13 nouvelles inscriptions de betteraves sucrières au catalogue belge des variétés des espèces de plantes agricoles

Sur la base des résultats des essais réalisés en 2016 et 2017, 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 : **Aldrin, Aral, BTS4235, Corrado, Mankell** ;
- variétés tolérantes à la rhizomanie et tolérantes au nématode à kyste : **Bayamo, BTS3480N, Comix, Gwendolina KWS, Lonneka KWS, Lunella KWS** ;
- variétés tolérantes à la rhizomanie et résistantes au rhizoctone brun : **BTS4190RHC, Tiaris**.

Les essais VCU ont été mis en place en Hesbaye limoneuse à Sluizen, Diets-Heur, Neervelp, Meux (2), Saint-Amand; dans le Hainaut à Obaix et Braffe; dans la région sablo-limoneuse à Bossuit et Sint-Maria-Lierde. Les variétés tolérantes au nématode à kyste ont également été étudiées dans des sites infestés à Roclenge, Hermée, Kortijs, Gingelom, Acosse et Boneffe.

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 2016 et 2017 (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=							*106348*		*104648*	*3415*	*18.9*	*19.7*	*1.4*	*5.7*	*93.0*	*19793*	*18416*	*3237*
Amarok (T)	RT	3.9	4.2	3.5	6.8	8.0	99.9	0.15	101.5	84.9	98.0	92.1	83.5	102.6	100.2	99.5	99.7	99.2
Annelaura KWS (T)	RT	7.8	5.3	6.5	5.8	8.5	97.5	0.16	96.4	105.7	103.2	104.2	107.7	101.2	99.9	99.4	99.3	99.9
BTS110 (T)	RT	6.6	5.3	8.0	6.1	7.9	100.1	0.00	98.3	96.3	101.2	111.5	104.5	103.9	99.6	99.6	99.2	99.8
BTS750 (T)	RT	6.8	3.3	3.5	6.3	8.3	99.8	0.62	100.6	111.4	99.6	108.2	133.2	92.3	99.8	100.2	99.9	100.0
Clairamax (T)	RT	3.4	4.7	5.5	7.1	7.8	99.7	0.75	99.6	87.5	98.7	91.9	96.2	100.4	100.2	98.4	98.6	98.3
Georgetta KWS (T)	RT	5.8	4.5	7.0	6.1	7.8	101.9	0.12	103.5	102.6	98.1	95.3	99.4	93.8	100.2	101.6	101.7	101.2
Gondola KWS (T)	RT	8.1	5.7	7.5	5.5	8.6	101.0	0.00	100.1	111.6	101.3	96.9	75.4	105.8	100.1	101.4	101.5	101.6
MOY. TEMOIN RHIZOMANIE	*RT*	*6.0*	*4.7*	*5.9*	*6.2*	*8.1*	*100.0*	*0.26*	*100.0*	*100.0*	*100.0*	*100.0*	*100.0*	*100.0*	*100.0*	*100.0*	*100.0*	*100.0*
Aldrin	**RT**	**5.4**	**4.0**	**5.5**	**7.5**	**7.1**	**94.6**	**0.62**	**100.4**	**96.8**	**98.4**	**87.6**	**73.4**	**94.6**	**100.5**	**98.9**	**99.3**	**98.6**
Aral	**RT**	**3.8**	**4.0**	**5.5**	**7.5**	**7.5**	**103.9**	**0.00**	**97.0**	**107.3**	**101.4**	**88.4**	**74.4**	**102.0**	**100.4**	**98.4**	**98.8**	**98.5**
BTS 4235	**RT**	**1.5**	**3.5**	**3.0**	**6.3**	**9.0**	**93.1**	**0.00**	**102.3**	**103.2**	**98.0**	**110.5**	**192.6**	**117.1**	**99.1**	**100.5**	**99.7**	**100.1**
Corrado	**RT**	**3.8**	**4.0**	**5.0**	**7.8**	**7.5**	**101.6**	**0.15**	**102.5**	**96.6**	**97.3**	**98.3**	**126.5**	**110.3**	**99.8**	**99.7**	**99.5**	**99.2**
Mankell	**RT**	**3.8**	**3.8**	**4.5**	**8.0**	**6.9**	**102.5**	**0.00**	**97.9**	**68.9**	**102.1**	**100.2**	**84.1**	**135.8**	**99.6**	**99.9**	**99.4**	**100.5**
BTS 4190 RHC	**RTRR**	**3.7**	**3.6**	**5.5**	**6.1**	**8.3**	**101.1**	**0.12**	**92.6**	**99.0**	**101.8**	**97.1**	**93.2**	**119.5**	**99.9**	**94.4**	**94.3**	**94.6**
Tiaris	**RTRR**	**2.0**	**3.8**	**2.5**	**7.0**	**7.5**	**100.9**	**0.85**	**95.0**	**82.7**	**98.3**	**100.3**	**125.9**	**118.9**	**99.6**	**93.4**	**93.1**	**93.2**
Bayamo	**RTNT**	**1.9**	**4.4**	**6.0**	**8.3**	**7.0**	**103.4**	**0.30**	**98.0**	**98.0**	**103.1**	**93.1**	**82.9**	**113.2**	**100.2**	**100.9**	**101.0**	**101.5**
BTS 3480 N	**RTNT**	**6.9**	**5.0**	**6.5**	**6.5**	**7.5**	**100.5**	**0.00**	**97.7**	**117.7**	**102.5**	**99.7**	**85.3**	**109.7**	**100.0**	**100.2**	**100.2**	**100.5**
Comix	**RTNT**	**2.7**	**3.3**	**3.0**	**6.3**	**7.5**	**104.7**	**0.00**	**102.4**	**79.7**	**98.9**	**101.0**	**143.2**	**128.3**	**99.4**	**101.1**	**100.5**	**101.1**
Gwendolina KWS	**RTNT**	**5.4**	**4.7**	**4.5**	**7.3**	**7.3**	**104.2**	**0.00**	**101.3**	**101.3**	**101.2**	**81.1**	**73.3**	**88.1**	**100.9**	**102.6**	**103.5**	**102.8**
Lonneka KWS	**RTNT**	**4.8**	**3.8**	**6.5**	**6.0**	**7.8**	**101.7**	**0.00**	**100.5**	**111.0**	**103.1**	**81.5**	**111.0**	**103.9**	**100.6**	**103.6**	**104.2**	**104.1**
Lunella KWS	**RTNT**	**8.1**	**4.7**	**4.0**	**5.8**	**8.9**	**104.6**	**0.23**	**108.8**	**98.9**	**98.5**	**94.5**	**118.8**	**98.3**	**100.1**	**107.1**	**107.2**	**106.8**
ppds							1.7		2.0	8.0	0.9	3.0	10.3	8.4	0.2	2.2	2.2	2.2

