|  |
| --- |
| Namur, le |
| Service Public de Wallonie |
|  |
| **Nouvelles incriptions de betteraves sucrières au catalogue belge des variétés des espèces de plantes agricoles** |
|  |
| Résultats d'essais variétaux |
|  |
| Sur la base des résultats des essais réalisés en 2018 et 2019, les variétés de betteraves sucrières suivantes ont été admises au catalogue national des variétés d'espèces de plantes agricoles dans les catégories :  - variétés tolérantes à la rhizomanie :  Baccardi, BTS 6740, Florentina KWS  - variétés tolérantes à la rhizomanie et tolérantes au nématode à kyste :  Bosley, BTS 1280 N, Caprianna KWS  - variétés tolérantes à la rhizomanie et tolérantes au rhizoctone brun :  BTS 4665 RHC, FD Clima, Tucson.  Les essais VCU ont été mis en place en Hesbaye limoneuse à Hemptinne, Franc-Waret et Saint-Amand; dans le Hainaut à Luttre, Lens, Braffe et Briffoeil; dans la région sablo-limoneuse à Nieuwenhove, dans les Polders à Ramskapelle. Les variétés tolérantes au nématode à kyste ont également été étudiées dans des sites infestés à Lauw, Limont (2), Gingelom (2), Villers-le-Peuplier et Acosse.  Les résultats figurent aux tableaux ci-après. Les rendements moyens indiqués sont des rendements obtenus sur petites parcelles avec des applications raisonnées de fertilisants et de produits de protection des cultures selon les recommandations en Belgique. Lorsqu'il est fait usage de l'échelle 1-9, 9 est la cote la plus favorable. |
|  |

