|  |
| --- |
| 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 2020 et 2021, les 8 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 :  BTS 2090, Lauredana KWS  - variétés tolérantes à la rhizomanie et tolérantes au nématode à kyste :  Asturidia KWS, Booster, Brel, Captur  - variété tolérante à la rhizomanie et tolérante au rhizoctone brun :  Gerard, Reforma KWS.  Les essais VCU ont été mis en place en Hesbaye limoneuse à Avernas-le-Bauduin, Héron, Sauvenière et Wagnelée; dans le Hainaut à Pont-à-Celles, Vellereille-les-Brayeux, Chièvres et Briffoeil; dans la région sablo-limoneuse à Sint-Maria-Lierde. Les variétés tolérantes au nématode à kyste ont également été étudiées dans des sites infestés à Gingelom (2), Bleret, Lauw, Acosse et Bossuit.  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 ou de pourcentages, une cote élevée est une cote favorable. |
|  |

**Résultats des nouvelles variétés de betteraves sucrières qui sont inscrites au catalogue après avoir participé aux essais officiels  
de 2020 et 2021 (moyennes de 9 essais classiques)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Variété (1)** | **Type** | **Oïdium** | **Cerco-spora** | **Rouille** | **Santé feuillage** | **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)** | **(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= |  |  |  |  |  |  |  | *99489* |  | *105349* | *6259* | *18.3* | *21.0* | *2.3* | *6.7* | *92.3* | *19201* | *17724* | *3037* |
| Amarok (S) | RT | 63 | 72 | 67 | 68 | 6.6 | 7.0 | 103.6 | 0.77 | 98.7 | 86.6 | 97.9 | 95.3 | 95.0 | 105.0 | 100.0 | 96.6 | 96.7 | 96.4 |
| Annelaura Kws (S) | RT | 91 | 79 | 84 | 83 | 6.0 | 7.8 | 98.1 | 0.22 | 96.4 | 90.6 | 101.8 | 107.5 | 106.0 | 102.6 | 99.7 | 98.1 | 97.8 | 98.6 |
| BTS 3305 N (S) | RTNT | 81 | 70 | 73 | 74 | 6.5 | 7.8 | 97.9 | 0.71 | 103.2 | 102.0 | 98.0 | 92.1 | 86.2 | 90.3 | 100.4 | 101.1 | 101.6 | 100.6 |
| BTS 3480 N (S) | RTNT | 89 | 73 | 83 | 80 | 6.7 | 7.0 | 99.1 | 0.85 | 96.6 | 106.6 | 100.9 | 102.4 | 88.3 | 109.9 | 99.8 | 97.5 | 97.3 | 97.6 |
| BTS 4860 N (S) | RTNT | 71 | 77 | 80 | 76 | 6.8 | 6.8 | 98.5 | 0.69 | 101.8 | 107.6 | 97.7 | 95.7 | 88.9 | 94.0 | 100.2 | 99.4 | 99.7 | 98.7 |
| Evamaria Kws (S) | RTNT | 92 | 77 | 88 | 83 | 5.8 | 7.5 | 100.6 | 1.22 | 98.5 | 105.5 | 102.3 | 95.7 | 110.9 | 98.4 | 100.2 | 100.8 | 101.0 | 101.2 |
| Gondola Kws (S) | RT | 86 | 79 | 84 | 82 | 5.6 | 7.5 | 97.6 | 0.17 | 101.6 | 96.8 | 100.4 | 99.7 | 68.7 | 107.2 | 100.0 | 102.1 | 102.1 | 102.4 |
| Tessilia Kws (S) | RTNT | 86 | 76 | 86 | 81 | 5.7 | 8.0 | 102.3 | 1.84 | 102.0 | 96.2 | 100.3 | 96.9 | 133.1 | 98.8 | 100.0 | 102.2 | 102.2 | 102.4 |
| Xaviera Kws (S) | RT | 85 | 78 | 79 | 80 | 6.2 | 7.0 | 102.3 | 0.95 | 101.3 | 108.0 | 100.7 | 114.7 | 122.8 | 93.8 | 99.6 | 102.0 | 101.6 | 102.0 |
| MOY. TEMOIN RHIZOMANIE | RT | 83 | 76 | 81 | 79 | 6.2 | 7.4 | 100.0 | 0.82 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |
| **Asturidia Kws** | **RTNT** | **82** | **83** | **91** | **85** | **6.7** | **7.5** | **97.4** | **0.99** | **105.8** | **103.3** | **98.2** | **103.6** | **118.6** | **111.0** | **99.6** | **103.9** | **103.4** | **103.4** |
| **Booster** | **RTNT** | **65** | **73** | **74** | **72** | **7.0** | **7.0** | **95.0** | **0.59** | **101.9** | **84.3** | **98.2** | **105.1** | **80.0** | **98.6** | **99.9** | **100.1** | **99.9** | **100.0** |
