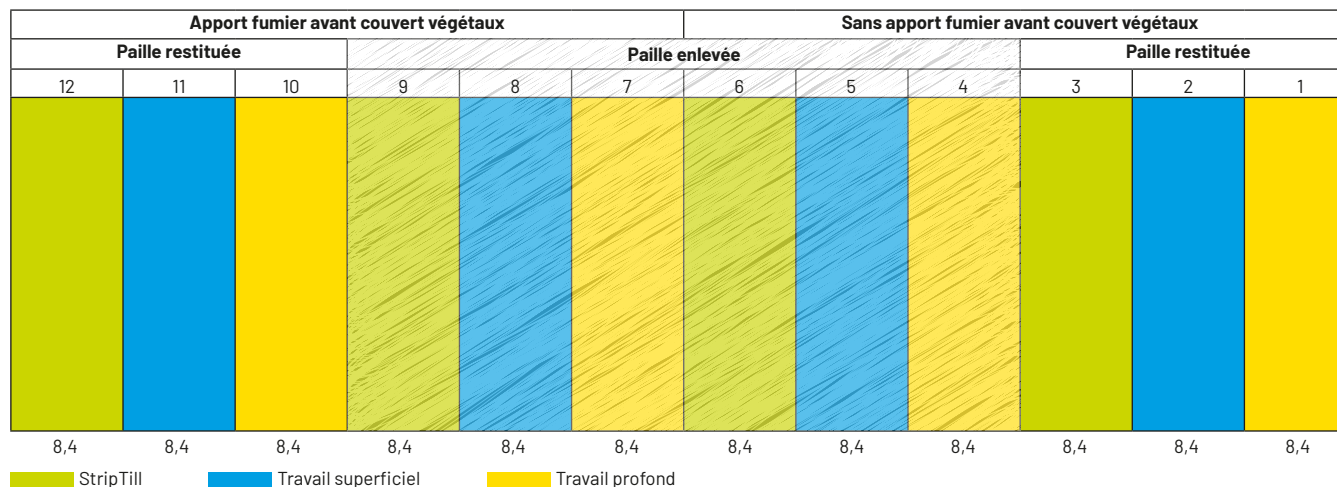
Irrigation 140 mm.

RÉSULTATS :

Parcelle	Humidité	Q/ha	Nb grains/m ²	Grains/épis
1	29,83	147,07	4 344,67	467,33
2				
3				
4	28,80	142,07	4 146,67	438,00
5				
6				
7	29,47	150,57	4 587,67	465,67
8				
9				
10	31,80	151,20	4 612,00	535,33
11				
12				
Moyenne	29,98	147,73	4 422,75	476,48

PROTOCOLE DE L'ESSAI / MODALITÉS TESTÉES

2019 est la 5^e année de suivi. Culture implantée : maïs grain irrigué (1 passage de Strip Till à faible profondeur sur la future ligne de semis puis semis quelques jours après, pas de destruction mécanique du couvert végétal).



CE QU'IL FAUT RETENIR :

Le semis a été réalisé début avril en bonnes conditions, levée homogène avec quelques dégâts de limaces. L'efficacité du programme désherbage est correcte. Après un épisode très chaud et de rares averses de juin à aout, l'irrigation a permis de ne pas pénaliser la culture pendant la canicule. Ainsi, la floraison et toute la période de remplissage des grains se sont déroulés dans de bonnes conditions.

Le niveau de rendement est très satisfaisant grâce à de bonnes composantes de rendement, grains / m² et PMG. Le taux d'humidité des grains à la récolte est normal, 30 % en moyenne.

La modalité "paille enlevée/pas de compost" décroche par rapport aux autres modalités. On s'aperçoit que les modalités avec apport de compost font le meilleur rendement. On peut noter un PMG légèrement plus faible sur les modalités avec compost mais qui est compensé par un nombre de grains / épis et par m² plus élevé.

En cinquième année, on peut noter une différence rendement culture. Les effets sur le sol n'ont pas été mesurés.

L'essai sera poursuivi en 2020 avec une culture de blé tendre d'hiver.



Essai réalisé en partenariat avec :



Plateforme de démonstration : alternatives aux produits phytosanitaires

maïs association - Saint-Michel-Chef-Chef (44)

OBJECTIF :

Dans une parcelle agriculteur, sur une zone de captage, la volonté est d'évaluer différentes alternatives aux produits phytosanitaires. Seules le rendement et les valeurs alimentaires ont été mesurées.

CONTEXTE :

Objectif	Variété	Modalité	Rendement et qualité		Valeurs fourragères					
			Rendement (tMS/ha)	Taux de MS (%)	DINAG (%)	Matière minérale (g/kg)	Matière azotée (g/kg)	Cellulose brute (g/kg MS)	Amidon (g/kg de MS)	UFL (/kg de MS)
	PR8171	biostimulants (RESID MG + FREE N100)	15,76	35,9	69,2	32	64,4	222	251	0,91
Témoin	PR8171	Pratique agriculteur	14,57	38,9	69,1	32,7	58,3	220	276	0,9
Témoin	DS1460 +P8464	Pratique agriculteur	18,83	33,2	70,6	37,9	63	219	206	0,91
Tester l'association à une légumineuse	DS1460 +P8464	+ Trèfle (SICLONE - 8kg/ha)	16,96	32,1	71,3	39,5	66,4	220	186	0,92
	DS1460+P8464	+ Lablab (BLACK STALLION)	9,37	29,2	72,1	45,7	68,1	220	126	0,94
Tester différentes stratégies de désherbage mécanique	DS1460 +P8464	houe rotative à 4 feuilles + à 6 feuilles	17,98	33,5	71,4	37,1	63,8	211	217	0,92
	DS1460 +P8464	herse étrille au semis + houe rotative à 4 feuilles	15,41	31,6	72	50,4	71,5	218	156	0,92
	DS1460 +P8464	herse étrille au semis + roto-étrille à 6 feuilles	14,5	29,4	69,5	57,3	69,6	237	76	0,9
	DS1460+P8464	herse étrille au semis + binage à 4 feuilles	13,43	32,6	71,5	41,2	64,7	225	177	0,92
	DS1460 +P8464	binage à 4 feuilles	12,43	30,2	71,3	47,2	61,9	238	112	0,91

Date de semis	15/05/19
Type de sol	Limon
Précédent	Maïs avec RGI dérobé
Date de récolte	04/09/19
Fertilisation (kgN)	60 m ³ de lisier de bovin/100 NP DAP 18/46



CE QU'IL FAUT RETENIR :

Les résultats des valeurs alimentaires sont très similaires (0,92 UFL et 39 de PDIN), le taux de cellulose brute dans la moyenne. Autre point la teneur en amidon est quand a elle très variable (écart type de 61). La digestibilité de la MO (DmO) est plutôt homogène et plutôt bonne. La moyenne de la Dmo est de 72% alors que la Dmo sans l'amidon est de 66 ce qui montre un maïs à faible valeur valeur énergétique (Une des explications est un dessèchement prématuré dans l'été). le % de grain est relativement bas (28 % hors agri estuaire). La cellulose brute annonce un maïs digestible et les résultats concernant les parois végétales sont dans la moyenne haute des recommandations et encore une fois relativement homogène. Ce sont des maïs pas trop encombrant (<1), les conditions de récolte sont correcte sauf modalité 5 (57 grs de MM/grs), la MM annonce la probabilité de la souillure de l'échantillon avec de la terre.

Contact :
Aurélien VAILLANT
Chambre d'agriculture des Pays de la Loire
aurelie.vaillant@pl.chambagri.fr

Maïs ensilage

Maïs



Essai variétés maïs fourrage série S1 - L'Herbergement (85)

OBJECTIF :

Comparaison de variétés de maïs fourrage précoces (série Arvalis S1 - plage d'indice 250-280) en situation irriguée de bocage (rendement, comportement agronomique, valeurs alimentaires)



CONTEXTE :

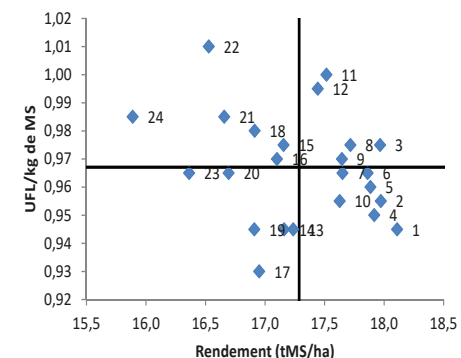
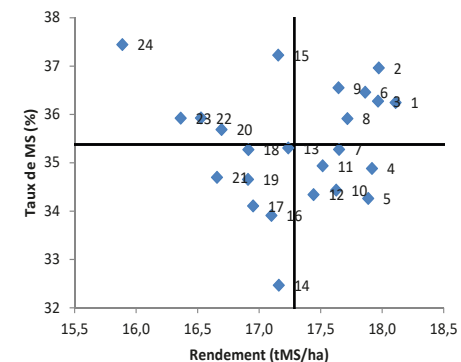
Date de semis	14/05/19
Densité de semis (g/m ²)	95 000 plantes/ha après démarriage
Type de sol	Limono-sableux
Précédent	Maïs fourrage
Date de récolte	05/09/2019
Fertilisation (kgN)	60 u N organique efficace + 92 u N minéral
Irrigation	100 mm en 4 passages
Herbicides	Le 04/06 Choriste à 0.8 l/ha + Conquérent à 0.15 l/ha
Insecticides	Bélem à 12 kg/ha en localisé au semis

N°	Variétés	Rendement et qualité		Développement			Valeurs fourragères				
		Rendement ⁽¹⁾ (tMS/ha)	%MS	Vigueur ⁽²⁾	Date de floraison femelle	Densité récolte (plantes/m ²)	MAT (g/kg de MS)	UFL (/kg de MS)	DNDF ⁽³⁾ (%)	Amidon (g/kg MS)	
1	KILOMERIS	18,1	a	36,2	7,1	24-juil.	94 444	6,1	0,95	51,2	34,3
2	KWS FABIANO	18,0	a	37,0	7,3	22-juil.	95 085	6,4	0,96	51,9	36,4
3	KWS CONDE	18,0	a	36,3	7,4	22-juil.	93 590	6,9	0,98	53,4	37,2
4	ES AMULET	17,9	a	34,9	7,4	18-juil.	96 581	6,2	0,95	51,2	35,4
5	LG31280	17,9	a	34,3	7,5	21-juil.	95 513	6,8	0,96	52,6	36,5
6	LG31255	17,9	a	36,5	7,4	18-juil.	93 376	6,7	0,97	52,2	38,7
7	LG31259	17,7	a	35,9	7,5	17-juil.	94 017	6,8	0,98	53,3	39,1
8	MIRIANO	17,7	a	35,3	7,4	21-juil.	95 085	6,7	0,97	50,2	39,5
9	FIGARO	17,6	a	36,5	7,4	21-juil.	95 085	6,6	0,97	50,7	39,5
10	KWS PROUES	17,6	a	34,4	7,4	21-juil.	94 444	7,0	0,96	50,7	36,3
11	DKC3697	17,5	a	34,9	7,3	23-juil.	94 231	7,1	1,00	54,8	39,2
12	FARMORITZ	17,4	a	34,3	7,4	18-juil.	94 444	7,2	1,00	49,8	43,0
13	KWS ICONICO	17,2	a	35,3	7,6	22-juil.	94 231	6,7	0,95	50,8	36,6
14	ES JOKER	17,2	a	32,5	7,3	20-juil.	94 658	6,9	0,95	51,8	33,2
15	KWS GUSTUS	17,2	a	37,2	7,3	20-juil.	93 590	6,9	0,98	51,9	38,8
16	LG31277	17,1	a	33,9	7,4	22-juil.	94 872	7,0	0,97	54,5	32,7
17	CATREEN	17,0	a	34,1	7,7	21-juil.	95 085	6,5	0,93	49,6	31,2
18	KROQUIS	16,9	a	35,3	7,4	17-juil.	94 872	6,9	0,98	51,6	39,5
19	ES TRUCK	16,9	a	34,7	7,3	19-juil.	94 444	7,1	0,95	51,6	34,2
20	KLARINETTIS	16,7	a	35,7	7,2	21-juil.	95 726	6,4	0,97	50,5	38,8
21	LG30275	16,7	a	34,7	7,3	20-juil.	95 299	7,3	0,99	54,3	35,8
22	KALIDEAS	16,5	a	35,9	7,4	18-juil.	94 231	6,9	1,01	54,5	40,7
23	LG30274	16,4	a	35,9	7,6	19-juil.	95 085	6,8	0,97	54,2	33,6
24	MALLORY	15,9	a	37,4	7,5	18-juil.	93 803	6,5	0,99	51,2	39,7
MOYENNE		17,3	-	35,4	7,4	20-juil.	94658,1	6,8	0,97	52,0	37,1

(1) ETR = 0,76 ; CV = 4,4% (Test de Tukey au seuil de 5%)

(2) Note de vigueur de 1 à 10 (1 : peu vigoureux, 10 très vigoureux)

(3) DINAG : Digestibilité enzymatique hors amidon et glucides solubles



CE QU'IL FAUT RETENIR :

Après une levée rapide (8 jours) les maïs ont été ralentis par le temps frais puis brusquement freinés par le coup de chaud du 27 juin en plein stress hydrique. Les deux premiers tours d'eau n'ont pas permis de rétablir la situation, la demande climatique étant telle en juillet. Le temps plus frais qui a suivi la floraison aura finalement permis une bonne fécondation et un très bon remplissage en témoigne le niveau d'amidon. Pour l'année le rendement moyen reste très acceptable ainsi que la précision de l'essai. Fait marquant également, ce sont les valeurs alimentaires élevées.

