

Recueil régional des **RÉSULTATS** d'expérimentation
RÉCOLTE 2020
Pays de la Loire



Résultats des essais
Décembre 2020



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

Récolte 2020

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 un contexte pédo-climatique local sur les différents produits phytosanitaires et les variétés, mais aussi de fournir des résultats sur des tests de techniques innovantes.

Vous trouverez dans ce document l'ensemble des résultats des essais menés par la Chambre d'agriculture des Pays de la Loire en grandes cultures conventionnelles pour la campagne 2019-2020.

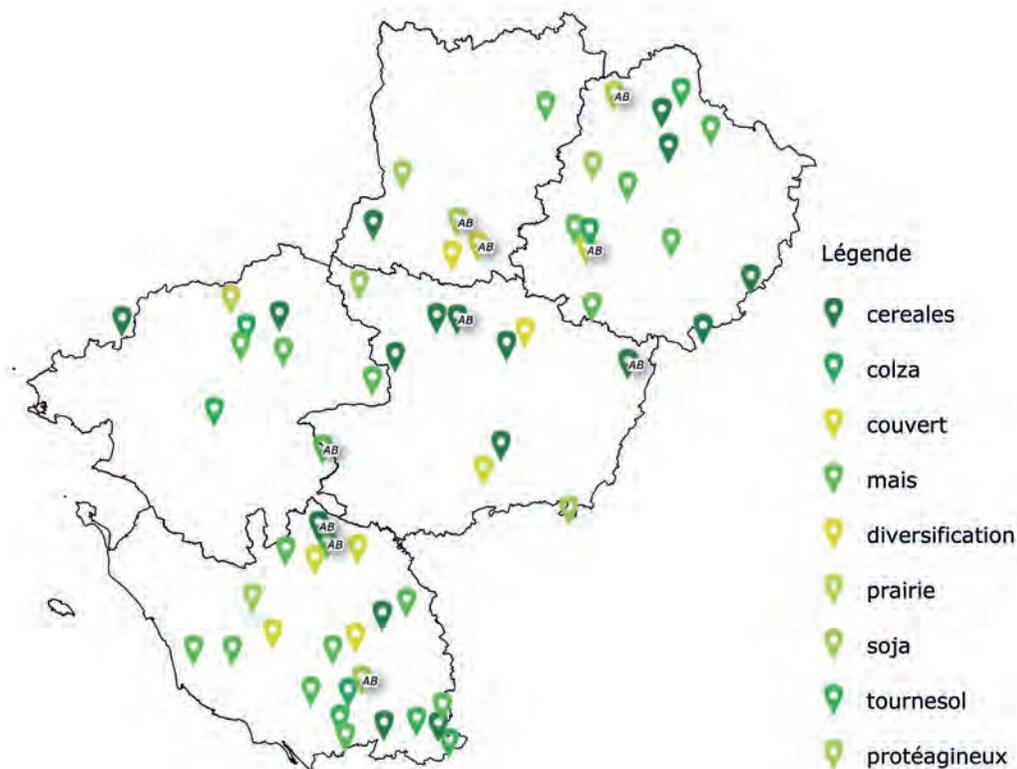
Les résultats des essais menés en agriculture biologique sont présentés dans un recueil spécifique, disponible sur le site internet de la Chambre.

Nous tenons à remercier particulièrement tous les agriculteurs qui nous ont permis de mener ces expérimentations dans de bonnes conditions. En effet, ce réseau ne pourrait être mis en place sans leur contribution.

QUELQUES RAPPELS SUR LES CONDITIONS CLIMATIQUES DE CETTE CAMPAGNE

Les conditions sèches de l'été 2019 ont perturbé les emblavements prévus en colza. Par la suite, l'automne et le début d'hiver ont été très arrosés, limitant les fenêtres pour semer les cultures d'hiver ainsi que le développement des colzas en sols hydromorphes. Lorsqu'ils ont lieu, les semis ne se font pas dans des conditions optimales, voire parfois de façon très tardive. Plusieurs essais ont subi des pertes par excès d'eau en hiver. A partir de mi-mars, le temps a été plus sec, avec des conséquences négatives sur les composantes de rendement en colza, en protéagineux et en céréales à paille. Par contre, cela a limité la progression des maladies foliaires. L'ensoleillement important a permis de rattraper le retard sur le cycle des cultures. A partir de mi-avril, des petites pluies ont réhumecté les sols et ont permis de commencer les semis en maïs et en tournesol. Les conditions d'implantation ont été correctes. Néanmoins, des dégâts d'oiseaux, parfois importants, ont été observés et ont pu conduire à des resemis. En

mai, le temps est redevenu plus frais. Les pluies et la chaleur ont fait leur retour en juin favorisant le développement des plantes. Les récoltes des cultures d'hiver ont démarré fin juin pour se terminer vers le 20 juillet. Les rendements sont très variables, souvent bien inférieurs aux potentiels des parcelles. Globalement, la qualité est satisfaisante. Juillet et août ont été particulièrement secs, pénalisant les cultures de printemps non irriguées. En maïs, la campagne a été marquée par une forte progression de la pression en sésamies, notamment par une remontée du ravageur vers le nord (Mayenne et Sarthe). Deux vols, pyrales et sésamies, ont été constatés sur la région. Les récoltes en ensilage ont commencé début août. Celles en grain ont démarré en septembre grâce à une météo favorable à la dessiccation des grains. Les rendements sont très variables.



SOMMAIRE



Céréales à paille

page 05



Colza

page 53



Tournesol

page 59



Maïs

page 63



Protéagineux

page 95



Couverts / Intercultures

page 103



Cultures de diversification

page 107

Mais fourrage



Essai variétés maïs fourrage S1 non irrigué - Rouperroux le Coquet (72)

OBJECTIF :

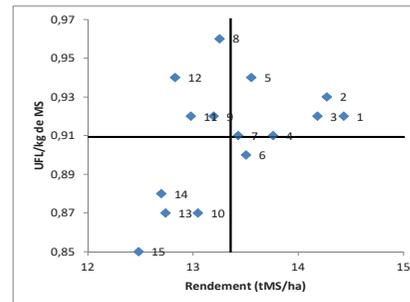
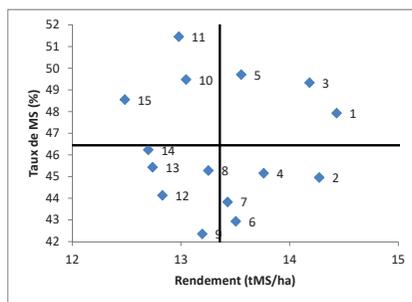
Evaluer le comportement agronomique et technologique de différentes variétés de maïs fourrage précoces dans un contexte pédo-climatique local.

CONTEXTE :

| | |
|---------------------|---|
| Date de semis | 14/04/2020 |
| Densité de semis | 92 000 gr/ha |
| Type de sol | Sable sur argile à silex |
| Précédent | Blé |
| Date de récolte | 21/08/2020 |
| Fertilisation (kgN) | 216 u N organique/ha (fumier VL) + 92 u N minéral |
| Traitements | 2 désherbages |

| N° | Variétés | Rendement et qualité | | Développement | | | Valeurs fourragères | | | | | |
|----------------|--------------|---------------------------------------|------|-------------------------------|--|------------------------------|---------------------|--------------------|-----------------------------|---------------------|------------------------------|------------|
| | | Rendement ⁽¹⁾ (t MS/ha) | %MS | Densité levée (plantes/ha) | Vigueur ⁽²⁾ (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) | |
| 1 | AGROGANT | 14,4 | a... | 47,9 | 84979 | 6,0 | 12-juil. | 74 | 0,92 | 53,0 | 332 | 197 |
| 2 | KWS ARMORIS | 14,3 | ab.. | 45,0 | 87270 | 6,0 | 11-juil. | 70 | 0,93 | 54,3 | 333 | 184 |
| 3 | HARUKA | 14,2 | abc. | 49,3 | 85812 | 6,0 | 12-juil. | 75 | 0,92 | 53,6 | 321 | 199 |
| 4 | LG 31.277 | 13,8 | abcd | 45,2 | 86437 | 5,5 | 11-juil. | 68 | 0,91 | 53,2 | 315 | 201 |
| 5 | SY FERONIA | 13,6 | abcd | 49,7 | 84354 | 5,5 | 10-juil. | 72 | 0,94 | 53,3 | 373 | 176 |
| 6 | MONSTER | 13,5 | abcd | 42,9 | 83937 | 5,8 | 10-juil. | 72 | 0,90 | 53,6 | 267 | 219 |
| 7 | CATREEN | 13,4 | abcd | 43,8 | 86645 | 6,3 | 9-juil. | 67 | 0,91 | 51,9 | 298 | 197 |
| 8 | MAS 22.G | 13,3 | abcd | 45,3 | 83104 | 6,3 | 13-juil. | 84 | 0,96 | 56,4 | 346 | 179 |
| 9 | BRIGADO | 13,2 | abcd | 42,4 | 85604 | 6,3 | 13-juil. | 79 | 0,92 | 52,8 | 341 | 194 |
| 10 | DKC 3601 | 13,0 | abcd | 49,5 | 84146 | 5,8 | 13-juil. | 72 | 0,87 | 52,6 | 248 | 244 |
| 11 | ES PALLADIUM | 13,0 | .bcd | 51,5 | 83521 | 6,8 | 4-juil. | 74 | 0,92 | 53,3 | 332 | 201 |
| 12 | MAESTRO | 12,8 | .bcd | 44,1 | 88311 | 6,3 | 11-juil. | 72 | 0,94 | 53,8 | 347 | 174 |
| 13 | MAS 245.A | 12,7 | ..cd | 45,4 | 87686 | 6,5 | 12-juil. | 72 | 0,87 | 50,4 | 284 | 226 |
| 14 | ABSOLUTO | 12,7 | ...d | 46,2 | 83937 | 5,0 | 12-juil. | 70 | 0,88 | 50,7 | 300 | 208 |
| 15 | DKC 3599 | 12,5 | ...d | 48,6 | 83521 | 5,0 | 12-juil. | 67 | 0,85 | 49,8 | 268 | 233 |
| MOYENNE | | 13,4 | | 46,4 | 85284 | 5,9 | 11-juil. | 73 | 0,91 | 52,8 | 314 | 202 |

(1) Rendement - Analyse statistique : ETR = 0,57 T MS/ha ; CV = 4,3 % (test de Tukey au seuil de 5%) (2) Note de vigueur de 1 à 9 (1 = peu vigoureux, 9 = très vigoureux) (3) DINAG : Digestibilité enzymatique hors amidon et glucides solubles



CE QU'IL FAUT RETENIR :

Malgré le temps estival sec, l'essai réalise un rendement correct à 13,4 t MS/ha mais le taux de MS est trop élevé. Les valeurs fourragères sont bonnes. Il y a eu des attaques de pyrales et du coup de feu fusarien sur toutes les variétés. ES PALLADIUM, HARUKA et MONSTER confirment leurs bons résultats de 2019. Les variétés KWS ARMORIS, MAESTRO et MAS 22.G restent des références. Parmi les nouveautés, AGROGANT, BRIGADO, CATREEN, LG 31.277 et SY FERONIA semblent intéressantes à essayer.

Essai réalisé dans le cadre des groupes cultures



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



Essai variétés maïs fourrage S2 non irrigué - Téléché (72)

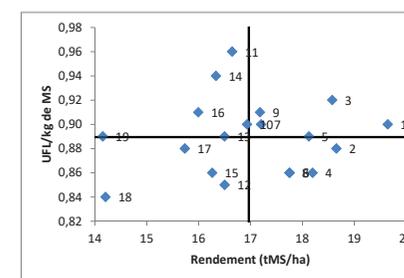
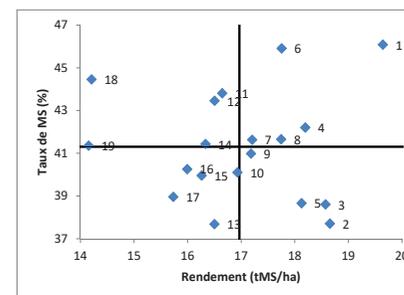
OBJECTIF :

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

CONTEXTE :

| | |
|---------------------|--|
| Date de semis | 29/04/2020 |
| Densité de semis | 92 000 gr/ha |
| Type de sol | Sable limoneux |
| Précédent | Maïs grain |
| Date de récolte | 31/08/2020 |
| Fertilisation (kgN) | 175 u N organique/ha (fumier VL) + 100 u N minéral |
| Traitements | 2 désherbages |

| N° | Variétés | Rendement et qualité | | Développement | | | Valeurs fourragères | | | | | |
|----|-----------------|------------------------------------|--------|----------------------------|-------------------------------------|---------------------------|---------------------|-----------------|--------------------------|------------------|---------------------------|------------|
| | | Rendement ⁽¹⁾ (t MS/ha) | %MS | Densité levée (plantes/ha) | Vigueur ⁽²⁾ (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) | |
| 1 | CASANDRO | 19,6 | a.... | 46,1 | 91644 | 7,0 | 13-juil. | 58 | 0,90 | 49,7 | 372 | 196 |
| 2 | MISTERI CS | 18,7 | ab.... | 37,7 | 88728 | 6,5 | 16-juil. | 54 | 0,88 | 51,8 | 246 | 216 |
| 3 | MISTERI CS+ | 18,6 | abc... | 38,6 | 90602 | 6,5 | 17-juil. | 64 | 0,92 | 54,7 | 304 | 203 |
| 4 | TALISKO | 18,2 | abcd.. | 42,2 | 91644 | 7,0 | 16-juil. | 52 | 0,86 | 50,4 | 293 | 220 |
| 5 | RGT EXXPOSITION | 18,1 | abcd.. | 38,7 | 88936 | 6,5 | 16-juil. | 62 | 0,89 | 53,7 | 250 | 225 |
| 6 | DKC 3506 | 17,8 | abcde. | 45,9 | 87686 | 7,3 | 13-juil. | 54 | 0,86 | 50,7 | 290 | 233 |
| 7 | LG 31.303 | 17,7 | abcde. | 41,7 | 91435 | 7,3 | 14-juil. | 50 | 0,86 | 50,1 | 290 | 227 |
| 8 | MASTODON | 17,2 | .bcde. | 41,6 | 90602 | 6,8 | 13-juil. | 60 | 0,90 | 50,6 | 324 | 206 |
| 9 | KENTOS+ | 17,2 | .bcde. | 41,0 | 91019 | 6,8 | 16-juil. | 61 | 0,91 | 54,0 | 277 | 212 |
| 10 | P 8888 | 16,9 | .bcde. | 40,1 | 90394 | 7,5 | 15-juil. | 53 | 0,90 | 51,4 | 340 | 207 |
| 11 | ES LOCOMOTIVE | 16,6 | .bcde. | 43,8 | 87062 | 7,8 | 13-juil. | 68 | 0,96 | 55,7 | 360 | 179 |
| 12 | FLOREEN | 16,5 | .bcdef | 43,5 | 91644 | 7,8 | 16-juil. | 52 | 0,85 | 48,6 | 294 | 235 |
| 13 | DEFINI CS | 16,5 | .bcdef | 37,7 | 91227 | 6,8 | 20-juil. | 58 | 0,89 | 51,3 | 300 | 211 |
| 14 | LG 31.295 | 16,3 | .bcdef | 41,4 | 91019 | 7,8 | 13-juil. | 63 | 0,94 | 54,8 | 326 | 185 |
| 15 | KENTOS | 16,3 | ..cdef | 40,0 | 89978 | 7,3 | 15-juil. | 50 | 0,86 | 53,1 | 221 | 236 |
| 16 | KISSMI CS | 16,0 | ...def | 40,3 | 88520 | 7,3 | 15-juil. | 50 | 0,91 | 52,0 | 318 | 190 |
| 17 | MAS 26.R | 15,7 |ef | 39,0 | 89769 | 8,0 | 16-juil. | 62 | 0,88 | 52,3 | 247 | 225 |
| 18 | COD 18385 | 14,2 |f | 44,5 | 86853 | 7,5 | 16-juil. | 57 | 0,84 | 49,7 | 245 | 233 |
| 19 | LG 31.295+ | 14,2 |f | 41,4 | 86853 | 7,8 | 14-juil. | 56 | 0,89 | 52,3 | 274 | 213 |
| | MOYENNE | 17,0 | | 41,3 | 89769 | 7,2 | 15-juil. | 57 | 0,89 | 51,9 | 293 | 213 |



(1) Rendement - Analyse statistique : ETR = 0,91 t MS/ha ; CV = 5,4 % (test de Tukey au seuil de 5%) - (2) Note de vigueur de 1 à 9 (1 = peu vigoureux, 9 = très vigoureux)
 (3) DINAG : Digestibilité enzymatique hors amidon et glucides solubles

CE QU'IL FAUT RETENIR :

Malgré l'absence de pluies en juillet et en août, le rendement moyen de l'essai est bon à 17 T MS/ha mais le taux de MS est trop élevé. Les valeurs fourragères sont faibles. Il y a eu peu de pyrales mais des symptômes de coup de feu fusarien sur la majorité des variétés. CASANDRO, KENTOS, LG 31.295, MISTERI CS et P8888 restent des références. Parmi les nouveautés, DKC 3506, ES LOCOMOTIVE, KISSMI CS, LG 31.303, MASTODON et RGT EXXPOSITION semblent intéressantes à essayer. Le traitement de semences stimulant améliorerait les valeurs fourragères pour MISTERI CS et KENTOS.

