



# WELKE MAÏSRASSEN BEVEELT ILVO AAN?

De 'Beschrijvende en aanbevelende rassenlijst' wordt jaarlijks opgesteld met als doel de landbouwer juist te informeren over de kenmerken van alle in België opgenomen rassen en in het bijzonder van de nieuw toegelaten rassen. Aan de hand van deze rassenlijst kan de landbouwer op een objectieve manier de rassen kiezen die het best aan zijn bedrijfsspecifieke noden voldoen. - Naar: ILVO

De Beschrijvende en aanbevelende rassenlijst geeft objectieve en betrouwbare informatie over de gedragingen van de nieuwe rassen onder de Belgische ecologische voorwaarden. Deze informatie is gebaseerd op de resultaten van de officiële rassenproeven met aanvullende proeven, zodat de gegevens van minstens 3 proefjaren met 6 tot 7 proeven per jaar verwerkt worden. Verdere beproeving na opname is noodzakelijk om de eigenschappen van de rassen te kennen onder specifieke uitbatingsvoorwaarden en om regionale invloeden te bestuderen. Deze verdere beproeving vormt, samen met de proeven voor cultuur- en gebruikswaarde voor de nationale rassencatalogus, de

**Tabel 1 Aanbevolen zeer vroege tot vroege kuilmaïsrassen - Bron: ILVO 2013**

Ras	Vroegrijpheid (% DS volledige plant)	Totale DS-opbrengst	Verteerbaarheid	VOS-opbrengst	Resistentie tegen stengelrot <sup>1</sup>	Legervastheid <sup>1</sup>
ES Heracles	37,7	100	99	99	8,5	7,5
Patrick	37,7	96	100	96	8,0	8,5
Ampezzo	37,6	97	102	99	8,0	9,0
Dominator	37,4	97	99	96	7,0	8,5
Estelle	37,2	97	100	98	8,5	8,5
LG302114	37,0	98	102	100	8,0	9,0
ES Kira <sup>2</sup>	36,9	98	99	97	8,0	8,5
<b>Gemiddelde</b>	<b>37,3</b>	-	-	-	<b>8,0</b>	<b>8,5</b>
100 =	-	20.618 kg/ha	76,00%	15.674 kg/ha	-	-
<i>100 = gemiddelde van alle rassen op de Belgische rassenlijst</i>						
<sup>1</sup> Schaal 1-9, hoe hoger het cijfer, hoe beter						
<sup>2</sup> Nieuw ras						

basis voor de Beschrijvende en aanbevelende rassenlijst.

Voor aanbeveling worden rassen met een gunstige beoordeling voor de belangrijkste landbouwkundige kenmerken uitgekozen. Aan de hand van deze gegevens kan de landbouwer voor uiteenlopende teeltomstandigheden tot een verantwoorde rassenkeuze komen. Vooral voor voeder- gewassen, die op het bedrijf verbruikt worden, is de nood aan een aanbevelende rassenlijst zeer groot. Dit komt omdat men zich moeilijk een beeld kan vormen van de opbrengst en de kwaliteit van het geogste product.

De gegevens, die weergegeven zijn in de tabellen, zijn uitgedrukt op een schaal 1 tot 9 (waarbij 9 wijst op de gunstigste beoordeling) of in verhoudingsgetallen (wanneer er gebruik wordt gemaakt van verhoudingsgetallen is 100 het gemiddelde van alle rassen).

.....  
**Voor voedergewassen die op het bedrijf zelf gebruikt worden, is een aanbevelende rassenlijst interessant.**  
 .....

## KUILMAÏS

Maïs is een productief en energierijk gewas en bewaart goed in een kuil. In het huidige assortiment ligt de klemtoon naast opbrengst vooral op oogstzekerheid (voldoende drogestofgehalte, legervastheid) en kwaliteit (verteerbaarheid, zetmeel). De nieuwe rassen rijpen gemiddeld vroeger af en de legervastheid en stengelrotresistentie zijn nog beduidend verbeterd waardoor de oogstverliezen beperkt worden. In de tabellen 1, 2 en 3 zijn de rassen gerangschikt in categorieën volgens de vroegrijpheid (drogestofgehalte (DS) van de volledige plant bij de oogst): zeer vroege tot vroege kuilmaïsrassen (tabel 1), vroege tot halfvroege kuilmaïsrassen (tabel 2) en halflate tot late kuilmaïsrassen (tabel 3).

**Vroegrijpheid** Het DS-gehalte van de gehele plant is een belangrijke maatstaf voor inkuilverliezen. Bij een DS-gehalte van 27% of lager nemen de inkuilverliezen aanzienlijk toe.

**Opbrengst** De VOS (verteerbare organische drogestofopbrengst) is berekend op basis van de totale drogestofopbrengst en de verteerbaarheid.

