**SERVICE PUBLIC DE WALLONIE**

**Nouvelles variétés de MAÏS ENSILAGE au Catalogue national belge des variétés**

Cinq nouvelles variétés de maïs ensilage sont admises au Catalogue National Belge des variétés. Nous présentons ici une synthèse des résultats obtenus dans le cadre des essais officiels effectués par les sections pour l'étude des obtentions végétales (Instituut voor Landbouw-, Visserij- en Voedingsonderzoek – ILVO Plant – Merelbeke et le Département Productions et filières - CRA-W Gembloux) à la demande du Groupe Technique Interrégional pour l'élaboration du Catalogue National des variétés des espèces de plantes agricoles.

Variétés reprises après 3 années d'essais

Les essais réalisés en 2017, 2018 et 2019 en vue de l'inscription des variétés de maïs ensilage au Catalogue national des variétés, ont permis l'admission de la variété suivante : **KWS MAGNET, RANCADOR, ES PALLADIUM et KWS GRANDEZZA**

Les essais ont été effectués dans 6 centres situés dans les régions agricoles suivantes : région Condroz (1 essai), région sablo-limoneuse (2 essais), région sablonneuse (1 essai), région limoneuse (1 essai) et région Campine (1 essai).

Les données concernant la croissance juvénile, la verse, ... sont reprises aux tableaux 1 et 2.

Lorsque l'échelle (1-9) est utilisée, 9 représente la cote la plus favorable.

Les résultats de rendement, de précocité et de digestibilité sont repris aux tableaux 3 et 4.

En conclusion, vous trouverez une courte description des nouvelles variétés admises.

Tableau 1 : Caractères généraux des nouvelles variétés précoces de maïs à ensiler admises au catalogue en 2020 en comparaison avec les 4 meilleures variétés témoins sur la base des essais de 2017, 2018 et 2019.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Variétés | Vigueur au départ  | Floraison des épis (# jours)  | Longueur des plantes  | Hauteur moyenne de l'implantation de l'épi  | Sensibilité à la verse (% de tiges versées) |
| (1) | (1-9) | (2) | (cm) | (cm) | (%) |
| Variétés précoces |   |   |   |   | 3 centres |
| **KWS MAGNET** | **8,2** | **3,3** | **257** | **117** | **16,9** |
| **RANCADOR** | **7,1** | **1,4** | **274** | **111** | **20,2** |
| témoin (3) | 7,5 | 2,1 | 264 | 104 | 13,4 |
| HAVELIO KWS (T) | 7,3 | 1,8 | 262 | 107 | 1,1 |
| KOMPETENS (T) | 6,8 | 0,2 | 246 | 89 | 4,0 |
| LG 30.217 (T) | 8,3 | 4,0 | 286 | 118 | 26,1 |
| SY FEEDITOP (T) | 7,5 | 2,2 | 263 | 101 | 22,4 |
| (1) T = variété témoin |  |  |  |  |  |
| (2) jours plus tardifs que RONALDINIO |  |  |  |  |
| (3) le témoin des variétés précoces est la moyenne de HAVELIO KWS, KOMPETENS, LG 30.217 et SY FEEDITOP |

Tableau 2 : Caractères généraux des nouvelles variétés tardives de maïs à ensiler admises au catalogue en 2020 en comparaison avec les 4 meilleures variétés témoins sur la base des essais de 2017, 2018 et 2019.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Variétés | Vigueur au départ  | Floraison des épis (# jours)  | Longueur des plantes  | Hauteur moyenne de l'implantation de l'épi  | Sensibilité à la verse (% de tiges versées) |
| (1) | (1-9) | (2) | (cm) | (cm) | (%) |
| Variétés tardives |   |   |   |   | 3 centres |
| **ES PALLADIUM** | **7,7** | **2,8** | **279** | **110** | **7,5** |
| **KWS GRANDEZZA** | **8,4** | **3,5** | **267** | **113** | **5,7** |
| témoin (3) | 8,1 | 2,3 | 257 | 105 | 8 |
| MESSAGO (T) | 8,5 | 2,1 | 247 | 105 | 13,7 |
| RONALDINIO (T) | 8,0 | 0,0 | 260 | 98 | 1,5 |
| SY FANATIC (T) | 7,5 | 4,3 | 264 | 109 | 7,2 |
| SY MADRAS (T) | 8,3 | 2,7 | 258 | 108 | 11,3 |
| (1) T = variété témoin |  |  |  |  |  |
| (2) jours plus tardifs que RONALDINIO |  |  |  |  |
| (3) le témoin des variétés tardives est la moyenne de MESSAGO, RONALDINIO, SY FANATIC et SY MADRAS |