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

Essai réalisé
 dans le cadre
 des groupes cultures



Essai variétés maïs fourrage - S1 non irrigué - Puceul (44)



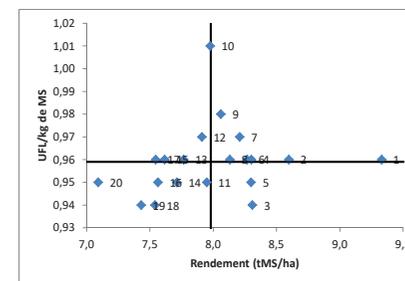
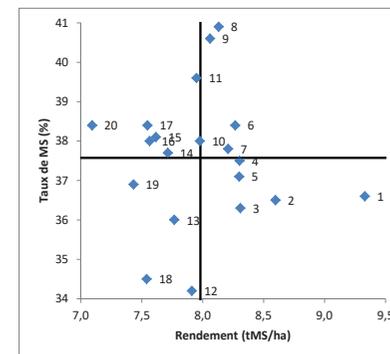
OBJECTIF :

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

CONTEXTE :

| | |
|---------------------|--|
| Date de semis | 14/05/2020 |
| Densité de semis | 110 000 gr/ha |
| Type de sol | Limono-argileux |
| Précédent | Dérobé RGI |
| Date de récolte | 09/09/2020 |
| Fertilisation (kgN) | Avant semis : lisier 50 m ³ Stade 6-8F : 60U potasse + 1l/ha zinc |
| Irrigation | Non |
| Traitements | 2 désherbages |

| N° | Variétés | Rendement et qualité | | Développement | 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) |
| 1 | SY FERONIA | 9,3 | a. | 36,6 | 100919 | 67,5 | 0,96 | 61,9 | 199,0 | 203,8 |
| 2 | MAS16B | 8,6 | ab | 36,5 | 103602 | 69,9 | 0,96 | 61,7 | 198,1 | 202,4 |
| 3 | CATREEN | 8,3 | ab | 36,3 | 100869 | 63,2 | 0,94 | 61,3 | 121,7 | 215,4 |
| 4 | LG 31266 | 8,3 | ab | 37,5 | 99244 | 68,3 | 0,96 | 63,9 | 175,5 | 193,6 |
| 5 | LG 31280 | 8,3 | ab | 37,1 | 98064 | 67,6 | 0,95 | 61,3 | 192,3 | 202,2 |
| 6 | ALEEN | 8,3 | ab | 38,4 | 101600 | 66,3 | 0,96 | 60,7 | 227,0 | 196,2 |
| 7 | LG 31259 | 8,2 | ab | 37,8 | 98957 | 72,1 | 0,97 | 64,7 | 173,1 | 201,4 |
| 8 | KWS ROBERTINO | 8,1 | ab | 40,9 | 101363 | 71,2 | 0,96 | 61,2 | 212,4 | 197,3 |
| 9 | MALLORY | 8,1 | ab | 40,6 | 101167 | 66,3 | 0,98 | 62,9 | 252,1 | 195,2 |
| 10 | FARMORITZ | 8,0 | ab | 38,0 | 90403 | 75,8 | 1,01 | 63,7 | 282,2 | 172,9 |
| 11 | KWS FABIANO | 7,9 | ab | 39,6 | 100303 | 64,6 | 0,95 | 60,9 | 198,4 | 204,0 |
| 12 | ABSOLUTO | 7,9 | ab | 34,2 | 111588 | 72,5 | 0,97 | 63,3 | 169,0 | 205,1 |
| 13 | LG 31277 | 7,8 | ab | 36,0 | 106058 | 67,9 | 0,96 | 62,9 | 148,4 | 208,5 |
| 14 | PARATICO | 7,7 | ab | 37,7 | 99555 | 63,2 | 0,95 | 61,7 | 176,4 | 203,1 |
| 15 | LG 31255 | 7,6 | ab | 38,1 | 99775 | 69,8 | 0,96 | 62,4 | 157,9 | 207,5 |
| 16 | ES PALLADIUM | 7,6 | ab | 38,0 | 99653 | 68,4 | 0,95 | 61,6 | 192,9 | 212,2 |
| 17 | ES MARISOL | 7,5 | ab | 38,4 | 103389 | 75,8 | 0,96 | 61,5 | 194,3 | 200,2 |
| 18 | MAS 245 A | 7,5 | ab | 34,5 | 100989 | 67,0 | 0,94 | 62,2 | 107,4 | 219,9 |
| 19 | LG 30275 | 7,4 | .b | 36,9 | 101376 | 61,3 | 0,94 | 62,1 | 155,3 | 216,4 |
| 20 | KROQUIS | 7,1 | .b | 38,4 | 95626 | 76,4 | 0,95 | 61,0 | 172,7 | 216,6 |
| | MOYENNE | 8,0 | | 37,6 | 100725,1 | 68,8 | 1,0 | 62,1 | 185,3 | 203,7 |



(1) Rendement - Analyse statistique : ETR = 0,49 t/ha ; CV = 6,10 % (test de Tukey au seuil de 5 %)

(2) Note de vigueur de 1 à 9 (1 = peu vigoureux, 9 = très vigoureux)

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

CE QU'IL FAUT RETENIR :

Le temps sec au moment du semis ainsi qu'une carence en potasse ont eu de grosses conséquences au niveau du développement du maïs qui a pris beaucoup de retard à partir du stade 2-4 feuilles. De ce fait, les rendements et la qualité du fourrage s'en ressentent. Malgré tout, l'essai est très précis et quelques variétés sortent du lot SY FERONIA et MAS16B.



Essai réalisé dans le cadre des groupes cultures

Contact :
Jean-Baptiste SCHEUER
Chambre d'agriculture des Pays de la Loire
jean-baptiste.scheuer@pl.chambagri.fr

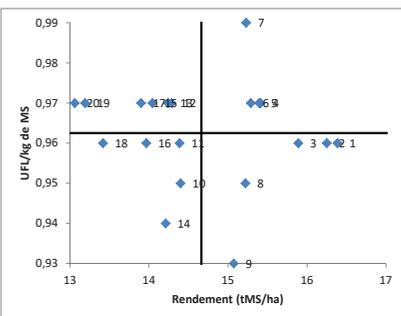
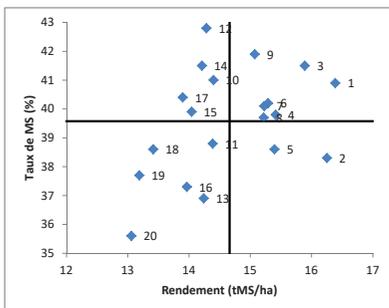


Essai variétés maïs fourrage - S2 non irrigué - La Rouxière (44)



OBJECTIF :

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



| N° | Variétés | Rendement et qualité | | Développement | | Valeurs fourragères | | | | | |
|----|----------------|--------------------------------------|-----|-------------------------------|------------------------------|---------------------|--------------------|-----------------------------|------------------------|---------------------------------|--------------|
| | | Rendement ⁽¹⁾ (tMS/ha) | %MS | Densité levée (plantes/ha) | Date de floraison femelle | MAT (g/kg de MS) | UFL (/kg de MS) | DINAG ⁽³⁾ (%) | Amidon (g/kg MS) | Cellulose brute (g/kg MS) | |
| 1 | PAULEEN | 16,4 | a.. | 40,9 | 51685 | 28-juil. | 68,1 | 0,96 | 59,0 | 276,0 | 182,9 |
| 2 | MAS 26 R | 16,3 | a.. | 38,3 | 63295 | 27-juil. | 68,3 | 0,96 | 57,9 | 290,0 | 189,5 |
| 3 | LG 31293 | 15,9 | ab. | 41,5 | 67761 | 28-juil. | 73,8 | 0,96 | 58,5 | 274,1 | 200,0 |
| 4 | LG 31303 | 15,4 | abc | 39,8 | 68796 | 24-juil. | 75,8 | 0,97 | 60,1 | 255,3 | 185,6 |
| 5 | ES FLOREAL | 15,4 | abc | 38,6 | 60751 | 31-juil. | 74,8 | 0,97 | 58,9 | 261,4 | 177,7 |
| 6 | KISSMI CS | 15,3 | abc | 40,2 | 59394 | 26-juil. | 81,9 | 0,97 | 58,9 | 292,7 | 185,7 |
| 7 | ES PEPPONE | 15,2 | abc | 40,1 | 61632 | 24-juil. | 75,2 | 0,99 | 58,6 | 312,6 | 171,2 |
| 8 | TALISKO | 15,2 | abc | 39,7 | 63716 | 25-juil. | 73,1 | 0,95 | 57,6 | 263,7 | 198,2 |
| 9 | MASTODON | 15,1 | abc | 41,9 | 61752 | 24-juil. | 76,3 | 0,93 | 56,3 | 246,4 | 216,3 |
| 10 | AGROGANT | 14,4 | abc | 41,0 | 46801 | 27-juil. | 72,3 | 0,95 | 57,4 | 285,5 | 197,0 |
| 11 | LG 31295 | 14,4 | abc | 38,8 | 63521 | 25-juil. | 73,5 | 0,96 | 59,7 | 222,0 | 184,3 |
| 12 | FARMIRAGE | 14,3 | abc | 42,8 | 54119 | 22-juil. | 70,5 | 0,97 | 55,7 | 351,4 | 180,0 |
| 13 | KILOMERIS | 14,2 | abc | 36,9 | 68477 | 27-juil. | 69,3 | 0,97 | 59,0 | 263,6 | 182,3 |
| 14 | KWS ARMORIS | 14,2 | abc | 41,5 | 64559 | 28-juil. | 71,0 | 0,94 | 56,1 | 261,6 | 198,6 |
| 15 | LBS 3844 | 14,0 | abc | 39,9 | 65339 | 25-juil. | 76,9 | 0,97 | 56,9 | 299,4 | 185,4 |
| 16 | FLOREEN | 14,0 | abc | 37,3 | 55901 | 28-juil. | 71,9 | 0,96 | 58,5 | 235,8 | 193,7 |
| 17 | LG 30275 | 13,9 | abc | 40,4 | 54801 | 16-juil. | 72,6 | 0,97 | 59,4 | 270,7 | 181,6 |
| 18 | MOTIVI CS | 13,4 | .bc | 38,6 | 61245 | 28-juil. | 69,6 | 0,96 | 58,7 | 231,5 | 187,8 |
| 19 | MAS 29 N | 13,2 | ..c | 37,7 | 68168 | 28-juil. | 73,0 | 0,97 | 55,9 | 319,2 | 167,1 |
| 20 | RGT EMERIXX | 13,1 | ..c | 35,6 | 58941 | 31-juil. | 78,6 | 0,97 | 59,9 | 249,4 | 188,6 |
| | MOYENNE | 14,7 | | 39,6 | 61032,7 | 44038,1 | 73,3 | 1,0 | 58,2 | 273,1 | 187,7 |

(1) Rendement - Analyse statistique : ETR = 0,86 t/ha ; CV = 5,9 % (test de Tukey au seuil de 5 %)

(2) Note de vigueur de 1 à 9 (1 = peu vigoureux, 9 = très vigoureux)

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

CE QU'IL FAUT RETENIR :

Cet essai a été pénalisé par un problème à la levée à cause d'une croute de battance. Ceci explique les densités de levées assez faibles (61 000 pieds/ha en moyenne sur l'essai pour une densité de semis de 95 000 pieds/ha). Malgré tout, les rendements sont plutôt très bons avec une moyenne de 14,7 t MS/ha. Les taux de MS sont assez élevés dus en partie à des conditions météorologiques de fin de cycle très sèches et chaudes. Les variétés PAULEEN, MAS26R et LG31293 arrivent en tête de l'essai avec près de 16 t MS/ha.



Contact :
Jean-Baptiste SCHEUER
Chambre d'agriculture des Pays de la Loire
jean-baptiste.scheuer@pl.chambagri.fr

Essai réalisé
dans le cadre
des groupes cultures



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

OBJECTIF :

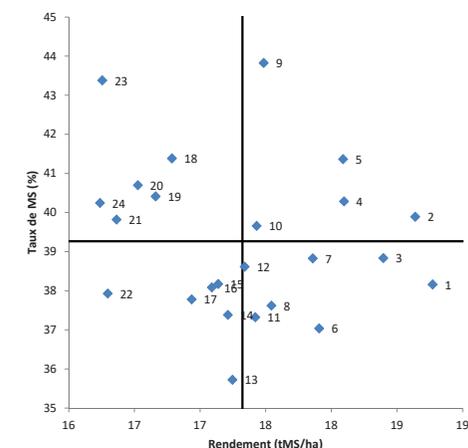
Comparer des variétés de maïs fourrage précoces (série Arvalis S1 - plage d'indice 250-280) en situation irriguée de Bocage.

CONTEXTE :

| | |
|---------------------|-----------------------------------|
| Date de semis | 19/05/2020 |
| Densité de semis | 95 000 plantes/ha après démarrage |
| Type de sol | Limono-sableux |
| Précédent | Maïs ensilage |
| Date de récolte | 08/09/2020 |
| Fertilisation (kgN) | 152 unités d'azote |
| Irrigation | 85 mm en 3 passages |
| Traitements | 1 insecticide + 1 herbicide |

| N° | Variétés | Rendement et qualité | | Développement | | | Valeurs alimentaires |
|----|----------------|-----------------------------------|-----|------------------------|---------------------------|---|----------------------|
| | | Rendement ⁽¹⁾ (tMS/ha) | %MS | Vigueur ⁽²⁾ | Date de floraison femelle | Densité récolte (plantes/m ²) | |
| 1 | LG 31280 | 18,8 | a. | 38,2 | 8,2 | 24-juil. | 94,0 |
| 2 | LG 31259 | 18,6 | a. | 39,9 | 8,2 | 23-juil. | 95,1 |
| 3 | LG 31266 | 18,4 | ab | 38,8 | 8,2 | 23-juil. | 92,5 |
| 4 | AMANDEEN | 18,1 | ab | 40,3 | 8,3 | 23-juil. | 90,8 |
| 5 | ES BOND | 18,1 | ab | 41,4 | 8,0 | 23-juil. | 93,2 |
| 6 | MAS16B | 17,9 | ab | 37,0 | 8,3 | 24-juil. | 92,5 |
| 7 | LG 31255 | 17,9 | ab | 38,8 | 8,1 | 23-juil. | 92,5 |
| 8 | ES MARISOL | 17,5 | ab | 37,6 | 8,2 | 23-juil. | 93,8 |
| 9 | MALLORY | 17,5 | ab | 43,8 | 8,2 | 22-juil. | 93,8 |
| 10 | P8666 | 17,4 | ab | 39,7 | 7,9 | 27-juil. | 93,6 |
| 11 | LG 31277 | 17,4 | ab | 37,3 | 8,1 | 25-juil. | 95,5 |
| 12 | LG 30275 | 17,3 | ab | 38,6 | 8,1 | 24-juil. | 92,7 |
| 13 | AZZETI | 17,2 | ab | 35,7 | 7,6 | 27-juil. | 95,7 |
| 14 | KILOMERIS | 17,2 | ab | 37,4 | 8,2 | 27-juil. | 92,9 |
| 15 | ALEEN | 17,1 | ab | 38,2 | 8,2 | 23-juil. | 93,2 |
| 16 | KWS FABIANO | 17,1 | ab | 38,1 | 8,1 | 26-juil. | 91,0 |
| 17 | FIGARO | 16,9 | ab | 37,8 | 8,1 | 25-juil. | 91,7 |
| 18 | KWS ROBERTINO | 16,8 | ab | 41,4 | 8,0 | 24-juil. | 92,3 |
| 19 | DKC 3697 | 16,7 | ab | 40,4 | 8,0 | 25-juil. | 93,6 |
| 20 | MILKMAX | 16,5 | ab | 40,7 | 8,0 | 24-juil. | 92,3 |
| 21 | PARATICO | 16,4 | .b | 39,8 | 8,2 | 23-juil. | 91,0 |
| 22 | FARMORITZ | 16,3 | .b | 37,9 | 8,2 | 22-juil. | 95,7 |
| 23 | KROQUIS | 16,3 | .b | 43,4 | 8,1 | 23-juil. | 94,4 |
| 24 | ES PALLADIUM | 16,2 | .b | 40,2 | 8,2 | 23-juil. | 92,7 |
| | MOYENNE | 17,3 | | 39,3 | 8,1 | 24-juil. | 93,2 |

Données non mesurées (MS élevées à la récolte)



(1) Analyse statistique : ETR = 0,8 t MS/ha ; CV = 4,6 % (test de Tukey au seuil de 5 %)

(2) Note de vigueur de 1 à 9 (1 = peu vigoureux ; 9 = très vigoureux)



CE QU'IL FAUT RETENIR :

La levée a été très rapide (5 jours) et les maïs se sont rapidement implantés. L'irrigation centrée sur juillet a permis de compenser la très forte demande climatique sur cette période. Mais les températures très élevées de début août ont néanmoins régulé le nombre de grain / épi. Le retour de la pluie mi août a finalement permis d'atteindre un rendement moyen très acceptable pour l'année, mais la fin de cycle aura été très rapide, d'où des MS à la récolte très élevées.

Essai réalisé en partenariat avec



Contact :

Jérôme JACQ

Chambre d'agriculture des Pays de la Loire

jerome.jack@pl.chambagri.fr



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

OBJECTIF :

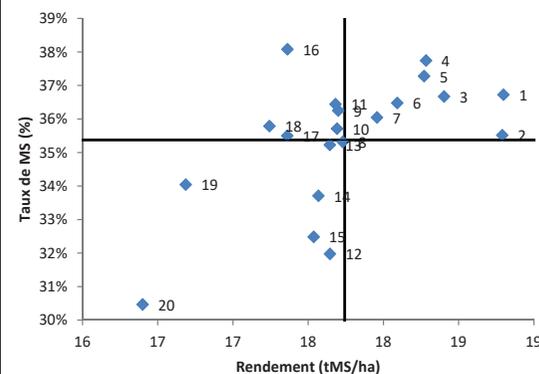
Comparaison de variétés de maïs fourrage précoces à 1/2 précoces (série Complémentaire S1 - plage d'indice 250-300) en situation irriguée de bocage.

| N° | Variétés | Rendement et qualité | | Développement | | | Valeurs alimentaires |
|----|----------------|-----------------------------------|-----|------------------------|---------------------------|---|----------------------|
| | | Rendement ⁽¹⁾ (tMS/ha) | %MS | Vigueur ⁽²⁾ | Date de floraison femelle | Densité récolte (plantes/m ²) | |
| 1 | LG 31259 | 18,8 | a. | 36,7% | 8,1 | 23-juil. | 94,4 |
| 2 | LG 31276 | 18,8 | a. | 35,5% | 8,1 | 24-juil. | 94,4 |
| 3 | LG 31272 | 18,4 | ab | 36,7% | 8,1 | 24-juil. | 94,7 |
| 4 | P 8500 | 18,3 | ab | 37,7% | 7,9 | 26-juil. | 93,8 |
| 5 | HB 265 0 | 18,3 | ab | 37,3% | 8,2 | 24-juil. | 94,4 |
| 6 | HUMPHREY | 18,1 | ab | 36,5% | 7,8 | 23-juil. | 94,9 |
| 7 | LG 31256 | 18,0 | ab | 36,0% | 8,3 | 21-juil. | 93,4 |
| 8 | HB 261 0 | 17,7 | ab | 35,3% | 8,3 | 24-juil. | 94,0 |
| 9 | BELCANTO | 17,7 | ab | 36,3% | 8,2 | 22-juil. | 93,4 |
| 10 | ES WATSON | 17,7 | ab | 35,7% | 8,1 | 24-juil. | 95,5 |
| 11 | LG 30252 | 17,7 | ab | 36,4% | 8,0 | 23-juil. | 94,0 |
| 12 | VM20-46 | 17,6 | ab | 32,0% | 7,9 | 25-juil. | 94,4 |
| 13 | LG 31279 | 17,6 | ab | 35,2% | 8,1 | 23-juil. | 94,4 |
| 14 | VM20-47 | 17,6 | ab | 33,7% | 7,7 | 25-juil. | 94,2 |
| 15 | LG 31295 | 17,5 | ab | 32,5% | 8,0 | 25-juil. | 93,6 |
| 16 | SY MADRAS | 17,4 | ab | 38,1% | 8,3 | 22-juil. | 95,5 |
| 17 | CHARLEEN | 17,4 | ab | 35,5% | 8,1 | 26-juil. | 93,2 |
| 18 | ES AMULET | 17,2 | ab | 35,8% | 8,1 | 22-juil. | 92,9 |
| 19 | SY PANDORAS | 16,7 | ab | 34,0% | 8,0 | 24-juil. | 97,6 |
| 20 | COMPL 1 | 16,4 | .b | 30,5% | 7,9 | 29-juil. | 89,7 |
| | MOYENNE | 17,7 | | 35,4% | 8,1 | 23-juil. | 94,1 |

Données non mesurées

CONTEXTE :

| | |
|---------------------|---|
| Date de semis | 19/05/2020 |
| Densité de semis | 95 000 plantes/ha après démarrage |
| Type de sol | Limono-sableux |
| Précédent | Maïs ensilage |
| Date de récolte | 08/09/2020 |
| Fertilisation (kgN) | 60 u N organique efficace (fumier et lisier bovins) |
| Irrigation | 85 mm en 3 passages |
| Traitements | 1 insecticide + 1 herbicide |



(1) Analyse statistique : ETR = 0,84 TMS/ha ; CV = 4,8 % (test de Tukey au seuil de 5 %)

(2) Note de vigueur de 1 à 9 (1 = peu vigoureux ; 9 = très vigoureux)

CE QU'IL FAUT RETENIR :

La levée a été très rapide (5 jours) et les maïs se sont rapidement implantés. L'irrigation centrée sur juillet a permis de compenser la très forte demande climatique sur cette période. Mais les températures très élevées de début août ont néanmoins régulé le nombre de grain / épi. Le retour de la pluie mi août a finalement permis d'atteindre un rendement moyen très acceptable pour l'année, mais la fin de cycle aura été très rapide, d'où des MS à la récolte déjà élevées.