Essai réalisé avec la contribution financière de :



Essai réalisé en partenariat avec :



Contact :
Jérôme JACO
Chambre d'agriculture des Pays de la Loire
jerome.jacq@pl.chambagri.fr

Essai variétés maïs fourrage série complémentaire S1 - L'Herbergement (85)

OBJECTIF :

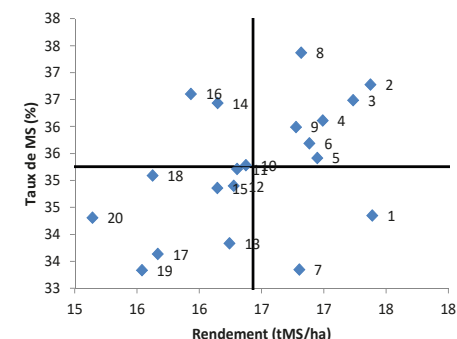
Comparaison de variétés de maïs fourrage précoces (série complémentaire S1 - plage d'indice 250-280) en situation irriguée de bocage (rendement, comportement agronomique).

CONTEXTE :

Date de semis	14/05/19
Densité de semis (g/m ²)	95000 plantes/ha après démarrage
Type de sol	Limono-sableux
Précédent	Maïs fourrage
Date de récolte	05/09/2019
Fertilisation (kgN)	60 u N organique efficace + 92 u N minéral
Irrigation	120 mm en 5 passages
Herbicides	Le 04/06 Choriste à 0.8 l / ha+ Conquérent à 0.15 l / ha
Insecticides	Bélem à 12 kg / ha en localisé au semis

N°	Variétés	Rendement et qualité		Développement			Valeurs fourragères
		Rendement ⁽¹⁾ (tMS/ha)	%MS	Vigueur ⁽²⁾ (7 feuilles)	Date de floraison femelle	Densité récolte (plantes/m ²)	
1	VM 19-52	17,4	a.	34,4	7,3	21-juil.	93 590
2	HUMPHREY	17,4	ab	36,8	7,3	20-juil.	93 803
3	LG 31256	17,2	ab	36,5	7,5	18-juil.	94 872
5	KINSLEY	17,0	ab	36,1	7,4	19-juil.	94 231
6	LG 31272	16,9	ab	35,4	7,4	21-juil.	92 949
7	ES WATSON	16,9	ab	35,7	7,4	22-juil.	94 231
8	BELCANTO	16,8	ab	37,4	7,4	18-juil.	96 368
10	LG 31276	16,8	ab	33,4	7,4	20-juil.	94 017
11	LG 30252	16,8	ab	36,0	7,4	21-juil.	92 735
12	LG 30291	16,4	ab	35,3	7,5	20-juil.	93 162
13	P8500	16,3	ab	35,2	7,3	23-juil.	92 949
14	LG 30267	16,3	ab	34,9	7,4	21-juil.	92 949
15	VM 19-51	16,2	ab	33,8	7,1	23-juil.	93 590
16	CHARLEEN	16,1	ab	36,4	7,3	22-juil.	90 598
17	SY PANDORAS	16,1	ab	34,9	7,4	21-juil.	94 872
18	PERREEN	15,9	ab	36,6	7,3	20-juil.	94 231
19	NIKITA	15,7	ab	33,6	7,4	20-juil.	93 590
20	SY MADRASS	15,6	ab	35,1	7,5	20-juil.	94 658
23	KONFLUENS	15,5	ab	33,3	7,4	23-juil.	92 949
24	LG 30275	15,1	.b	34,3	7,3	21-juil.	92 308
	MOYENNE	16,4		35,3	7,3	20-juil.	93 632,5

En cours d'analyse à la date de rédaction du rapport



(1) ETR = 0,73 ; CV = 4,5% (Test de Tukey au seuil de 5 %).

(2) Note de vigueur de 1 à 10 (1 : peu vigoureux, 10 très vigoureux).

(3) DINAG : Digestibilité enzymatique hors amidon et glucides solubles.

VM = variété sous code, : en cours d'inscription ou de lancement.

CE QU'IL FAUT RETENIR :

Après une levée rapide (8 jours) les maïs ont été ralentis par le temps frais puis brusquement freinés par le coup de chaud du 27 juin en plein stress hydrique. Les deux premiers tours d'eau n'ont pas permis de rétablir la situation la demande climatique étant telle en juillet.

Le temps plus frais qui a suivi la floraison aura finalement permis une bonne fécondation et un très bon remplissage en témoigne le niveau d'amidon.

Pour l'année le rendement moyen reste très acceptable ainsi que la précision de l'essai. Fait marquant également, ce sont les valeurs alimentaires élevées.



Contact :
Jérôme JACQ
Chambre d'agriculture des Pays de la Loire
jerome.jacq@pl.chambagri.fr

Essai réalisé avec la contribution financière de :



Essai réalisé en partenariat avec :



Essai variétés maïs fourrage série S2 - Les Landes Génusson (85)

OBJECTIF :

Comparaison de variétés de maïs fourrage demi-précoces (série Arvalis S2 - plage d'indice 290-340) en situation irriguée de bocage (rendement, comportement agronomique).

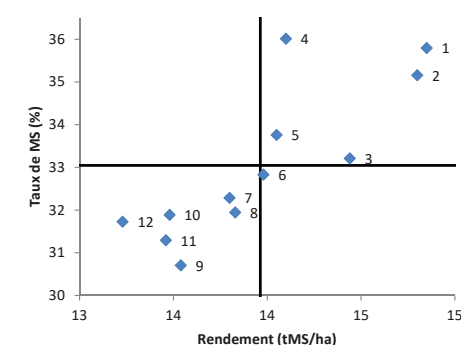
CONTEXTE :

Date de semis	02/05/19
Densité de semis (g/m ²)	95000 plantes/ha après démarrage
Type de sol	Limon sableux moyennement profond
Précédent	RGI
Date de récolte	04/09/2019
Fertilisation (kgN)	122 u N organique efficace
Irrigation	84 mm en 3 passages
Herbicides	Le 24/05 Callisto à 0.6 l/ha + Pampa 60D à 0.33 l/ha + Peak à 6 g/ha

N°	Variétés	Rendement et qualité			Vigueur ⁽²⁾	Date de floraison femelle	Densité récolte (plantes/m ²)	Valeurs fourragères
		Rendement ⁽¹⁾ (tMS/ha)	%MS					
1	LG31293	14,9	a	35,8	7,7	19-juil.	101667	Analyse en cours à la date de rédaction du recueil
2	FARMIRAGE	14,8	a	35,2	7,8	18-juil.	96111	
4	LG30275	14,1	a	36,0	7,0	18-juil.	100278	
5	LG31295	14,1	a	33,8	7,5	19-juil.	96667	
6	KILOMERIS	14,0	a	32,8	7,2	21-juil.	97222	
7	MOTIVI CS	13,8	a	31,9	6,8	20-juil.	94722	
8	FLOREEN	13,8	a	32,3	7,8	21-juil.	95000	
9	ES FLOREAL	13,5	a	30,7	7,0	23-juil.	97778	
10	ES PEPPONE	13,5	a	31,9	7,2	19-juil.	96389	
11	KENTOS	13,5	a	31,3	7,3	20-juil.	96111	
3	PAULEEN	13,4	a	33,2	7,3	21-juil.	100000	
12	AGROMETHA	13,2	a	31,7	7,3	20-juil.	94722	
	MOYENNE	13,9	-	33,0	7,3	20-juil.	97222	

(1) Analyse statistique, Test de Tukey au seuil de 5% (ETR = 0,63 ; CV = 4,5%) ; (2) Note de vigueur de 1 à 10 (1 : peu vigoureux, 10 très vigoureux) ;

(3) DINAG : Digestibilité enzymatique hors amidon et glucides solubles .



CE QU'IL FAUT RETENIR :

Après une levée en 8 jours les maïs ont été ralentis par le temps frais puis par le stress hydrique à partir de mi-juin. En situation d'irrigation limitante (max 3 passages), l'irrigation a débuté le 01/07. Elle n'a pas permis de répondre à la demande hydrique très importante. Le potentiel de rendement a été impacté en particulier sur une partie de l'essai plus séchant. Les 15 mm de pluie en pleine floraison et les 20 mm le 08/08 ont permis un remplissage des grains correct.

Essai réalisé avec la contribution financière de :



Essai réalisé en partenariat avec :



Contact :
Cyril SARRAZIN
Chambre d'agriculture des Pays de la Loire
cyril.sarrazin@pl.chambagri.fr



Essai variétés maïs fourrage série S3-S4 - Chantonnay (85)

OBJECTIF :

Comparaison de variétés de maïs fourrage demi-précoces (S3, indices de 330 à 380) et demi-tardives/tardives (S4, indices de 380 à 520) en situation irriguée de Bocage (Rendement, comportement agronomique, valeurs alimentaires).

N°	Variétés	Rendement		Développement				Qualité			
		Rendement ⁽¹⁾ (T MS/ha)	%MS	Densité récolte (plantes/ha)	Vigueur ⁽²⁾ à 6 feuilles	Date de floraison femelle	UFL (/kg de MS)	DINAG ⁽³⁾ (%)	% Amidon	% Cellulose	
Série S3											
1	PALMER	16,9	a.	39,9	84000	7,5	30-juil.	0,94	52	39,6	17,9
2	P0268	16,4	ab	39,3	84000	6,5	29-juil.	0,98	56	40,9	15,8
3	ADENORA	16,2	ab	42,9	84000	6,5	1-août	0,99	55	44,1	14,9
4	ESFLOREAL	16,2	ab	41,9	84000	6,0	30-juil.	0,99	55	43,5	15,2
5	DKC4432	15,8	ab	43,0	84000	7,5	31-juil.	0,99	54	45,3	15,0
6	EXXOTIKA	15,8	ab	41,9	84000	6,5	30-juil.	0,98	54	44,6	15,4
7	LG30308	15,8	ab	44,2	84000	7,0	30-juil.	0,96	54	39,7	17,0
8	KAMPONI CS	15,7	ab	40,3	84000	7,0	28-juil.	0,97	53	42,8	16,1
9	LG31377	15,5	ab	41,4	84000	6,0	2-août	0,98	54	45,2	15,5
10	RGT EMERIXX	15,4	ab	39,2	84000	7,0	30-juil.	0,97	54	43,5	16,0
11	ES HORNET	15,1	ab	39,5	84000	6,5	29-juil.	0,97	53	43,2	16,1
12	SOLFERINO	15,0	ab	44,0	84000	8,0	1-août	1,00	54	47,5	14,8
13	LUXXIDA	14,7	ab	40,5	84000	7,5	1-août	0,98	53	44,4	15,9
	MOYENNE	15,7	-	41,4	84000	6,9	30-juil.	0,98	54	43	16
Série S4											
1	P9911	17,8	a..	38,7	84000	7,0	29-juil.	0,99	57	41,3	15,4
2	LG30491	17,3	ab.	38,0	84000	7,5	30-juil.	0,99	56	44,9	15,1
3	CODIWAY	15,8	abc	38,2	84000	7,5	3-août	0,94	53	36,6	18,2
4	P0319	15,8	abc	38,8	84000	7,0	1-août	0,98	57	41,5	15,7
5	ES RHODIUM	15,6	abc	38,8	84000	7,5	30-juil.	0,97	54	41,5	16,8
6	KWS KASHMIR	15,3	abc	39,5	84000	7,0	31-juil.	0,98	55	41,7	15,8
7	MAS40F	15,2	abc	40,3	84000	7,0	31-juil.	0,98	56	41,6	16,0
8	BARIKELLO	15,2	abc	42,9	84000	6,5	28-juil.	1,00	58	44,9	14,3
9	COD18576	15,1	abc	40,5	84000	6,5	30-juil.	0,98	56	42,7	15,5
10	P0216	14,9	abc	39,3	84000	7,5	29-juil.	1,00	58	46,2	14,4
11	LG31479	14,5	abc	40,1	84000	7,5	1-août	1,00	58	45,9	14,8
12	P0349	14,5	abc	44,2	84000	6,0	29-juil.	0,98	54,5	44,5	15,4
13	P0725	14,3	abc	36,5	84000	7,5	3-août	0,94	53	33,9	18,4
14	FUTURIXX	13,8	abc	42,5	84000	6,5	31-juil.	0,99	55	44,0	15,4
15	VM19-57	13,8	abc	37,8	84000	6,5	2-août	0,97	56	39,3	17,1
16	JOURNEY	13,0	.bc	39,1	84000	6,5	2-août	0,96	54	40,2	17,0
17	VM19-58	12,8	.bc	36,1	84000	6,5	29-juil.	0,99	56	41,8	15,6
	MOYENNE	15,0	-	39,5	84000	6,9	30-juil.	0,98	56	42	16