(1) T = variété témoin (2) RT: tolérant rhizomanie; NT : tolérant au nématode à kyste; RR : résistant rhizoctone brun (3) un chiffre élevé indique une cote favorable

Résultats des nouvelles variétés de betteraves sucrières résistantes au rhizoctone brun qui sont inscrites au catalogue après avoir participé aux essais officiels de 2016 et 2017 (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=							*106348*		*104648*	*3415*	*18.9*	*19.7*	*1.4*	*5.7*	*93.0*	*19793*	*18416*	*3237*	
MOY. TEMOIN RHIZOMANIE	*RT*	*6.0*	*4.7*	*5.9*	*6.2*	*8.1*	*100.0*	*0.26*	*100.0*	*100.0*	*100.0*	*100.0*	*100.0*	*100.0*	*100.0*	*100.0*	*100.0*	*100.0*	
BTS180 (ref RR)	RTRR	5.3	4.1	2.0	5.4	8.5	97.5	0.56	94.0	94.8	96.4	97.2	131.0	95.4	100.0	90.5	90.5	89.8	79%
Curtis (ref RR)	RTRR	1.7	3.8	3.5	7.9	5.8	100.1	0.55	94.0	107.1	97.1	98.5	115.6	99.7	99.9	91.4	91.4	90.8	56%
Iguane (ref RR)	RTRR	2.4	4.1	1.3	6.7	6.5	97.1	0.88	87.2	82.5	98.4	104.2	137.0	107.5	99.6	85.9	85.6	85.7	53%
Isabella KWS (ref RR)	RTRR	8.3	5.0	5.5	6.8	8.1	100.2	0.00	95.7	113.5	99.3	109.4	100.7	103.6	99.6	95.1	94.8	94.8	72%
MOYENNE REFERENCE RR	*RTRR*	*4.4*	*4.2*	*3.1*	*6.7*	*7.2*	*98.7*	*0.50*	*92.7*	*99.5*	*97.8*	*102.4*	*121.1*	*101.5*	*99.8*	*90.7*	*90.5*	*90.3*	*65%*
BTS 4190 RHC	**RTRR**	**3.7**	**3.6**	**5.5**	**6.1**	**8.3**	**101.1**	**0.12**	**92.6**	**99.0**	**101.8**	**97.1**	**93.2**	**119.5**	**99.9**	**94.4**	**94.3**	**94.6**	**78%**
Tiaris	**RTRR**	**2.0**	**3.8**	**2.5**	**7.0**	**7.5**	**100.9**	**0.85**	**95.0**	**82.7**	**98.3**	**100.3**	**125.9**	**118.9**	**99.6**	**93.4**	**93.1**	**93.2**	**80%**
ppds							1.7		2.0	8.0	0.9	3.0	10.3	8.4	0.2	2.2	2.2	2.2	