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

Essai réalisé en partenariat avec :



Essai variétés maïs fourrage - S2 irrigué - Série complémentaire - Pouzauges (85)

OBJECTIF :

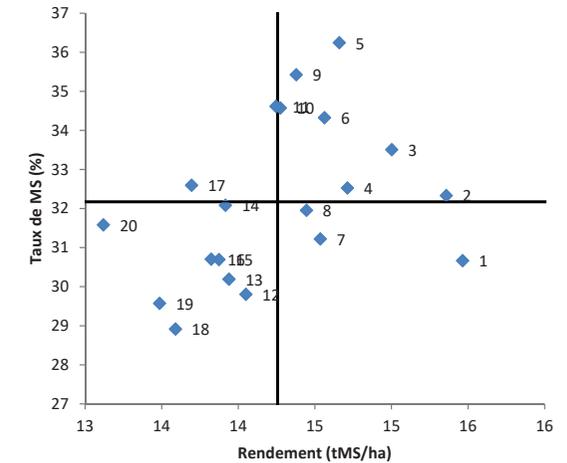
Évaluer les différences de comportement et de résultat de différentes variétés demi-précoces en situation irriguée.

CONTEXTE :

| | |
|---------------------|---|
| Date de semis | 18/05/2020 |
| Densité de semis | 95 000 plantes/ha après démarrage |
| Type de sol | Limon argileux |
| Précédent | Ray grass d'Italie |
| Date de récolte | 23/09/2020 |
| Fertilisation (kgN) | 40 t/ha fumier bovin + 25 t/ha boues de Fleury Michon |
| Irrigation | 90 mm en 3 apports |
| Traitements | 1 désherbage |

| Variétés | Rendement et qualité | | Développement | | | Valeurs alimentaires |
|----------------|-----------------------------------|------|------------------------|---------------------------|---|----------------------|
| | Rendement ⁽¹⁾ (tMS/ha) | %MS | Vigueur ⁽²⁾ | Date de floraison femelle | Densité récolte (plantes/m ²) | |
| KXB 8207 | 15,5 | a... | 30,7 | 7,2 | 5-août | 8,9 |
| LG 30308 | 15,4 | ab.. | 32,3 | 6,6 | 7-août | 9,0 |
| CSM 19209 | 15,0 | abc. | 33,5 | 6,4 | 4-août | 9,0 |
| P 8888 | 14,7 | abcd | 32,5 | 6,3 | 5-août | 8,9 |
| DKC 3506 | 14,7 | abcd | 36,2 | 6,6 | 6-août | 9,0 |
| P8742 | 14,6 | abcd | 34,3 | 6,5 | 2-août | 9,0 |
| SY ORPHEUS | 14,5 | abcd | 31,2 | 6,3 | 8-août | 9,0 |
| RGT EMERIXX | 14,4 | abcd | 32,0 | 5,6 | 7-août | 8,9 |
| KILOMERIS | 14,4 | abcd | 35,4 | 6,4 | 4-août | 8,9 |
| LG 31330 | 14,3 | abcd | 34,6 | 6,0 | 9-août | 9,3 |
| AGROGANT | 14,2 | abcd | 34,6 | 6,8 | 4-août | 9,0 |
| P 0268 | 14,0 | abcd | 29,8 | 6,6 | 9-août | 9,0 |
| VM20-50 | 13,9 | abcd | 30,2 | 6,8 | 4-août | 9,1 |
| CV29 | 13,9 | abcd | 32,1 | 6,2 | 8-août | 9,1 |
| VM19-55 | 13,9 | abcd | 30,7 | 6,3 | 5-août | 9,0 |
| ES GALLERY | 13,8 | abcd | 30,7 | 6,5 | 6-août | 9,1 |
| ES LOCOMOTIV | 13,7 | abcd | 32,6 | 6,8 | 1-août | 8,9 |
| KWS KASHMIR | 13,6 | .bcd | 28,9 | 6,1 | 9-août | 9,1 |
| COMPL4 | 13,5 | ..cd | 29,6 | 6,1 | 9-août | 9,2 |
| ES MILADY | 13,1 | ...d | 31,6 | 6,5 | 3-août | 9,0 |
| MOYENNE | 14,3 | | 32,2 | 6,4 | 6-août | 9,0 |

Données non mesurées



(1) Analyse statistique : ETR = 0,7 t MS/ha ; CV = 4,9 % (test de Tukey au seuil de 5 %)

(2) Note de vigueur de 1 à 9 (1 = peu vigoureux ; 9 = très vigoureux)

CE QU'IL FAUT RETENIR :

Levée très rapide et homogène. A partir du sevrage, retard en végétation à cause d'un développement racinaire limité. Celui-ci a engendré une alimentation hydrique limitante, notamment en juillet et début août, ce qui a pénalisé le remplissage pour certaines variétés.



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 - S1 non irrigué - Bocage - Ste-Flaive-des-Loups (85)

OBJECTIF :

Comparer le comportement agronomique et le rendement de variétés de maïs ensilage précoces en situation non irriguée de bocage.

| N° | Variétés | Rendement et qualité | | Développement | | | Densité récolte (plantes/ha) |
|----|----------------|-----------------------------------|-----|---|---------------------------|--------------|------------------------------|
| | | Rendement ⁽¹⁾ (tMS/ha) | %MS | Vigueur ⁽²⁾ (stade 6 feuilles) | Date de floraison femelle | | |
| 1 | LG 31276 | 15,4 | a. | 32,8 | 8,0 | 8-août | 85335 |
| 2 | LG 31255 | 15,4 | a. | 34,0 | 7,6 | 7-août | 84943 |
| 3 | LG 31259 | 15,2 | a. | 33,5 | 8,1 | 7-août | 84788 |
| 4 | LG 31256 | 15,2 | a. | 35,3 | 8,5 | 5-août | 85005 |
| 5 | ES WATSON | 14,8 | ab | 33,5 | 7,8 | 7-août | 84458 |
| 6 | CODE 8 | 14,8 | ab | 31,4 | 6,4 | 11-août | 83767 |
| 7 | LG 31234 | 14,6 | ab | 35,6 | 7,5 | 5-août | 85077 |
| 8 | CODE 9 | 14,6 | ab | 32,2 | 8,0 | 9-août | 84396 |
| 9 | LG 31272 | 14,5 | ab | 32,1 | 7,5 | 9-août | 84417 |
| 10 | SY MADRAS | 14,5 | ab | 34,6 | 8,8 | 4-août | 85139 |
| 11 | KWS FABIANO | 14,1 | ab | 34,6 | 6,8 | 10-août | 84727 |
| 12 | SY PANDORAS | 13,9 | ab | 33,5 | 7,9 | 8-août | 86450 |
| 13 | LG 31280 | 13,7 | ab | 30,8 | 7,6 | 9-août | 85005 |
| 14 | HUMPHREY | 13,6 | ab | 31,6 | 5,8 | 9-août | 85903 |
| 15 | CHARLEEN | 13,6 | ab | 31,8 | 7,6 | 9-août | 84943 |
| 16 | DKC 3697 | 13,1 | .b | 32,3 | 4,4 | 10-août | 84747 |
| | MOYENNE | 14,4 | | 33,1 | 7,4 | 44051 | 84944 |

(1) Analyse statistique : ETR = 0,62 tMS/ha ; CV = 4,3 % (test de Tukey au seuil de 5 %)

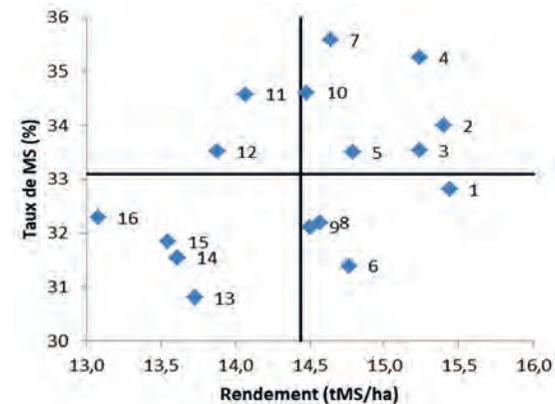
(2) Note de vigueur de 1 à 9 (1 = peu vigoureux ; 9 = très vigoureux)

CE QU'IL FAUT RETENIR :

Malgré un semis tardif au 27 mai derrière un RGI dérobé, le rendement moyen est de 14,4 tMS avec un taux de matière sèche de 33,1 %. Des différences importantes de vigueur entre variétés ont été observées. La très faible pluviométrie entre fin juin et mi-août (15 mm) a engendré des petits épis maïs relativement peu de plantes sans épis. Le retour des pluies à la mi-août, juste après la floraison, a assuré un très bon gabarit de plantes.

CONTEXTE :

| | |
|---------------------|---|
| Date de semis | 27/05/2020 |
| Densité de semis | 85 000 plantes/ha après régularisation de densité |
| Type de sol | Limon profond |
| Précédent | Blé tendre |
| Date de récolte | 23/09/2020 |
| Fertilisation (kgN) | 60 U organique efficace (fumier bovin) + 33 U minéral |
| Traitements | 2 herbicides |



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

Essai réalisé en partenariat avec



Essai variétés maïs fourrage - S2 non irrigué - Bocage - Ste-Flaive-des-Loups (85)

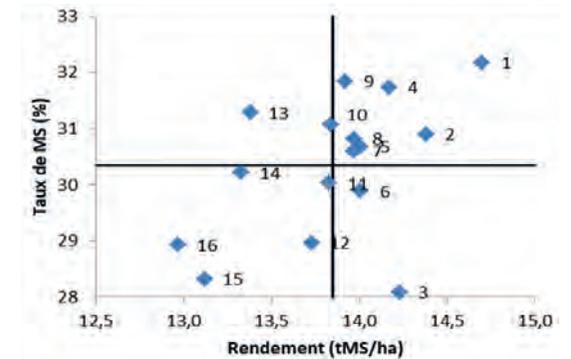
OBJECTIF :

Comparer le comportement agronomique et le rendement de variétés de maïs ensilage précoces en situation non irriguée de bocage.

CONTEXTE :

| | |
|---------------------|--|
| Date de semis | 27/05/2020 |
| Densité de semis | 85 000 plantes/ha après régularisation de densité |
| Type de sol | Limon profond |
| Précédent | Blé tendre |
| Date de récolte | 23/09/2020 |
| Fertilisation (kgN) | 60 U organique efficace (fumier bovin) + 33 U minéral |
| Herbicides | 24/06 : CALLUMO 0,6 l/ha + ELITE SC 0,5 l/ha puis au 2/07 : CALLUMO 0,3 l/ha + ELITE SC 0,3 l/ha |

| N° | Variétés | Rendement et qualité | | Développement | | | |
|----------------|------------|-----------------------------------|-----|---|---------------------------|------------------------------|--------------|
| | | Rendement ⁽¹⁾ (tMS/ha) | %MS | Vigueur ⁽²⁾ (stade 6 feuilles) | Date de floraison femelle | Densité récolte (plantes/ha) | |
| 1 | P 8500 | 14,7 | a | 32,2 | 7,3 | 11-août | 84592 |
| 2 | PAULEEN | 14,4 | a | 30,9 | 7,6 | 12-août | 85026 |
| 3 | MOTIVI CS | 14,2 | a | 28,1 | 6,8 | 14-août | 84376 |
| 4 | ES PEPPONE | 14,2 | a | 31,7 | 7,4 | 9-août | 83674 |
| 5 | FLOREEN | 14,0 | a | 30,7 | 7,4 | 11-août | 86429 |
| 6 | LG 30308 | 14,0 | a | 29,9 | 7,6 | 13-août | 83364 |
| 7 | LG 31295 | 14,0 | a | 30,6 | 7,4 | 10-août | 84221 |
| 8 | P8888 | 14,0 | a | 30,8 | 7,5 | 12-août | 84241 |
| 9 | KILOMERIS | 13,9 | a | 31,9 | 6,8 | 11-août | 84283 |
| 10 | LG 31293 | 13,8 | a | 31,1 | 7,6 | 12-août | 84788 |
| 11 | P 9234 | 13,8 | a | 30,0 | 7,9 | 12-août | 84613 |
| 12 | P9300 | 13,7 | a | 29,0 | 8,0 | 12-août | 85356 |
| 13 | CODE 10 | 13,4 | a | 31,3 | 7,3 | 9-août | 84613 |
| 14 | P8666 | 13,3 | a | 30,2 | 6,9 | 14-août | 85005 |
| 15 | ES GALLERY | 13,1 | a | 28,3 | 7,1 | 12-août | 85882 |
| 16 | CV29 | 13,0 | a | 28,9 | 6,9 | 13-août | 84634 |
| MOYENNE | | 13,8 | | 30,4 | 7,3 | 44055 | 84694 |



(1) Analyse statistique : ETR = 0,8 tMS/ha ; CV = 5,8 % (test de Tukey au seuil de 5%)

(2) Note de vigueur de 1 à 9 (1 = peu vigoureux ; 9 = très vigoureux)



CE QU'IL FAUT RETENIR :

Malgré un semis tardif au 27 mai derrière un RGI dérobé, le rendement moyen est de 13,8 tMS pour 30,4 % de matière sèche. Le rendement des variétés les plus tardives a été légèrement pénalisé par une récolte un peu trop précoce. La très faible pluviométrie entre fin juin et mi-août (15 mm) a engendré des petits épis mais relativement peu de plantes sans épis. Le retour des pluies à la mi-août a assuré un très bon gabarit de plantes.

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 fourrage - S3 irrigué - Bocage - Bournezeau (85)

OBJECTIF :

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

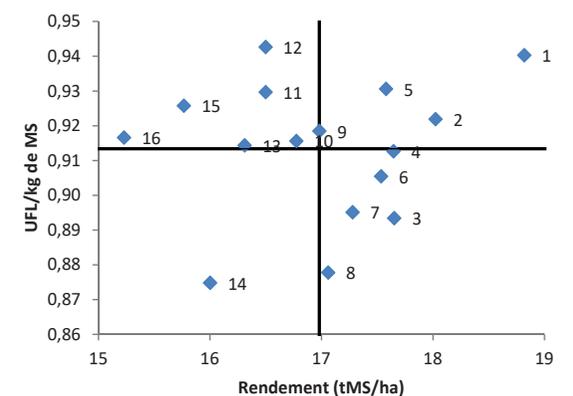
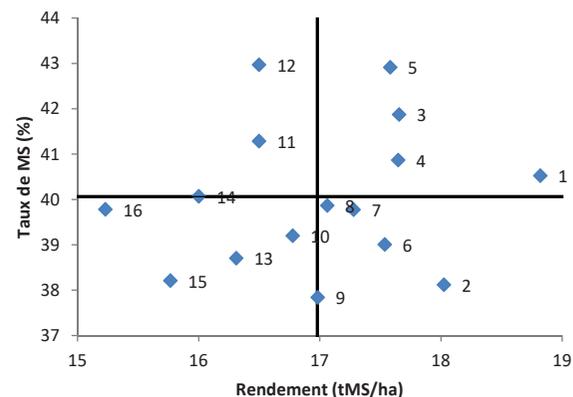
| N° | Variétés | Rendement et qualité | | Développement | | | | Valeurs fourragères | | | | | |
|----|----------------------|---------------------------------------|-----|---|--|---------------------------|----------------------------|---------------------|-----------------|--------------------------|------------------|---------------------------|-----------|
| | | Rendement ⁽¹⁾ (t MS/ha) | %MS | Densité récolte (en milliers de plantes/ha) | Vigueur ⁽²⁾ (8 feuilles) | Date de floraison femelle | Hauteur insertion épi (cm) | MAT (g/kg de MS) | UFL (/kg de MS) | DINAG ⁽³⁾ (%) | Amidon (g/kg MS) | Cellulose brute (g/kg MS) | |
| 1 | ES HORNET | 18,8 | a | 40,5 | 83 | 6,0 | 26-juil. | 122 | 71 | 0,94 | 52,0 | 376 | 17 |
| 2 | PO268 | 18,0 | a | 38,1 | 80 | 7,0 | 28-juil. | 118 | 68 | 0,92 | 52,4 | 337 | 19 |
| 3 | LG31377 | 17,7 | a | 41,9 | 87 | 7,5 | 27-juil. | 138 | 62 | 0,89 | 49,2 | 343 | 20 |
| 4 | VM20-45 | 17,6 | a | 40,9 | 89 | 7,0 | 25-juil. | 115 | 71 | 0,91 | 50,9 | 340 | 19 |
| 5 | LG31.293 (témoin S2) | 17,6 | a | 42,9 | 83 | 7,5 | 23-juil. | 112 | 68 | 0,93 | 51,6 | 352 | 18 |
| 6 | DKC4279 | 17,5 | a | 39,0 | 79 | 5,0 | 30-juil. | 125 | 68 | 0,91 | 49,7 | 328 | 19 |
| 7 | RGT LUXXIDA | 17,3 | a | 39,8 | 85 | 7,5 | 25-juil. | 128 | 68 | 0,90 | 49,0 | 336 | 19 |
| 8 | DKC3990 | 17,1 | a | 39,9 | 84 | 6,0 | 27-juil. | 123 | 65 | 0,88 | 48,5 | 316 | 21 |
| 9 | LG31.390 | 17,0 | a | 37,8 | 88 | 8,0 | 28-juil. | 119 | 64 | 0,92 | 52,6 | 320 | 19 |
| 10 | VM20.46 | 16,8 | a | 39,2 | 84 | 7,0 | 25-juil. | 122 | 66 | 0,92 | 51,1 | 348 | 19 |
| 11 | ADENORA | 16,5 | a | 41,3 | 83 | 6,5 | 23-juil. | 99 | 69 | 0,93 | 52,6 | 357 | 18 |
| 12 | BERGAMO | 16,5 | a | 43,0 | 79 | 7,0 | 23-juil. | 114 | 71 | 0,94 | 49,9 | 416 | 16 |
| 13 | VM20.42 | 16,3 | a | 38,7 | 84 | 4,5 | 28-juil. | 127 | 69 | 0,91 | 50,5 | 343 | 19 |
| 14 | EMERIXX | 16,0 | a | 40,1 | 78 | 5,0 | 25-juil. | 119 | 63 | 0,87 | 47,0 | 328 | 20 |
| 15 | VM20-47 | 15,8 | a | 38,2 | 77 | 3,0 | 29-juil. | 115 | 67 | 0,93 | 51,5 | 342 | 18 |
| 16 | VM20-48 | 15,2 | a | 39,8 | 80 | 7,0 | 27-juil. | 110 | 60 | 0,92 | 50,3 | 359 | 18 |
| | MOYENNE | 17,0 | | 40,1 | 83 | 6,3 | 26-juil. | 119 | 67 | 0,91 | 50,6 | 346 | 19 |

VM20-XX : variété codée en cours d'inscription

(1) Rendement - Analyse statistique : ETR = 0,97 T MS/ha ; CV = 5,7% (test de Tukey au seuil de 5%)

(2) Note de vigueur de 1 à 9 (1 = peu vigoureux ; 9 = très vigoureux)

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



CONTEXTE :

| | |
|---------------------|---|
| Date de semis | 08/05/2020 |
| Densité de semis | 87 000 gr/ha |
| Type de sol | Limon de bocage moy. profond |
| Précédent | Ray-grass (dérobée) - maïs ensilage |
| Date de récolte | 16/09/2020 |
| Fertilisation (kgN) | 8 t/ha de fumier de volailles + 170 kg Urée 46 (78 U d'N) |
| Irrigation | 160 mm |
| Traitements | 2 herbicides |

CE QU'IL FAUT RETENIR :

Départ un peu poussif des maïs suite aux orages de début mai. Malgré l'irrigation, les maïs ont souffert en juillet, ce qui a surtout impacté leur gabarit, la programmation restant correcte. Cela se traduit par un fourrage riche en grain (teneur en amidon élevée) au détriment de la partie tiges + feuilles. Même si le niveau de rendement est bon, la "rusticité variétale" explique en grande partie les résultats de l'essai. On voit également une petite prime à la tardiveté qui s'explique par les pluies tombées vers le 15 août.