(1) S3 : ETR = 0,85 ; CV = 5,4% / S4 : ETR = 1,2 ; CV = 7,7% (Test de Tukey au seuil de 5%)

(2) Note de vigueur de 1 à 10 (1 : peu vigoureux, 10 très vigoureux)

(3) DINAG : Digestibilité enzymatique hors amidon et glucides solubles

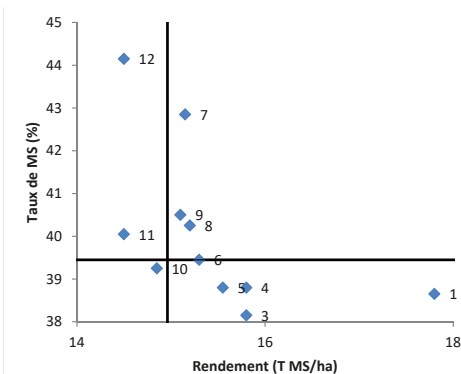
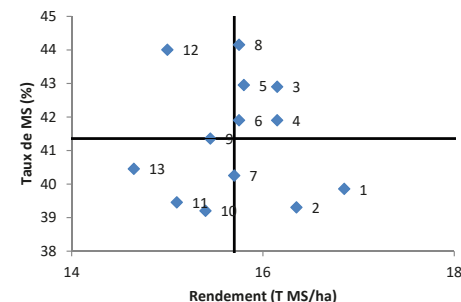
VM = variété sous code, en cours d'inscription ou de lancement

CE QU'IL FAUT RETENIR :

La levée a été correcte. Les variétés les plus tardives n'ont pas pu exprimer leur plein potentiel (P0725, VM19-58) à la date de récolte.

CONTEXTE :

Date de semis	07/05/19
Densité de semis (g/m ²)	90 000 plantes/ha après démarrage
Type de sol	Limon de bocage
Précédent	Méteil
Date de récolte	17/09/2019



Contact :
Florence MARS
Chambre d'agriculture des Pays de la Loire
florence.mars@pl.chambagri.fr

Essai réalisé avec la contribution financière de :



Essai réalisé en partenariat avec :



Essai variétés maïs fourrage culture sèche série S2 précoce et demi-précoce Les Herbiers (85)

OBJECTIF :

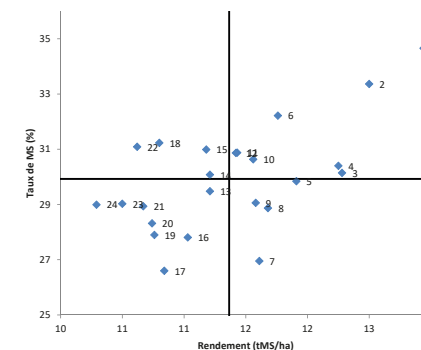
Comparaison de variétés de maïs fourrage précoces et demi-précoces en situation non irriguée de bocage (rendement, comportement agronomique)

CONTEXTE :

Date de semis	30/04/19
Densité de semis (g/m ²)	85 000 plantes/ha après démarrage
Type de sol	Limon de bocage profond
Précédent	Blé dur
Date de récolte	29/08/2019
Fertilisation (kgN)	69 u N organique efficace
Herbicides	Elumis à 0,8 l/ha + Calaris à 0,8 l/ha

N°	Variétés	Rendement et qualité		Développement			Valeurs fourragères
		Rendement ⁽¹⁾ (tMS/ha)	%MS	Vigueur ⁽²⁾ (6 feuilles)	Date de floraison femelle	Densité récolte (plantes/m ²)	
1	LG 31234	12,9	a	34,7	7,3	18-juil.	87 500
2	LG 31255	12,5	ab	33,4	7,7	20-juil.	84 583
3	SY PANDORAS	12,3	abc	30,1	7,3	19-juil.	83 125
4	LG 31272	12,3	abc	30,4	7,5	19-juil.	83 750
5	LG 30308	11,9	abcd	29,8	6,5	23-juil.	80 625
6	SY MADRASS	11,8	abcd	32,2	8,0	19-juil.	85 000
7	KILOMERIS	11,7	abcd	28,9	6,5	22-juil.	85 417
8	MISTERI	11,6	abcd	27,0	7,2	21-juil.	84 792
9	PAULEEN	11,6	abcd	29,1	7,0	22-juil.	82 917
10	LG 30275	11,6	abcd	30,6	7,2	20-juil.	85 208
11	NIKITA	11,4	abcd	30,9	7,7	18-juil.	85 208
12	FIGARO	11,4	abcd	30,9	7,2	20-juil.	82 917
13	AGRO GANT	11,2	abcd	29,5	7,3	22-juil.	84 167
14	P8500	11,2	abcd	30,1	6,8	20-juil.	82 083
15	PERREEN	11,2	abcd	31,0	7,2	19-juil.	84 375
16	MUESLI CS	11,0	bcd	27,8	6,5	21-juil.	83 750
17	ES PEPPONE	10,8	bcd	26,6	7,5	20-juil.	84 583
18	KLARINETTIS	10,8	bcd	31,2	6,0	21-juil.	83 542
19	FLOREEN	10,8	bcd	27,9	8,0	22-juil.	85 625
20	ES WATSON	10,7	bcd	28,3	7,8	19-juil.	83 333
21	LG 31295	10,7	cd	28,9	7,3	19-juil.	82 083
22	KWS GUSTUS	10,6	cd	31,1	6,7	21-juil.	84 583
23	ES TRUCK	10,5	cd	29,0	6,8	17-juil.	84 167
24	PYTAGOR	10,3	d	29,0	7,8	18-juil.	81 250
MOYENNE		11,4		29,9	7,2	20-juil.	83 941,0

En cours d'analyse à la date de rédaction du recueil



(1) S3 : ETR = 0,85 ; CV = 5,4% / S4 : ETR = 1,2 ; CV = 7,7% (Test de Tukey au seuil de 5%) (2) Note de vigueur de 1 à 10 (1 : peu vigoureux, 10 très vigoureux)

(3) DINAG : Digestibilité enzymatique hors amidon et glucides solubles
VM = variété sous code, : en cours d'inscription ou de lancement

CE QU'IL FAUT RETENIR :

Après une levée en 10 jours les maïs ont été ralentis par le temps frais. La demande hydrique très élevée à partir de mi-juin a pénalisé les maïs. Leur bon enracinement et une réserve hydrique importante ont tout de même limité cet impact. Les 20 mm lors de la floraison et les pluies de début août ont permis un remplissage de grain correct. Le rendement des variétés plus tardives se trouve légèrement pénalisé par une récolte précoce (27 à 29% MS).

Essai réalisé avec la contribution financière de :



Essai réalisé en partenariat avec :



Contact :
Cyril SARRAZIN
Chambre d'agriculture des Pays de la Loire
cyril.sarrazin@pl.chambagri.fr

Essai variétés maïs fourrage S2 - Saint-Gildas-des-Bois (44)

OBJECTIF :

- Évaluer le comportement agronomique et technologique de différentes variétés de maïs fourrage dans un contexte pédo-climatique local, en situation non irriguée.

CONTEXTE :

Date de semis	23/05/19
Densité de semis (g/m ²)	90 000g/m ²
Précédent	Ray-grass + tréfle blanc
Date de récolte	01/10/19
Fertilisation (kgN)	21/05/2019 : 400kg 12.5.18 (48U N)
Herbicides	10/06/2019 : Temsa 0,3 l/ha + monarque 0,3 l/ha + peak 6g/ha

N°	Variétés	Rendement et qualité		Développement (plantes/ha)	Valeurs fourragères					
		Rendement ⁽¹⁾ (tMS/ha)	%MS		Densité levée (plantes/ha)	MAT (g/kg de MS)	UFL (/kg de MS)	DINAG ⁽³⁾ (%)	Amidon (g/kg MS)	Cellulose brute (g/kg MS)
20	SY GLORIUS	21,93	a..	36,8	73750	80,1	0,95	70,2	382,0	191,7
22	PLANTUS	20,98	ab.	36,2	70000	86,5	0,98	72,7	406,9	179,1
19	SY COLOSSEUM	20,66	abc	35,0	83750	83,7	0,94	69,2	332,6	209,7
17	CHARLENE	20,41	abc	34,4	75000	86,2	0,97	71,6	408,5	174,5
14	P8500	20,21	abc	34,1	70000	87,2	0,95	70,0	352,9	198,8
4	ES PEPPONE	20,12	abc	34,4	73000	86,2	0,95	69,7	336,7	208,0
21	DKC3990	19,88	abc	35,0	72500	93,5	0,98	72,2	381,3	179,9
10	LG31293	19,75	abc	36,7	73000	73,3	0,96	71,8	375,0	189,4
23	ILLUSTRADO	19,72	abc	33,6	72500	83,4	0,96	71,3	388,7	180,4
12	MOTIVI CS	19,56	abc	32,5	67500	85,4	0,96	71,1	337,6	190,4
24	MODJAGGER	19,50	abc	37,1	60000	89,3	0,99	73,3	413,0	174,4
1	AGROMETHA	19,48	abc	34,1	74000	86,2	0,93	68,5	320,6	212,2
11	LG31295	19,44	abc	34,6	66000	85,7	0,95	69,7	347,2	205,5
18	PAULEEN	19,43	abc	34,7	71250	75,4	0,93	68,6	343,6	204,5
8	KILOMERIS	19,42	abc	36,6	73000	80,0	0,93	68,7	337,9	204,8
13	P8329	19,23	.bc	34,2	70000	83,2	0,93	67,9	362,8	205,8
9	KWS AGROGANT	19,21	.bc	36,0	66000	79,7	0,94	69,6	334,8	204,6
16	P9400	19,18	.bc	33,3	70000	81,8	0,91	66,6	331,6	214,1
3	ES FLOREAL	19,16	.bc	34,5	74000	92,4	0,99	73,0	369,2	178,1
7	KENTOS	19,14	.bc	34,4	70000	85,9	0,95	70,0	360,3	209,2
5	FLOREEN	18,83	.bc	35,5	76000	79,2	0,93	68,4	347,1	213,1
2	DS1710C	18,83	.bc	34,0	73000	85,8	0,96	70,5	372,8	196,8
6	JUSTEEN	18,77	.bc	34,6	71000	87,5	0,93	68,1	311,0	215,4
15	P8888	18,52	.bc	34,5	68750	91,8	0,96	69,9	353,5	203,2
	MOYENNE	19,6		34,9	71416,7	84,6	0,95	70,1	358,7	197,6

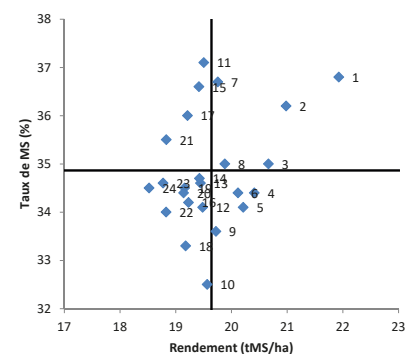
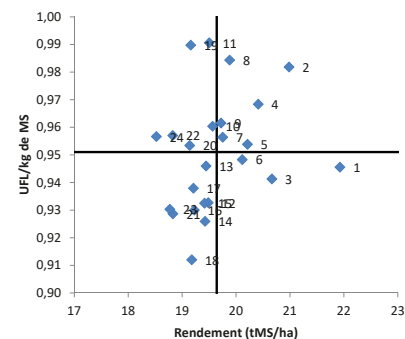
CE QU'IL FAUT RETENIR :

Malgré les conditions sèches, l'essai réalise un très bon rendement moyen à 19,6 tMS/ha. Les valeurs fourragères sont bonnes. Il y a eu des attaques de cesamies sur plusieurs variétés.

(1) ETR = 0,7 ; CV = 7,10 % (test de Tukey au seuil de 5 %).

(2) Note de vigueur de 1 à 10 (1 : peu vigoureux, 10 très vigoureux).

(3) DINAG : Digestibilité enzymatique hors amidon et glucides solubles.



Maïs

Contact :
Jean Baptiste SCHEUER et Bénédicte BAZANTAY
Chambre d'agriculture des Pays de la Loire
jean-baptiste.scheuer@pl.chambagri.fr / benedicte.bazantay@pl.chambagri.fr

Essai réalisé dans le cadre des groupes cultures.