| **Brel** | **RTNT** | **45** | **72** | **67** | **64** | **6.7** | **7.0** | **98.2** | **0.69** | **101.4** | **86.5** | **97.7** | **95.1** | **84.4** | **121.0** | **99.8** | **99.1** | **98.9** | **98.8** |
| **BTS 2090** | **RT** | **74** | **79** | **72** | **76** | **6.7** | **7.5** | **96.8** | **0.76** | **95.7** | **83.6** | **102.7** | **95.8** | **73.9** | **94.8** | **100.4** | **98.3** | **98.7** | **99.1** |
| **Captur** | **RTNT** | **33** | **76** | **78** | **65** | **7.0** | **7.0** | **98.2** | **0.81** | **100.6** | **86.0** | **98.9** | **102.0** | **71.6** | **92.5** | **100.1** | **99.5** | **99.7** | **99.6** |
| **Gerard** | **RTRR** | **26** | **73** | **60** | **58** | **6.7** | **7.0** | **91.6** | **2.09** | **96.0** | **90.5** | **97.6** | **107.7** | **85.4** | **121.6** | **99.3** | **93.6** | **93.0** | **93.1** |
| **Lauredana Kws** | **RT** | **85** | **82** | **73** | **80** | **6.0** | **7.0** | **99.7** | **0.43** | **96.4** | **89.9** | **103.1** | **92.4** | **63.4** | **87.5** | **100.7** | **99.4** | **100.1** | **100.2** |
| **Reforma Kws** | **RTRR** | **75** | **90** | **66** | **81** | **6.3** | **7.5** | **96.1** | **1.21** | **99.8** | **98.7** | **97.6** | **99.7** | **93.8** | **112.2** | **99.7** | **97.2** | **96.9** | **96.5** |
| ppds |  | 24 | 4 | 8 |  |  |  | 2.6 |  | 1.6 | 9.6 | 0.6 | 2.2 | 7.3 | 5.5 | 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 2020 et 2021 (moyennes de 9 essais classiques)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Variété (1)** | **Type** | **Oïdium** | **Cerco-spora** | **Rouille** | **Santé feuillage** | **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)** | **(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** | **AUDPC (4)** |
| 100= |  |  |  |  |  |  |  | *99489* |  | *105349* | *6259* | *18.3* | *21.0* | *2.3* | *6.7* | *92.3* | *19201* | *17724* | *3037* |  |
| MOY. TEMOIN RHIZOMANIE | RT | *83* | *76* | *81* | *79* | *6.2* | *7.4* | *100.0* | *0.82* | *100.0* | *100.0* | *100.0* | *100.0* | *100.0* | *100.0* | *100.0* | *100.0* | *100.0* | *100.0* | *1713* |
| Annemonika Kws (ref) | RTRR | 71 | 72 | 83 | 75 | 6.0 | 8.0 | 88.2 | 2.56 | 98.9 | 93.4 | 97.5 | 108.1 | 115.6 | 99.3 | 99.6 | 96.3 | 96.0 | 95.8 | 1199 |
| BTS 4190 RHC (ref) | RTRR | 46 | 66 | 70 | 62 | 6.6 | 6.8 | 97.6 | 1.53 | 91.9 | 106.4 | 102.5 | 100.3 | 85.7 | 134.6 | 99.5 | 94.2 | 93.7 | 94.4 | 595 |
| Isabella Kws (ref) | RTRR | 98 | 77 | 70 | 81 | 5.8 | 8.0 | 103.8 | 0.00 | 97.1 | 108.1 | 97.3 | 115.0 | 105.6 | 106.2 | 99.3 | 94.4 | 93.8 | 93.6 | 1285 |
| MOYENNE REFERENCE RR | RTRR | *72* | *72* | *74* | *72* | *6.2* | *7.6* | *96.5* | *1.36* | *96.0* | *102.6* | *99.1* | *107.8* | *102.3* | *113.4* | *99.5* | *95.0* | *94.5* | *94.6* | *1038* |
| **Gerard** | **RTRR** | **26** | **73** | **60** | **58** | **6.7** | **7.0** | **91.6** | **2.09** | **96.0** | **90.5** | **97.6** | **107.7** | **85.4** | **121.6** | **99.3** | **93.6** | **93.0** | **93.1** | 938 |
| **Reforma Kws** | **RTRR** | **75** | **90** | **66** | **81** | **6.3** | **7.5** | **96.1** | **1.21** | **99.8** | **98.7** | **97.6** | **99.7** | **93.8** | **112.2** | **99.7** | **97.2** | **96.9** | **96.5** | 681 |
| ppds |  | 24 | 4 | 8 |  |  |  | 2.6 |  | 1.6 | 9.6 | 0.6 | 2.2 | 7.3 | 5.5 | 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