Contact :
 Jérémie BERTHOMIER
 Chambre d'agriculture des Pays de la Loire
 jeremy.berthomier@pl.chambagri.fr

Essai réalisé en partenariat avec



Essai variétés maïs fourrage - S4 irrigué - Bocage - Bournezeau (85)

OBJECTIF :

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

CONTEXTE :

| | |
|---------------------|--|
| Date de semis | 08/05/2020 |
| Densité de semis | 87 000 gr/ha |
| Type de sol | Limon de bocage moy. profond |
| Précédent | Ray-grass (dérobée) - maïs ensilage |
| Date de récolte | 16/09/2020 |
| Fertilisation (kgN) | 8T/ha de fumier de volailles + 170 kg Urée 46 (78 U d'N) |
| Irrigation | 160 mm |
| Traitements | 2 herbicides |

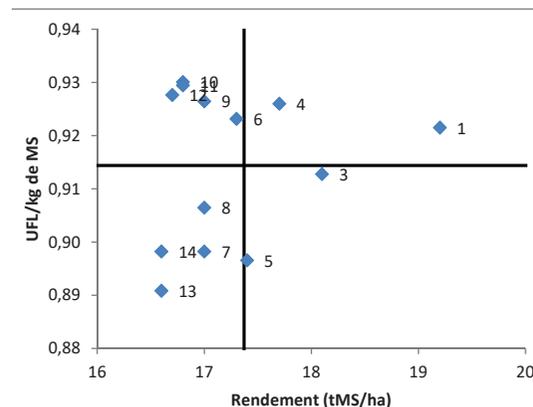
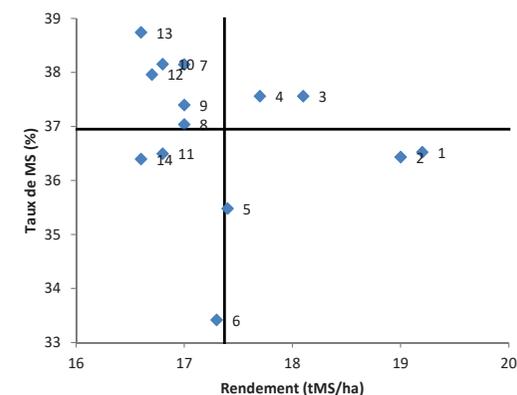
| N° | Variétés | Rendement et qualité | | Développement | | | | Valeurs fourragères | | | | | |
|---------|--------------|------------------------------------|-----|---|-------------------------------------|---------------------------|----------------------------|---------------------|-----------------|--------------------------|------------------|---------------------------|-----|
| | | Rendement ⁽¹⁾ (t MS/ha) | %MS | Densité récolte (en milliers de plantes/ha) | Vigueur ⁽²⁾ (8 feuilles) | Date de floraison femelle | Hauteur insertion épi (cm) | MAT (g/kg de MS) | UFL (/kg de MS) | DINAG ⁽³⁾ (%) | Amidon (g/kg MS) | Cellulose brute (g/kg MS) | |
| 1 | P0725 | 19,2 | a.. | 36,5 | 86 | 8,0 | 2-août | 127 | 63 | 0,92 | 53,5 | 306 | 197 |
| 2 | P0216 | 19,0 | ab. | 36,4 | 84 | 8,5 | 28-juil. | 124 | - | - | - | - | - |
| 3 | P9911 | 18,1 | abc | 37,6 | 85 | 7,0 | 28-juil. | 110 | 65 | 0,91 | 51,2 | 322 | 192 |
| 4 | MAS49.P | 17,7 | abc | 37,6 | 84 | 7,0 | 31-juil. | 115 | 69 | 0,93 | 52,1 | 331 | 187 |
| 5 | DKC5144 | 17,4 | abc | 35,5 | 84 | 5,5 | 31-juil. | 116 | 65 | 0,90 | 50,6 | 304 | 198 |
| 6 | VM20-39 | 17,3 | abc | 33,4 | 79 | 4,5 | 4-août | 138 | 66 | 0,92 | 52,8 | 318 | 188 |
| 7 | LG30.491 | 17,0 | abc | 38,1 | 80 | 6,0 | 30-juil. | 122 | 66 | 0,90 | 50,2 | 306 | 196 |
| 8 | ES RHODIUM | 17,0 | abc | 37,0 | 79 | 6,0 | 26-juil. | 127 | 66 | 0,91 | 48,9 | 359 | 185 |
| 9 | VM20-38 | 17,0 | .bc | 37,4 | 79 | 7,0 | 28-juil. | 98 | 63 | 0,93 | 51,0 | 372 | 175 |
| 10 | P0349 | 16,8 | .bc | 38,2 | 85 | 6,0 | 30-juil. | 107 | 72 | 0,93 | 52,2 | 349 | 179 |
| 11 | KWS KASHMIR | 16,8 | .bc | 36,5 | 85 | 7,0 | 29-juil. | 115 | 67 | 0,93 | 51,4 | 359 | 183 |
| 12 | LG31.479 HDI | 16,7 | .c | 38,0 | 80 | 6,0 | 30-juil. | 125 | 64 | 0,93 | 51,6 | 374 | 185 |
| 13 | JOURNEY | 16,6 | .c | 38,7 | 78 | 6,0 | 27-juil. | 114 | 64 | 0,89 | 48,8 | 327 | 200 |
| 14 | VM20-49 | 16,6 | .c | 36,4 | 83 | 5,0 | 29-juil. | 126 | 67 | 0,90 | 50,1 | 307 | 204 |
| MOYENNE | | 17,4 | | 36,9 | 82 | 6,4 | 30-juil. | 119 | 66 | 0,91 | 51,1 | 333 | 190 |

(1) Rendement - Analyse statistique : ETR = 0,73 t MS/ha ; CV = 4, 2 % (test de Tukey au seuil de 5 %)

(2) Note de vigueur de 1 à 9 (1 = peu vigoureux ; 9 = très vigoureux)

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

VM 20-XX = code pour une variété sous prestation dont le semencier ne souhaite pas communiquer le nom (variété en cours d'inscription, non développée,...)



CE QU'IL FAUT RETENIR :

Départ un peu poussif des maïs suite aux orages de début mai. Malgré l'irrigation, les maïs ont souffert en juillet, ce qui a surtout impacté leur gabarit, la programmation restant correcte. Cela se traduit par un fourrage riche en grain (teneur en amidon élevée) au détriment de la partie tiges + feuilles. Même si le niveau de rendement est bon, la "rusticité variétale" explique en grande partie les résultats de l'essai. On voit également une petite prime à la tardiveté qui s'explique par les pluies tombées vers le 15 août.



Essai réalisé en partenariat avec



Contact :
Jérémy BERTHOMIER
Chambre d'agriculture des Pays de la Loire
jeremy.berthomier@pl.chambagri.fr



Mais grain

Mais



Essai variétés maïs grain G2 irrigué et non irrigué - Chantenay-Villedieu (72)

OBJECTIF :

Evaluer le comportement agronomique et technologique de différentes variétés de maïs grain demi-précoces en situation irriguée et non irriguée dans un contexte pédo-climatique local.

CONTEXTE :

| | |
|---------------------|---|
| Date de semis | 14/04/2020 |
| Densité de semis | 92 000 gr/ha |
| Type de sol | Limon moyen sableux |
| Précédent | Orge |
| Date de récolte | 01/10/2020 |
| Fertilisation (kgN) | 140 u N organique/ha (lisier porcs + fumier bovins) |
| Irrigation | 6 tours d'eau (180 mm) |
| Traitements | 3 désherbages 1 insecticide |

| Variétés | Rendement et composantes | | | | | | | | | | | Développement | | | | | | | | |
|----------------|---------------------------------------|-----------|-------------|-----------|-------------------------|-----------|------------------|--------------|---------------------------------|-------------|---------------|---------------|----------------------------|--------------|-------------------------------------|------------|---------------------------|-----------------|--|-------------------------------------|
| | Rendement ⁽¹⁾ à 15% (q/ha) | | | | % Humidité à la récolte | | Nombre d'épis/ha | | Nombre de grains/m ² | | PMG à 15% (g) | | Densité levée (plantes/ha) | | Vigueur ⁽²⁾ (6 feuilles) | | Date de floraison femelle | | Maladies ou ravageurs, verse ou autres accidents | |
| | Ir | Nir | Ir | Nir | Ir | Nir | Ir | Nir | Ir | Nir | Ir | Nir | Ir | Nir | Ir | Nir | Ir | Nir | Ir | Nir |
| ES MILADY | 114,8 | a..... | 64,1 | abc..... | 21,1 | 17,0 | 81924 | 86923 | 4101 | 3702 | 280 | 173 | 83035 | 87756 | 6,3 | 6,0 | 13-juil. | 13-juil. | Pas de maladie | Pas de maladie |
| RGT INEDIXX | 112,0 | ab..... | 56,8 | ...de... | 24,6 | 17,8 | 79425 | 76370 | 3742 | 2940 | 299 | 193 | 80258 | 79702 | 5,3 | 5,7 | 13-juil. | 13-juil. | Pas de maladie | Pas de maladie |
| P 9300 | 103,6 | ..bc.... | 61,0 | ..bcd.... | 23,8 | 17,6 | 81230 | 80535 | 3722 | 3407 | 278 | 179 | 82063 | 80535 | 6,3 | 7,3 | 13-juil. | 13-juil. | Rouille et coup de feu fusarien | Pas de maladie Présence de verse |
| BCOOL | 103,0 | ..bc.... | 61,9 | ..bcd.... | 24,3 | 17,7 | 84146 | 82479 | 3706 | 3349 | 278 | 185 | 84146 | 84701 | 5,0 | 5,7 | 13-juil. | 13-juil. | Rouille | Tiges creuses + verse |
| ES HATTRICK | 100,7 | ..cd.... | 52,5 |ef... | 21,9 | 17,5 | 85534 | 87200 | 3710 | 3058 | 271 | 172 | 86367 | 89144 | 6,0 | 6,0 | 11-juil. | 9-juil. | Pas de maladie | Tiges creuses |
| P 9363 | 97,9 | ...cde... | 66,0 | ab..... | 25,3 | 17,6 | 83868 | 85256 | 3944 | 3450 | 248 | 191 | 84979 | 87478 | 6,0 | 6,0 | 13-juil. | 13-juil. | Pas de maladie | Pas de maladie Présence de verse |
| RGT EXENTRIK | 97,5 | ...cde... | 46,7 |g. | 23,9 | 17,3 | 85534 | 86645 | 3395 | 2641 | 287 | 177 | 85812 | 87756 | 6,3 | 5,7 | 11-juil. | 11-juil. | Pas de maladie | Tiges creuses |
| RGT REAXXION | 96,7 | ...cde... | 65,1 | ab..... | 22,5 | 17,3 | 84979 | 82479 | 3704 | 3309 | 261 | 197 | 85812 | 84146 | 5,3 | 5,0 | 13-juil. | 11-juil. | Rouille Présence de verse | Pas de maladie Présence de verse |
| ES FARADAY+ | 95,1 | ...cde... | 61,7 | ..bcd.... | 20,4 | 16,8 | 84423 | 87478 | 4039 | 3648 | 235 | 169 | 86923 | 89422 | 6,3 | 6,7 | 13-juil. | 13-juil. | Rouille | Tiges creuses |
| ES MAYFLOWER | 92,5 | ...de... | 68,4 | a..... | 22,0 | 17,0 | 83313 | 83035 | 3703 | 3758 | 250 | 182 | 83868 | 84701 | 6,3 | 5,7 | 10-juil. | 10-juil. | Helminthosporiose fusiforme Présence de verse | Pas de maladie Présence de verse |
| DKC 4709 | 92,5 | ...de... | 59,1 | ...cd.... | 25,5 | 20,9 | 79425 | 78036 | 2898 | 2495 | 319 | 237 | 80813 | 79980 | 5,0 | 5,0 | 13-juil. | 13-juil. | Pas de maladie | Tiges creuses |
| ES FARADAY | 89,4 |ef... | 50,9 |fg... | 20,0 | 16,9 | 84979 | 87756 | 3976 | 3151 | 225 | 162 | 84979 | 88867 | 6,0 | 6,7 | 13-juil. | 11-juil. | Rouille | Tiges creuses |
| CORONADO | 89,3 |ef... | 40,7 |h | 23,1 | 17,6 | 75814 | 80535 | 3177 | 2318 | 281 | 176 | 76848 | 81091 | 5,3 | 5,7 | 13-juil. | 11-juil. | Rouille | Tiges creuses + verse |
| DKC 4391+ | 88,8 |efg. | 58,5 | ...d.... | 27,0 | 18,6 | 77481 | 78314 | 2754 | 2700 | 322 | 217 | 78314 | 80813 | 5,0 | 5,3 | 13-juil. | 13-juil. | Rouille | Pas de maladie Présence de verse |
| DKC 4391 | 82,6 |fg. | 47,6 |fg. | 25,1 | 18,2 | 76370 | 74148 | 2849 | 2412 | 290 | 197 | 76370 | 77897 | 5,0 | 5,3 | 13-juil. | 13-juil. | Pas de maladie | Tiges creuses |
| OSTINATI CS | 79,4 |g. | 47,2 |g. | 21,9 | 16,8 | 81646 | 82479 | 2965 | 2665 | 268 | 177 | 82757 | 82479 | 6,0 | 6,0 | 12-juil. | 9-juil. | Pas de maladie Présence de verse | Tiges creuses |
| DENIRO | 67,1 |h | 49,3 |fg. | 17,9 | 16,6 | 84979 | 84146 | 3636 | 3481 | 185 | 142 | 86645 | 84979 | 6,0 | 6,3 | 9-juil. | 6-juil. | Pas de maladie | Pas de maladie Présence de verse |
| MOYENNE | 94,3 | | 56,3 | | 23,0 | 18 | 82063 | 82577 | 3531 | 3087 | 269 | 184 | 82940 | 84203 | 5,7 | 5,9 | 12-juil. | 11-juil. | | |

(1) Rendement normalisé à 15 % d'humidité - Analyse statistique (test de Tukey au seuil de 5 %) : ETR = 3,1 q/ha ; CV = 3,3% en irrigué ; ETR = 1,7 q/ha ; CV = 3 % en non irrigué

(2) Note de vigueur de 1 à 9 (1 = peu vigoureux ; 9 = très vigoureux)

Ir : Irrigué / Nir : Non Irrigué

CE QU'IL FAUT RETENIR :

Parmi les variétés testées, certaines avaient été choisies pour leur tolérance au stress hydrique. C'est le cas de DKC 4709, ES MAYFLOWER, ES MILADY, P9300 et RGT REAXXION. Bcool, P9363 et RGT INEDIXX s'en sortent bien dans les 2 situations. ES HATTRICK et RGT EXENTRIK s'en sortent mieux en irrigué. ES FARADAY et DKC 4391 sont en retrait. Le traitement de semences stimulant pour ces deux variétés améliorerait le rendement, le PMG et le nombre de grains/m².



Essai réalisé dans le cadre des groupes cultures



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



Essai variétés maïs grain G3 irrigué - La Flèche (72)

OBJECTIF :

Evaluer le comportement agronomique et technologique de différentes variétés de maïs de maïs grain demi-précoces à demi-tardives dans un contexte pédo-climatique local.

CONTEXTE :

| | |
|---------------------|-------------------------------------|
| Date de semis | 24/04/2020 |
| Densité de semis | 92 000 gr/ha |
| Type de sol | Sable |
| Précédent | Maïs fourrage |
| Date de récolte | 01/10/2020 |
| Fertilisation (kgN) | 75 u N organique/ha (fumier bovins) |
| Irrigation | 5 tours d'eau (175 mm) |
| Traitements | 1 désherbage 1 insecticide |

| Variétés | Rendement et composantes | | | | | Développement | | | | |
|----------------|---------------------------------------|-------------------------|------------------|---------------------------------|---------------|----------------------------|-------------------------------------|---------------------------|--|--|
| | Rendement ⁽¹⁾ à 15% (q/ha) | % Humidité à la récolte | Nombre d'épis/ha | Nombre de grains/m ² | PMG à 15% (g) | Densité levée (plantes/ha) | Vigueur ⁽²⁾ (6 feuilles) | Date de floraison femelle | Maladies ou ravageurs, verse ou autres accidents | |
| P 9985 | 154,3 | a.... | 86228 | 5140 | 301 | 86437 | 7,5 | 17-juil. | Présence d'antracnose et de sésamies | |
| P 9889 | 150,7 | ab... | 83937 | 4485 | 338 | 84562 | 7,8 | 16-juil. | Présence de pyrales | |
| DKC 5065 | 149,6 | abc.. | 83729 | 4325 | 346 | 84354 | 7,0 | 16-juil. | Présence d'antracnose et de pyrales | |
| P 9757 | 149,2 | abc.. | 83313 | 4489 | 333 | 84146 | 7,3 | 20-juil. | RAS | |
| DKC 4709 | 148,1 | abcd. | 83104 | 4247 | 350 | 85395 | 6,3 | 20-juil. | Présence d'antracnose | |
| QUERCI CS | 146,4 | .bcde | 84979 | 4558 | 322 | 86020 | 7,5 | 20-juil. | Présence d'antracnose et de sésamies | |
| KWS INTELIGENS | 146,2 | .bcde | 81230 | 3788 | 388 | 82271 | 6,5 | 20-juil. | Présence de sésamies | |
| RGT PALAWAN | 146,0 | .bcde | 83590 | 4417 | 332 | 83868 | 7,0 | 16-juil. | Présence d'antracnose et d'helminthosporiose mouchetée | |
| NAOMI CS | 145,4 | .bcde | 81646 | 4803 | 307 | 83937 | 7,3 | 20-juil. | Présence d'helminthosporiose mouchetée | |
| RAFIKA | 145,0 | .bcde | 83937 | 4255 | 341 | 85187 | 6,5 | 18-juil. | Présence d'antracnose | |
| ES KERALA | 144,4 | .bcde | 86020 | 4634 | 313 | 86020 | 7,0 | 16-juil. | RAS | |
| PESCALI CS | 143,6 | ..cde | 82271 | 4488 | 320 | 83729 | 7,5 | 16-juil. | Présence d'antracnose | |
| LUKAKU | 142,0 | ...de | 77897 | 4392 | 324 | 80188 | 6,8 | 16-juil. | RAS | |
| ES LAGOON | 141,5 | ...de | 86437 | 4664 | 305 | 88520 | 7,3 | 22-juil. | Présence de pyrales | |
| GOBELIN | 140,1 |e | 84979 | 4605 | 305 | 86228 | 7,0 | 16-juil. | Présence de pyrales | |
| MOYENNE | 146,2 | | 83553 | 4486 | 328 | 84724 | 7,1 | 17-juil. | | |

(1) Rendement normalisé à 15% d'humidité - Analyse statistique : ETR = 2,7 q/ha ; CV = 1,8 % en irrigué (test de Tukey au seuil de 5 %)

(2) Note de vigueur de 1 à 9 (1 = peu vigoureux ; 9 = très vigoureux)

CE QU'IL FAUT RETENIR :

Le rendement de l'essai est très bon à 146,2 q/ha en moyenne. NAOMI CS et P9889 confirment leurs bons résultats de l'année dernière. DKC 5065, ES KERALA, P9757, QUERCI CS et RAFIKA restent des valeurs sûres.