Essai variétés maïs fourrage - Belligné (44)



OBJECTIF :

Evaluer le comportement agronomique et technologique de différentes variétés de maïs fourrage dans un contexte pédo-climatique local.

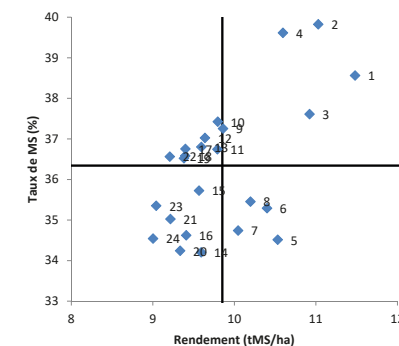
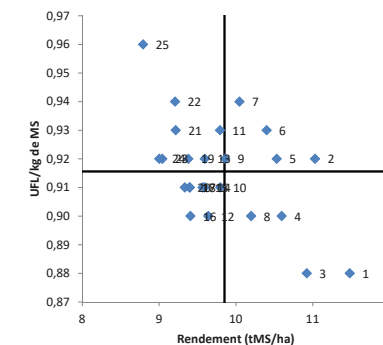
CONTEXTE :

Date de semis	30/04/19
Date de récolte	02/09/19
Fertilisation (kgN)	23/03 : 25 t fumier bovins 04/06 : 110 kg nexen 46
Herbicides	22/05 : calaris 0,35 l/ha + monarque 0,3l/ha
Insecticides	20/06 : trichogramme

N°	Variétés	Rendement et qualité		Valeurs fourragères					
		Rendement ⁽¹⁾ (tMS/ha)	%MS	MAT (g/kg de MS)	UFL (/kg de MS)	DINAG ⁽³⁾ (%)	Amidon (g/kg MS)	Cellulose brute (g/kg MS)	
21	SY GLORIUS	11,48	a..	38,6	64,2	0,88	65,8	163,5	247,8
14	P8329	11,03	ab.	39,8	78,4	0,92	67,8	219,5	226,4
9	KILOMERIS	10,92	abc	37,6	64,5	0,88	65,8	126,2	253,4
10	AGROGANT	10,60	abc	39,6	68,7	0,90	68,2	155,6	240,8
2	DS1710C	10,53	abc	34,5	80,3	0,92	67,9	151,0	243,9
13	MOTIVI CS	10,40	abc	35,3	72,0	0,93	71,0	163,1	220,8
12	LG31295	10,20	abc	35,5	70,4	0,90	68,3	116,7	233,3
19	CHARLENE	10,05	abc	34,7	79,8	0,94	70,4	208,0	210,0
4	ES PEPPONE	9,86	abc	37,3	78,7	0,92	68,2	183,1	227,3
6	FLOREEN	9,80	abc	37,4	79,8	0,91	67,0	137,4	247,6
24	LG3264	9,79	abc	36,7	77,9	0,93	70,4	170,4	220,6
7	JUSTEEN	9,64	abc	37,0	68,9	0,90	68,0	118,9	255,6
16	P8888	9,60	abc	36,8	76,7	0,92	68,9	196,0	232,8
3	ES FLOREAL	9,59	abc	34,2	74,7	0,91	69,0	125,5	235,5
15	P8500	9,57	abc	35,7	74,8	0,91	68,5	148,9	239,8
8	KENTOS	9,41	.bc	34,6	75,5	0,90	67,8	114,0	247,6
23	LG30267	9,40	.bc	36,8	71,1	0,91	68,7	178,7	224,5
11	LG31293	9,40	.bc	36,6	70,8	0,91	68,2	130,2	238,4
5	FARMIRAGE	9,38	.bc	36,5	74,0	0,92	69,3	191,3	226,4
20	SY COLOSSEUM	9,34	.bc	34,2	78,9	0,91	67,4	131,2	244,5
1	AGROMETHA	9,22	.bc	35,0	73,1	0,93	71,3	130,6	227,4
22	LBS3855	9,21	.bc	36,6	75,7	0,94	70,9	199,1	213,0
18	PAULEEN	9,04	.bc	35,4	75,5	0,92	68,9	135,6	231,1
17	P9400	9,00	.bc	34,5	83,5	0,92	68,0	163,7	230,5
25	DKC3474	8,79	..c	37,7	82,4	0,96	72,6	197,9	212,5
	MOYENNE	9,9		36,3	74,8	0,92	68,7	158,2	233,3

(1) ETR = 0,7 ; CV = 7,10 % (test de Tukey au seuil de 5 %) ; (2) Note de vigueur de 1 à 10 (1 : peu vigoureux, 10 très vigoureux).

(3) DINAG : Digestibilité enzymatique hors amidon et glucides solubles.



CE QU'IL FAUT RETENIR :

Les conditions très sèches de l'année et le déficit hydrique important au moment de la floraison ont pénalisé le rendement de cet essai avec un rendement moyen de 9,9 tMS/ha. La production de grain a été fortement pénalisée et les valeurs fourragères sont très moyennes.

Essai réalisé dans le cadre des groupes cultures.

Contact :

Jean Baptiste SCHEUER et Bénédicte BAZANTAY

Chambre d'agriculture des Pays de la Loire

jean-baptiste.scheuer@pl.chambagri.fr et benedicte.bazantay@pl.chambagri.fr



Essai variétés maïs fourrage - Marolles les Braults (72)

OBJECTIF :

Evaluer le comportement agronomique et technologique de différentes variétés de maïs fourrage dans un contexte pédo-climatique local.

N°	Variétés	Rendement et qualité		Développement			Valeurs fourragères					
		Rendement ⁽¹⁾ (T MS/ha)	%MS	Densité levée (plantes/ha)	Vigueur ⁽²⁾ à 6 feuilles	Date de floraison femelle	MAT (g/kg de MS)	UFL (/kg de MS)	DINAG ⁽³⁾ (%)	Amidon (g/kg MS)	Cellulose brute (g/kg MS)	
7	Haruka	24,3	a..	41,4	87895	6,8	23-juil.	72	0,97	54	386	162
4	Monster	23,0	ab.	39,2	89353	6,8	22-juil.	78	0,95	54	296	189
14	ES Wellington	22,8	ab.	40,2	89769	7,5	21-juil.	77	1,00	57	393	156
1	Samprano	22,4	ab.	41,4	89978	6,3	20-juil.	87	1,00	58	341	175
2	Amaveritas	21,8	abc	39,2	83313	6,8	23-juil.	68	0,93	54	312	195
9	Maestro	21,5	abc	35,8	88311	7,0	20-juil.	71	0,96	56	321	177
3	ES Palladium	21,3	abc	40,6	83521	7,3	20-juil.	86	1,00	59	338	173
6	Mas 22.G	21,3	abc	38,6	84979	7,0	22-juil.	76	0,95	54	316	186
13	ES Watson	21,3	abc	38,7	86645	7,5	19-juil.	78	0,96	55	302	187
5	Kws Armoris	20,9	.bc	39,3	85604	6,8	22-juil.	79	1,01	60	354	162
10	Acropole	20,8	.bc	39,2	84770	6,5	20-juil.	73	0,99	56	376	162
8	Marechal	20,7	.bc	37,4	86437	6,8	21-juil.	78	0,98	59	299	172
12	Delici CS	20,0	.bc	37,9	83104	6,8	23-juil.	71	0,96	56	318	186
11	Amello	20,0	.bc	42,4	84770	7,3	21-juil.	75	0,96	54	354	183
15	Kinsley	18,8	..c	39,0	84354	6,5	21-juil.	69	0,95	54	326	180
	MOYENNE	21,4		39,3	86187	6,9	21-juil.	76	0,97	56	335	176

CONTEXTE :

Date de semis	30/04/19
Densité de semis (g/m ²)	92915
Type de sol	Limon moyen sableux
Précédent	Orge
Date de récolte	17/09/19
Fertilisation (kgN)	132
Herbicides	02/05/2019 - 3,5 l Dakota / 06/06/2019 - 0,65 l Caliboot + 0,5 L Pampa + 0,7 l Kart + 0,4 L Héliosol

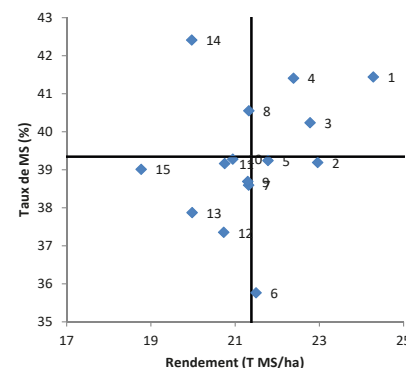
(1) ETR = 1,3 ; CV = 6,1 % (test de Tukey au seuil de 5 %).

(2) Note de vigueur de 1 à 10 (1 : peu vigoureux, 10 très vigoureux).

(3) DINAG : Digestibilité enzymatique hors amidon et glucides solubles.

CE QU'IL FAUT RETENIR :

Malgré les conditions sèches, l'essai réalise un très bon rendement à 21,4 tMS/ha. Les valeurs fourragères sont bonnes. Il y a eu des attaques de pyrales et de l'helminthosporiose fusiforme sur plusieurs variétés. Marechal, Mas 22.G et Samprano confirment leurs bons résultats de 2018. Les variétés Acropole, Es Watson et Maestro restent des références. Parmi les nouveautés, Amaveritas, Es Palladium, Es Wellington, Haruka, Kws Armoris et Monster semblent intéressantes à essayer.



Contact :
Meggie BELTE et Laëtitia TEMEN
Chambre d'agriculture des Pays de la Loire
meggie.belte@pl.chambagri.fr et laetitia.temen@pl.chambagri.fr

Essai réalisé dans le cadre des groupes cultures.



Essai variétés maïs fourrage - Téléché (72)

OBJECTIF :

Évaluer le comportement agronomique et technologique de différentes variétés de maïs fourrage dans un contexte pédo-climatique local.

CONTEXTE :

Date de semis	15/05/19
Densité de semis (gr/m ²)	92 915
Type de sol	Sable limoneux
Précédent	Blé
Date de récolte	09/09/19
Fertilisation (kgN)	153
Herbicides	17/05/2019 - 3 l Camix / 06/06/2019 - 0,2 kg Conquerant + 0,5 l Nicossea

N°	Variétés	Rendement et qualité		Développement			Valeurs fourragères					
		Rendement ⁽¹⁾ (T MS/ha)	%MS	Densité levée (plantes/ha)	Vigueur ⁽²⁾ à 6 feuilles	Date de floraison femelle	MAT (g/kg de MS)	UFL (/kg de MS)	DINAG ⁽³⁾ (%)	Amidon (g/kg MS)	Cellulose brute (g/kg MS)	
10	Mas 26.R	16,8	a	37,0	80813	7,0	25-juil.	49	0,91	55	284	196
2	Casandro	16,6	a	36,5	83104	6,8	25-juil.	62	0,95	57	311	178
11	Misteri CS	16,5	a	36,2	84354	7,3	27-juil.	64	0,95	57	310	175
12	P 8888	16,2	a	34,9	84562	6,8	27-juil.	77	0,99	61	292	175
13	Stromboli CS	16,1	a	36,7	83937	7,5	26-juil.	55	0,92	54	295	182
3	Defini CS	15,6	a	33,1	83104	6,8	29-juil.	61	0,92	55	284	191
14	Talentro	15,6	a	36,5	77481	7,5	26-juil.	65	0,98	58	327	164
7	Kentos	15,6	a	34,9	84562	7,8	27-juil.	60	0,93	58	245	190
15	Walterinio Kws	15,4	a	35,0	84354	7,3	27-juil.	61	0,90	56	217	219
5	Floreen	15,2	a	35,5	85395	7,5	28-juil.	67	0,97	58	297	172
9	LG 31.295	15,0	a	35,1	88311	8,0	26-juil.	65	0,96	60	296	181
8	Kws Fogg	14,8	a	33,4	72274	6,8	29-juil.	68	0,95	58	257	195
6	Justeen	14,7	a	35,2	86020	7,8	29-juil.	70	0,96	60	256	183
4	ES Wellington	14,7	a	35,3	87686	7,0	25-juil.	64	0,95	58	278	181
1	Artemis	14,0	a	34,0	77272	7,8	30-juil.	81	0,98	61	224	180
MOYENNE		15,5		35,3	82882	7,3	27-juil.	65	0,95	58	278	184

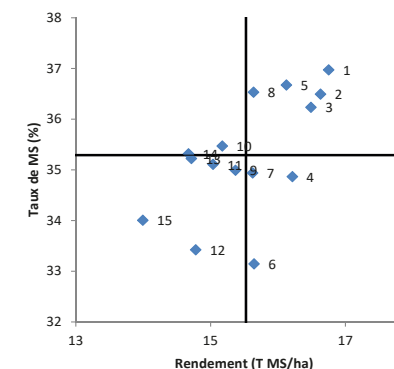
(1) ETR = 1,3 ; CV = 8,3 % (test de Tukey au seuil de 5 %) ; (2) Note de vigueur de 1 à 10 (1 : peu vigoureux, 10 très vigoureux).