Tableau 3 : Résultats des rendements et de précocité des nouvelles variétés précoces de maïs à ensiler admises au catalogue en 2020 en comparaison avec les 4 meilleures variétés témoins, sur la base des essais de 2017, 2018 et 2019.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|   | Rendements en matière sèche totale en % par rapport à la moyenne des variétés témoins = 100 | Précocité maturité (% matière sèche des plantes entières) | Digestibilité (%) |
| Variétés | 2017 | 2018 | 2019 | moy. pon. | moy. pon. | moy. pon. |
| # centres | 6 | 3 | 4 | 13 | 13 | 9 |
| Variétés précoces |   |   |   |   |   |   |
| **KWS MAGNET** | **103** | **102** | **101** | **102** | **37,7** | **76,8** |
| **RANCADOR** | **102** | **102** | **102** | **102** | **38,7** | **77,2** |
| témoin (1) | 100 | 100 | 100 | 100 | 38,1 | 77,7 |
| HAVELIO KWS (T) | 103 | 99 | 105 | 103 | 37,6 | 78,4 |
| KOMPETENS (T) | 100 | 98 | 94 | 98 | 39,2 | 78,8 |
| LG 30.217 (T) | 99 | 101 | 99 | 99 | 37,4 | 76,1 |
| SY FEEDITOP (T) | 98 | 102 | 102 | 100 | 38,3 | 77,3 |
| Moy. tém. précoces | 21887 | 17516 | 22068 | 20934 | - | - |
|  (1) le témoin des variétés précoces est la moyenne de HAVELIO KWS, KOMPETENS, LG 30.217 et SY FEEDITOP |  |

Tableau 4 : Résultats des rendements et de précocité des nouvelles variétés tardives de maïs à ensiler admises au catalogue en 2020 en comparaison avec les 4 meilleures variétés témoins, sur la base des essais de 2017, 2018 et 2019.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|   | Rendements en matière sèche totale en % par rapport à la moyenne des variétés témoins = 100 | Précocité maturité (% matière sèche des plantes entières) | Digestibilité (%) |
| Variétés | 2017 | 2018 | 2019 | moy. pon. | moy. pon. | moy. pon. |
| # centres | 3 | 6 | 4 | 13 | 13 | 9 |
| Variétés tardives |   |   |   |   |   |   |
| **ES PALLADIUM** | **104** | **96** | **111** | **105** | **34,0** | **76,6** |
| **KWS GRANDEZZA** | **100** | **94** | **109** | **102** | **35,9** | **77,4** |
| témoin (1) | 100 | 100 | 100 | 100 | 35,6 | 77,7 |
| MESSAGO (T) | 97 | 96 | 106 | 99 | 36,9 | 77,9 |
| RONALDINIO (T) | 98 | 96 | 104 | 99 | 36,4 | 77,4 |
| SY FANATIC (T) | 100 | 93 | 105 | 100 | 33,9 | 78,4 |
| SY MADRAS (T) | 105 | 116 | 86 | 101 | 35,1 | 77,0 |
| Moy. tém. Tardives | 22078 | 18415 | 20866 | 20860 | - | - |
|  (1) le témoin des variétés tardives est la moyenne de MESSAGO, RONALDINIO, SY FANATIC et SY MADRAS |  |

DESCRIPTION DES VARIETES :

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ES PALLADIUM** |  |  |  |  |  |  |  |
| Demendeur: | EURALIS SEMENCES |
| Obteneur | EURALIS SEMENCES |
| Mandataire | EURALIS SEMENCES (F) |
| Type hybride | Hybride simple |
| Type de grain | corné - denté |
| Admise comme maïs à ensiler |
| La variété a participé aux essais en 2017, 2018 et 2019 sous la référence: ESZ7205 |
| VG/A/080 /01582 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **KWS GRANDEZZA** |  |  |  |  |  |  |  |
| Demendeur: | KWS SAAT SE |
| Obteneur | KWS SAAT SE |
| Mandataire | KWS BENELUX BELGIUM BRANCH |
| Type hybride | Hybride trois voies |
| Type de grain | corné - denté |
| Admise comme maïs à ensiler |
| La variété a participé aux essais en 2017, 2018 et 2019 sous la référence: KXB7322 |
| VG/A/080 /01608 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **KWS MAGNET** |  |  |  |  |  |  |  |
| Demendeur: | KWS SAAT SE |
| Obteneur | KWS SAAT SE |
| Mandataire | KWS BENELUX BELGIUM BRANCH |
| Type hybride | Hybride simple |
| Type de grain | corné à corné - denté |
| Admise comme maïs à ensiler |
| La variété a participé aux essais en 2017, 2018 et 2019 sous la référence: KXB5031 |
| VG/A/080 /01566 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **RANCADOR** |  |  |  |  |  |  |  |
| Demendeur: | KWS SAAT SE |
| Obteneur | KWS SAAT SE |
| Mandataire | KWS BENELUX BELGIUM BRANCH |
| Type hybride | Hybride trois voies |
| Type de grain | corné - denté |
| Admise comme maïs à ensiler |
| La variété a participé aux essais en 2017, 2018 et 2019 sous la référence: KXB6127 |
| VG/A/080 /01594 |