(4) AUDPC : plus le chiffre est petit, plus la résistance est élevée

**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 2020 et 2021 (moyennes de 8 essais infestés)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Variété (1)** | **Type** | **Oïdium** | **Cerco-spora** | **Rouille** | **Santé feuillage** | **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)** | **(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= |  |  |  |  |  |  |  | *101984* |  | *101716* | *4792* | *18.2* | *18.9* | *2.7* | *7.3* | *92.4* | *18434* | *17028* | *2925* |
| GEMID. STANDAARD RHIZOMANIE | RT | *83* | *76* | *81* | *79* | *6.2* | *7.4* | *99.1* | *0.82* | *96.6* | *94.2* | *100.0* | *102.2* | *106.9* | *98.4* | *99.9* | *96.8* | *96.7* | *96.8* |
| BTS 3305 N (ref) | RTNT | 81 | 70 | 73 | 74 | 6.5 | 7.8 | 96.4 | 0.71 | 102.1 | 97.5 | 98.5 | 97.8 | 86.4 | 98.1 | 100.1 | 100.6 | 100.7 | 100.3 |
| BTS 3480 N (ref) | RTNT | 89 | 73 | 83 | 80 | 6.7 | 7.0 | 98.7 | 0.85 | 97.5 | 102.3 | 102.0 | 108.9 | 94.2 | 112.6 | 99.6 | 99.5 | 99.0 | 99.8 |
| BTS 4860 N (ref) | RTNT | 71 | 77 | 80 | 76 | 6.8 | 6.8 | 97.5 | 0.69 | 101.6 | 103.1 | 98.6 | 100.3 | 89.0 | 92.3 | 100.1 | 100.2 | 100.3 | 99.8 |
| Eglantier (ref) | RTNT | 57 | 74 | 57 | 66 | 7.1 | 7.0 | 101.3 | 0.00 | 97.0 | 104.2 | 97.5 | 101.6 | 132.6 | 116.1 | 99.4 | 94.6 | 94.0 | 93.8 |
| Evamaria Kws (ref) | RTNT | 92 | 77 | 88 | 83 | 5.8 | 7.5 | 99.2 | 1.22 | 98.2 | 93.3 | 102.8 | 100.9 | 119.5 | 101.2 | 100.0 | 101.0 | 100.9 | 101.7 |
| Gwendolina Kws (ref) | RTNT | 67 | 70 | 62 | 67 | 7.0 | 7.3 | 102.6 | 0.88 | 98.3 | 103.8 | 99.3 | 89.3 | 76.6 | 89.4 | 100.6 | 97.7 | 98.3 | 97.5 |
| Lisanna Kws (ref) | RTNT | 81 | 80 | 88 | 82 | 6.8 | 7.5 | 101.9 | 0.11 | 102.0 | 105.7 | 99.8 | 100.9 | 65.4 | 92.8 | 100.3 | 101.9 | 102.1 | 101.8 |
| Tessilia Kws (ref) | RTNT | 86 | 76 | 86 | 81 | 5.7 | 8.0 | 102.4 | 1.84 | 103.3 | 90.2 | 101.4 | 100.2 | 136.3 | 97.5 | 99.9 | 104.7 | 104.6 | 105.2 |
| GEMIDDELDE REFERENTIE NT | RTNT | *78* | *75* | *77* | *76* | *6.6* | *7.3* | *100.0* | *0.79* | *100.0* | *100.0* | *100.0* | *100.0* | *100.0* | *100.0* | *100.0* | *100.0* | *100.0* | *100.0* |
| **Asturidia Kws** | **RTNT** | **82** | **83** | **91** | **85** | **6.7** | **7.5** | **94.6** | **0.99** | **107.0** | **102.8** | **99.1** | **108.3** | **126.0** | **110.7** | **99.4** | **106.0** | **105.4** | **105.8** |
| **Booster** | **RTNT** | **65** | **73** | **74** | **72** | **7.0** | **7.0** | **96.2** | **0.59** | **102.0** | **79.6** | **98.1** | **113.7** | **86.7** | **100.1** | **99.6** | **100.0** | **99.6** | **99.9** |
| **Brel** | **RTNT** | **45** | **72** | **67** | **64** | **6.7** | **7.0** | **99.4** | **0.69** | **100.4** | **81.8** | **97.5** | **101.3** | **90.2** | **118.6** | **99.6** | **97.9** | **97.5** | **97.6** |
| **Captur** | **RTNT** | **33** | **76** | **78** | **65** | **7.0** | **7.0** | **99.2** | **0.81** | **99.7** | **83.1** | **99.5** | **109.5** | **73.5** | **93.8** | **99.9** | **99.1** | **99.0** | **99.2** |
| kbv |  | 24 | 4 | 8 |  |  |  | 2.8 |  | 2.3 | 9.6 | 0.8 | 2.9 | 9.7 | 5.5 | 0.2 | 2.4 | 2.4 | 2.5 |

