

## SERVICE PUBLIC DE WALLONIE

### **NOUVELLES VARIETES DE MAÏS GRAIN AU CATALOGUE NATIONAL BELGE DES VARIETES**

Neuf nouvelles variétés de maïs grain sont admise 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 2021, 2022 et 2023 en vue de l'inscription des variétés de maïs grain au Catalogue national des variétés, ont permis l'admission des variétés suivantes : **LG 31.230, KWS ADORADO, KWS CHIASSO et ES BLACKJACK.**

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

Les données concernant la croissance juvénile, la verse, ... sont reprises au tableau 1.

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

Les résultats de rendement et de précocité sont repris au tableau 2.

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

Tableau 1 : Caractères généraux des nouvelles variétés de maïs grain admises au catalogue en 2023 en comparaison avec les 4 meilleures variétés témoins sur la base des essais de 2021, 2022 et 2023

Caractères	Vigueur au départ (1-9)	Floraison des épis (# jours)			Longueur des plantes (cm)	Hauteur moyenne de l'implantation de l'épi (cm)	Verse	Pourriture moment 1	Pourriture moment 2
		2021 (2)	2022 (2)	2023 (3)					
Variétés (1)	moy.				moy.	moy.	moy.	moy.	moy.
# centres	14	4	5	5	15	14	5	3	3
<b>LG 31.230</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>-1</b>	<b>284</b>	<b>99</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>3</b>
<b>KWS ADORADO</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>291</b>	<b>110</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>5</b>
<b>KWS CHIASSO</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>-1</b>	<b>272</b>	<b>108</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>ES BLACKJACK</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>-2</b>	<b>294</b>	<b>101</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>2</b>
STANDAARD (4)	7,6	1,1	-0,3	-3,3	260	94	3,6	1,8	4,6
KWS VITELLIO (T)	7,7	3,4	2,5	-1,1	261	101	7,0	0,4	4,4
LG 31.219 (T)	7,4	2,0	1,0	-2,5	279	101	4,8	0,1	1,4
MEGUSTO KWS (T)	7,3	0,0	-1,9	-5,0	263	91	1,9	0,0	3,4
RODRIGUEZ KWS (T)	7,9	-0,8	-2,9	-4,5	238	82	0,7	6,7	9,1

(1) T = variété témoin

(2) vis-à-vis Kalientes:

négative: plus précoce que Kalientes

positive: plus tardive que Kalientes

(3) vis-à-vis KWS Curacao:

négative: plus précoce que KWS Curacao

positive: plus tardive que KWS Curacao

(4) le témoin est la moyenne des variétés KWS VITELLIO, LG31.219, MEGUSTO KWS en RODRIGUEZ KWS

Tableau 2 : Résultats des rendements et de précocité des nouvelles variété de maïs grain admises au catalogue en 2023 en comparaison avec les 4 meilleures variétés témoins, sur la base des essais de 2021, 2022 et 2023.

Variétés	Rendement en grains (15% d'humidité) en % par rapport à la moyenne des variétés témoins = 100				Précocité (% d'humidité des grains)			
	2020 % rel.	2021 % rel.	2022 % rel.	moy. pon. % rel.	2020	2021	2022	moy. pon.
# centres	3	3	6	12	3	3	6	12
<b>LG 31.230</b>	<b>104</b>	<b>102</b>	<b>105</b>	<b>104,2</b>	<b>30,9</b>	<b>25,9</b>	<b>29,0</b>	<b>28,7</b>
<b>KWS ADORADO</b>	<b>109</b>	<b>98</b>	<b>105</b>	<b>104,5</b>	<b>28,2</b>	<b>26,0</b>	<b>26,5</b>	<b>26,8</b>
<b>KWS CHIASSO</b>	<b>110</b>	<b>102</b>	<b>103</b>	<b>104,5</b>	<b>29,7</b>	<b>27,0</b>	<b>28,1</b>	<b>28,2</b>
<b>ES BLACKJACK</b>	<b>111</b>	<b>95</b>	<b>109</b>	<b>106,4</b>	<b>29,6</b>	<b>26,3</b>	<b>28,4</b>	<b>28,1</b>
STANDAARD (1)	100	100	100	100	29,3	24,8	26,7	26,9
KWS VITELLIO (T)	101	93	100	99	29,4	24,9	26,0	26,6
LG 31.219 (T)	107	108	105	106	30,8	26,9	28,2	28,5
MEGUSTO KWS (T)	100	99	103	101	30,1	25,0	28,3	27,9
RODRIGUEZ KWS (T)	92	99	92	94	26,9	22,2	24,4	24,5
Gem. Std.	13441	12195	13512	13165	-	-	-	-