**Résultats des nouvelles variétés de betteraves sucrières qui sont inscrites au catalogue après avoir participé aux essais officiels  
de 2018 et 2019 (moyennes de 9 essais classiques)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Variété (1)** | **Type** | **Oïdium** | **Cerco-spora** | **Rouille** | **Recou-vrement sol** | **Port foliaire** | **Plantes** | **Montées** | **Racines net** | **Tare terre kg/ha** | **Sucre** | **K** | **Na** | **aN** | **Extrac-tibilité** | **Sucre brut** | **Sucre blanc** | **Financier brut** |
|  | **(2)** | **(3)** | **(3)** | **(3)** | **(3)** | **(3)** | **n/ha** | **‰** | **kg/ha** | **kg/ha** | **%** | **mmol/ 100 g S** | **mmol/ 100 g S** | **mmol/ 100 g S** | **%** | **kg/ha** | **kg/ha** | **Euro/ha** |
| *100=* |  |  |  |  |  |  | *99524* |  | *106784* | *3075* | *19.0* | *22.3* | *1.8* | *5.6* | *92.6* | *20216* | *18711* | *3269* |
| Amarok (T) | RT | 2.9 | 4.4 | 4.8 | 7.1 | 7.8 | 102.7 | 0.20 | 101.6 | 93.3 | 97.3 | 90.5 | 93.5 | 91.7 | 100.4 | 98.9 | 99.2 | 98.3 |
| Annelaura Kws (T) | RT | 6.1 | 5.3 | 7.1 | 6.9 | 8.1 | 97.9 | 0.34 | 97.6 | 93.3 | 102.2 | 103.9 | 104.9 | 101.3 | 99.9 | 99.9 | 99.8 | 100.3 |
| Gondola Kws (T) | RT | 6.4 | 5.8 | 6.2 | 5.0 | 8.9 | 97.2 | 0.40 | 98.9 | 97.4 | 100.0 | 96.1 | 77.0 | 108.9 | 100.1 | 99.0 | 99.1 | 99.1 |
| Xaviera Kws (T) | RT | 5.2 | 4.1 | 5.9 | 6.4 | 8.1 | 102.2 | 0.33 | 101.8 | 116.0 | 100.5 | 109.6 | 124.7 | 98.0 | 99.7 | 102.3 | 101.9 | 102.3 |
| *MOY. TEMOIN RHIZOMANIE* | *RT* | *5.2* | *4.9* | *6.0* | *6.3* | *8.2* | *100.0* | *0.32* | *100.0* | *100.0* | *100.0* | *100.0* | *100.0* | *100.0* | *100.0* | *100.0* | *100.0* | *100.0* |
| **Baccardi** | **RT** | **1.6** | **5.1** | **4.0** | **7.8** | **7.1** | **100.5** | **0.00** | **103.3** | **95.8** | **97.5** | **98.3** | **102.8** | **89.4** | **100.1** | **100.8** | **100.9** | **100.3** |
| **Bosley** | **RTNT** | **5.4** | **5.9** | **3.7** | **7.5** | **7.6** | **100.6** | **1.32** | **101.7** | **93.6** | **99.1** | **96.1** | **91.1** | **93.0** | **100.2** | **100.7** | **101.0** | **100.6** |
| **BTS 1280 N** | **RTNT** | **3.8** | **5.0** | **4.1** | **7.0** | **7.6** | **94.9** | **0.00** | **100.3** | **100.4** | **101.0** | **86.8** | **69.1** | **83.8** | **100.8** | **101.3** | **102.2** | **101.5** |
| **BTS 4665 RHC** | **RTRR** | **5.7** | **5.3** | **6.7** | **7.3** | **8.1** | **98.4** | **0.35** | **96.6** | **97.9** | **98.6** | **104.1** | **106.2** | **109.2** | **99.7** | **95.2** | **94.8** | **94.8** |
| **BTS 6740** | **RT** | **5.6** | **4.9** | **4.9** | **5.8** | **8.6** | **102.7** | **0.00** | **108.5** | **97.5** | **96.6** | **88.2** | **170.2** | **80.6** | **100.4** | **104.9** | **105.3** | **104.2** |
| **Caprianna KWS** | **RTNT** | **2.4** | **4.5** | **5.4** | **7.3** | **7.1** | **99.7** | **0.12** | **108.9** | **97.9** | **97.4** | **88.7** | **81.2** | **105.9** | **100.3** | **106.1** | **106.4** | **105.6** |
| **FD Clima** | **RTRR** | **1.9** | **4.2** | **4.0** | **6.5** | **7.4** | **102.6** | **0.00** | **97.5** | **107.7** | **99.2** | **85.4** | **85.1** | **88.4** | **100.7** | **96.8** | **97.4** | **96.6** |
| **Florentina KWS** | **RT** | **4.1** | **4.4** | **4.6** | **6.5** | **7.8** | **101.5** | **0.24** | **109.1** | **98.0** | **97.2** | **82.2** | **133.8** | **73.3** | **100.8** | **106.0** | **106.8** | **105.4** |
| **Tucson** | **RTRR** | **2.5** | **4.6** | **3.6** | **6.8** | **7.8** | **101.8** | **0.00** | **98.0** | **103.0** | **98.9** | **87.3** | **83.3** | **88.8** | **100.6** | **97.0** | **97.6** | **96.8** |
| ppds |  |  |  |  |  |  | 2.2 |  | 1.8 | 15.8 | 0.7 | 2.3 | 9.9 | 6.3 | 0.2 | 1.6 | 1.6 | 1.6 |

(1) T = variété témoin

(2) RT: tolérant rhizomanie; NT : tolérant au nématode à kyste; RR : tolérant rhizoctone brun