(3) DINAG : Digestibilité enzymatique hors amidon et glucides solubles.



CE QU'IL FAUT RETENIR :

Malgré la sécheresse, l'essai réalise un rendement moyen correct à 15,5 tMS/ha. Les valeurs fourragères sont bonnes. Il y a eu peu de pyrales sur l'essai mais présence d'helminthosporiose fusiforme sur quelques variétés. Kentos et P8888 confirment leurs bons résultats de 2018. Casandro, Floreen, Lg 31.295, Misteri CS, Stromboli CS et Talentro restent des références. Parmi les nouveautés, Defini CS et Mas 26.R semblent intéressantes à essayer.



Essai réalisé dans le cadre des groupes cultures.

Contact :
Laëtitia TEMEN
Chambre d'agriculture des Pays de la Loire
laetitia.temen@pl.chambagri.fr



Mais grain

Mais



Essai variétés maïs grain série G1 - Marais Bri beige - Angles (85)

OBJECTIF :

Observer localement le comportement de variétés de maïs grain de précocité G1 (260-290) au niveau du potentiel de rendement et des caractéristiques agronomiques.

CONTEXTE :

Date de semis	02/04/19
Densité de semis (g/m ²)	100 000
Type de sol	Bri beige
Précédent	Blé dur
Date de récolte	30/09/2019
Fertilisation (kgN)	160 unités

Variétés	Rendement et composantes						Développement					
	Rendement ⁽¹⁾ à 15%H (q/ha)		Humidité à la récolte (%)	Densité de plantes récoltées (milliers par ha)	Nombre de grains/m ²	PMG à 15%H	Vigueur ⁽²⁾ (6 feuilles)	Date de floraison femelle	Hauteur d'insertion des épis (cm)	% PPS	%tiges creuses	%verse récolte
MAS 23.M	91.6	a.	18.0%	96.0	3158	290	6.0	12-juil.	94	4%	13%	0%
P8834	91.4	a.	17.6%	96.0	3030	302	6.1	14-juil.	110	6%	8%	1%
ES INVENTIVE	90.9	a.	18.4%	95.6	3431	265	6.1	14-juil.	114	6%	9%	2%
VM19-01	89.9	a.	18.7%	95.0	2641	341	5.9	10-juil.	112	10%	14%	5%
RGT LIPEXX	89.9	a.	18.9%	96.0	3229	278	6.5	13-juil.	97	4%	4%	0%
VM19-03	88.5	a.	19.5%	96.0	2986	296	5.9	13-juil.	89	4%	1%	0%
LG31.256	88.5	a.	16.7%	96.0	3277	270	6.8	9-juil.	85	5%	22%	11%
VM19-06	88.0	a.	18.0%	95.6	3183	277	6.5	11-juil.	108	6%	17%	9%
P8329	87.3	a.	15.9%	95.6	2976	293	6.4	12-juil.	113	8%	4%	3%
VM19-05	87.2	a.	18.9%	95.0	3138	278	5.9	16-juil.	100	5%	19%	2%
RGT MAXXATAC	84.8	a.	16.2%	95.3	2901	292	5.4	11-juil.	91	8%	17%	1%
DKC3939	84.0	a.	18.8%	95.0	2824	297	5.8	14-juil.	82	4%	7%	1%
VM19-02	83.3	a.	20.1%	96.0	3015	276	6.0	10-juil.	106	5%	8%	5%
VM19-10	83.3	a.	17.7%	95.6	3278	254	5.5	19-juil.	94	11%	30%	0%
DKC3884	82.5	a.	17.5%	95.0	2792	295	5.9	14-juil.	104	6%	16%	2%
SY IMPULSE	81.7	a.	18.5%	96.0	2596	315	4.8	14-juil.	80	11%	8%	2%
DKC3788	81.1	a.	17.3%	96.0	2744	296	5.6	16-juil.	96	8%	25%	0%
RGT VALREX	81.1	a.	18.5%	95.3	2843	285	5.3	17-juil.	102	8%	15%	0%
MOYENNE	86.4		18.1%	95.7	3105	289	6.2	12-juil.	102	6%	11%	3%

(1) Analyse statistique, Test de Tukey au seuil de 5% (ETR = 5,4 ; CV = 6,2%)
 (2) Note de vigueur de 1 à 10 (1 : peu vigoureux, 10 très vigoureux)

VM = variété sous code, : en cours d'inscription ou de lancement



CE QU'IL FAUT RETENIR :

Suite au printemps frais et pluvieux, le début de cycle a été poussif. Puis à partir de juin changement radical de temps : chaud et sec, moins de 30 mm entre le 15/06 et le 10/08. Le nombre de grains/m² a été pénalisé (mauvaise fécondation, avortement de grains). Grâce à la bonne réserve utile des sols de marais, les rendements restent honorables pour le contexte de l'année.

Essai réalisé avec la contribution financière de :



Essai réalisé en partenariat avec :



Contact :
 Sébastien CLAVE
 Chambre d'agriculture des Pays de la Loire
 sebastien.clave@pl.chambagri.fr



Essai variétés maïs grain série G1 - Marais Terre noire - Marans (17)

OBJECTIF :

Observer localement le comportement de variétés de maïs grain de précocité G1 (260-290) au niveau du potentiel de rendement et des caractéristiques agronomiques.

Variétés	Rendement et composantes					Développement						
	Rendement ⁽¹⁾ à 15%H (q/ha)		Humidité à la récolte (%)	Densité de plantes récoltées (milliers par ha)	Nombre de grains/m ²	PMG à 15%H	Vigueur ⁽²⁾ (6 feuilles)	Date de floraison femelle	Hauteur d'insertion des épis (cm)	% PPS	%tiges creuses	%verse récolte
DKC3939	97.4	a	14.4%	93.6	3128	311	6.0	6-juil.	95	4%	18%	1%
P8834	95.4	a	14.1%	92.7	3301	289	5.3	8-juil.	115	7%	18%	2%
LG31.256	94.5	ab	14.2%	91.4	3887	243	7.7	3-juil.	80	9%	23%	33%
P8329	91.7	ab	12.6%	92.7	3168	290	6.0	6-juil.	110	6%	8%	3%
ES INVENTIVE	89.2	ab	15.1%	93.0	3342	267	6.3	7-juil.	95	5%	6%	2%
DKC3884	88.9	ab	13.7%	93.3	3088	288	5.7	8-juil.	105	4%	33%	13%
VM19-02	87.7	ab	15.2%	93.0	3286	267	6.7	3-juil.	90	9%	21%	10%
VM19-05	87.3	ab	13.2%	93.3	3046	287	4.7	7-juil.	90	9%	31%	4%
VM19-06	87.0	ab	15.2%	93.3	3222	270	7.0	5-juil.	90	12%	19%	19%
VM19-10	85.8	ab	15.7%	93.0	3477	247	3.7	9-juil.	95	12%	10%	2%
VM19-01	85.6	ab	14.0%	93.9	2653	323	7.0	4-juil.	115	10%	17%	3%
MAS 23.M	85.2	ab	14.1%	92.4	2987	285	6.3	7-juil.	90	8%	23%	11%
VM19-03	84.7	ab	14.2%	90.8	2806	302	4.7	7-juil.	100	8%	21%	1%
RGT LIPEXX	84.2	ab	13.5%	91.4	2996	281	6.0	7-juil.	85	6%	33%	3%
RGT MAXXATAC	84.0	ab	12.7%	89.8	3175	265	6.3	2-juil.	90	8%	26%	7%
SY IMPULSE	83.9	ab	15.7%	92.4	2992	280	3.3	8-juil.	105	11%	11%	3%
RGT VALREX	80.4	b	13.8%	92.0	2731	294	4.0	8-juil.	100	8%	24%	6%
MOYENNE	87.8		18.1%	95.7	3105	289	6.2	12-juil.	102	6%	11%	3%

CONTEXTE :

Date de semis	01/04/19
Densité de semis (g/m ²)	100 000
Type de sol	Terre noire
Précédent	Blé dur
Date de récolte	20/09/2019
Fertilisation (kgN)	180 unités

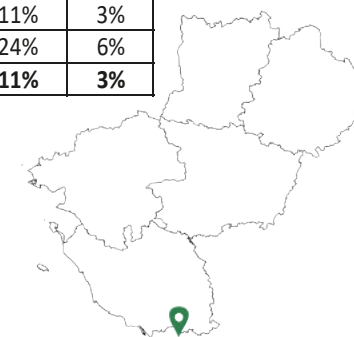
(1) Analyse statistique, Test de Tukey au seuil de 5% (ETR=4,5 ; CV = 5,1%)

(2) Note de vigueur de 1 à 10 (1 : peu vigoureux, 10 très vigoureux)

VM = variété sous code, : en cours d'inscription ou de lancement

CE QU'IL FAUT RETENIR :

Suite au printemps frais et pluvieux, le début de cycle a été assez poussif. A partir de juin changement radical de temps : chaud et sec, moins de 30 mm entre le 15/06 et le 10/08. Logiquement le nombre de grains par m² est pénalisé. Beaucoup de variétés présentent plus de 10 % de pieds stériles. Grâce à la bonne réserve utile des sols de marais, les rendements restent honorables pour le contexte de l'année.



Contact :
Sébastien CLAVE
Chambre d'agriculture des Pays de la Loire
sebastien.clave@pl.chambagri.fr

Essai réalisé avec la contribution financière de :



Essai réalisé en partenariat avec :



Essai variétés maïs grain série G2 - Marais Bri beige - Angles (85)

OBJECTIF :

Observer localement le comportement de variétés de maïs grain de précocité G2 (300-340) au niveau du potentiel de rendement et des caractéristiques agronomiques.

CONTEXTE :

Date de semis	02/04/19
Densité de semis (g/m ²)	95 000
Type de sol	Bri beige
Précédent	Blé dur
Date de récolte	30/09/2019
Fertilisation (kgN)	160 unités



(1) Analyse statistique, Test de Tukey au seuil de 5 %
(ETR = 4,6 ; CV = 5,3 %)

(2) Note de vigueur de 1 à 10 (1 : peu vigoureux, 10 très vigoureux).

VM = variété sous code, : en cours d'inscription ou de lancement

Variétés	Rendement et composantes						Développement					
	Rendement ⁽¹⁾ à 15%H (q/ha)		Humidité à la récolte (%)	Densité de plantes récoltées (milliers par ha)	Nombre de grains/m ²	PMG à 15%H	Vigueur ⁽²⁾ (6 feuilles)	Date de floraison femelle	Hauteur d'insertion des épis (cm)	% PPS	%tiges creuses	%verse récolte
DKC4391	97.5	a..	22.4%	89.3	3005	325	5.5	19-juil.	100	2%	2%	0%
DKC4162	97.1	a..	19.7%	89.3	2996	324	5.1	14-juil.	93	3%	10%	0%
DKC4178	95.8	ab.	19.1%	90.6	2814	340	5.6	16-juil.	100	5%	8%	0%
P9300	95.6	ab.	19.0%	90.6	2980	321	6.3	20-juil.	100	5%	7%	1%
DKC4069	92.2	abc	20.3%	90.0	2836	325	5.4	18-juil.	100	2%	3%	0%
HOTSPOT	90.4	abc	19.8%	90.0	3230	280	5.1	20-juil.	89	3%	13%	1%
P9363	90.3	abc	20.3%	90.6	2947	307	5.5	19-juil.	100	4%	8%	1%
RGT REAXXION	89.7	abc	19.1%	90.3	2700	332	5.6	13-juil.	94	2%	8%	1%
P8821	89.0	abc	17.5%	90.6	3101	287	5.4	17-juil.	90	9%	10%	1%
MAS 30.M	87.9	abc	17.8%	89.6	2862	307	5.9	19-juil.	92	6%	3%	0%
DKC4079	87.5	abc	18.9%	90.6	2793	313	5.8	19-juil.	100	6%	19%	2%
SY ENERMAXX	86.6	abc	17.7%	90.6	2937	295	5.5	17-juil.	95	6%	22%	0%
P9234	86.4	abc	21.2%	90.6	2756	314	5.8	20-juil.	98	3%	4%	0%
ES FARADAY	85.5	abc	19.1%	90.6	2871	298	5.9	18-juil.	120	5%	5%	6%
VM19-14	84.9	abc	18.6%	90.6	2591	328	6.0	17-juil.	112	5%	11%	0%
RGT EXXACT	84.2	abc	18.0%	90.6	2821	299	6.3	16-juil.	110	3%	8%	0%
ES GALLERY	84.1	abc	18.1%	90.6	3090	272	6.1	17-juil.	101	1%	25%	2%
RGT COXXINELLE	83.7	abc	17.8%	90.6	2615	320	5.5	16-juil.	97	3%	11%	0%
VM19-15	82.8	abc	19.4%	90.6	2706	306	5.6	21-juil.	112	3%	5%	0%
VM19-16	82.2	abc	19.1%	90.6	3071	268	5.9	20-juil.	112	2%	25%	0%
RGT DUBLIXX	79.9	.bc	20.4%	88.0	2613	306	5.0	19-juil.	95	3%	30%	0%
VM19-18	77.6	.bc	20.5%	88.6	2617	297	5.1	20-juil.	98	3%	14%	0%
VM19-13	76.7	..c	15.9%	90.6	2191	350	5.8	13-juil.	90	3%	13%	2%
GLOKNER	75.9	..c	20.3%	90.3	2613	290	5.9	19-juil.	101	8%	11%	0%
MOYENNE	86.8		19%	90.2	2823	308	5.6	18-juil.	100	4%	11%	1%

CE QU'IL FAUT RETENIR :

Suite au printemps frais et pluvieux, le début de cycle a été poussif. Puis à partir de juin changement radical de temps : chaud et sec, moins de 30 mm entre le 15/06 et le 10/08. Le nombre de grains/m² a été pénalisé (mauvaise fécondation, avortement de grains). Grâce à la bonne réserve utile des sols de marais, les rendements restent honorables pour le contexte de l'année.