Les nouveautés à essayer sont P9985, DKC 4709, KWS INTELIGENS et RGT PALAWAN.



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

Essai réalisé
dans le cadre
des groupes cultures



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



OBJECTIF :

Comparer le rendement et le comportement agronomique de variétés de maïs grain précoces - série G1 (indices 250-300).

CONTEXTE :

| | |
|---------------------|------------------|
| Date de semis | 11/04/2020 |
| Densité de semis | 100 000 gr/ha |
| Type de sol | Bri beige marais |
| Précédent | Blé dur d'hiver |
| Date de récolte | 28/09/2020 |
| Fertilisation (kgN) | 160 U d'azote |

VM 20-XX = code pour une variété sous prestation dont le semencier ne souhaite pas communiquer le nom (variété en cours d'inscription, non développée,...)

(1) Rendement normalisé à 15% d'humidité - Analyse statistique : ETR = 6,77 q/ha ; CV = 6 % (test de Tukey au seuil de 5%)

(2) Note de vigueur de 1 à 9(1 = peu vigoureux ; 9 = très vigoureux)

| Variétés | Rendement et composantes | | | | | | | Développement | | | | |
|----------------|---------------------------------|-------|-------------------------|--|---------------------------------|------------------------|--|---|---------------------------|-----------------------------------|-----------------|-----------------|
| | Rendement ⁽¹⁾ (q/ha) | | % humidité à la récolte | Nombre d'épis récoltés (milliers par ha) | Nombre de grains/m ² | PMG à 15% ^H | Densité récolte (plantes en milliers/ha) | Vigueur ⁽²⁾ (stade 6 feuilles) | Date de floraison femelle | Hauteur d'insertion des épis (cm) | % Tiges creuses | % Verse récolte |
| P9042 | 123,5 | a... | 19,1 | 88 | 3594 | 344 | 93 | 7,0 | 11-juil. | 117 | 2 | 1 |
| P8834 | 122,5 | ab.. | 18,6 | 91 | 3148 | 389 | 95 | 6,0 | 13-juil. | 120 | 2 | 4 |
| P8329 | 120,5 | abc. | 16,5 | 93 | 3394 | 355 | 95 | 7,0 | 10-juil. | 133 | 3 | 5 |
| GRIGRI CS | 119,7 | abc. | 19,5 | 89 | 3082 | 388 | 89 | 6,0 | 9-juil. | 127 | 5 | 4 |
| DKC3796 | 116,4 | abcd | 18,1 | 92 | 3220 | 361 | 95 | 6,0 | 10-juil. | 102 | 11 | 1 |
| DKC3884 | 115,9 | abcd | 17,2 | 93 | 3085 | 376 | 95 | 6,0 | 11-juil. | 120 | 5 | 3 |
| DKC3939 | 114,6 | abcd | 18,1 | 93 | 3262 | 351 | 94 | 6,0 | 9-juil. | 110 | 3 | 1 |
| ES INVENTIVE | 114,2 | abcd | 17,8 | 95 | 3485 | 328 | 95 | 7,0 | 15-juil. | 132 | 5 | 6 |
| SY FREGAT | 113,6 | abcd | 18,6 | 89 | 3621 | 314 | 95 | 6,0 | 15-juil. | 127 | 14 | 10 |
| LG31.272 | 113,6 | abcd | 18,9 | 87 | 3146 | 361 | 91 | 7,0 | 8-juil. | 110 | 10 | 4 |
| LG31.256 | 112,1 | abcd | 17,8 | 95 | 3863 | 290 | 97 | 7,0 | 7-juil. | 105 | 13 | 8 |
| VM20-08 | 111,4 | abcd | 17,3 | 89 | 3440 | 324 | 95 | 6,0 | 7-juil. | 115 | 11 | 8 |
| VM20-16 | 110,2 | abcd | 18,6 | 89 | 2866 | 384 | 91 | 6,0 | 15-juil. | 130 | 4 | 8 |
| MAS 23.M | 108,1 | abcd | 17,5 | 83 | 3172 | 341 | 87 | 6,5 | 10-juil. | 109 | 8 | 8 |
| RGT LIPEXX | 105,7 | .bcd | 18,5 | 87 | 3126 | 338 | 90 | 5,0 | 12-juil. | 117 | 2 | 0 |
| KWS NOSTRO | 104,2 | ...cd | 18,6 | 88 | 3074 | 339 | 86 | 5,5 | 12-juil. | 120 | 5 | 1 |
| HUMPRHEY | 103,3 | ...cd | 20,7 | 85 | 2874 | 359 | 88 | 6,0 | 6-juil. | 115 | 12 | 8 |
| RGT MAXXATAC | 100,8 | ...d | 18,0 | 87 | 2644 | 381 | 87 | 5,0 | 12-juil. | 114 | 10 | 10 |
| MOYENNE | 112,8 | | 18,3 | 90 | 3228 | 351 | 92 | 6,2 | 10-juil. | 118 | 7 | 5 |



CE QU'IL FAUT RETENIR :

Levée retardée (fin avril) et échelonnée due aux conditions sèches. Les pluies importantes du 8-9 mai (≈ 100 mm) ont ralenti le développement des maïs. La floraison s'est déroulée dans de bonnes conditions, la réserve utile des sols étant satisfaisante à cette période. A l'image de nombreuses parcelles de maïs de l'année, le niveau de rendement de l'essai est très bon. Dans cette série précoce, la nouveauté P9042 (fin de série) réalise une très bonne performance, P8834 confirme ses bons résultats 2019. GRIGRI CS, variété semoulière, réalise un bon résultat.

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 G1 - Marais Terre noire - Marans (17)

OBJECTIF :

Comparer le rendement et le comportement agronomique de variétés de maïs grain précoces - série G1 (indices 250-300).

| Variétés | Rendement et composantes | | | | | | | Développement | | | | |
|----------------|------------------------------------|----------------------------|--|------------------------------------|---------------|---|---|---------------------------------|---|--------------------|--------------------|----------|
| | Rendement ⁽¹⁾ (q/ha) | % humidité à la récolte | Nombre d'épis récoltés (milliers par ha) | Nombre de grains/m ² | PMG à 15%H | Densité récolte (plantes en milliers/ha) | Vigueur ⁽²⁾ (stade 6 feuilles) | Date de floraison femelle | Hauteur d'insertion des épis (cm) | % Tiges creuses | % Verse récolte | |
| P9042 | 129,0 | a.... | 20,6 | 96 | 3953 | 326 | 100 | 5,0 | 7-juil. | 115 | 18 | 0,0 |
| P8834 | 126,0 | ab.... | 22,0 | 95 | 3399 | 371 | 100 | 4,5 | 10-juil. | 110 | 11 | 0,0 |
| SY FREGAT | 121,6 | abc... | 21,6 | 96 | 3865 | 315 | 99 | 4,5 | 9-juil. | 100 | 34 | 0,0 |
| P8329 | 121,3 | abc... | 16,6 | 95 | 3396 | 357 | 100 | 6,0 | 5-juil. | 125 | 8 | 5,0 |
| GRIGRI CS | 119,3 | abcd.. | 22,9 | 86 | 2970 | 402 | 87 | 4,0 | 5-juil. | 90 | 13 | 0,0 |
| ES INVENTIVE | 118,5 | abcde.. | 19,1 | 101 | 3606 | 329 | 98 | 5,0 | 9-juil. | 105 | 19 | 5,0 |
| DKC3884 | 118,0 | abcde.. | 18,6 | 92 | 3146 | 375 | 96 | 4,5 | 9-juil. | 115 | 20 | 5,0 |
| DKC3796 | 118,0 | abcde.. | 18,7 | 92 | 3432 | 344 | 96 | 4,5 | 7-juil. | 85 | 38 | 0,0 |
| DKC3939 | 117,0 | abcde.. | 24,7 | 95 | 3156 | 371 | 97 | 4,0 | 8-juil. | 80 | 18 | 0,0 |
| KWS NOSTRO | 115,9 | abcde.. | 17,1 | 108 | 3554 | 326 | 96 | 5,0 | 7-juil. | 90 | 28 | 0,0 |
| VM20-08 | 115,7 | abcde.. | 15,3 | 96 | 3688 | 314 | 95 | 6,0 | 4-juil. | 95 | 36 | 5,0 |
| VM20-16 | 113,3 | .bcde.. | 21,9 | 95 | 2904 | 390 | 99 | 4,0 | 10-juil. | 90 | 15 | 0,0 |
| LG31.272 | 111,4 | .bcdef.. | 19,3 | 96 | 3264 | 341 | 100 | 6,0 | 6-juil. | 90 | 39 | 10,0 |
| MAS 23.M | 107,7 | ...cdef | 19,3 | 89 | 3240 | 332 | 93 | 4,5 | 8-juil. | 105 | 36 | 0,0 |
| RGT LIPEXX | 106,7 | ...def.. | 20,7 | 90 | 2916 | 366 | 95 | 3,0 | 9-juil. | 95 | 16 | 0,0 |
| RGT MAXXATAC | 104,9 | ...def.. | 20,2 | 91 | 2958 | 355 | 90 | 3,5 | 6-juil. | 95 | 15 | 2,5 |
| HUMPRHEY | 104,6 |ef.. | 20,3 | 92 | 3099 | 337 | 96 | 5,0 | 6-juil. | 80 | 30 | 0,0 |
| LG31.256 | 98,1 |f.. | 18,1 | 87 | 3265 | 300 | 96 | 5,5 | 5-juil. | 90 | 24 | 7,5 |
| MOYENNE | 114,8 | | 19,8 | 94 | 3323 | 347 | 96 | 4,7 | 7-juil. | 98 | 23 | 2 |

VM 20-XX = code pour une variété sous prestation dont le semencier ne souhaite pas communiquer le nom (variété en cours d'inscription, non développée,...)

(1) Rendement normalisé à 15 % d'humidité - Analyse statistique : ETR = 4,8 q/ha ; CV = 4,2 % (test de Tukey au seuil de 5 %) ; (2) Note de vigueur de 1 à 9 (1 = peu vigoureux ; 9 = très vigoureux)

CE QU'IL FAUT RETENIR :

Lévee retardée (fin avril) et échelonnée due aux conditions sèches d'avril. Les pluies importantes du 8-9 mai (≈ 100 mm) ont ralenti le développement des maïs. La floraison s'est déroulée dans de bonnes conditions, la réserve utile des sols étant satisfaisante à cette période. A l'image de nombreuses parcelles de maïs de l'année, le niveau de rendement de l'essai est très bon. Dans cette série précoce la nouveauté P9042 (fin de série) réalise une très bonne performance, P8834 confirme ses bons résultats 2019. Derrière les résultats des autres variétés sont resserrés, à noter la bonne performance de GRIGRI CS, variété semoulière.

CONTEXTE :

| | |
|---------------------|--------------------|
| Date de semis | 11/04/2020 |
| Densité de semis | 100 000 gr/ha |
| Type de sol | Terre noire Marais |
| Précédent | Blé dur d'hiver |
| Date de récolte | 11/09/2020 |
| Fertilisation (kgN) | 200 u d'azote |
| Traitements | 2 herbicides |



Contact :

Sébastien CLAVE

Chambre d'agriculture des Pays de la Loire

sebastien.clave@pl.chambagri.fr

Essai réalisé en partenariat avec



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



OBJECTIF :

Comparer le rendement et le comportement agronomique de variétés de maïs grain demi-précoces - série G2 (indices 300-340).

CONTEXTE :

| | |
|---------------------|------------------|
| Date de semis | 11/04/2020 |
| Densité de semis | 95 000 gr/ha |
| Type de sol | Bri beige marais |
| Précédent | Blé dur d'hiver |
| Date de récolte | 28/09/2020 |
| Fertilisation (kgN) | 160 U d'azote |

| Variétés | Rendement et composantes | | | | | | Développement | | | | | |
|----------------|---------------------------------|-------|-------------------------|--|---------------------------------|------------|--|---|---------------------------|-----------------------------------|-----------------|-----------------|
| | Rendement ⁽¹⁾ (q/ha) | | % humidité à la récolte | Nombre d'épis récoltés (milliers par ha) | Nombre de grains/m ² | PMG à 15%H | Densité récolte (plantes en milliers/ha) | Vigueur ⁽²⁾ (stade 6 feuilles) | Date de floraison femelle | Hauteur d'insertion des épis (cm) | % Tiges creuses | % Verse récolte |
| P9300 | 125,7 | a... | 21,7 | 86 | 3905 | 322 | 87 | 7,0 | 16-juil. | 135 | 1 | 2 |
| LG31.377 | 123,8 | ab.. | 22,1 | 91 | 4154 | 298 | 95 | 7,0 | 16-juil. | 140 | 5 | 3 |
| ES MYLADY | 122,7 | abc. | 19,5 | 90 | 3336 | 368 | 95 | 7,0 | 14-juil. | 128 | 0 | 4 |
| RGT EXENTRIK | 121,2 | abcd | 20,1 | 88 | 3482 | 348 | 95 | 5,5 | 15-juil. | 103 | 2 | 0 |
| P9363 | 120,4 | abcd | 20,8 | 91 | 3301 | 365 | 93 | 7,0 | 16-juil. | 124 | 4 | 3 |
| DKC4391 | 118,3 | abcd | 21,8 | 87 | 3179 | 372 | 91 | 5,5 | 15-juil. | 118 | 1 | 0 |
| SY PAMPLONA | 118,3 | abcd | 20,6 | 85 | 3390 | 349 | 91 | 5,0 | 14-juil. | 110 | 5 | 1 |
| DKC4109 | 117,7 | abcd | 21,6 | 88 | 3594 | 327 | 91 | 5,0 | 14-juil. | 115 | 3 | 0 |
| ES HATTRICK | 116,9 | abcd | 21,0 | 95 | 3036 | 385 | 92 | 6,5 | 13-juil. | 112 | 2 | 0 |
| DKC4302 | 115,9 | abcd | 22,7 | 83 | 2923 | 396 | 89 | 5,0 | 16-juil. | 120 | 2 | 0 |
| DKC4178 | 115,5 | abcd | 19,7 | 89 | 3410 | 339 | 90 | 5,5 | 13-juil. | 115 | 3 | 0 |
| P9234 | 115,0 | abcd | 21,2 | 84 | 3221 | 357 | 89 | 6,5 | 15-juil. | 123 | 2 | 0 |
| DKC4162 | 114,3 | abcd | 18,8 | 95 | 3391 | 337 | 98 | 6,5 | 12-juil. | 110 | 5 | 6 |
| DKC3978 | 114,2 | abcd | 19,7 | 85 | 3117 | 366 | 92 | 5,0 | 16-juil. | 117 | 2 | 2 |
| ES GALLERY | 113,1 | abcd | 18,2 | 88 | 3555 | 318 | 90 | 8,0 | 15-juil. | 132 | 7 | 13 |
| VM20-07 | 112,8 | abcd | 21,7 | 96 | 3184 | 354 | 95 | 5,5 | 14-juil. | 130 | 5 | 0 |
| DKC4079 | 112,5 | abcd | 20,1 | 90 | 3028 | 371 | 90 | 5,5 | 15-juil. | 130 | 4 | 5 |
| VM20-47 | 112,2 | abcd | 20,9 | 91 | 3076 | 365 | 95 | 6,0 | 15-juil. | 117 | 5 | 4 |
| ES FARADAY | 112,1 | abcd | 19,7 | 89 | 3738 | 300 | 91 | 7,0 | 15-juil. | 134 | 1 | 13 |
| RGT COXXINELLE | 111,3 | abcd | 18,7 | 89 | 2945 | 378 | 92 | 7,0 | 12-juil. | 122 | 7 | 2 |
| RGT EXXACT | 111,2 | abcd | 19,4 | 82 | 2895 | 384 | 85 | 5,0 | 15-juil. | 126 | 3 | 0 |
| LG31.330 | 107,9 | .bcd | 21,3 | 79 | 3396 | 318 | 86 | 5,5 | 15-juil. | 126 | 4 | 3 |
| VM20-14 | 107,2 | bcd | 19,5 | 85 | 2849 | 376 | 87 | 5,5 | 15-juil. | 123 | 3 | 0 |
| RGT REAXXION | 106,4 | ...cd | 20,0 | 84 | 2783 | 383 | 84 | 5,0 | 11-juil. | 112 | 6 | 8 |
| KWS ANTONIO | 105,4 | ...d | 20,8 | 81 | 2919 | 361 | 84 | 4,5 | 16-juil. | 115 | 1 | 0 |
| VM20-55 | 104,6 | d | 19,2 | 77 | 2668 | 392 | 76 | 5,0 | 15-juil. | 120 | 0 | 2 |
| MOYENNE | 114,5 | | 20,4 | 87 | 3249 | 355 | 90 | 5,9 | 14-juil. | 121 | 3 | 3 |

VM 20-XX = code pour une variété sous prestation dont le semencier ne souhaite pas communiquer le nom (variété en cours d'inscription, non développée,...)

(1) Rendement normalisé à 15 % d'humidité - Analyse statistique : ETR = 5,16 q/ha ; CV = 4,5 % (test de Tukey au seuil de 5 %) ; (2) Note de vigueur de 1 à 9 (1 = peu vigoureux ; 9 = très vigoureux)



CE QU'IL FAUT RETENIR :

Levée retardée (fin avril) et échelonnée due aux conditions sèches. Les pluies importantes du 8-9 mai (≈ 100 mm) ont ralenti le développement des maïs. La floraison s'est déroulée dans de bonnes conditions, la réserve utile des sols étant satisfaisante à cette période. A l'image de nombreuses parcelles de maïs de l'année, le niveau de rendement de l'essai est très bon.