(1) le témoin est la moyenne des variétés KWS VITELLIO, LG31.219, MEGUSTO KWS en RODRIGUEZ KWS

## DESCRIPTION DES VARIETES :

### **LG 31.230**

Demandeur : LIMAGRAIN EUROPE  
Obteneur : LIMAGRAIN EUROPE  
Mandataire : LIMAGRAIN EUROPE NV - KLUISBERGEN  
Type hybride : Hybride simple  
Type de grain : corné - denté

Admise comme maïs  
grain

La variété a participé aux essais en 2021, 2022 et 2023 sous la référence : LZM170/73  
VG/A/080 /01710

### **KWS ADORADO**

Demandeur : KWS SAAT SE& CO. KGAA  
Obteneur : KWS SAAT SE& CO. KGAA  
Mandataire : KWS BENELUX BELGIUM BRANCH  
Type hybride : Hybride trois voies  
Type de grain : corné - denté

Admise comme maïs  
grain

La variété a participé aux essais en 2021, 2022 et 2023 sous la référence : KXC0018  
VG/A/080 /01714

### **KWS CHIASSO**

Demandeur : KWS SAAT SE& CO. KGAA  
Obteneur : KWS SAAT SE& CO. KGAA  
Mandataire : KWS BENELUX BELGIUM BRANCH  
Type hybride : Hybride simple  
Type de grain : corné - denté

Admise comme maïs  
grain

La variété a participé aux essais en 2021, 2022 et 2023 sous la référence : KXC1122  
VG/A/080 /01720

### **ES BLACKJACK**

Demandeur : EURALIS SEMENCES  
Obteneur : EURALIS SEMENCES  
Mandataire : Lidea France SAS  
Type hybride : Hybride simple  
Type de grain : corné à corné - denté

Admise comme maïs  
grain

La variété a participé aux essais en 2021, 2022 et 2023 sous la référence : ESZ9105  
VG/A/080 /01738

### Variétés reprises après 2 années d'essais

Les essais réalisés en 2022 et 2023 en vue de l'inscription des variétés de maïs grain au Catalogue national des variétés, ont permis l'admission des variétés suivantes : **CELEBRATO, KWS ALLINNO, DRAKO, KWS NEVO et AMATINO.**

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

Les données concernant la croissance juvénile, la verse, ... sont reprises au tableau 3.

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

Les résultats de rendement et de précocité sont repris au tableau 4.

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

**Tableau 3 : Caractères généraux des nouvelles variétés de maïs grain admises au catalogue en 2023 en comparaison avec les 4 meilleures variétés témoins sur la base des essais de 2022 et 2023.**

Caractères	Vigueur au départ (1-9)	Floraison des épis (# jours) (2)		Longueur des plantes (cm)	Hauteur moyenne de l'implantation de l'épi (cm)	Verse	Pourriture moment 1	Pourriture moment 2
		2022 (2)	2023 (3)					
Variétés (1)	moy.			moy.	moy.	moy.	moy.	moy.
# centres	9	5	5	10	10	1	2	2
<b>Celebrato</b>	<b>7,5</b>	<b>4,1</b>	<b>-0,1</b>	<b>255</b>	<b>98</b>	<b>0,4</b>	<b>0,0</b>	<b>0,2</b>
<b>KWS Allinno</b>	<b>7,5</b>	<b>2,7</b>	<b>-0,6</b>	<b>270</b>	<b>102</b>	<b>1,2</b>	<b>0,0</b>	<b>1,0</b>
<b>Drako</b>	<b>7,7</b>	<b>0,6</b>	<b>-3,3</b>	<b>259</b>	<b>90</b>	<b>1,6</b>	<b>0,8</b>	<b>11,9</b>
<b>KWS Nevo</b>	<b>7,5</b>	<b>1,1</b>	<b>-2,8</b>	<b>255</b>	<b>92</b>	<b>0,8</b>	<b>0,4</b>	<b>4,6</b>
<b>Amatino</b>	<b>7,5</b>	<b>2,1</b>	<b>-2,3</b>	<b>267</b>	<b>97</b>	<b>0,4</b>	<b>0,0</b>	<b>1,9</b>
TEMOIN (4)	7,2	1,2	-2,2	263	97	1,4	0,1	1,3
KWS CURACAO (T)	7,3	3,7	0,0	274	103	2,1	0,0	0,2
KWS MEMENTO (T)	7,3	2,5	-1,4	254	96	0,0	0,0	1,4
LG 31.219 (T)	7,2	1,0	-2,5	267	95	0,8	0,0	1,6
MEGUSTO KWS (T)	7,2	-2,3	-5,0	255	92	2,9	0,2	1,9

