

# Variétés maïs grain irrigué - Groupe G5 tardif 2022



| Contexte                |   |
|-------------------------|---|
| Date de semis           | 13/04/2022                                      |
| Densité de levée        | 80000 plantes/ha                                |
| Type de sol             | Groies superficielles                           |
| Précédent               | Maïs grain                                      |
| Date de récolte         | 21/09/2022                                      |
| Fertilisation minérale  | 179 UN/ha                                       |
| Fertilisation organique | Lisier porcin : 20 m <sup>3</sup> /ha           |
| Désherbage              | Prélevée puis rattrapage en post-levée          |
| Irrigation              | 6 passages de 36 mm du 01/07/2022 au 01/08/2022 |

| VARIETE        | Rendement économique (q/ha)<br>Prix de vente : 320 €/t | Rendement à 15 % (q/ha)                     | GH Tuckey 5 % du rendement à 15% | Humidité (%) | Densité à la récolte (Nb plantes/ha) | Vigueur à 6 f | Date de floraison femelle | % plantes versées récolte | PMG (g)    |
|----------------|--|---|----------------------------------|--------------|--------------------------------------|---------------|---------------------------|---------------------------|------------|
|                | Coûts de séchage déduits (q/ha)                        | Perte de rendement due à surmaturité (q/ha) |                                  |              |                                      |               |                           |                           |            |
| RGT MEXXPLEDE  | 152,6  | 0,2 152,8                                   | a                                | 14,9         | 81500                                | 7,0           | 3-juil.                   | 4,4                       | 378        |
| DKC5404        | 151,3  | 0,9 152,2                                   | a                                | 14,5         | 80800                                | 7,5           | 2-juil.                   | 1,0                       | 394        |
| P0937          | 148,7  | 1,6 150,3                                   | a                                | 14,1         | 80500                                | 5,8           | 3-juil.                   | 0,8                       | 336        |
| 524 A          | 148,7  | 0,3 149                                     | a                                | 14,8         | 83600                                | 6,5           | 3-juil.                   | 1,6                       | 398        |
| DKC5709        | 146,6  | 1,2 147,8                                   | a                                | 15,8         | 79200                                | 6,3           | 2-juil.                   | 1,6                       | 395        |
| LBS4594        | 146,4  | 2,1 148,5                                   | a                                | 13,8         | 87100                                | 4,3           | 3-juil.                   | 3,3                       | 337        |
| IZZLI          | 145,4  | 0,3 145,7                                   | a                                | 14,8         | 82700                                | 6,3           | 2-juil.                   | 2,1                       | 396        |
| DKC5526        | 144,7  | 2,3 147                                     | a                                | 16,2         | 79700                                | 6,0           | 2-juil.                   | 1,6                       | 413        |
| BERLIOZ        | 144,4  | 0,0 144,4                                   | a                                | 15,0         | 78700                                | 5,7           | 4-juil.                   | 12,2                      | 366        |
| DKC5182        | 143,1  | 1,3 144,4                                   | a                                | 14,2         | 81900                                | 6,7           | 28-juin                   | 2,6                       | 403        |
| DKC 5812       | 142,9  | 1,2 144,1                                   | a                                | 16,0         | 81800                                | 4,8           | 3-juil.                   | 0,0                       | 365        |
| BOUC           | 142,8  | 0,0 142,8                                   | a                                | 15,0         | 81600                                | 6,5           | 3-juil.                   | 0,5                       | 405        |
| DKC5830        | 141,0  | 2,2 143,2                                   | a                                | 16,2         | 80300                                | 7,3           | 3-juil.                   | 0,5                       | 412        |
| P0900          | 140,6  | 1,2 141,8                                   | a                                | 15,8         | 77900                                | 4,8           | 4-juil.                   | 6,6                       | 330        |
| DKC5685        | 139,7  | 3,3 143                                     | a                                | 16,8         | 81200                                | 7,2           | 2-juil.                   | 2,6                       | 417        |
| ANAKIN         | 139,2  | 1,0 140,2                                   | a                                | 14,4         | 82100                                | 7,0           | 2-juil.                   | 4,5                       | 403        |
| P0837          | 138,6  | 0,5 139,1                                   | a                                | 14,7         | 78800                                | 7,3           | 3-juil.                   | 1,6                       | 364        |
|                | 137,9  | 1,5 139,4                                   | a                                | 14,1         | 79200                                | 6,5           | 3-juil.                   | 0,5                       | 425        |
| URBANIX        | 133,7  | 3,0 136,7                                   | a                                | 13,1         | 82700                                | 6,5           | 2-juil.                   | 0,0                       | 378        |
| P0725          | 133,6  | 1,3 134,9                                   | a                                | 14,2         | 80000                                | 6,7           | 6-juil.                   | 3,2                       | 342        |
| <b>Moyenne</b> | <b>143,1</b>   | <b>1,3 144,4</b>                            |                                  | <b>14,9</b>  | <b>81140</b>                         | <b>6,3</b>    | <b>02-juil</b>            | <b>2,6</b>                | <b>383</b> |