(1) ref RR = variété de référence RR (2) RT: tolérant rhizomanie; NT : tolérant au nématode à kyste; RR : résistant rhizoctone brun (3) un chiffre élevé indique une cote favorable

Résultats des nouvelles variétés de betteraves sucrières tolérantes au nématode à kyste de la betterave qui sont inscrites au catalogue après avoir participé aux essais officiels de 2016 en 2017 (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=							*105783*		*105995*	*3061*	*18.8*	*19.4*	*1.7*	*5.3*	*93.1*	*19938*	*18567*	*3265*
MOY. TEMOIN RHIZOMANIE	*RT*	*6.0*	*4.7*	*5.9*	*6.2*	*8.1*	*98.8*	*0.26*	*92.4*	*92.6*	*98.5*	*100.4*	*129.3*	*81.3*	*100.1*	*91.0*	*91.1*	*90.8*
Bonsai (refNT)	RTNT	2.3	4.1	5.5	7.5	7.0	101.0	0.31	98.4	97.5	99.3	101.3	118.0	111.6	99.7	97.7	97.4	97.5
BTS990 (refNT)	RTNT	6.8	5.6	7.5	6.4	7.5	100.7	0.15	102.0	108.2	101.1	100.2	71.9	91.0	100.2	103.0	103.2	103.2
Eucalyptus (refNT)	RTNT	3.3	4.2	5.0	8.7	5.6	100.6	0.15	99.4	83.6	98.1	102.7	125.9	96.9	99.8	97.5	97.3	97.2
Gauss (refNT)	RTNT	2.9	4.1	4.5	7.2	6.9	101.6	1.20	94.8	107.1	102.0	94.9	99.4	107.5	100.1	96.6	96.7	96.9
Leonella KWS (refNT)	RTNT	6.9	5.2	6.0	6.4	7.6	96.9	1.03	103.3	108.2	100.0	102.2	81.8	100.5	100.0	103.4	103.3	103.4
Lisanna KWS (refNT)	RTNT	6.8	6.5	8.0	6.6	7.8	101.7	0.30	102.4	101.7	100.8	97.3	67.9	85.0	100.4	103.2	103.6	103.4
Sympatica KWS (refNT)	RTNT	4.7	4.9	8.0	6.3	7.8	97.5	0.12	99.8	93.7	98.7	101.4	135.0	107.5	99.7	98.7	98.4	98.5
MOYENNE REFERENCE NT	*RTNT*	*4.8*	*5.0*	*6.4*	*7.0*	*7.2*	*100.0*	*0.47*	*100.0*	*100.0*	*100.0*	*100.0*	*100.0*	*100.0*	*100.0*	*100.0*	*100.0*	*100.0*
Bayamo	**RTNT**	**1.9**	**4.4**	**6.0**	**8.3**	**7.0**	**101.7**	**0.30**	**97.7**	**94.4**	**102.6**	**98.0**	**93.6**	**103.9**	**100.1**	**100.2**	**100.2**	**100.7**
BTS 3480 N	**RTNT**	**6.9**	**5.0**	**6.5**	**6.5**	**7.5**	**97.5**	**0.00**	**97.2**	**107.5**	**102.0**	**105.5**	**98.4**	**101.3**	**99.9**	**99.1**	**99.0**	**99.4**
Comix	**RTNT**	**2.7**	**3.3**	**3.0**	**6.3**	**7.5**	**102.7**	**0.00**	**101.6**	**71.4**	**98.0**	**105.8**	**193.9**	**119.8**	**99.2**	**99.4**	**98.6**	**99.2**
Gwendolina KWS	**RTNT**	**5.4**	**4.7**	**4.5**	**7.3**	**7.3**	**102.3**	**0.00**	**100.2**	**92.8**	**100.8**	**86.3**	**82.0**	**81.1**	**100.7**	**101.0**	**101.8**	**101.2**
Lonneka KWS	**RTNT**	**4.8**	**3.8**	**6.5**	**6.0**	**7.8**	**100.1**	**0.00**	**99.2**	**103.6**	**101.9**	**86.6**	**136.8**	**99.1**	**100.4**	**101.0**	**101.4**	**101.4**
Lunella KWS	**RTNT**	**8.1**	**4.7**	**4.0**	**5.8**	**8.9**	**102.3**	**0.23**	**107.7**	**90.0**	**97.9**	**99.6**	**141.3**	**91.3**	**100.0**	**105.3**	**105.2**	**105.0**
ppds							1.6		1.7	5.9	0.7	2.4	10.8	7.4	0.2	1.9	1.9	1.9

(1) refNT = référence (2) RT: tolérant rhizomanie; NT : tolérant au nématode à kyste; RR : résistant rhizoctone brun (3) un chiffre élevé indique une cote favorable