Essai réalisé avec la contribution financière de :



Essai réalisé en partenariat avec :



Contact :
Diane DENTINGER
Chambre d'agriculture des Pays de la Loire
diane.dentinger@pl.chambagri.fr

Essai variétés maïs grain série G2 - Marais Terre noire - Marans (17)

OBJECTIF :

Observer localement le comportement de variétés de maïs grain de précocité G2 (300-340) au niveau du potentiel de rendement et des caractéristiques agronomiques.

Variétés	Rendement et composantes						Développement					
	Rendement ⁽¹⁾ à 15%H (q/ha)		Humidité à la récolte (%)	Densité de plantes récoltées (milliers par ha)	Nombre de grains/m ²	PMG à 15%H	Vigueur ⁽²⁾ (6 feuilles)	Date de floraison femelle	Hauteur d'insertion des épis (cm)	% PPS	%tiges creuses	%verse récolte
P9300	100.6	a	18.5%	82.5	3147	320	6.3	9-juil.	105	5%	11%	3%
P9363	94.7	abcd	20.1%	88.5	3367	281	3.3	11-juil.	85	10%	7%	2%
MAS 30.M	94.1	abcd	16.0%	89.2	3064	307	5.7	8-juil.	95	2%	10%	0%
DKC4178	93.1	abcde	14.8%	84.4	3298	282	5.7	8-juil.	85	3%	20%	1%
DKC4162	92.9	bcdef	15.3%	87.6	3337	278	5.3	7-juil.	100	3%	17%	3%
P8821	92.9	bcdef	16.3%	88.5	2650	350	5.0	10-juil.	110	6%	4%	1%
RGT EXXACT	91.6	bcdefg	14.1%	88.5	3187	287	6.3	7-juil.	110	0%	17%	1%
P9234	89.2	bcdefgh	18.8%	87.3	2406	371	4.7	10-juil.	105	7%	3%	1%
DKC4079	88.4	cdefgh	16.5%	88.5	3027	292	4.3	9-juil.	100	5%	4%	2%
DKC4069	87.5	defgh	16.9%	87.6	3006	291	3.3	10-juil.	90	4%	2%	1%
DKC4391	87.4	defgh	16.4%	88.9	2969	295	3.7	9-juil.	115	10%	13%	1%
SY ENERMAXX	87.3	defgh	14.6%	86.6	2712	322	4.7	9-juil.	110	4%	27%	1%
RGT COXXINELLE	86.3	efgh	14.8%	87.3	2476	349	6.7	10-juil.	95	5%	17%	0%
ES GALLERY	85.6	efgh	15.6%	87.6	3645	235	7.0	7-juil.	105	5%	35%	25%
VM19-16	85.4	fgh	18.3%	87.9	3542	241	6.0	8-juil.	115	2%	33%	2%
ES FARADAY	84.9	ghi	15.0%	87.0	3060	277	6.0	8-juil.	115	6%	12%	6%
HOPSTOP	84.7	ghi	16.2%	86.0	3346	253	3.7	10-juil.	85	8%	44%	17%
RGT REAXXION	84.1	ghi	16.4%	87.3	2384	353	5.3	9-juil.	100	3%	13%	0%
VM19-18	83.7	hi	17.6%	87.6	3080	272	4.7	11-juil.	1	5%	19%	1%
RGT DUBLIXX	83.0	hij	15.1%	87.9	2843	292	6.3	7-juil.	105	4%	49%	6%
VM19-14	82.5	hij	16.2%	87.6	2783	296	4.3	8-juil.	100	9%	15%	6%
VM19-13	77.6	ijk	14.7%	89.5	2512	309	6.7	7-juil.	95	13%	24%	9%
GLOKNER	75.5	jk	17.5%	88.9	2677	282	6.7	10-juil.	85	10%	18%	1%
VM19-15	73.6	k	16.2%	87.0	2386	308	3.0	10-juil.	80	12%	11%	3%
MOYENNE	86.9		16%	87.5	2954	298	5.2	9-juil.	95	6%	18%	4%

CONTEXTE :

Date de semis	01/04/19
Densité de semis (g/m ²)	95 000
Type de sol	Terre noire
Précédent	Blé dur
Date de récolte	20/09/2019
Fertilisation (kgN)	180 unités



(1) ETR = 3.5 ; CV = 4,0% (Test de Tukey au seuil de 5%)

(2) Note de vigueur de 1 à 10 (1 : peu vigoureux, 10 très vigoureux)

VM = variété sous code, en cours d'inscription ou de lancement

CE QU'IL FAUT RETENIR :

Suite au printemps frais et pluvieux, le début de cycle a été assez poussif. A partir de juin changement radical de temps : chaud et sec, moins de 30 mm entre le 15/06 et le 10/08. Logiquement le nombre de grains par m² est pénalisé. Beaucoup de variétés présentent plus de 10% de pieds stériles. Grâce à la bonne réserve utile des sols de marais, les rendements restent honorables pour le contexte de l'année.

Contact :
Sébastien CLAVE
Chambre d'agriculture des Pays de la Loire
sebastien.clave@pl.chambagri.fr

Essai réalisé avec la contribution financière de :



Essai réalisé en partenariat avec :



Essai variétés maïs grain série G3 - Marais Bri beige et Terre noire Angles (85) - Marans (17)

OBJECTIF :

Observer localement le comportement de variétés de maïs grain de précocité G3 (340-380) au niveau du potentiel de rendement et des caractéristiques agronomiques.

CONTEXTE :

Lieu	ANGLES (85)	MARANS (17)
Date de semis	02/04/2019	01/04/2019
Densité de semis (g/m ²)	100 000	100 000
Type de sol	Bri beige	Terre noire
Précédent	Blé dur	Blé dur
Date de récolte	30/09/2019	20/09/2019
Fertilisation (kgN)	160 unités	180 unités

Variétés	Rendement et composantes					Développement						
	Rendement ⁽¹⁾ à 15%H (q/ha)	Humidité à la récolte (%)	Densité de plantes récoltées (milliers par ha)	Nombre de grains/m ²	PMG à 15%H	Vigueur ⁽²⁾ (6 feuilles)	Date de floraison femelle	Hauteur d'insertion des épis (cm)	% PPS	%tiges creuses	%verse récolte	
Brie Beige												
P9415	100.1	a	20.7%	85.3	3163	317	6.5	21-juil.	104	4%	5%	0%
VM19-21	95.7	a	20.4%	85.3	2865	334	5.5	20-juil.	95	6%	18%	2%
P9889	94.7	a	21.1%	85.3	2806	338	6.3	19-juil.	94	5%	11%	0%
RGT TEXERO	93.2	a	22.7%	85.3	3140	297	5.5	22-juil.	90	2%	11%	0%
VM19-20	92.8	a	23.2%	85.3	2870	324	5.4	22-juil.	93	5%	8%	0%
BCOOL	92.4	a	20.0%	85.3	2869	322	6.1	20-juil.	88	3%	13%	0%
VM19-19	91.2	a	20.7%	85.0	2647	344	5.5	19-juil.	86	4%	5%	0%
LG31.377	90.0	a	21.2%	85.3	3310	272	6.3	23-juil.	118	5%	9%	0%
DKC4670	89.4	a	20.1%	85.3	2604	343	5.5	21-juil.	86	4%	22%	0%
P9486	88.1	a	17.8%	85.3	2890	305	5.6	20-juil.	88	5%	14%	1%
FILAE	85.5	a	22.2%	85.3	2741	312	5.3	21-juil.	90	6%	6%	0%
SY PHOTON	79.9	b	19.1%	85.3	2800	285	5.4	21-juil.	90	9%	18%	0%
MOYENNE	91.1		21%	85.3	2892	316	5.7	20-juil.	94	5%	12%	0%
Terre noire												
P9889	102.2	a	19.6%	84.4	3408	300	5.0	11-juil.	105	11%	5%	1%
RGT TEXERO	102.1	a	22.2%	85.7	3771	271	4.3	12-juil.	95	5%	3%	0%
VM19-19	99.5	ab	18.0%	85.4	3052	326	3.3	10-juil.	75	4%	0%	0%
SY PHOTON	96.6	abc	16.2%	86.0	3672	263	4.0	11-juil.	85	5%	21%	2%
DKC4670	95.5	abc	17.3%	83.5	3383	282	6.0	9-juil.	90	4%	11%	1%
VM19-20	95.3	abc	20.0%	84.1	3218	296	4.3	11-juil.	1	11%	4%	0%
P9415	93.7	abc	18.3%	84.7	3526	266	3.0	12-juil.	95	7%	2%	0%
BCOOL	93.7	abc	17.5%	84.7	3154	297	6.3	9-juil.	90	12%	6%	0%
P9486	93.2	bc	18.1%	84.7	3053	305	3.7	11-juil.	95	12%	8%	0%
FILAE	91.2	bc	22.5%	84.4	3163	288	5.0	11-juil.	95	10%	3%	1%
VM19-21	90.2	c	17.5%	84.7	3154	286	4.7	10-juil.	90	15%	28%	2%
VM19-55	89.0	c	21.4%	84.7	3374	264	4.0	11-juil.	105	9%	6%	0%
MOYENNE	95.2		19%	84.8	3327	287	4.5	10-juil.	85	9%	8%	1%

(1) Analyse statistique, Test de Tukey au seuil de 5% (Brie Beige : ETR = 6,4 ; CV = 7,0% / Terre Noire : ETR = 4,3 ; CV = 4,5%)

(2) Note de vigueur de 1 à 10 (1 : peu vigoureux, 10 très vigoureux)

VM = variété sous code, : en cours d'inscription ou de lancement



CE QU'IL FAUT RETENIR :

Suite au printemps frais et pluvieux, le début de cycle a été poussif. Puis à partir de juin changement radical de temps : chaud et sec, moins de 30 mm entre le 15/06 et le 10/08. Le nombre de grains/m² a été pénalisé (mauvaise fécondation, avortement de grains). Grâce à la bonne réserve utile des sols de marais, les rendements restent honorables pour le contexte de l'année.

Essai réalisé avec la contribution financière de :



Essai réalisé en partenariat avec :



Contact :
Sébastien CLAVE
Chambre d'agriculture des Pays de la Loire
sebastien.clave@pl.chambagri.fr

Essai variétés maïs grain série G2 - Bocage - Sainte-Flaive-des-Loups (85)

OBJECTIF :

Comparaison de variétés de maïs grain demi-précoces (Série Arvalis G2-indices 280 à 330) en situation irriguée (rendement et comportement agronomique).