Variétés admises après 2 années d'essais

Les essais réalisés en 2018 et 2019 en vue de l'inscription des variétés de maïs ensilage au Catalogue national des variétés, ont permis l'admission des variétés suivantes : **LG 31.207**

Les essais ont été effectués dans 6 centres situés dans les régions agricoles suivantes : région Condroz (1 essai), région sablo-limoneuse (2 essais), région sablonneuse (1 essai), région limoneuse (1 essai) et région Campine (1 essai).

Les données concernant la croissance juvénile, la verse, ... sont reprises au tableau 5. Lorsque l'échelle (1-9) est utilisée, 9 représente la cote la plus favorable.

Les résultats de rendement, de précocité et de digestibilité sont repris au tableau 6.

En conclusion, vous trouverez une courte description des nouvelles variétés admises.

Tableau 5 : Caractères généraux des nouvelles variétés précoces de maïs à ensiler admises au catalogue en 2020 en comparaison avec les 4 meilleures variétés témoins sur base des essais de 2018 et 2019

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Variétés | Vigueur au départ  | Floraison des épis (# jours)  | Longueur des plantes  | Hauteur moyenne de l'implantation de l'épi  | Sensibilité à la verse (% de tiges versées) |
| (1) | (1-9) | (2) | (cm) | (cm) | (%) |
| Variétés précoces |   |   |   |   | 1 centre |
| **LG 31.207** | **8,1** | **3,1** | **283** | **114** | **18,5** |
| témoin (3) | 7,0 | 3,0 | 258 | 103 | 5,6 |
| HAVELIO KWS (T) | 7,1 | 3,4 | 255 | 107 | 4,6 |
| KEOPS (T) | 7,1 | 3,2 | 271 | 109 | 3,9 |
| KOMPETENS (T) | 6,9 | 1,4 | 244 | 91 | 3,4 |
| SY FEEDITOP (T) | 7,1 | 3,8 | 260 | 104 | 10,4 |
| (1) T = variété témoin |  |  |  |  |  |
| (2) jours plus tardifs que RONALDINIO |  |  |  |  |
| (3) le témoin des variétés précoces est la moyenne de HAVELIO KWS, KEOPS, KOMPETENS et SY FEEDITOP |

Tableau 6 : Résultats des rendements et de précocité des nouvelles variétés précoces de maïs à ensiler admises au catalogue en 2020 en comparaison avec les 4 meilleures variétés témoins, sur base des essais de 2018 et 2019

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|   | Rendements en matière sèche totale en % par rapport à la moyenne des variétés témoins = 100 | Précocité maturité (% matière sèche des plantes entières) | Digestibilité (%) |
| Variétés | 2018 | 2019 | moy. pon. | moy. pon. | moy. pon. |
| # centres | 5 | 4 | 9 | 9 | 6 |
| Variétés précoces |   |   |   |   |   |
| **LG 31.207** | **105** | **108** | **106** | **38,8** | **76,7** |
| témoin (1) | 100 | 100 | 100 | 39,0 | 78,1 |
| HAVELIO KWS (T) | 99 | 101 | 100 | 37,9 | 78,4 |
| KEOPS (T) | 102 | 101 | 102 | 39,7 | 77,6 |
| KOMPETENS (T) | 95 | 95 | 95 | 39,8 | 78,8 |
| SY FEEDITOP (T) | 103 | 103 | 103 | 38,3 | 77,4 |
| Moy. tém. précoces | 17786 | 21770 | 19557 | - | - |
|  (1) le témoin des variétés précoces est la moyenne de HAVELIO KWS, KEOPS, KOMPETENS et SY FEEDITOP |

BREVE DESCRIPTION DES NOUVELLES VARIETES

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **LG 31.207** |  |  |  |  |  |  |  |
| Demendeur: | LIMAGRAIN EUROPE |
| Obteneur | LIMAGRAIN EUROPE |
| Mandataire | LIMAGRAIN BELGIUM (NV) |
| Type hybride | Hybride simple |
| Type de grain | corné à corné - denté |
| Admise comme maïs à ensiler |
| La variété a participé aux essais en 2018 et 2019 sous la référence: LZM167/39 |
| VG/A/080 /01616 |