(3) un chiffre élevé indique une cote favorable

**Résultats des nouvelles variétés de betteraves sucrières tolérantes à la rhizomanie et tolérantes à *Rhizoctonia solani* qui sont inscrites au catalogue après avoir participé aux essais officiels de 2018 et 2019 (moyennes de 9 essais classiques)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Variété (1)** | **Type** | **Oïdium** | **Cerco-spora** | **Rouille** | **Recou-vrement sol** | **Port foliaire** | **Plantes** | **Montées** | **Racines net** | **Tare terre kg/ha** | **Sucre** | **K** | **Na** | **aN** | **Extrac-tibilité** | **Sucre brut** | **Sucre blanc** | **Financier brut** | **Résistance Rhizoctonia** |
|  | **(2)** | **(3)** | **(3)** | **(3)** | **(3)** | **(3)** | **n/ha** | **‰** | **kg/ha** | **kg/ha** | **%** | **mmol/ 100 g S** | **mmol/ 100 g S** | **mmol/ 100 g S** | **%** | **kg/ha** | **kg/ha** | **Euro/ha** | **%** |
| *100=* |  |  |  |  |  |  | *99524* |  | *106784* | *3075* | *19.0* | *22.3* | *1.8* | *5.6* | *92.6* | *20216* | *18711* | *3269* |  |
| *MOY. TEMOIN RHIZOMANIE* | *RT* | *5.2* | *4.9* | *6.0* | *6.3* | *8.2* | *100.0* | *0.32* | *100.0* | *100.0* | *100.0* | *100.0* | *100.0* | *100.0* | *100.0* | *100.0* | *100.0* | *100.0* | *47%* |
| Isabella Kws (refRR) | RTRR | 7.7 | 5.0 | 5.8 | 6.8 | 8.3 | 102.3 | 0.10 | 96.4 | 108.1 | 97.8 | 108.9 | 101.5 | 97.7 | 99.7 | 94.2 | 93.9 | 93.7 | 71% |
| Tolemax (refRR) | RTRR | 3.9 | 4.4 | 4.4 | 7.8 | 7.1 | 101.7 | 6.66 | 98.0 | 94.4 | 97.8 | 94.3 | 89.7 | 94.2 | 100.2 | 95.9 | 96.1 | 95.4 | 64% |
| Urselina Kws (refRR) | RTRR | 4.5 | 5.0 | 4.1 | 6.9 | 8.2 | 100.7 | 0.22 | 97.6 | 97.3 | 97.3 | 97.5 | 96.3 | 92.6 | 100.1 | 95.0 | 95.1 | 94.4 | 70% |
| *MOYENNE REFERENCE RR* | *RTRR* | *5.4* | *4.8* | *4.8* | *4.8* | *4.8* | *101.6* | *2.32* | *97.3* | *100.0* | *97.6* | *100.2* | *95.8* | *94.8* | *100.0* | *95.0* | *95.1* | *94.5* | *69%* |
| **BTS 4665 RHC** | **RTRR** | **5.7** | **5.3** | **6.7** | **7.3** | **8.1** | **98.4** | **0.35** | **96.6** | **97.9** | **98.6** | **104.1** | **106.2** | **109.2** | **99.7** | **95.2** | **94.8** | **94.8** | **70%** |
| **FD Clima** | **RTRR** | **1.9** | **4.2** | **4.0** | **6.5** | **7.4** | **102.6** | **0.00** | **97.5** | **107.7** | **99.2** | **85.4** | **85.1** | **88.4** | **100.7** | **96.8** | **97.4** | **96.6** | **80%** |
| **Tucson** | **RTRR** | **2.5** | **4.6** | **3.6** | **6.8** | **7.8** | **101.8** | **0.00** | **98.0** | **103.0** | **98.9** | **87.3** | **83.3** | **88.8** | **100.6** | **97.0** | **97.6** | **96.8** | **70%** |
| ppds |  |  |  |  |  |  | 2.2 |  | 1.8 | 15.8 | 0.7 | 2.3 | 9.9 | 6.3 | 0.2 | 1.6 | 1.6 | 1.6 |  |

(1) refRR = variété de référence RR

(2) RT: tolérant rhizomanie; NT : tolérant au nématode à kyste; RR : tolérant rhizoctone brun

(3) un chiffre élevé indique une cote favorable un chiffre élevé indique une cote favorable