(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 :**

**Asturidia KWS**

Numéro de dossier: RW 30253

Obtenteur: KWS SAAT SE & Co. KGaA- Einbeck (DE)

Demandeur: KWS SAAT SE & Co. KGaA - Einbeck (DE)

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

Référence obtenteur: 9K971

Cycles suivis avec succès: classique, nématodes

Caractéristiques particulières: tolérant à la rhizomanie, tolérant au nématode à kyste, bonne santé du feuillage

**Booster**

Numéro de dossier: VG/A/001/ 01044

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

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

Mandataire: -

Référence obtenteur: SV2452

Cycles suivis avec succès: classique, nématodes

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

**Azelia KWS**

Numéro de dossier: RW 30173

Obtenteur: KWS SAAT SE & Co. KGaA- Einbeck (DE)

Demandeur: KWS SAAT SE & Co. KGaA - Einbeck (DE)

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

Référence obtenteur: 8K863

Cycles suivis avec succès: classique, nématodes

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

**Brel**

Numéro de dossier: VG/A/001/ 01056

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

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

Mandataire: STRUBE Belgium - Gembloux (BE)

Référence obtenteur: ST 1520020

Cycles suivis avec succès: classique, nématodes

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

**BTS 2090**

Numéro de dossier: RW 30287

Obtenteur: BETASEED Gmbh (DE)

Demandeur: BETASEED Gmbh (DE)

Mandataire: -

Référence obtenteur: B0239

Cycles suivis avec succès: classique

Caractéristiques particulières: tolérant à la rhizomanie

**Captur**

Numéro de dossier: VG/A/001/ 01046

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

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

Mandataire: -

Référence obtenteur: SV2453

Cycles suivis avec succès: classique, nématodes

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

**Gerard**

Numéro de dossier: RW 30299

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

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

Mandataire: STRUBE Belgium - Gembloux (BE)

Référence obtenteur: ST 1520072

Cycles suivis avec succès: rhizoctonia

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

**Lauredana KWS**

Numéro de dossier: RW 30259

Obtenteur: KWS SAAT SE & Co. KGaA- Einbeck (DE)

Demandeur: KWS SAAT SE & Co. KGaA - Einbeck (DE)

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

Référence obtenteur: 0K024

Cycles suivis avec succès: classique

Caractéristiques particulières: tolérant à la rhizomanie

**Reforma KWS**

Numéro de dossier: RW 30265

Obtenteur: KWS SAAT SE & Co. KGaA- Einbeck (DE)

Demandeur: KWS SAAT SE & Co. KGaA - Einbeck (DE)

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

Référence obtenteur: 0K037

Cycles suivis avec succès: rhizoctonia

Caractéristiques particulières: tolérant à la rhizomanie, tolérant au rhizoctone brun, bonne tolérance à cercospora