Variétés	Rendement et composantes							Développement				
	Rendement ⁽¹⁾ à 15%H (q/ha)		Humidité à la récolte (%)	Nombre d'épis récoltés (milliers par ha)	Nombre de grains/m ²	PMG à 15%H	Densité de plantes récoltées (milliers par ha)	Vigueur ⁽²⁾ à 6 feuilles	Date de floraison femelle	Hauteur d'insertion des épis (cm)	Casse foreurs (%)	Tiges creuses (%)
RGT INEDIXX	137.7	a...	28.0	89.3	3900	353	88.7	6.4	26-juil.	110	0.4	8.7
DKC 4079	133.7	ab..	29.2	87.3	3725	359	87.0	6.3	25-juil.	109	0.8	0.8
DKC 3978	132.4	ab..	27.6	90.0	3782	350	89.0	5.5	26-juil.	106	0.0	3.4
DKC 4178	132.3	ab..	29.2	89.7	3750	353	89.0	6.3	24-juil.	110	0.0	2.6
OSTIMATI (ajout)	130.6	ab..	28.5	89.0	3611	362	88.3	6.5	24-juil.	111	2.3	2.3
DKC 4391 (ajout)	130.5	ab..	30.3	88.0	3521	371	88.0	5.5	26-juil.	110	0.4	1.9
DKC 4069	128.8	abc.	28.2	89.7	3681	350	88.0	6.5	25-juil.	113	1.2	2.7
RGT PREFIXX	126.7	abcd	27.7	91.0	3590	353	89.7	7.0	26-juil.	111	0.4	1.5
ES FARADAY	126.3	abcd	27.9	89.3	3700	341	89.0	6.5	26-juil.	111	0.0	2.2
SY ENERMAX	125.9	abcd	27.5	87.7	3647	345	85.7	6.8	24-juil.	109	1.9	21.4
ES BROADWAY	124.1	abcd	26.7	87.3	3260	381	88.0	6.5	23-juil.	96	3.4	18.1
LBS 3844	124.1	abcd	27.3	89.7	3429	362	88.0	6.4	24-juil.	119	0.4	7.2
ES HOLMES	122.2	abcd	26.8	89.3	3644	335	88.0	5.9	26-juil.	109	3.0	8.0
ES GALLERY	121.5	.bcd	27.7	90.0	3734	325	88.3	7.3	27-juil.	110	4.5	12.4
DKC 3969	119.4	.bcd	28.2	89.0	3561	335	88.0	5.5	24-juil.	108	2.3	3.0
P 9234	118.6	.bcd	28.8	87.7	3476	341	86.7	5.8	26-juil.	106	2.4	5.1
RGT DUBLIXX	118.3	.bcd	28.4	89.3	3297	359	87.7	6.5	25-juil.	103	1.5	36.2
DKC 3939 (ajout)	118.3	.bcd	28.1	87.3	3142	376	86.7	6.1	22-juil.	101	0.0	1.2
RGT CONEXXION	114.1	..cd	27.6	89.3	3128	365	88.7	6.4	26-juil.	103	0.4	9.9
ADEVVEY	112.3	...d	28.4	89.0	2982	376	89.7	7.1	24-juil.	109	2.3	8.2
MOYENNE	124.9		28.1	89.0	3528	355	88.1	6.3	25-juil.	108	1.4	7.8

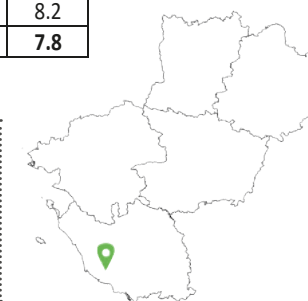
(1) ETR = 6,07 ; CV = 4,9 % (Test de Tukey au seuil de 5%) (2) Note de vigueur de 1 à 10 (1 : peu vigoureux, 10 très vigoureux)

CE QU'IL FAUT RETENIR :

L'irrigation (6 tours d'eau) n'a pas permis de compenser complètement les ETP très élevées courant juillet et cela a engendré quelques avortements de grains. En tête au niveau rendement, on retrouve la nouveauté RGT INEDIXX. Ensuite, 3 variétés testées pour la 2^e année (DKC 4079, DKC 3978, DKC 4178) font un tir groupé en rendement mais avec un bonus humidité pour DKC 3978. ES GALLERY, habituellement performant en bocage, déçoit dans cet essai cette année.

CONTEXTE :

Date de semis	06/05/19
Densité de semis (g/m ²)	Régularisation des densités 90000 plantes/ha
Type de sol	Limon de bocage
Précédent	Blé tendre
Date de récolte	29/10/2019
Fertilisation (kgN)	162 kg d'azote efficace (120 organique + 42 minéral)
Irrigation	180 mm
Herbicides	29/05 : Callido 0.4 l/ha + Pampa 0.4 l/ha 22/06 Callido 0.3 l/ha + Pampa 0.3 l/ha + Conquéran 100 g/ha



Contact :
Christophe LE GALL
Chambre d'agriculture des Pays de la Loire
christophe.legall@pl.chambagri.fr



Essai réalisé avec la contribution financière de :



Essai réalisé en partenariat avec :



Essai variétés maïs grain irrigué série complémentaire G2 - Bocage Sainte-Flaive-des-Loups (85)

OBJECTIF :

Comparaison de variétés de maïs grain précoces et demi-précoces à demi-tardives (Série complémentaire-indices 250 à 390) en situation irriguée (rendement et comportement agronomique)

CONTEXTE :

Date de semis	06/05/19
Densité de semis (g/m ²)	Régularisation des densités 90000 plantes/ha
Type de sol	Limon de bocage
Précédent	Blé tendre
Date de récolte	29/10/2019
Fertilisation (kgN)	162 kg d'azote efficace (120 organique + 42 minéral)
Irrigation	180 mm
Herbicides	29/05 : Callido 0.4 l/ha + Pampa 0.4 /ha 22/06 Callido 0.3 l/ha + Pampa 0.3 l/ha + Conquéran 100 g/ha

(1) ETR = 5,25 ; CV = 4,2 % (Test de Tukey au seuil de 5 %).

(2) Note de vigueur de 1 à 10 (1 : peu vigoureux, 10 très vigoureux).

Variétés	Rendement et composantes						Développement					
	Rendement ⁽¹⁾ à 15%H (q/ha)	Humidité à la récolte (%)	Nombre d'épis récoltés (milliers par ha)	Nombre de grains/m ²	PMG à 15%H	Densité de plantes récoltées (milliers par ha)	Vigueur ⁽²⁾ à 6 feuilles	Date de floraison femelle	Hauteur d'insertion des épis (cm)	Casse foreurs (%)	Tiges creuses (%)	
DKC 4751	139.1	a.....	29.6	88.7	3876	359	88.3	7.5	27-juil.	103	0.8	9
DKC 4598	138.7	ab.....	29.7	90.3	3835	362	90.3	4.6	29-juil.	105	1.8	3
DKC 4670	138.5	ab.....	28.6	90.3	3893	356	90.0	6.5	27-juil.	103	0.4	3
P 9300	136.8	abc.....	28.9	89.7	3721	368	89.0	7.0	26-juil.	109	1.5	3
DKC 4569	132.7	abcd.....	30.2	88.0	3419	388	88.7	6.5	28-juil.	96	0.0	1
DKC 4652	131.4	abcde....	29.8	89.7	3682	357	88.0	6.3	28-juil.	105	1.9	2
DKC 4590	130.8	abcdef....	30.4	88.7	3801	344	87.3	4.9	29-juil.	104	0.0	2
P 9486	129.7	abcdef....	28.5	89.0	3500	371	88.3	6.3	27-juil.	99	0.7	3
LG 31377	128.3	abcdefg...	28.2	90.3	4591	279	90.0	7.0	30-juil.	115	1.9	17
LG 31276	126.7	abcdefgh..	28.3	90.0	3951	321	90.0	8.3	22-juil.	100	0.0	1
FERARIXX	126.2	abcdefgh..	28.4	89.0	3489	362	89.3	7.3	28-juil.	104	2.6	5
SY CALO	125.1	..bcdefgh..	26.9	90.3	3903	321	88.3	8.1	24-juil.	99	1.1	6
RGT LIPEXX	123.8	..cdefghi..	27.3	92.0	3468	357	90.0	6.8	24-juil.	103	0.4	8
LG 31272	120.6	...defghij	27.4	89.7	3660	329	88.0	7.9	23-juil.	119	1.1	5
ES INVENTIVE	117.8	....efghij	26.6	89.3	3545	332	88.0	7.1	26-juil.	110	1.1	3
KONFLUENS	114.7	.....ghij	27.8	88.0	3094	371	86.7	7.0	24-juil.	108	0.4	2
FIGARO	114.1	.....hij	27.3	90.0	3129	365	89.3	6.5	23-juil.	110	2.6	2
BELCANTO	110.0	.....ij	27.2	90.0	3065	359	90.0	6.8	20-juil.	95	1.1	0
KLARINETTIS	108.7	.....j	26.6	90.7	3131	347	89.7	5.9	24-juil.	103	1.1	5
MOYENNE	126.0		28.3	89.7	3619	350	88.9	6.7	25-juil.	105	1.1	4

CE QU'IL FAUT RETENIR :

L'irrigation n'a pas permis de compenser complètement les ETP très élevées courant juillet et cela a engendré quelques avortements de grains. Malgré la large plage de précocité des variétés testées, les humidités récolte sont assez resserrées (26,6 % à 30,4 %). En tête au niveau rendement, on retrouve 3 variétés Dekalb : DKC 4751, DKC 4598 et DKC 4670. P 9300, testée pour la première fois en bocage, fait une entrée intéressante.

Essai réalisé avec la contribution financière de :



Essai réalisé en partenariat avec :



Contact :

Christophe LE GALL
Chambre d'agriculture des Pays de la Loire
christophe.legall@pl.chambagri.fr

Essai variétés maïs grain irrigué série G3 - Plaine - Auzay (85)



OBJECTIF :

Observer le comportement de variétés maïs de précocité G3.

Variétés	Rendement et composantes						Développement			
	Rendement ⁽¹⁾ à 15%H (q/ha)	% humidité à la récolte	Nombre d'épis/ha	Nombre de grains/m ²	PMG à 15%H	Densité récolte (plantes/m ²)	Vigueur ⁽²⁾ (5 feuilles)	Date de floraison femelle	Hauteur d'insertion des épis (cm)	
P9757	126.4	a..	23.0	68.0	3317	381	68.0	6.0	12-juil.	105
P9415	120.9	ab.	23.0	88.0	3386	357	89.0	6.0	15-juil.	101
DKC4792	119.5	ab.	24.0	92.0	2907	411	94.0	7.0	11-juil.	105
SY PREMEO	115.4	ab.	24.0	93.0	3628	318	97.0	5.0	10-juil.	101
P9978	114.4	ab.	23.0	94.0	2711	422	96.0	5.0	16-juil.	93
P9889	113.3	abc	24.0	92.0	2974	381	93.0	6.0	10-juil.	103
RGT TEXERO	112.3	abc	23.0	93.0	2994	375	96.0	5.0	12-juil.	94
P9874	112.1	abc	23.0	94.0	2844	394	96.0	6.0	14-juil.	97
LG31,388	111.4	abc	24.0	93.0	3295	338	94.0	7.0	10-juil.	98
DKC4590	111.3	abc	23.0	94.0	3008	370	96.0	5.0	15-juil.	100
DKC4751	109.8	abc	26.0	95.0	2653	414	97.0	5.5	14-juil.	93
RGT NOEMIXX	109.1	abc	25.0	93.0	2682	407	97.0	6.0	13-juil.	97
BERGAMO	108.6	abc	24.0	91.0	3273	332	92.0	5.0	11-juil.	108
DKC4598	107.7	abc	23.0	90.0	2804	384	94.0	5.0	13-juil.	96
VM-19-45	107.6	abc	25.0	92.0	2998	359	94.0	6.0	15-juil.	98
DKC4670	106.8	abc	23.0	94.0	2711	394	94.0	7.0	10-juil.	95
VM-19-24	106.7	abc	25.0	93.0	2829	377	96.0	4.0	10-juil.	89
VM-19-49	105.5	abc	25.0	92.0	2725	387	95.0	5.0	15-juil.	100
VM19-47	104.2	.bc	24.0	95.0	2638	395	95.0	6.0	9-juil.	99
VM-19-19	101.5	.bc	23.0	91.0	2271	447	94.0	5.0	8-juil.	88
LG31,377	101.2	.bc	20.0	92.0	3077	329	90.0	6.5	15-juil.	109
VM-19-36	98.9	.bc	22.0	88.0	2801	353	93.0	5.0	13-juil.	99
LG31,401	91.9	..c	22.0	87.0	2492	369	89.0	6.0	13-juil.	103
MOYENNE	109.4		23.5	91.0	2914	378	93.0	5.7	12-juil.	99

CONTEXTE :

Date de semis	15/04/19
Densité de semis (g/m ²)	100 000
Type de sol	Groies moyennes
Précédent	Blé tendre
Date de récolte	23/10/2019
Fertilisation (kgN)	200 unités
Herbicides	Adengo 1.5 L ; Elite 4SC 0.5l/ha

- (1) Analyse statistique, Test de Tukey au seuil de 5% (ETR = 7,06 ; CV = 6,5%)
 (2) Note de vigueur de 1 à 10
 (1 : peu vigoureux, 10 très vigoureux)

VM = variété sous code, : en cours d'inscription ou de lancement



CE QU'IL FAUT RETENIR :

Bonne réussite de levée. Les maïs ont toutefois souffert du printemps frais pour se développer rapidement. Bonne continuation du cycle au retour des chaleurs. Début d'irrigation au 17 juin, fin au 30 août avec un total de 1 700 m³.

Contact :
 Diane DENTINGER
 Chambre d'agriculture des Pays de la Loire
 diane.dentinger@pl.chambagri.fr

Essai réalisé avec la contribution financière de :



Essai réalisé en partenariat avec :



Essai variétés maïs grain irrigué série G4 - Plaine - Auzay (85)

OBJECTIF :

Observer le comportement de variétés maïs de précocité G4.