Variété de référence Variété testée 2 ans  
Variété connue Variété testée 1 an

CVR 4,4  
ETR 6,29

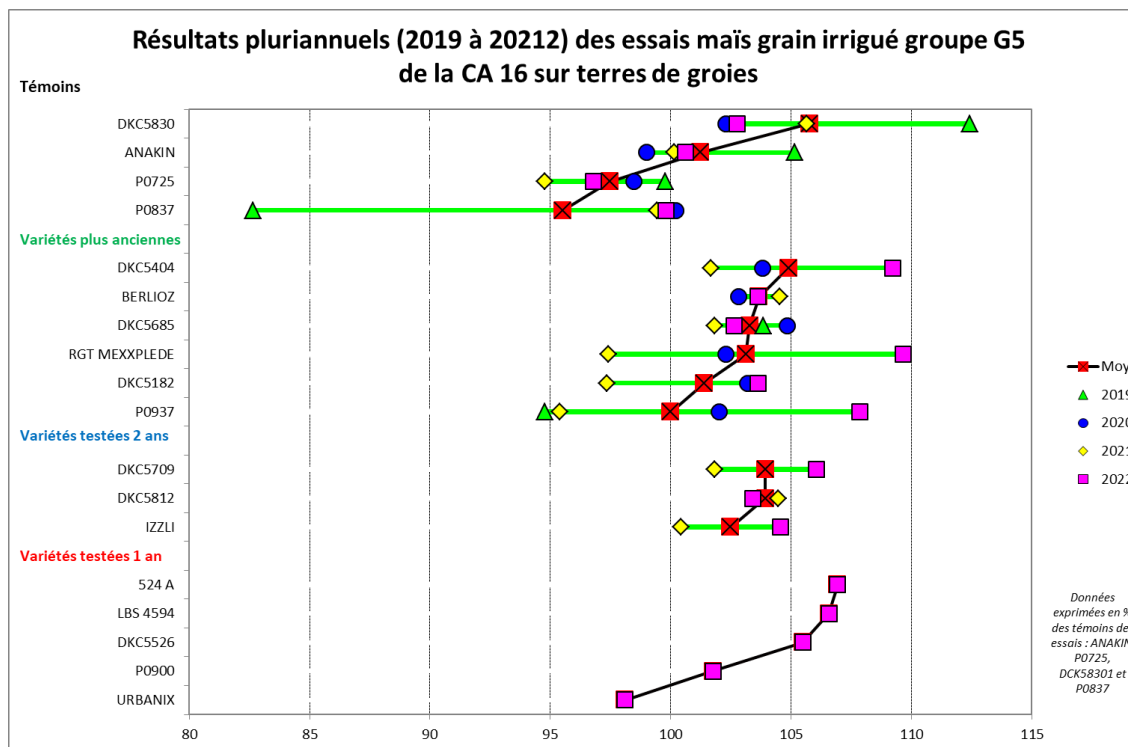
\* échelle de notation vigueur  
1 = très mauvaise  
9 = très bonne

\* rendement économique = rendement à la récolte si humidité des grains < 15 % ou rendement aux normes - frais de séchage si humidité des grains > 15 %

## A retenir :

La campagne maïs de 2022 a commencé avec un printemps sec suivi d'un été cumulant stress hydrique et stress thermique avec plusieurs épisodes de canicule. L'irrigation de la parcelle a limité le stress hydrique et permis d'atteindre un rendement moyen à 15 % de 144,4 q/ha. Les conditions très séchantes en fin de cycle ont occasionné des pertes de rendement dues à une légère surmaturité des grains à la récolte (humidité < 15 %) pour une partie des variétés et des frais de séchage pour les variétés plus tardives à maturité.

RGT MEXXPLEDE, DKC 5404 et P0937, variétés connues dans nos essais, sortent en tête de classement en rendement économique et en rendement aux normes. A cela s'ajoute de bonnes vigueurs au départ pour DKC 5404 et RGT MEXXPLEDE. Les nouveautés ou variétés récentes 524 A, DKC 5709, LBS 4594, IZZLI et DKC 5526 suivent de près. Ces variétés ont montré des vigueurs moins favorables au départ surtout pour LBS 4594. A noter que les variétés DKC 5709 et DKC 5526 ont occasionné des frais de séchage contrairement aux autres variétés citées précédemment.



Ce graphique permet de visualiser le potentiel de rendement aux normes des variétés ainsi que leur comportement sur plusieurs années. Les données représentent le rendement aux normes de chaque variété exprimée en fonction de la moyenne de quatre variétés témoins qui correspond à la valeur de base 100 du graphique.

#### **A retenir :**

La variété de référence DKC 5830 semble être intéressante pour son potentiel. Les variétés connues DKC 5404, BERLIOZ, DKC 5685 et RGT MEXXPLEDE sont intéressantes avec un bonus de régularité pour DKC 5685 et BERLIOZ. Les variétés plus récentes DKC 5709 et DKC 5812 ont un potentiel de productivité similaire et régulier surtout pour DKC 5812. Les nouveautés 524 A, LBS 4594 et DKC 5526 sont prometteuses. Leur potentiel de production et leur régularité selon les conditions climatiques devront être vérifiés lors de prochaines campagnes d'essais.