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 G2 - Marais Terre noire - Marans (17)

OBJECTIF :

Comparer le rendement et le comportement agronomique de variétés de maïs grain demi-précoces - série G2 (indices 300-340)

| Variétés | Rendement et composantes | | | | | | Développement | | | | | |
|----------------|---------------------------------|----|-------------------------|--|---------------------|------------------------|--|---|---------------------------|-----------------------------------|-----------------|-----------------|
| | Rendement ⁽¹⁾ (q/ha) | | % humidité à la récolte | Nombre d'épis récoltés (milliers par ha) | Nombre de grains/ha | PMG à 15% ^H | Densité récolte (plantes en milliers/ha) | Vigueur ⁽²⁾ (stade 6 feuilles) | Date de floraison femelle | Hauteur d'insertion des épis (cm) | % Tiges creuses | % Verse récolte |
| ES MYLADY | 136,5 | a. | 22,9 | 95 | 3720 | 367 | 95 | 5,5 | 10-juil. | 85 | 3 | 0 |
| P9300 | 133,5 | ab | 26,7 | 95 | 3364 | 397 | 95 | 5,0 | 11-juil. | 105 | 3 | 0 |
| DKC4109 | 130,3 | ab | 23,7 | 94 | 3753 | 347 | 95 | 3,5 | 12-juil. | 85 | 4 | 0 |
| VM20-47 | 129,9 | ab | 26,2 | 99 | 3753 | 346 | 95 | 4,0 | 11-juil. | 90 | 6 | 0 |
| P9234 | 128,7 | ab | 27,8 | 88 | 3144 | 409 | 92 | 4,5 | 11-juil. | 90 | 3 | 0 |
| DKC4162 | 128,0 | ab | 20,4 | 93 | 3638 | 352 | 97 | 4,5 | 9-juil. | 95 | 18 | 0 |
| P9363 | 127,5 | ab | 22,7 | 96 | 3269 | 390 | 97 | 4,0 | 11-juil. | 95 | 20 | 0 |
| ES HATTRICK | 127,1 | ab | 24,7 | 97 | 3408 | 373 | 100 | 5,0 | 10-juil. | 105 | 5 | 0 |
| SY PAMPLONA | 126,4 | ab | 26,2 | 93 | 3424 | 369 | 93 | 3,0 | 10-juil. | 85 | 10 | 0 |
| LG31.377 | 126,2 | ab | 25,8 | 93 | 3699 | 341 | 97 | 5,0 | 11-juil. | 120 | 17 | 0 |
| KWS ANTONIO | 124,8 | ab | 26,4 | 88 | 3123 | 399 | 92 | 3,5 | 10-juil. | 80 | 4 | 0 |
| DKC4391 | 124,5 | ab | 28,7 | 90 | 3210 | 388 | 94 | 3,5 | 12-juil. | 100 | 2 | 0 |
| RGT EXENTRIK | 124,2 | ab | 25,0 | 94 | 3303 | 376 | 99 | 3,5 | 11-juil. | 90 | 7 | 0 |
| LG31.330 | 124,1 | ab | 28,0 | 90 | 3547 | 350 | 89 | 4,0 | 12-juil. | 110 | 7 | 0 |
| VM20-07 | 123,9 | ab | 25,8 | 98 | 3213 | 386 | 95 | 4,0 | 8-juil. | 100 | 6 | 0 |
| ES FARADAY | 123,6 | ab | 22,8 | 94 | 3541 | 349 | 96 | 5,0 | 8-juil. | 95 | 9 | 5 |
| ES GALLERY | 123,0 | ab | 21,9 | 104 | 4075 | 302 | 99 | 5,0 | 9-juil. | 105 | 22 | 0 |
| DKC4302 | 122,7 | ab | 25,7 | 94 | 3247 | 378 | 94 | 3,5 | 11-juil. | 90 | 20 | 0 |
| RGT COXXINELLE | 120,4 | ab | 24,2 | 93 | 3625 | 332 | 96 | 4,5 | 10-juil. | 110 | 10 | 0 |
| DKC4178 | 119,7 | ab | 23,3 | 89 | 3290 | 364 | 97 | 3,5 | 11-juil. | 100 | 9 | 0 |
| DKC3978 | 118,4 | ab | 21,1 | 93 | 3194 | 371 | 99 | 4,5 | 10-juil. | 95 | 12 | 0 |
| RGT REAXXION | 117,4 | ab | 23,3 | 90 | 3045 | 386 | 91 | 3,5 | 10-juil. | 100 | 9 | 0 |
| RGT EXXACT | 117,4 | ab | 24,8 | 89 | 2956 | 397 | 92 | 4,5 | 11-juil. | 90 | 10 | 0 |
| VM20-14 | 116,9 | ab | 27,0 | 81 | 3153 | 371 | 78 | 3,5 | 11-juil. | 95 | 5 | 0 |
| DKC4079 | 116,0 | .b | 22,8 | 87 | 3248 | 357 | 91 | 4,5 | 11-juil. | 105 | 8 | 0 |
| VM20-55 | 115,6 | .b | 23,1 | 83 | 3021 | 383 | 91 | 4,0 | 10-juil. | 90 | 5 | 0 |
| MOYENNE | 124,1 | | 24,7 | 92 | 3383 | 368 | 94 | 4,2 | 10-juil. | 97 | 9 | 0 |

CONTEXTE :

| | |
|---------------------|--------------------|
| Date de semis | 11/04/2020 |
| Densité de semis | 95 000 gr/ha |
| Type de sol | Terre noire marais |
| Précédent | Blé dur d'hiver |
| Date de récolte | 11/09/2020 |
| Fertilisation (kgN) | 200 U d'azote |
| Traitements | 2 herbicides |

VM 20-XX = code pour une variété sous prestation dont le semencier ne souhaite pas communiquer le nom (variété en cours d'inscription, non développée,...)

(1) Rendement normalisé à 15% d'humidité - Analyse statistique : ETR = 6,95 q/ha ; CV = 5,6 % (test de Tukey au seuil de 5%) ; (2) Note de vigueur de 1 à 9 (1 = peu vigoureux ; 9 = très vigoureux)

CE QU'IL FAUT RETENIR :

Levée retardée (fin avril) et échelonnée due aux conditions sèches d'avril. Les pluies importantes du 8-9 mai (≈ 100mm) ont ralenti le développement des maïs. La floraison s'est déroulée dans de bonnes conditions, la réserve utile des sols étant satisfaisante à cette période. A l'image de nombreuses parcelles de maïs de l'année, le niveau de rendement de l'essai est très bon. ES MYLADY, nouveauté, réalise une très belle performance tout comme DKC4109. P9300, DKC4162, LG31377, P9363 confirment. Certaines variétés pourraient se retrouver en G3.



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

Essai réalisé en partenariat avec



Essai variétés maïs grain G3 - Bri beige marais et Terre Noire Puyravault (85)

OBJECTIF :

Comparer le rendement et le comportement agronomique de variétés de maïs grain demi-précoces à demi-tardives - série G3 (indices 340-380)

CONTEXTE :

| | | |
|------------------|------------------|--------------------|
| Date de semis | 11/04/2020 | 11/04/2020 |
| Densité de semis | 90 000 gr/ha | 90 000 gr/ha |
| Type de sol | Bri beige Marais | Terre Noire Marais |
| Précédent | Blé dur d'hiver | Blé dur d'hiver |
| Date de récolte | 28/09/2020 | 11/09/2020 |
| Fertilisation | 170 U d'azote | 200 U d'azote |
| Traitements | | 2 herbicides |

Bri beige - Marais

| Variétés | Rendement et composantes | | | | | | | Développement | | | | |
|----------------|---------------------------------|-----|-------------------------|--|---------------------------------|------------------------|--|---|---------------------------|-----------------------------------|-----------------|-----------------|
| | Rendement ⁽¹⁾ (q/ha) | | % humidité à la récolte | Nombre d'épis récoltés (milliers par ha) | Nombre de grains/m ² | PMG à 15% ^H | Densité récolte (plantes en milliers/ha) | Vigueur ⁽²⁾ (stade 6 feuilles) | Date de floraison femelle | Hauteur d'insertion des épis (cm) | % Tiges creuses | % Verse récolte |
| DKC4598 | 128,8 | a.. | 23,7 | 84 | 3252 | 396 | 86 | 5,5 | 16-juil. | 120 | 0 | 0 |
| RGT TEXERO | 123,8 | ab. | 22,2 | 85 | 3390 | 365 | 84 | 6,0 | 16-juil. | 112 | 2 | 0 |
| P9415 | 119,4 | abc | 23,7 | 74 | 3193 | 374 | 77 | 5,5 | 17-juil. | 126 | 1 | 0 |
| DKC4391 | 119,2 | abc | 23,5 | 79 | 3270 | 365 | 83 | 5,5 | 16-juil. | 112 | 1 | 0 |
| DKC4670 | 118,2 | .bc | 21,8 | 76 | 3177 | 372 | 77 | 5,0 | 16-juil. | 110 | 0 | 1 |
| BCOOL | 117,9 | .bc | 21,7 | 86 | 3200 | 368 | 83 | 5,5 | 16-juil. | 119 | 1 | 1 |
| VM20-18 | 116,0 | bc | 25,5 | 71 | 2936 | 395 | 74 | 4,0 | 18-juil. | 130 | 1 | 3 |
| P9486 | 115,6 | .bc | 20,4 | 82 | 3089 | 374 | 84 | 5,5 | 17-juil. | 120 | 2 | 0 |
| VM20-09 | 113,7 | c | 24,1 | 76 | 2967 | 383 | 85 | 5,5 | 17-juil. | 125 | 2 | 13 |
| VM20-15 | 113,4 | c | 23,6 | 83 | 3090 | 367 | 85 | 5,5 | 17-juil. | 127 | 2 | 1 |
| MOYENNE | 118,6 | | 23,0 | 79,5 | 3156 | 376 | 82 | 5,4 | 16-juil. | 120 | 1 | 2 |

(1) Rendement normalisé à 15% d'humidité - Analyse statistique : ETR = 4,03 q/ha ; CV = 3,4% (test de Tukey au seuil de 5%)

Terre noire - Marais

| Variétés | Rendement et composantes | | | | | | | Développement | | | | |
|----------------|---------------------------------|---|-------------------------|--|---------------------------------|------------------------|--|---|---------------------------|-----------------------------------|-----------------|-----------------|
| | Rendement ⁽¹⁾ (q/ha) | | % humidité à la récolte | Nombre d'épis récoltés (milliers par ha) | Nombre de grains/m ² | PMG à 15% ^H | Densité récolte (plantes en milliers/ha) | Vigueur ⁽²⁾ (stade 6 feuilles) | Date de floraison femelle | Hauteur d'insertion des épis (cm) | % Tiges creuses | % Verse récolte |
| P9415 | 124,4 | a | 29,5 | 88 | 3286 | 379 | 88 | 3,0 | 11-juil. | 105 | 5 | 0 |
| DKC4598 | 123,4 | a | 28,1 | 89 | 3166 | 390 | 88 | 4,0 | 11-juil. | 100 | 3 | 0 |
| DKC4391 | 123,3 | a | 28,2 | 89 | 3108 | 397 | 92 | 4,0 | 11-juil. | 110 | 3 | 0 |
| VM20-18 | 121,6 | a | 29,9 | 82 | 3044 | 399 | 81 | 2,5 | 11-juil. | 105 | 4 | 0 |
| RGT TEXERO | 121,1 | a | 27,7 | 88 | 3362 | 360 | 90 | 4,0 | 11-juil. | 90 | 7 | 0 |
| VM20-09 | 118,8 | a | 27,0 | 87 | 3264 | 364 | 89 | 4,5 | 10-juil. | 80 | 14 | 3 |
| P9486 | 117,8 | a | 25,0 | 94 | 3253 | 362 | 96 | 3,5 | 12-juil. | 85 | 15 | 0 |
| VM20-15 | 117,6 | a | 28,1 | 88 | 3443 | 342 | 93 | 4,0 | 12-juil. | 90 | 24 | 0 |
| DKC4670 | 117,1 | a | 24,8 | 90 | 3265 | 359 | 92 | 3,5 | 10-juil. | 95 | 12 | 0 |
| BCOOL | 110,9 | a | 26,3 | 84 | 2893 | 383 | 87 | 3,5 | 11-juil. | 90 | 4 | 0 |
| MOYENNE | 119,6 | | 27,5 | 88 | 3208 | 373 | 90 | 3,7 | 11-juil. | 95 | 9 | 0 |

VM 20-XX = code pour une variété sous prestation dont le semencier ne souhaite pas communiquer le nom (variété en cours d'inscription, non développée,...)

(1) Rendement normalisé à 15% d'humidité - Analyse statistique : ETR = 5,86 q/ha ; CV = 4,9% (test de Tukey au seuil de 5%); (2) Note de vigueur de 1 à 9

(1 = peu vigoureux ; 9 = très vigoureux)

CE QU'IL FAUT RETENIR :

Levée retardée (fin avril) et échelonnée due aux conditions sèches. Les pluies importantes du 8-9 mai (≈ 100 mm) ont ralenti le développement des maïs. La floraison s'est déroulée dans de bonnes conditions, la réserve utile des sols étant satisfaisante à cette période. A l'image de nombreuses parcelles de maïs de l'année, le niveau de rendement de l'essai est très bon. Les variétés G3 dans ces 2 essais n'apportent pas un réel gain de rendement par rapport aux variétés G2.



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 G2 irrigué - Bocage - Vairé (85)

OBJECTIF :

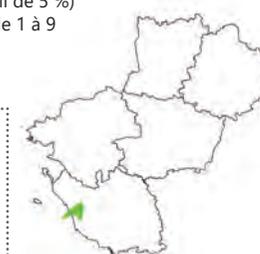
Comparer le comportement agronomique et le rendement de variétés de maïs grain irrigués demi-précoce (Série Arvalis G2 - indices 280 à 330).

| Variétés | Rendement et composantes | | | | | | | Développement | | | | |
|----------------|---------------------------------|-----|-------------------------|--|---------------------------------|------------|--|---|---------------------------|-----------------------------------|-----------------|-----------------|
| | Rendement ⁽¹⁾ (q/ha) | | % humidité à la récolte | Nombre d'épis récoltés (milliers par ha) | Nombre de grains/m ² | PMG à 15%H | Densité récolte (plantes en milliers/ha) | Vigueur ⁽²⁾ (stade 6 feuilles) | Date de floraison femelle | Hauteur d'insertion des épis (cm) | % Tiges creuses | % Verse récolte |
| ES WINWAY | 138,1 | a.. | 22,5 | 98,6 | 3697 | 374 | 86,4 | 7,1 | 16-juil. | 125 | 3,7 | 6,4 |
| ES FARADAY | 134,5 | ab. | 22,1 | 90,3 | 4047 | 332 | 86,9 | 6,9 | 14-juil. | 129 | 1,2 | 22,6 |
| P9234 | 134,4 | ab. | 24,2 | 93,0 | 3655 | 368 | 90,3 | 7,6 | 16-juil. | 128 | 0,8 | 3,3 |
| KWS ANTONIO | 133,5 | ab. | 24,5 | 90,0 | 3337 | 400 | 89,3 | 7,3 | 16-juil. | 124 | 0,4 | 3,8 |
| SY ENERMAX | 130,8 | abc | 23,5 | 92,0 | 3421 | 382 | 88,2 | 7,5 | 14-juil. | 125 | 4,7 | 14,2 |
| DENIRO | 129,7 | abc | 24,6 | 95,8 | 3770 | 344 | 87,2 | 6,6 | 14-juil. | 119 | 1,6 | 4,9 |
| RGT INEDIXX | 129,4 | abc | 24,0 | 94,7 | 3300 | 392 | 90,3 | 6,1 | 18-juil. | 123 | 1,1 | 4,1 |
| DKC4178 | 128,3 | abc | 24,0 | 91,7 | 3518 | 365 | 90,6 | 6,6 | 15-juil. | 116 | 1,6 | 0,4 |
| DKC4302 | 127,0 | abc | 25,0 | 91,0 | 3338 | 380 | 88,2 | 5,8 | 16-juil. | 115 | 4,3 | 1,5 |
| HOTSPOT | 126,7 | abc | 24,5 | 87,3 | 3589 | 353 | 86,8 | 6,5 | 16-juil. | 118 | 3,6 | 8,5 |
| RGT COXXINELLE | 125,4 | abc | 23,5 | 93,2 | 2901 | 432 | 89,8 | 6,8 | 14-juil. | 133 | 1,9 | 1,5 |
| EXENTRIK | 124,8 | abc | 24,4 | 87,5 | 3165 | 394 | 87,8 | 6,8 | 15-juil. | 109 | 1,5 | 1,7 |
| ES GALLERY | 124,0 | abc | 22,5 | 100,8 | 4092 | 303 | 89,7 | 6,8 | 16-juil. | 123 | 5,7 | 2,7 |
| RGT REAXXION | 123,6 | abc | 24,5 | 88,1 | 3068 | 403 | 86,8 | 5,9 | 14-juil. | 115 | 0,0 | 4,1 |
| DKC3969 | 122,7 | abc | 23,6 | 88,5 | 3260 | 376 | 87,5 | 6,9 | 15-juil. | 126 | 1,1 | 1,6 |
| RGT DUBLIXX | 122,4 | abc | 24,1 | 89,7 | 3329 | 368 | 87,1 | 6,0 | 15-juil. | 119 | 9,2 | 2,0 |
| DKC4069 | 121,5 | abc | 22,6 | 90,6 | 3227 | 376 | 87,5 | 6,5 | 14-juil. | 121 | 0,0 | 4,8 |
| ES BROADWAY | 118,7 | .bc | 22,4 | 90,3 | 2925 | 406 | 88,2 | 7,0 | 14-juil. | 113 | 6,8 | 3,5 |
| ADEVEY | 117,4 | .bc | 23,9 | 90,0 | 3047 | 385 | 87,9 | 7,5 | 12-juil. | 118 | 0,0 | 3,5 |
| RGT PREFIXX | 114,5 | ..c | 23,5 | 88,4 | 3299 | 347 | 88,1 | 6,4 | 17-juil. | 121 | 0,0 | 1,5 |
| MOYENNE | 126,4 | | 23,7 | 91,6 | 3399 | 374 | 88,2 | 6,7 | 15-juil. | 121 | 2,5 | 4,8 |

CONTEXTE :

| | |
|---------------------|---|
| Date de semis | 23/04/2020 |
| Densité de semis | 90 000 plantes/ha après régularisation de densité |
| Type de sol | Limon de bocage |
| Précédent | Tournesol |
| Date de récolte | 17/10/2020 |
| Fertilisation (kgN) | 150 U d'azote efficace |
| Irrigation | 130 mm |
| Traitements | 1 herbicide |

(1) Rendement normalisé à 15% d'humidité - Analyse statistique :
ETR = 6,1 q/ha ; CV = 4,8%
(test de Tukey au seuil de 5%)
(2) Note de vigueur de 1 à 9
(1 = peu vigoureux ;
9 = très vigoureux)



CE QU'IL FAUT RETENIR :

L'irrigation puis la pluviométrie d'août ont permis d'obtenir un nombre de grains élevé et un bon remplissage. Certaines variétés ont été touchées par la verse suite à la tempête Alex début octobre mais sans affecter le rendement. La nouveauté ES WINWAY et ES FARADAY allient rendement et faible humidité récolte mais montrent une sensibilité verse. La nouveauté KWS ANTONIO, plutôt tardive, fait une entrée intéressante.

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

Essai réalisé en partenariat avec



Essai variétés maïs grain G1, G2, G3 irrigué - Série complémentaire - Bocage - Vairé (85)

OBJECTIF :

Comparer le comportement agronomique et le rendement de variétés de maïs grain irrigués précoces à demi-précoces (série complémentaire - indices 250 à 390).