(1) T = variété témoin

(2) vis-à-vis Kalientes:

négative: plus précoce que Kalientes

(3) vis-à-vis KWS Curacao:

négative: plus précoce que KWS Curacao

(4) le témoin est la moyenne des variétés KWS CURACAO, KWS MEMENTO, LG 31.219 en MEGUSTO KWS

**Tableau 4 : Résultats des rendements et de précocité des nouvelles variétés de maïs grain admise au catalogue en 2023 en comparaison avec les 4 meilleures variétés témoins, sur la base des essais de 2022 et 2023.**

Variétés	Rendement en grains (15% d'humidité) en % par rapport à la moyenne des variétés témoins = 100			Précocité (% d'humidité des grains)		
	2021 % rel.	2022 % rel.	moy. pon. % rel.	2021	2022	moy. pon.
# centres	3	6	9	3	6	9
<b>Celebrato</b>	<b>108</b>	<b>102</b>	<b>103,9</b>	<b>26,6</b>	<b>27,0</b>	<b>26,9</b>
<b>KWS Allinno</b>	<b>106</b>	<b>104</b>	<b>104,3</b>	<b>24,8</b>	<b>25,8</b>	<b>25,5</b>
<b>Drako</b>	<b>100</b>	<b>96</b>	<b>97,2</b>	<b>23,0</b>	<b>23,9</b>	<b>23,6</b>
<b>KWS Nevo</b>	<b>101</b>	<b>99</b>	<b>99,6</b>	<b>22,2</b>	<b>22,1</b>	<b>22,1</b>
<b>Amatino</b>	<b>103</b>	<b>103</b>	<b>103,1</b>	<b>24,7</b>	<b>24,2</b>	<b>24,4</b>
TEMOIN (1)	100	100	100,0	25,5	27,0	26,5
KWS CURACAO (T)	99	98	98,7	25,2	25,9	25,6
KWS MEMENTO (T)	93	99	96,9	24,3	25,6	25,2
LG 31.219 (T)	103	102	102,8	27,0	28,2	27,8
MEGUSTO KWS (T)	104	101	101,7	25,6	28,3	27,4
Moy. Tém.	12460	13874	13403	-	-	-

(1) le témoin est la moyenne des variétés KWS CURACAO, KWS MEMENTO, LG 31.219 en MEGUSTO  
KWS

DESCRIPTION DES VARIETES :

**CELEBRATO**

Demandeur : KWS SAAT SE& CO. KGAA  
Obteneur : KWS SAAT SE& CO. KGAA  
Mandataire : KWS BENELUX BELGIUM BRANCH  
Type hybride : Hybride simple  
Type de grain : corné à corné - denté  
Admise comme maïs  
grain

La variété a participé aux essais en 2022 en 2023 sous la référence : KXC2166  
RW 80-1183

**KWS ALLINNO**

Demandeur : KWS SAAT SE & CO. KGAA  
Obteneur : KWS SAAT SE & CO. KGAA  
Mandataire : KWS BENELUX BELGIUM BRANCH  
Type hybride : Hybride simple  
Type de grain : corné - denté  
Admise comme maïs  
grain

La variété a participé aux essais en 2022 en 2023 sous la référence : KXC2169  
RW 80-1187

**DRAKO**

Demandeur : KWS SAAT SE & CO. KGAA  
Obteneur : KWS SAAT SE & CO. KGAA  
Mandataire : KWS BENELUX BELGIUM BRANCH  
Type hybride : Hybride simple  
Type de grain : corné - denté  
Admise comme maïs  
grain

La variété a participé aux essais en 2022 en 2023 sous la référence : KXC1012  
VG/A/ZEAMX/10132

**KWS NEVO**

Demandeur : KWS SAAT SE & CO. KGAA  
Obteneur : KWS SAAT SE & CO. KGAA  
Mandataire : KWS BENELUX BELGIUM BRANCH  
Type hybride : Hybride simple  
Type de grain : corné à corné - denté  
Admise comme maïs  
grain

La variété a participé aux essais en 2022 en 2023 sous la référence : KXC1304  
VG/A/ZEAMX/10136

**AMATINO**

Demandeur : KWS SAAT SE & CO. KGAA  
Obteneur : KWS SAAT SE & CO. KGAA  
Mandataire : KWS BENELUX BELGIUM BRANCH  
Type hybride : Hybride trois voies  
Type de grain : corné - denté

Admise comme maïs  
grain

La variété a participé aux essais en 2022 en 2023 sous la référence : KXC2161  
VG/A/ZEAMX/10140