**Résultats des nouvelles variétés de betteraves sucrières tolérantes à la rhizomanie et tolérantes au nématode à kyste qui sont inscrites au catalogue après avoir participé aux essais officiels de 2018 et 2019 (moyennes de 10 essais infestés)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Variété (1)** | **Type** | **Oïdium** | **Cerco-spora** | **Rouille** | **Recou-vrement sol** | **Port foliaire** | **Plantes** | **Montées** | **Racines net** | **Tare terre kg/ha** | **Sucre** | **K** | **Na** | **aN** | **Extrac-tibilité** | **Sucre brut** | **Sucre blanc** | **Financier brut** |
|  | **(2)** | **(3)** | **(3)** | **(3)** | **(3)** | **(3)** | **n/ha** | **‰** | **kg/ha** | **kg/ha** | **%** | **mmol/ 100 g S** | **mmol/ 100 g S** | **mmol/ 100 g S** | **%** | **kg/ha** | **kg/ha** | **Euro/ha** |
| *100=* |  |  |  |  |  |  | *103112* |  | *102015* | *3875* | *19.1* | *18.6* | *2.2* | *5.4* | *93.1* | *19485* | *18143* | *3149* |
| *MOY. TEMOIN RHIZOMANIE* | *RT* | *5.2* | *4.9* | *6.0* | *6.3* | *8.2* | *99.3* | *0.32* | *89.5* | *95.9* | *99.6* | *103.9* | *136.2* | *87.4* | *99.9* | *89.1* | *89.1* | *89.0* |
| BTS 4860 N (refNT) | RTNT | 5.3 | 5.1 | 6.0 | 7.1 | 7.6 | 98.2 | 0.13 | 103.6 | 96.8 | 99.0 | 99.9 | 94.3 | 90.6 | 100.1 | 102.5 | 102.7 | 102.4 |
| BTS 990 (ref NT) | RTNT | 4.6 | 5.3 | 7.3 | 6.8 | 8.0 | 101.6 | 0.84 | 101.0 | 102.9 | 100.8 | 101.7 | 70.1 | 95.9 | 100.1 | 101.8 | 102.0 | 102.0 |
| Evamaria Kws (refNT) | RTNT | 5.1 | 4.4 | 7.6 | 6.6 | 8.2 | 100.9 | 0.31 | 95.9 | 98.3 | 101.9 | 95.6 | 156.3 | 97.9 | 100.0 | 97.7 | 97.8 | 98.1 |
| Gauss (refNT) | RTNT | 1.8 | 3.9 | 5.6 | 7.4 | 7.0 | 102.2 | 0.24 | 95.8 | 113.1 | 100.0 | 99.6 | 102.3 | 114.3 | 99.8 | 95.8 | 95.6 | 95.7 |
| Jinx (refNT) | RTNT | 5.4 | 4.2 | 3.9 | 6.8 | 8.3 | 97.4 | 0.08 | 98.1 | 96.4 | 98.2 | 100.6 | 130.1 | 98.9 | 99.8 | 96.3 | 96.2 | 96.0 |
| Leonella Kws (refNT) | RTNT | 3.6 | 5.1 | 6.3 | 7.3 | 7.1 | 98.4 | 0.44 | 103.5 | 94.2 | 99.8 | 102.8 | 78.4 | 111.0 | 99.8 | 103.2 | 103.1 | 103.3 |
| Lisanna Kws (refNT) | RTNT | 5.2 | 5.4 | 7.5 | 6.6 | 8.0 | 101.3 | 0.00 | 102.0 | 98.2 | 100.4 | 99.8 | 68.6 | 91.2 | 100.2 | 102.5 | 102.7 | 102.6 |
| *MOYENNE REFERENCE NT* | *RTNT* | *4.4* | *4.8* | *6.3* | *6.9* | *7.7* | *100.0* | *0.29* | *100.0* | *100.0* | *100.0* | *100.0* | *100.0* | *100.0* | *100.0* | *100.0* | *100.0* | *100.0* |
| **Bosley** | **RTNT** | **5.4** | **5.9** | **3.7** | **7.5** | **7.6** | **100.4** | **1.32** | **99.7** | **88.4** | **99.0** | **103.1** | **118.2** | **92.9** | **99.9** | **98.6** | **98.6** | **98.5** |
| **BTS 1280 N** | **RTNT** | **3.8** | **5.0** | **4.1** | **7.0** | **7.6** | **95.1** | **0.00** | **99.8** | **88.8** | **102.0** | **97.2** | **77.0** | **86.3** | **100.4** | **101.7** | **102.1** | **102.2** |
| **Caprianna KWS** | **RTNT** | **2.4** | **4.5** | **5.4** | **7.3** | **7.1** | **100.3** | **0.12** | **108.2** | **96.5** | **98.5** | **96.4** | **89.6** | **108.7** | **100.0** | **106.6** | **106.6** | **106.4** |
| ppds |  |  |  |  |  |  | 1.9 |  | 1.9 | 12.6 | 0.8 | 2.4 | 10.0 | 7.3 | 0.2 | 1.8 | 1.8 | 1.9 |