CONTEXTE :

| | |
|---------------------|---|
| Date de semis | 23/04/2020 |
| Densité de semis | 90 000 plantes/ha après régularisation de densité |
| Type de sol | Limon de bocage |
| Précédent | Tournesol |
| Date de récolte | 17/10/2020 |
| Fertilisation (kgN) | 150 U d'azote |
| Irrigation | 130 mm |
| Traitements | 1 herbicide |

| 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 récolte (plantes en milliers/ha) | Vigueur ⁽²⁾ (stade 6 feuilles) | Date de floraison femelle | Hauteur d'insertion des épis (cm) | % Tiges creuses | % Verse récolte |
| DKC 4603 | 134,9 | a | 26,5 | 89,2 | 3603 | 375 | 89,2 | 6,3 | 19-juil. | 123 | 1,5 | 13,8 |
| DKC 4751 | 133,4 | ab | 26,6 | 91,3 | 3599 | 371 | 87,7 | 6,0 | 18-juil. | 121 | 0,4 | 3,6 |
| P9300 | 131,6 | abc | 25,4 | 89,9 | 3314 | 397 | 87,5 | 7,5 | 17-juil. | 130 | 0,8 | 0,4 |
| DKC 4391 | 131,2 | abc | 26,0 | 87,9 | 3305 | 397 | 87,1 | 6,4 | 18-juil. | 124 | 1,5 | 0,4 |
| DKC 4079 | 128,2 | abcd | 24,1 | 89,5 | 3601 | 356 | 87,2 | 7,3 | 16-juil. | 123 | 4,4 | 1,8 |
| LG 31377 | 127,9 | abcd | 25,2 | 91,3 | 3622 | 353 | 89,6 | 6,6 | 19-juil. | 139 | 5,7 | 1,1 |
| DKC 4652 | 127,5 | abcd | 24,6 | 91,5 | 3459 | 369 | 88,4 | 6,4 | 18-juil. | 123 | 1,2 | 0,0 |
| P8834 | 124,8 | abcde | 22,6 | 88,9 | 3332 | 375 | 88,2 | 7,1 | 15-juil. | 124 | 2,7 | 0,4 |
| LG 31390 | 124,6 | abcde | 27,1 | 87,1 | 3684 | 338 | 87,1 | 7,4 | 19-juil. | 134 | 0,0 | 20,5 |
| DKC 4670 | 124,1 | abcdef | 24,7 | 89,2 | 3349 | 371 | 87,9 | 6,1 | 17-juil. | 118 | 1,5 | 1,2 |
| ES MILADY | 122,1 | abcdefg | 21,9 | 95,2 | 3459 | 353 | 86,4 | 7,4 | 14-juil. | 125 | 2,9 | 0,8 |
| ES INVENTIVE | 122,0 | abcdefg | 21,3 | 91,3 | 3989 | 306 | 88,1 | 7,3 | 14-juil. | 130 | 3,5 | 6,2 |
| VM20-03 | 121,8 | abcdefg | 24,9 | 89,3 | 3217 | 378 | 87,1 | 6,4 | 16-juil. | 121 | 0,8 | 2,0 |
| LG 31272 | 119,7 | bcdefg | 23,8 | 93,5 | 3256 | 368 | 87,8 | 7,9 | 13-juil. | 133 | 2,5 | 0,0 |
| LG 31276 | 118,3 | cdefg | 24,0 | 89,2 | 3278 | 361 | 88,1 | 8,1 | 13-juil. | 121 | 0,4 | 0,4 |
| VM20-56 | 118,0 | cdefg | 25,6 | 87,1 | 3400 | 347 | 87,1 | 6,6 | 17-juil. | 131 | 1,2 | 1,7 |
| VM20-08 | 115,2 | defg | 23,2 | 88,5 | 3530 | 326 | 86,8 | 7,5 | 13-juil. | 118 | 0,8 | 3,9 |
| SY CALO | 112,4 | efg | 21,5 | 89,6 | 3561 | 316 | 88,9 | 7,9 | 13-juil. | 109 | 1,5 | 4,5 |
| LG 31256 | 110,6 | fg | 23,6 | 89,6 | 3724 | 297 | 88,6 | 8,0 | 12-juil. | 116 | 1,6 | 2,0 |
| RGT LIPEXX | 109,5 | g | 23,7 | 88,1 | 3101 | 353 | 87,1 | 5,4 | 16-juil. | 121 | 5,4 | 2,0 |
| MOYENNE | 122,9 | | 24,3 | 89,9 | 3469 | 355 | 87,8 | 7,0 | 16-juil. | 124 | 2,0 | 3,3 |

VM 20-XX = code pour une variété sous prestation dont le semencier ne souhaite pas communiquer le nom (variété en cours d'inscription, non développée,...)

(1) Rendement normalisé à 15% d'humidité - Analyse statistique : ETR = 5,3 q/ha ; CV = 4,3 % (test de Tukey au seuil de 5%) ; (2) Note de vigueur de 1 à 9 (1 = peu vigoureux ; 9 = très vigoureux)

CE QU'IL FAUT RETENIR :

L'irrigation (4 tours d'eau pour 130 mm) puis la pluviométrie d'août ont permis d'obtenir un nombre de grains élevé et un bon remplissage. Certaines variétés ont été touchées par la verse suite à la tempête Alex début octobre mais sans affecter le rendement. DKC 4751 confirme en pluriannuel. P9300 et DKC 4391 allient rendement et qualité sanitaire. P8834, testé pour la première fois en bocage, présente un bon compromis rendement/humidité récolte.



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 G1 G2 non irrigué - Bocage - Vairé (85)

OBJECTIF :

Comparer le rendement et le comportement agronomique de variétés de maïs grain non irrigués précoces et demi-précoces (indices 240 340).

| Variétés | Rendement et composantes | | | | | | | Développement | | | | |
|----------------|---------------------------------|-------|-------------------------|--|---------------------------------|------------|--|---|---------------------------|-----------------------------------|-----------------|-----------------|
| | Rendement ⁽¹⁾ (q/ha) | | % humidité à la récolte | Nombre d'épis récoltés (milliers par ha) | Nombre de grains/m ² | PMG à 15%H | Densité récolte (plantes en milliers/ha) | Vigueur ⁽²⁾ (stade 6 feuilles) | Date de floraison femelle | Hauteur d'insertion des épis (cm) | % Tiges creuses | % Verse récolte |
| P9234 | 117,5 | a.... | 22,5 | 85,3 | 3011 | 390 | 84,0 | 7,9 | 12-juil. | 140 | 2,0 | 3,2 |
| DKC 4391 | 117,0 | a.... | 24,4 | 82,7 | 2863 | 409 | 81,0 | 6,8 | 13-juil. | 128 | 6,3 | 2,5 |
| ES FARADAY | 115,4 | ab... | 21,7 | 83,7 | 3298 | 350 | 82,3 | 7,1 | 13-juil. | 130 | 2,8 | 48,3 |
| P8834 | 114,9 | ab... | 20,8 | 82,0 | 2791 | 412 | 81,0 | 8,0 | 12-juil. | 145 | 12,0 | 30,5 |
| DKC 4178 | 114,6 | abc.. | 22,2 | 84,0 | 2845 | 403 | 82,7 | 7,0 | 11-juil. | 135 | 4,0 | 1,6 |
| SY ENERMAX | 114,1 | abcd. | 22,7 | 82,0 | 2771 | 412 | 78,7 | 7,5 | 14-juil. | 123 | 13,1 | 44,9 |
| P9300 | 113,9 | abcd. | 23,2 | 83,7 | 2689 | 424 | 83,0 | 7,8 | 14-juil. | 145 | 14,8 | 20,0 |
| RGT INEDIXX | 111,7 | abcde | 23,0 | 81,3 | 2566 | 435 | 80,3 | 6,5 | 14-juil. | 130 | 9,1 | 7,9 |
| ES GALLERY | 111,1 | abcde | 21,4 | 87,0 | 3464 | 321 | 82,7 | 7,1 | 13-juil. | 140 | 13,2 | 28,5 |
| CODE 7 | 110,5 | abcde | 23,9 | 83,3 | 2557 | 432 | 82,0 | 6,6 | 12-juil. | 128 | 9,8 | 4,9 |
| LG 31276 | 109,5 | abcde | 23,0 | 83,7 | 3026 | 362 | 82,7 | 8,3 | 9-juil. | 123 | 1,6 | 38,8 |
| ES INVENTIVE | 108,9 | abcde | 20,7 | 83,3 | 3228 | 337 | 81,7 | 7,0 | 12-juil. | 130 | 4,5 | 13,8 |
| RGT LIPEXX | 107,2 | .bcde | 21,7 | 83,0 | 2762 | 388 | 81,3 | 5,9 | 12-juil. | 125 | 8,2 | 6,2 |
| LG 31272 | 105,6 | ..cde | 23,1 | 82,0 | 2740 | 385 | 80,7 | 7,5 | 9-juil. | 138 | 7,4 | 11,2 |
| SY CALO | 105,0 | ...de | 20,7 | 81,3 | 3025 | 347 | 81,0 | 8,3 | 8-juil. | 120 | 16,6 | 34,4 |
| LG 31256 | 103,4 |e | 22,1 | 81,3 | 3285 | 315 | 79,7 | 8,3 | 8-juil. | 140 | 3,8 | 28,1 |
| MOYENNE | 111,3 | | 22,3 | 83,1 | 2933 | 383 | 81,5 | 7,3 | 11-juil. | 132 | 8,1 | 20,3 |

CE QU'IL FAUT RETENIR :

Malgré la très faible pluviométrie de fin juin à mi-août, le rendement de cet essai non irrigué est très bon (limon profond). 120 mm de pluies en juin ont contribué à maintenir la réserve hydrique et à assurer une bonne fécondation et peu d'avortements de grains. La pluie à la mi-août a permis un remplissage correct. Début octobre, la tempête Alex a provoqué de la verse très marquée sur certaines variétés mais sans impacter le rendement.

CONTEXTE :

| | |
|---------------------|---|
| Date de semis | 23/04/2020 |
| Densité de semis | 85 000 plantes/ha après régularisation de densité |
| Type de sol | Limons de bocage |
| Précédent | Orge d'hiver |
| Date de récolte | 17/10/2020 |
| Fertilisation (kgN) | 90 u d'azote |
| Traitements | 1 herbicide |

(1) Rendement normalisé à 15% d'humidité - Analyse statistique : ETR = 3,62 q/ha ; CV = 3,3 % (test de Tukey au seuil de 5 %)
 (2) Note de vigueur de 1 à 9 (1 = peu vigoureux ; 9 = très vigoureux)



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

Essai réalisé en partenariat avec



Essai variétés maïs grain G3 irrigué - Plaine - Péault (85)

OBJECTIF :

Comparer les performances et comportements des variétés de maïs de précocité G3 nouvellement produites.

CONTEXTE :

| | |
|---------------------|---|
| Date de semis | 10/04/2020 |
| Densité de semis | 95 000 gr/ha |
| Type de sol | Limons profonds |
| Précédent | Blé tendre + couverts |
| Date de récolte | 30/09/2020 |
| Fertilisation (kgN) | 210 u d'azote |
| Irrigation | 180 mm en 6 tours Début : 28 juin Fin : 15 août |
| Traitements | 2 herbicides |

| Variétés | Rendement et composantes | | | | | | | Développement | | | |
|----------------|---------------------------------|-------------------------|--|---------------------------------|-------------|--|---|---------------------------|-----------------------------------|-----------------|----------|
| | Rendement ⁽¹⁾ (q/ha) | % humidité à la récolte | Nombre d'épis récoltés (milliers par ha) | Nombre de grains/m ² | PMG à 15%H | Densité récolte (plantes en milliers/ha) | Vigueur ⁽²⁾ (stade 6 feuilles) | Date de floraison femelle | Hauteur d'insertion des épis (cm) | % Tiges creuses | |
| P9978 | 149,8 | a.. | 21,4 | 94 | 4461 | 336 | 92 | 4,5 | 11-juil. | 100 | 6 |
| RGT TEXERO | 143,3 | ab. | 19,7 | 90 | 5225 | 274 | 84 | 4,5 | 11-juil. | 100 | 11 |
| P9415 | 143,0 | ab. | 21,5 | 95 | 5179 | 276 | 92 | 5,5 | 11-juil. | 102 | 3 |
| P9757 | 142,7 | ab. | 22,0 | 99 | 4540 | 314 | 96 | 5,0 | 12-juil. | 100 | 12 |
| P9889 | 141,7 | ab. | 21,2 | 94 | 4778 | 297 | 93 | 4,5 | 11-juil. | 107 | 10 |
| P9874 | 139,5 | abc | 21,1 | 97 | 4437 | 314 | 94 | 5,5 | 11-juil. | 97 | 7 |
| DKC4603 | 139,4 | abc | 19,4 | 96 | 4496 | 310 | 96 | 5,5 | 11-juil. | 102 | 5 |
| BERGAMO | 139,1 | abc | 19,7 | 99 | 5782 | 241 | 96 | 5,5 | 10-juil. | 95 | 3 |
| LG31.390 | 137,8 | abc | 20,6 | 98 | 5381 | 256 | 93 | 5,5 | 11-juil. | 107 | 5 |
| DKC4792 | 137,4 | abc | 20,5 | 96 | 4825 | 285 | 95 | 4,5 | 11-juil. | 94 | 4 |
| VM20-20 | 136,8 | abc | 18,5 | 93 | 5177 | 264 | 92 | 5,5 | 10-juil. | 95 | 13 |
| VM20-18 | 136,6 | abc | 21,8 | 87 | 4308 | 317 | 89 | 4,0 | 12-juil. | 112 | 4 |
| SY PREMEO | 136,3 | abc | 20,6 | 97 | 4937 | 276 | 94 | 3,5 | 11-juil. | 105 | 3 |
| DKC4598 | 136,1 | abc | 19,8 | 94 | 4660 | 292 | 92 | 4,5 | 11-juil. | 100 | 5 |
| VM20-36 | 134,6 | .bc | 19,2 | 99 | 5062 | 266 | 97 | 5,5 | 11-juil. | 97 | 3 |
| RGT NOEMIXX | 134,1 | .bc | 20,3 | 91 | 4106 | 327 | 93 | 3,5 | 11-juil. | 97 | 10 |
| FURTI CS | 133,8 | .bc | 18,9 | 94 | 4724 | 283 | 94 | 4,5 | 11-juil. | 90 | 5 |
| DKC4751 | 133,4 | .bc | 18,8 | 93 | 4956 | 269 | 93 | 4,5 | 11-juil. | 102 | 19 |
| DKC4670 | 131,7 | .bc | 18,5 | 96 | 4717 | 279 | 97 | 4,5 | 11-juil. | 97 | 17 |
| VM20-31 | 126,3 | ..c | 22,8 | 87 | 3915 | 323 | 86 | 3,5 | 11-juil. | 87 | 5 |
| MOYENNE | 137,7 | | 20,3 | 94 | 4783 | 290 | 93 | 4,7 | 11-juil. | 99 | 8 |

VM 20-XX = code pour une variété sous prestation dont le semencier ne souhaite pas communiquer le nom (variété en cours d'inscription, non développée,...)
 (1) Rendement normalisé à 15% d'humidité - Analyse statistique : ETR = 5,2 q/ha ; CV = 3,8 % (test de Tukey au seuil de 5%) ; (2) Note de vigueur de 1 à 9 (1 = peu vigoureux ; 9 = très vigoureux)

CE QU'IL FAUT RETENIR :

La levée a été rapide et homogène. En juillet, l'irrigation n'a pas pu compenser totalement les pertes par ETP. Les larves de sésamies étaient présentes de manière significative en fin de cycle sans toutefois engendrer de dégâts importants.



Essai réalisé en partenariat avec



Contact :
 Dalya KADI
 Chambre d'agriculture des Pays de la Loire
 dalya.kadi@pl.chambagri.fr



Essai variétés maïs grain G4 irrigué - Plaine - Péault (85)

OBJECTIF :

Comparer les performances et comportements des variétés de maïs de précocité G4 nouvellement produites.

| Variétés | Rendement et composantes | | | | | | | Développement | | | |
|----------------|---------------------------------|-------------------------|--|---------------------------------|-------------|--|---|---------------------------|-----------------------------------|-----------------|----------|
| | Rendement ⁽¹⁾ (q/ha) | % humidité à la récolte | Nombre d'épis récoltés (milliers par ha) | Nombre de grains/m ² | PMG à 15%H | Densité récolte (plantes en milliers/ha) | Vigueur ⁽²⁾ (stade 6 feuilles) | Date de floraison femelle | Hauteur d'insertion des épis (cm) | % Tiges creuses | |
| P0312 | 146,2 | a... | 20,9 | 95 | 4868 | 300 | 91 | 6,0 | 12-juil. | 103 | 10 |
| P0217 | 144,4 | ab.. | 21,9 | 93 | 4232 | 341 | 90 | 5,5 | 13-juil. | 100 | 9 |
| P9985 | 143,2 | abc. | 20,2 | 93 | 4983 | 287 | 86 | 4,5 | 12-juil. | 110 | 4 |
| DKC 5065 | 143,1 | abc. | 20,6 | 88 | 4641 | 308 | 87 | 5,0 | 12-juil. | 105 | 3 |
| P0216 | 141,2 | abcd | 21,5 | 89 | 5038 | 280 | 88 | 6,0 | 14-juil. | 123 | 2 |
| DKC 4897 | 140,4 | abcd | 20,4 | 90 | 4652 | 302 | 90 | 5,0 | 12-juil. | 98 | 4 |
| ES EPIKUR | 140,3 | abcd | 20,0 | 88 | 5350 | 262 | 88 | 6,0 | 13-juil. | 105 | 3 |
| P9903 | 139,4 | abcd | 20,4 | 94 | 4586 | 304 | 91 | 6,5 | 12-juil. | 110 | 11 |
| RGT HOAZIX | 139,1 | abcd | 21,5 | 91 | 4639 | 300 | 88 | 5,5 | 13-juil. | 105 | 13 |
| LBS 4378 | 139,1 | abcd | 20,9 | 91 | 4433 | 314 | 88 | 5,5 | 12-juil. | 108 | 2 |
| DKC 5196 | 139,0 | abcd | 21,4 | 92 | 4792 | 290 | 91 | 5,0 | 12-juil. | 100 | 2 |
| RAFIKA | 139,0 | abcd | 22,1 | 87 | 4805 | 289 | 89 | 5,5 | 12-juil. | 113 | 12 |
| RGT URBANIX | 138,8 | abcd | 21,1 | 86 | 4194 | 331 | 87 | 5,5 | 14-juil. | 103 | 0 |
| KWS INTELEGENS | 137,6 | abcd | 21,3 | 89 | 4302 | 320 | 89 | 5,0 | 12-juil. | 98 | 3 |
| P0200 | 137,0 | abcd | 21,6 | 95 | 5009 | 274 | 87 | 4,5 | 13-juil. | 108 | 7 |
| KWS KASHMIR | 136,5 | abcd | 19,6 | 92 | 4721 | 289 | 90 | 5,0 | 15-juil. | 108 | 2 |
| VM20-23 | 135,9 | abcd | 20,5 | 90 | 5040 | 270 | 90 | 5,5 | 12-juil. | 105 | 6 |
| RGT SHERLOXX | 135,5 | abcd | 21,8 | 89 | 4441 | 305 | 90 | 5,5 | 12-juil. | 105 | 6 |
| DKC 5031 | 135,1 | abcd | 20,8 | 90 | 4472 | 302 | 91 | 5,5 | 12-juil. | 95 | 1 |
| DKC 4814 | 134,7 | abcd | 19,6 | 89 | 4514 | 298 | 90 | 5,0 | 12-juil. | 108 | 4 |
| LG 30.444 | 133,3 | abcd | 20,3 | 87 | 4688 | 284 | 87 | 3,5 | 12-juil. | 125 | 12 |
| ES DEBUSSY | 133,2 | abcd | 21,4 | 90 | 4660 | 286 | 90 | 6,0 | 12-juil. | 98 | 2 |
| DKC 5141 | 132,8 | abcd | 20,8 | 89 | 4307 | 308 | 89 | 4,5 | 12-juil. | 108 | 8 |
| P9911 | 132,7 | abcd | 20,8 | 93 | 4601 | 288 | 88 | 6,5 | 12-juil. | 103 | 11 |
| ES RHODIUM | 132,3 | abcd | 20,0 | 97 | 5228 | 253 | 91 | 5,5 | 12-juil. | 120 | 13 |
| ES ZOOM | 131,4 | abcd | 23,4 | 88 | 4386 | 300 | 89 | 5,5 | 12-juil. | 105 | 4 |
| VM20-29 | 130,8 | .bcd | 20,8 | 86 | 4478 | 292 | 86 | 4,5 | 12-juil. | 90 | 2 |
| VM20-19 | 129,4 | .bcd | 19,7 | 91 | 5685 | 228 | 89 | 4,5 | 13-juil. | 118 | 1 |
| TOSKANO | 128,7 | .cd | 21,0 | 87 | 4105 | 314 | 87 | 4,5 | 13-juil. | 110 | 3 |
| VM20-30 | 128,6 | .cd | 19,5 | 90 | 4260 | 302 | 89 | 6,5 | 12-juil. | 110 | 3 |
| TOKAPI CS | 128,0 | .cd | 20,8 | 85 | 4356 | 294 | 86 | 5,5 | 12-juil. | 95 | 7 |
| SY INFINITE | 126,9 | .cd | 20,3 | 93 | 4431 | 286 | 92 | 4,5 | 12-juil. | 100 | 4 |
| DKC 4751 | 126,0 | .cd | 19,4 | 89 | 4783 | 264 | 89 | 4,5 | 13-juil. | 103 | 3 |
| VM20-10 | 126,0 | .cd | 20,3 | 92 | 4596 | 274 | 90 | 4,0 | 15-juil. | 115 | 6 |
| MOYENNE | 135,5 | | 20,8 | 90 | 4655 | 292 | 89 | 5,2 | 12-juil. | 106 | 5 |

CE QU'IL FAUT RETENIR :

La levée a été rapide et homogène. En juillet, l'irrigation n'a pas pu compenser totalement les pertes par ETP. Les larves de sésamies étaient présentes de manière significative en fin de cycle sans toutefois engendrer de dégâts importants.