CONTEXTE :

Date de semis	15/04/19
Densité de semis (g/m ²)	95 000
Type de sol	Groies moyennes
Précédent	Blé tendre
Date de récolte	23/10/2019
Fertilisation (kgN)	200 unités
Herbicides	Adengo 1,5 l ; Elite 4SC 0,5 l/ha

Variétés	Rendement et composantes							Développement		
	Rendement ⁽¹⁾ à 15%H (q/ha)		% humidité à la récolte	Nombre d'épis/ha	Nombre de grains/m ²	PMG à 15%H	Densité récolte (plantes/m ²)	Vigueur ⁽²⁾ (5 feuilles)	Date de floraison femelle	Hauteur d'insertion des épis (cm)
KXB8383	133.0	a.	25.0	89.0	3204	415	89.0	5.0	20-juil.	88
VM-19-27	127.3	ab	23.0	87.0	3199	398	87.0	5.0	17-juil.	96
DKC5196	127.2	ab	25.0	91.0	3279	388	91.0	5.0	14-juil.	107
DKC4751	126.5	ab	26.0	90.0	3170	399	89.0	6.0	12-juil.	100
PO200	125.8	ab	24.0	91.0	3083	408	90.0	5.0	14-juil.	108
RGT URBANIX	124.7	ab	24.0	90.0	3197	390	90.0	5.0	17-juil.	101
P9903	124.4	ab	23.0	88.0	3040	409	88.0	5.5	13-juil.	106
RH18116	124.0	ab	28.0	92.0	2952	420	89.0	5.0	19-juil.	93
p0216	123.6	ab	23.0	87.0	3186	388	89.0	5.0	17-juil.	112
LBS4378	123.6	ab	24.0	89.0	3052	405	88.0	5.5	13-juil.	110
PO217	122.7	ab	25.0	87.0	2999	409	85.0	6.0	15-juil.	99
ES EPICUR	122.5	ab	26.0	88.0	3215	381	89.0	4.0	14-juil.	96
DKC5141	122.3	ab	24.0	85.0	2990	409	86.0	5.0	14-juil.	91
ES ZOOM	121.2	ab	26.0	90.0	3302	367	90.0	4.0	14-juil.	115
KWS KASHMIR	121.2	ab	23.0	92.0	3052	397	91.0	5.0	12-juil.	119
QUERCI CS	120.8	ab	25.0	91.0	2991	404	92.0	5.5	18-juil.	91
PO312	120.8	ab	24.0	88.0	2770	436	91.0	6.0	12-juil.	109
VM-19-23	120.5	ab	23.0	89.0	3019	399	89.0	5.0	17-juil.	93
DKC5031	120.3	ab	25.0	90.0	3023	398	90.0	5.0	14-juil.	92
VM-19-42	120.0	ab	23.0	88.0	3037	395	90.0	5.5	14-juil.	107
VM-19-43	119.9	ab	26.0	87.0	2998	400	91.0	3.0	13-juil.	106
PESCALI	119.8	ab	26.0	87.0	3229	371	88.0	4.5	12-juil.	92
LG30,444	119.2	ab	23.0	85.0	3018	395	87.0	5.0	15-juil.	107
RGT NOEMIXX	118.6	ab	26.0	91.0	2871	413	93.0	5.0	11-juil.	108
ES RHODIUM	118.2	ab	23.0	89.0	3447	343	90.0	5.0	13-juil.	113
DKC5065	118.1	ab	25.0	85.0	2805	421	86.0	6.5	12-juil.	96
VM-19-26	117.3	ab	27.0	86.0	2918	402	87.0	5.0	12-juil.	92
RAFIKA	116.9	ab	27.0	89.0	3045	384	91.0	6.0	13-juil.	107
LG30,494	116.3	ab	24.0	87.0	2929	397	88.0	5.0	19-juil.	117
DKC4814	115.9	ab	24.0	89.0	2604	445	91.0	5.5	13-juil.	110
ES BOWEN	115.4	ab	25.0	88.0	3103	372	88.0	4.0	14-juil.	95
DKC5152	111.2	.b	24.0	90.0	2808	396	89.0	4.0	18-juil.	93
MOYENNE	121.2		24.7	88.6	3048	399	89.1	5.0	14-juil.	102

(1) Analyse statistique, Test de Tukey au seuil de 5 % (ETR = 6,61 ; CV = 5,40 %)

(2) Note de vigueur de 1 à 10 (1 : peu vigoureux, 10 très vigoureux)

VM = variété sous code, : en cours d'inscription ou de lancement



CE QU'IL FAUT RETENIR :

Bonne réussite de levée. Les maïs ont toutefois souffert du printemps frais pour se développer rapidement. Bonne continuation du cycle au retour des chaleurs. Début d'irrigation au 17 juin, fin au 30 août avec un total de 1700 m³.

Essai réalisé avec la contribution financière de :



Essai réalisé en partenariat avec :



Contact :
Diane DENTINGER
Chambre d'agriculture des Pays de la Loire
diane.dentinger@pl.chambagri.fr

Essai variétés maïs grain irrigué série G5 - Plaine - Auzay (85)

OBJECTIF :

Observer le comportement de variétés maïs de précocité G5.

Variétés	Rendement et composantes							Développement		
	Rendement ⁽¹⁾ à 15%H (q/ha)		% humidité à la récolte	Nombre d'épis/ha	Nombre de grains/m ²	PMG à 15%H	Densité récolte (plantes/m ²)	Vigueur ⁽²⁾ (5 feuilles)	Date de floraison femelle	Hauteur d'insertion des épis (cm)
P0937	121.8	a.	25.0	85.0	3282	371	86.0	6.0	15-juil.	95
RH18052	120.1	a.	26.0	83.0	2893	415	82.0	5.0	16-juil.	93
SY SANDRO	119.8	a.	27.0	84.0	3229	371	85.0	5.0	20-juil.	94
DKC5830	119.6	ab	28.0	84.0	2834	422	84.0	5.5	17-juil.	85
P0900	119.2	ab	26.0	85.0	3368	354	86.0	5.0	18-juil.	85
P0729	118.6	ab	24.0	86.0	3684	322	87.0	5.0	19-juil.	88
ES ANAKIN	117.9	ab	25.0	84.0	2903	406	84.0	8.0	15-juil.	95
FURTADO	117.7	ab	28.0	80.0	3058	385	81.0	6.0	18-juil.	90
VM-19-48	116.5	ab	26.0	80.0	3115	374	80.0	5.0	16-juil.	94
DKC6092	114.3	ab	27.0	86.0	2733	418	86.0	6.0	19-juil.	90
LG31,545	113.9	ab	26.0	83.0	3063	372	83.0	6.0	20-juil.	88
LG31,558	113.3	ab	26.0	85.0	3061	370	86.0	5.0	22-juil.	96
P0837	111.0	ab	24.0	82.0	2869	387	82.0	6.0	18-juil.	101
P1049	110.9	ab	29.0	85.0	2859	388	84.0	6.0	17-juil.	88
VM-19-30	110.0	ab	25.0	81.0	2571	428	83.0	4.0	17-juil.	94
LG30,525	108.5	ab	24.0	83.0	2755	394	84.0	5.0	19-juil.	101
DKC5182 + ACCELERON	108.1	ab	27.0	80.0	2611	414	81.0	5.0	13-juil.	81
DKC5182	106.9	ab	28.0	84.0	2601	411	85.0	7.0	13-juil.	85
P0837 PREMIUM	104.2	.b	24.0	83.0	2748	379	83.0	7.0	20-juil.	105
MOYENNE	114.3		26.1	83.3	2960	388	83.8	5.7	17-juil.	92

CONTEXTE :

Date de semis	15/04/19
Densité de semis (g/m ²)	90 000
Type de sol	Groies moyennes
Précédent	Blé tendre
Date de récolte	23/10/2019
Fertilisation (kgN)	200 unités
Herbicides	Adengo 1.5 L ; Elite 4SC 0.5l/ha

(1) Analyse statistique, Test de Tukey au seuil de 5% (ETR = 5,93 ; CV = 5,20 %).

(2) Note de vigueur de 1 à 10 (1 : peu vigoureux, 10 très vigoureux).

VM = variété sous code, : en cours d'inscription ou de lancement



CE QU'IL FAUT RETENIR :

Bonne réussite de levée. Les maïs ont toutefois souffert du printemps frais pour se développer rapidement. Bonne continuation du cycle au retour des chaleurs. Début d'irrigation au 17 juin, fin au 30 août avec un total de 1700m³.

Contact :
Diane DENTINGER
Chambre d'agriculture des Pays de la Loire
diane.dentinger@pl.chambagri.fr

Essai réalisé avec la contribution financière de :



Essai réalisé en partenariat avec :



Essai variétés maïs grain non irrigué - Plaine - Fontenay le Comte (85)

OBJECTIF :

Observer le comportement des variétés de maïs en situation non irriguée.

CONTEXTE :

Date de semis	11/04/19
Densité de semis (g/m ²)	90 000
Type de sol	Groies superficielles
Précédent	Blé tendre
Date de récolte	02/10/2019
Fertilisation (kgN)	120 unités
Herbicides	Isard 1,2 l ; Auxe 1,2 l



(1) Analyse statistique
Test de Tukey au seuil de 5 %.

(2) Note de vigueur de 1 à 10 (1 : peu vigoureux, 10 très vigoureux).

VM = variété sous code, : en cours d'inscription ou de lancement



Variétés	Rendement et composantes						Développement					
	Rendement ⁽¹⁾ à 15%H (q/ha)	% humidité à la récolte	Densité (x1000) plante/m ²	Nombre de grains/m ²	PMG à 15%H	Densité récolte (plantes/m ²)	Vigueur ⁽²⁾ (5 feuilles)	Date de floraison femelle	Hauteur d'insertion des épis (cm)	% PPS	% tiges creuses	
Série 13												
BCOOL		20.4%	76.0	1213	371	86.0	6.0	16-juil.	65	18%	5%	
DKC4751		22.9%	85.3	1236	357	82.0	5.0	16-juil.	80	20%	4%	
DKC4670		19.3%	78.6	1206	348	85.0	5.0	16-juil.	79	27%	3%	
LG31.322		17.7%	83.3	1229	296	84.0	5.5	15-juil.	61	26%	11%	
VM-19-50		18.1%	78.6	1091	321	86.0	5.0	16-juil.	69	28%	10%	
DKC4482		19.7%	76.6	947	360	87.0	5.0	14-juil.	66	27%	2%	
P8721	Résultats non significatifs, variabilité trop importante (CV = 13,8%)	17.4%	84.6	966	317	84.0	8.0	15-juil.	90	18%	5%	
CORONADO		20.7%	82.6	964	307	81.0	6.0	15-juil.	79	23%	14%	
P9234		20.9%	77.3	796	368	80.0	5.0	17-juil.	82	42%	1%	
DKC4569		21.8%	70.0	901	320	86.0	6.0	15-juil.	62	34%	4%	
RGT LIPEXX		17.4%	84.0	910	316	83.0	6.0	14-juil.	74	25%	17%	
DKC4598		20.8%	80.6	702	346	86.0	5.0	15-juil.	82	53%	3%	
DKC4590		22.3%	84.6	713	338	82.0	6.0	16-juil.	72	58%	2%	
DKC3788		16.8%	81.3	682	342	84.0	6.0	14-juil.	69	45%	16%	
P9757		22.1%	78.6	568	391	83.0	4.0	17-juil.	80	51%	2%	
FURTI CS		22.3%	82.0	629	327	84.0	5.0	16-juil.	62	43%	4%	
LG31,377		22.0%	84.6	561	333	81.0	5.0	19-juil.	90	50%	2%	
MOYENNE		30.4	-	80.5	901	339	83.8	5.5	15-juil.	74	35%	6%
Série 14-15												
DKC5362	Résultats non significatifs, variabilité trop importante (CV = 19,2%)	28.6%	74	1375	374	86.0	6.0	19-juil.	59	16%	0%	
DKC5141		27.2%	74	1385	353	82.0	5.0	18-juil.	57	19%	1%	
RAFIKA		27.9%	78	1443	337	85.0	5.0	20-juil.	68	22%	3%	
VM-19-27		28.3%	70	1084	390	84.0	5.5	20-juil.	65	17%	2%	
DKC5065		25.9%	62	1097	381	86.0	5.0	19-juil.	66	16%	0%	
DKC5182		28.2%	75	1043	369	87.0	5.0	18-juil.	63	31%	0%	
MOYENNE		45.3	-	72	1238	368	85.0	5.3	19-juil.	74	20%	1%

CE QU'IL FAUT RETENIR :

Implantation et développement de l'essai très compliqués à cause du froid, du sec et d'une infestation de chardons. Levées irrégulières engendrant des pertes de pieds sur certaines zones. Les résultats sont à prendre avec beaucoup de précaution, le CV (coefficient de variation) est élevé.

Essai réalisé avec la contribution financière de :



Essai réalisé en partenariat avec :



Contact :
Pierre RETAILLEAU
Chambre d'agriculture des Pays de la Loire
pierre.retailleau@pl.chambagri.fr