(1) refNT = variété de référence NT

(2) RT: tolérant rhizomanie; NT : tolérant au nématode à kyste; RR : tolérant rhizoctone brun

(3) un chiffre élevé indique une cote favorable

**Brève description des variétés:**

**Baccardi**

Numéro de dossier: VG/A/001/ 01006

Obtenteur: STRUBE D&S GmbH - Söllingen (DE)

Demandeur: STRUBE D&S GmbH - Söllingen (DE)

Mandataire: DE WULF AGRO sprl - Gembloux (BE)

Référence obtenteur: ST 128111

Cycles suivis avec succès: Classique

Caractéristiques particulières: tolérant à la rhizomanie

**Bosley**

Numéro de dossier: RW 3139

Obtenteur: STRUBE D&S GmbH - Söllingen (DE)

Demandeur: STRUBE D&S GmbH - Söllingen (DE)

Mandataire: DE WULF AGRO sprl - Gembloux (BE)

Référence obtenteur: ST 15848

Cycles suivis avec succès: Classique, nématodes

Caractéristiques particulières: tolérant à la rhizomanie, tolérant au nématode, bonne tolérance à la cercosporiose

**BTS 1280 N**

Numéro de dossier: RW 3101

Obtenteur: BETASEED Gmbh (DE)

Demandeur: BETASEED Gmbh (DE)

Mandataire: -

Référence obtenteur: B8146

Cycles suivis avec succès: classique, nématode

Caractéristiques particulières: tolérant à la rhizomanie, tolérant au nématode à kyste

**BTS 4665 RHC**

Numéro de dossier: RW 3107

Obtenteur: BETASEED Gmbh (DE)

Demandeur: BETASEED Gmbh (DE)

Mandataire: -

Référence obtenteur: B8158

Cycles suivis avec succès: rhizoctonia

Caractéristiques particulières: tolérant à la rhizomanie, tolérant au rhizoctone brun

**BTS 6740**

Numéro de dossier: RW 3095

Obtenteur: BETASEED Gmbh (DE)

Demandeur: BETASEED Gmbh (DE)

Mandataire: -

Référence obtenteur: B8131

Cycles suivis avec succès: classique

Caractéristiques particulières: tolérant à la rhizomanie

**Caprianna KWS**

Numéro de dossier: RW 3115

Obtenteur: KWS SAAT SE - Einbeck (DE)

Demandeur: KWS SAAT SE - Einbeck (DE)

Mandataire: KWS BENELUX B.V. - Kain (BE)

Référence obtenteur: 8K815

Cycles suivis avec succès: classique, nématodes

Caractéristiques particulières: tolérant à la rhizomanie, tolérant au nématode à kyste

**FD Clima**

Numéro de dossier: RW 3161

Obtenteur: S.A.S. FLORIMOND DESPREZ Veuve et Fils – Cappelle-en-Pévèle (FR)

Demandeur: S.A.S. FLORIMOND DESPREZ Veuve et Fils – Cappelle-en-Pévèle (FR)

Mandataire: LOUIS ERAUW-JACQUERY S.A. – Deinze (BE)

Référence obtenteur: FD18B3018

Cycles suivis avec succès: rhizoctonia

Caractéristiques particulières: tolérant à la rhizomanie, tolérant au rhizoctone brun

**Florentina KWS**

Numéro de dossier: RW 3113

Obtenteur: KWS SAAT SE - Einbeck (DE)

Demandeur: KWS SAAT SE - Einbeck (DE)

Mandataire: KWS BENELUX B.V. - Kain (BE)

Référence obtenteur: 8K814

Cycles suivis avec succès: classique

Caractéristiques particulières: tolérant à la rhizomanie

**Tucson**

Numéro de dossier: VG/A/001/ 00996

Obtenteur: SESVANDERHAVE N.V./S.A. - Tienen (BE)

Demandeur: SESVANDERHAVE N.V./S.A. - Tienen (BE)

Mandataire: -

Référence obtenteur: SV2134

Cycles suivis avec succès: rhizoctonia

Caractéristiques particulières: tolérant à la rhizomanie, tolérant au rhizoctone brun