CONTEXTE :

| | |
|---------------------|---|
| Date de semis | 10/04/2020 |
| Densité de semis | 90 000 gr/ha |
| Type de sol | Limons profonds |
| Précédent | Blé tendre + couverts |
| Date de récolte | 30/09/2020 |
| Fertilisation (kgN) | 210 u |
| Irrigation | 180 mm en 6 tours Début : 28 juin Fin : 15 août |
| Traitements | 2 herbicides |

VM 20-XX = code pour une variété sous prestation dont le semencier ne souhaite pas communiquer le nom (variété en cours d'inscription, non développée,...)

(1) Rendement normalisé à 15% d'humidité - Analyse statistique : ETR = 5,6 q/ha ; CV = 4,1 % (test de Tukey au seuil de 5%)
(2) Note de vigueur de 1 à 9 (1 = peu vigoureux ; 9 = très vigoureux)



Contact :
Dalya KADI
Chambre d'agriculture des Pays de la Loire
dalya.kadi@pl.chambagri.fr

Essai réalisé en partenariat avec



Essai variétés maïs grain G5 irrigué - Plaine - Péault (85)

OBJECTIF :

Comparer les performances et comportements des variétés de maïs de précocité G5 nouvellement produites.

CONTEXTE :

| | |
|---------------------|---|
| Date de semis | 10/04/2020 |
| Densité de semis | 85 000 gr/ha |
| Type de sol | Limons profonds |
| Précédent | Blé tendre + couverts |
| Date de récolte | 29/09/2020 |
| Fertilisation (kgN) | 210 u |
| Irrigation | 180 mm en 6 tours Début : 28 juin Fin : 15 août |
| Traitements | 2 herbicides |

| Variétés | Rendement et composantes | | | | | | | Développement | | | |
|----------------|---------------------------------|-------|-------------------------|--|---------------------------------|------------------------|--|---|---------------------------|-----------------------------------|-----------------|
| | Rendement ⁽¹⁾ (q/ha) | | % humidité à la récolte | Nombre d'épis récoltés (milliers par ha) | Nombre de grains/m ² | PMG à 15% ^H | Densité récolte (plantes en milliers/ha) | Vigueur ⁽²⁾ (stade 6 feuilles) | Date de floraison femelle | Hauteur d'insertion des épis (cm) | % Tiges creuses |
| P0937 | 151,0 | a... | 24,0 | 86 | 4639 | 326 | 84 | 5,7 | 15-juil. | 105 | 2 |
| DKC 5709 | 148,4 | ab.. | 24,7 | 83 | 4060 | 365 | 81 | 6,0 | 14-juil. | 95 | 1 |
| DKC 5182 | 145,6 | abc. | 22,0 | 85 | 4197 | 347 | 83 | 6,3 | 13-juil. | 98 | 1 |
| RGT MEXXPLEDE | 145,1 | abc. | 24,2 | 79 | 4335 | 335 | 79 | 5,7 | 15-juil. | 115 | 0 |
| FURTADO | 144,8 | abc. | 26,1 | 85 | 4388 | 330 | 81 | 6,7 | 15-juil. | 98 | 0 |
| SY SANDRO | 143,5 | abc. | 25,9 | 84 | 4588 | 313 | 81 | 4,3 | 16-juil. | 103 | 0 |
| ES ANAKIN | 143,3 | abc. | 23,9 | 83 | 3912 | 366 | 79 | 5,3 | 15-juil. | 105 | 3 |
| DKC 5404 | 143,2 | abc. | 23,8 | 85 | 3984 | 360 | 78 | 5,0 | 15-juil. | 98 | 1 |
| P0837 | 142,3 | abc. | 26,3 | 83 | 4077 | 349 | 81 | 5,3 | 15-juil. | 108 | 0 |
| VM20-24 | 142,3 | abc. | 23,8 | 85 | 4106 | 346 | 76 | 3,7 | 15-juil. | 103 | 0 |
| DKC 5362 | 140,5 | abcd | 24,2 | 86 | 3909 | 359 | 84 | 6,0 | 15-juil. | 98 | 0 |
| P0900 | 139,3 | abcd | 24,1 | 85 | 5047 | 276 | 83 | 4,7 | 14-juil. | 105 | 0 |
| P0725 | 139,2 | abcd | 24,1 | 83 | 4540 | 307 | 80 | 6,3 | 15-juil. | 113 | 1 |
| VM20-21 | 138,8 | abcd | 24,1 | 84 | 4797 | 289 | 82 | 5,7 | 15-juil. | 110 | 1 |
| P1049 | 137,2 | abcd | 30,4 | 85 | 4301 | 319 | 80 | 5,0 | 15-juil. | 103 | 0 |
| KWS SELECTO | 136,4 | .bcd | 23,9 | 83 | 3717 | 367 | 80 | 5,3 | 13-juil. | 113 | 1 |
| P0729 | 135,9 | .bcd | 21,8 | 90 | 4609 | 295 | 82 | 5,0 | 15-juil. | 108 | 2 |
| P0692 | 133,9 | .bcd | 25,4 | 83 | 4089 | 327 | 82 | 5,0 | 15-juil. | 103 | 0 |
| LG31.545 | 131,3 | ...cd | 25,8 | 85 | 3777 | 348 | 78 | 4,7 | 15-juil. | 108 | 0 |
| VM20-37 | 126,3 | ...d | 23,7 | 86 | 3254 | 388 | 77 | 4,7 | 15-juil. | 53 | 0 |
| MOYENNE | 140,4 | | 24,6 | 85 | 4216 | 336 | 81 | 5,3 | 14-juil. | 102 | 1 |

VM 20-XX = code pour une variété sous prestation dont le semencier ne souhaite pas communiquer le nom (variété en cours d'inscription, non développée,...)

(1) Rendement normalisé à 15 % d'humidité - Analyse statistique : ETR = 5,2 q/ha ; CV = 3,8 % (test de Tukey au seuil de 5 %)

(2) Note de vigueur de 1 à 9 (1 = peu vigoureux ; 9 = très vigoureux)

CE QU'IL FAUT RETENIR :

La levée a été rapide et homogène. En juillet, l'irrigation n'a pas pu compenser totalement les pertes par ETP. Les larves de sésamies étaient présentes de manière significative en fin de cycle sans toutefois engendrer de dégâts importants.



Essai réalisé en partenariat avec



Contact :

Dalya KADI

Chambre d'agriculture des Pays de la Loire

dalya.kadi@pl.chambagri.fr



Essai variétés maïs grain non irrigué - Plaine - St-Hilaire-des-Loges (85)

OBJECTIF :

Observer le comportement de variétés de maïs précoce à demi-précoce en situation non irriguée.

| Variétés | Rendement et composantes | | | | | Développement | | | | | | | |
|--------------------|--|-------------------------|------------------|------------|---|-------------------------------------|---------------------------|------------------------|-----------------------------------|--------------------|------------------------|--------------|--------------|
| | Rendement ⁽¹⁾ à 15%H (q/ha) | % humidité à la récolte | Nombre d'épis/ha | PMG à 15%H | Densité levée (plantes/m ²) | Vigueur ⁽²⁾ (4 feuilles) | Date de floraison femelle | Hauteur de plante (cm) | Hauteur d'insertion des épis (cm) | % de tiges creuses | % de plantes sans épis | | |
| Série G1-G2 | | | | | | | | | | | | | |
| DKC 3888 | 79,7 | a... | 13,3% | ...cdef | 80000 | 306 | 87179 | 5,5 | 13-juil. | 223 | 75 | 10% | 10% |
| LG 31322 | 79,6 | a... | 16,7% | a..... | 74359 | 323 | 86667 | 5,5 | 13-juil. | 220 | 92,5 | 7% | 9% |
| P9234 | 79,1 | a... | 15,2% | abc... | 68718 | 338 | 82564 | 6,5 | 13-juil. | 233 | 97,5 | 16% | 5% |
| P9300 | 76,2 | ab.. | 15,1% | abc... | 68974 | 322 | 87179 | 7,5 | 14-juil. | 231 | 96 | 10% | 10% |
| DKC 4178 | 76,0 | ab.. | 14,1% | .bcde.. | 76154 | 331 | 85897 | 5 | 13-juil. | 235 | 107,5 | 13% | 6% |
| DKC 4391 | 75,9 | ab.. | 16,7% | a..... | 71538 | 349 | 85385 | 4 | 14-juil. | 228 | 90 | 12% | 11% |
| ADEVVEY | 75,1 | ab.. | 14,3% | .bcd... | 76923 | 309 | 83333 | 5,5 | 12-juil. | 228 | 86,5 | 8% | 6% |
| DKC 4391 + Resid | 73,2 | abcd | 13,9% | .bcdef | 69744 | 337 | 85385 | 5,5 | 13-juil. | 223 | 92,5 | 20% | 9% |
| P8329 | 73,1 | abcd | 12,6% | ...def | 78462 | 301 | 86154 | 5,5 | 11-juil. | 232 | 100 | 11% | 6% |
| MAGENTO | 72,9 | abcd | 13,6% | .bcdef | 76154 | 295 | 86410 | 6 | 13-juil. | 228 | 100 | 17% | 8% |
| SY ENERMAXX | 71,5 | abcd | 13,1% | ...def | 78205 | 312 | 86923 | 6,5 | 12-juil. | 235 | 90 | 5% | 6% |
| HUMPHREY | 69,5 | abcd | 15,4% | ab.... | 68205 | 313 | 85897 | 6 | 12-juil. | 228 | 87,5 | 9% | 7% |
| RGT LIPEXX | 68,8 | abcd | 14,6% | .bcd.. | 57949 | 330 | 84359 | 5 | 13-juil. | 218 | 80 | 13% | 5% |
| ES GALLERY | 64,5 | .bcd | 12,6% | ...def | 74615 | 292 | 85641 | 5,5 | 14-juil. | 236 | 103 | 10% | 7% |
| RGT MAXXATAC | 59,5 | ...cd | 12,3% | ...ef | 70256 | 344 | 83590 | 5,5 | 12-juil. | 227 | 97 | 17% | 5% |
| ES INVENTIVE | 57,8 | ...d | 12,0% | ...f | 70684 | 336 | 86346 | 6 | 12-juil. | 235 | 95 | 14% | 10% |
| MOYENNE | 72,0 | | 14,1% | | 72559 | 321 | 85557 | 5,7 | 13-juil. | 228 | 93 | 11,9% | 7,5% |
| Série G3-G4 | | | | | | | | | | | | | |
| RAFIKA | 81,3 | a... | 22,4% | a..... | 73333 | 351 | 80000 | 5,5 | 14-juil. | 233 | 96,5 | 3% | 13% |
| P9889 | 75,1 | ab.. | 17,1% | .bcd... | 65897 | 333 | 78718 | 5,5 | 15-juil. | 228 | 109 | 5% | 19% |
| P9903 | 74,3 | abc. | 18,1% | .bc.... | 73333 | 316 | 79487 | 7,5 | 14-juil. | 225 | 104 | 6% | 20% |
| FURTI CS | 72,8 | abcd | 14,5% | ...fg | 74103 | 325 | 79487 | 6,5 | 14-juil. | 235 | 97,5 | 6% | 22% |
| DKC 4598 | 72,7 | abcd | 15,5% | ...defg | 70256 | 335 | 80000 | 5,5 | 14-juil. | 228 | 96,5 | 8% | 14% |
| PESCALI CS | 70,1 | abcd | 18,9% | .b..... | 62308 | 310 | 79231 | 7,5 | 13-juil. | 231 | 97,5 | 16% | 14% |
| DKC 5141 | 69,1 | abcd | 16,9% | .bcde.. | 67436 | 315 | 77179 | 4 | 14-juil. | 236 | 103 | 11% | 22% |
| DKC 5065 | 68,1 | abcd | 16,9% | .bcde.. | 67436 | 338 | 80000 | 6,5 | 14-juil. | 243 | 105 | 8% | 15% |
| DKC 4814 | 67,3 | abcd | 16,4% | ...cdef. | 66410 | 336 | 80000 | 6,5 | 14-juil. | 234 | 102,5 | 13% | 9% |
| BCOOL | 66,9 | abcd | 13,4% | ...g | 65641 | 347 | 76410 | 5,5 | 13-juil. | 229 | 101,5 | 10% | 18% |
| P9486 | 66,3 | .bcd | 14,8% | ...defg | 71026 | 310 | 80000 | 5 | 14-juil. | 230 | 101 | 9% | 17% |
| DKC 4590 | 59,9 | ...cd | 14,8% | ...defg | 73590 | 336 | 79744 | 3,5 | 14-juil. | 130 | 95 | 6% | 15% |
| DKC 4670 | 59,5 | ...d | 14,5% | ...fg | 74615 | 285 | 80000 | 6,5 | 14-juil. | 230 | 107,5 | 6% | 16% |
| MOYENNE | 69,5 | | 16,5% | | 69645 | 326 | 79250 | 5,8 | 14-juil. | 224 | 101 | 8,2% | 16,4% |

(1) Rendement normalisé à 15% d'humidité - Analyse statistique : Série G1-G2 ETR = 3,89 q/ha ; CV = 5,40 %. Série G3-G4 ETR = 4,70 q/ha ; CV = 6,80% (test de Tukey au seuil de 5 %)
 (2) Note de vigueur de 1 à 9 (1 = peu vigoureux ; 9 = très vigoureux)

CE QU'IL FAUT RETENIR :

Levée rapide et un très bon enracinement malgré quelques dégâts d'oscinies. La floraison et fécondation ont eu lieu en bonnes conditions. Grande pression sésamies assez précoce qui a pu entraîner de la casse en fin de cycle.

CONTEXTE :

| | |
|---------------------------|--|
| Date de semis | 22/04/2020 |
| Densité de semis (lgr/ha) | 92000 (G1-G2) 88000 (G3-G4) |
| Type de sol | Limons de plaine |
| Précédent | Maïs grain |
| Date de récolte | 21/09/2020 |
| Fertilisation (kgN) | 360L de Solution N39 |
| Traitements | (60g Mésotrione + 24g Nicosulfuron +22g tritosulfuron) 1 traitement contre foreurs |



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

Essai réalisé en partenariat avec



CONTACTEZ-NOUS

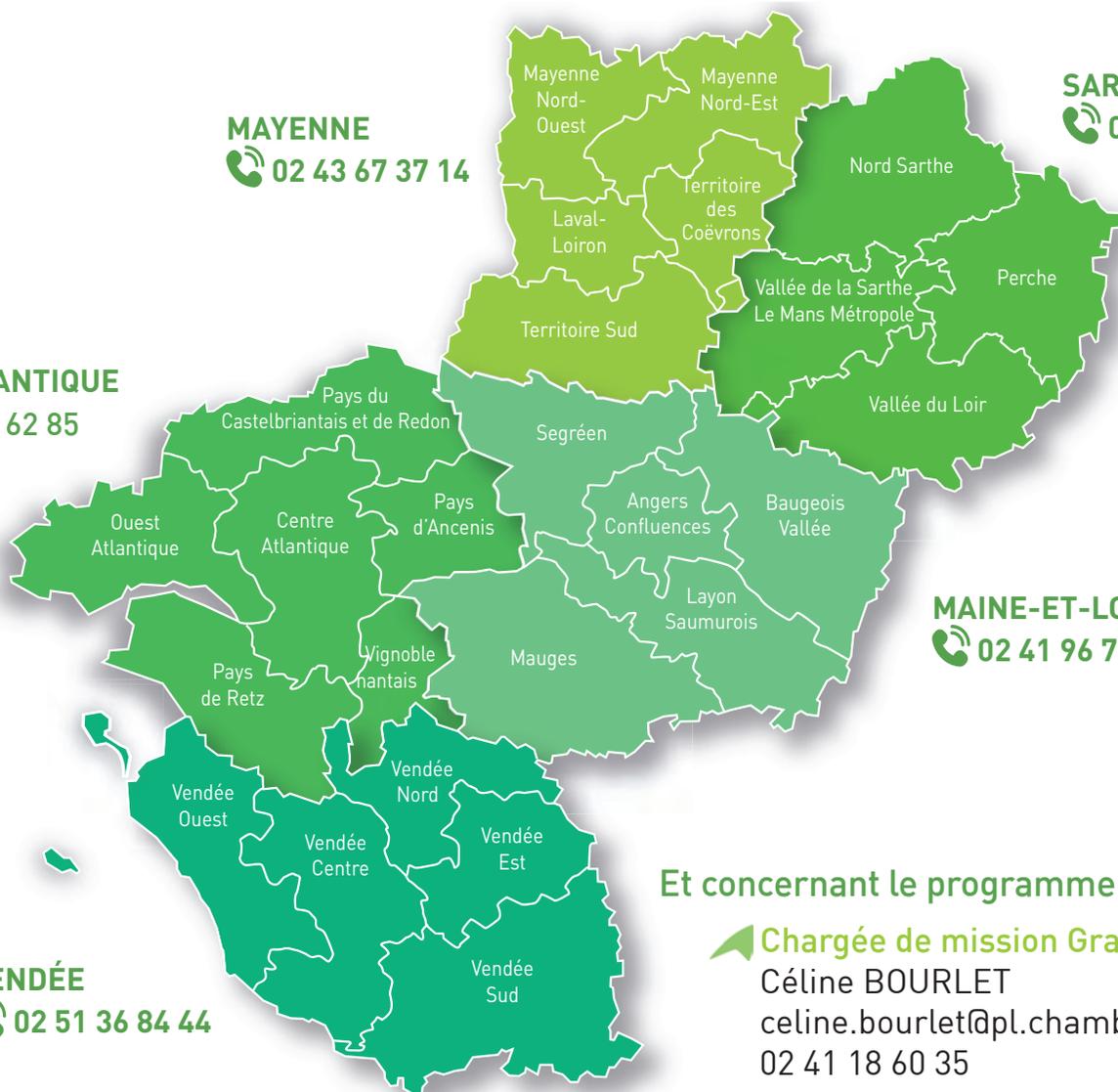
MAYENNE
☎ 02 43 67 37 14

SARTHE
☎ 02 43 29 24 02

LOIRE-ATLANTIQUE
☎ 02 53 46 62 85

MAINE-ET-LOIRE
☎ 02 41 96 75 71

VENDÉE
☎ 02 51 36 84 44



Et concernant le programme de recherche en grandes cultures :

➤ **Chargée de mission Grandes cultures :**
Céline BOURLET
celine.bourlet@pl.chambagri.fr
02 41 18 60 35

➤ **Chargée de mission Innovation et Végétal**
Aline VANDEWALLE
aline.vandewalle@pl.chambagri.fr
02 41 18 60 58