**Verteerbaarheid** De waarden in de tabellen geven het percentage verteerbare

**Tabel 2 Aanbevolen vroege tot halfvroege kuilmaïsrassen - Bron: ILVO 2012**

Ras	Vroegrijpheid (% DS totale plant)	Totale DS-opbrengst	Verteerbaarheid	VOS-opbrengst	Resistentie tegen stengelrot <sup>1</sup>	Legervastheid <sup>1</sup>
AAposito	36,6	99	100	98	8,0	8,5
AAgenda	36,5	101	100	101	8,5	8,0
NK Falkone	36,3	96	101	98	8,5	9,0
Vitores <sup>2</sup>	36,1	98	99	98	8,0	8,5
LG30222	35,7	103	101	104	8,0	8,5
Eliot	35,7	100	101	101	8,0	8,5
Nitro <sup>3</sup>	35,5	97	102	99	8,0	9,0
Kalvin	35,4	99	101	100	8,5	9,0
AAspeed	35,4	101	99	100	8,5	9,0
NK Gitago	35,3	99	99	98	7,5	8,5
Amadeo	35,2	103	98	101	8,5	8,5
Alumic	35,2	100	100	100	7,5	8,5
LG30225 <sup>2</sup>	35,1	100	102	102	8,0	9,0
LG30218	35,0	100	103	103	8,0	9,0
Mas 17E	35,0	100	101	101	8,0	9,0
LG30223	34,8	103	101	104	8,0	9,0
Agro Lux	34,8	102	98	100	8,5	8,0
LG30238 <sup>2</sup>	34,7	100	100	100	8,0	8,5
Monroe	34,6	103	98	101	8,0	8,0
Aventura	34,6	109	99	108	7,5	8,5
AAravan	34,6	100	101	101	9,0	9,0
Ultrix <sup>2</sup>	34,5	99	99	99	8,0	8,0
Ronaldinio	34,5	103	99	102	8,5	7,5
LG3220	34,5	98	101	99	7,0	8,5
ES Dream	34,5	103	99	102	8,5	9,0
Stephany <sup>2</sup>	34,4	103	101	104	7,5	8,5
NK Cooler	34,4	103	99	103	8,5	8,5
Ayrro	34,3	100	102	101	8,5	7,5
Messago <sup>2</sup>	34,3	101	103	104	8,5	8,5
SY Cooky	34,2	99	101	100	8,0	8,5
Automat	34,2	97	102	99	8,5	8,0
LG3234	34,1	98	103	101	8,5	8,5
<b>Gemiddelde</b>	<b>35,0</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>8,1</b>	<b>8,5</b>
100 =	-	20.618 kg/ha	76,00%	15.674 kg/ha	-	-
<i>100 = gemiddelde van alle rassen op de Belgische rassenlijst</i>						
<sup>1</sup> Schaal 1-9, hoe hoger het cijfer, hoe beter						
<sup>2</sup> Nieuw ras						

organische stof uitgedrukt in relatieve cijfers ten opzichte van het gemiddelde van alle rassen. Het betreft het gemiddelde verteerbaarheidscijfer van minimum 3 proefjaren met 9 analyses per jaar.

### Zeer vroege tot vroege kuilmaïsrassen

Hieronder geven we een korte beschrijving van de maïsrassen die in 2012 nieuw op de lijst van de aanbevolen zeer vroege tot vroege kuilmaïsrassen werden opgenomen.

**ES Heracles** Kweker: Euralis Semences, Frankrijk. Enkelvoudige hybride. Vrij goede tot goede jeugdgroei. Vormt een lang tot zeer lang gewas met een gemiddelde kolfaanzetting. Vrij goede tot goede legervastheid en goede tot zeer goede

resistentie tegen stengelrot. Rijpt vroeg af en geeft een gemiddelde totale drogestofopbrengst. Gemiddelde tot lage verteerbaarheid met een gemiddelde tot lage VOS-opbrengst. Gemiddeld tot hoog zetmeelgehalte.

**ES Kira** Kweker: Euralis Semences, Frankrijk. Enkelvoudige hybride. Vrij goede tot goede jeugdgroei. Vormt een gemiddeld tot lang gewas met een gemiddelde kolfaanzetting. Goede tot zeer goede legervastheid en goede resistentie tegen stengelrot. Rijpt vroeg af en geeft een gemiddelde tot lage totale drogestofopbrengst. Gemiddelde tot lage verteerbaarheid en lage VOS-opbrengst. Gemiddeld tot hoog zetmeelgehalte.

**LG30211** Kweker: Limagrains Europe, Frankrijk. Enkelvoudige hybride. Goede tot

zeer jeugdgroei. Vormt een kort gewas met een gemiddelde kolfaanzetting. Zeer goede legervastheid en goede resistentie tegen stengelrot. Rijpt vroeg af en geeft een gemiddelde tot lage totale drogestofopbrengst. Gemiddelde verteerbaarheid en gemiddelde VOS-opbrengst. Hoog zetmeelgehalte.

### Vroege tot halfvroegge kuilmaïsrassen

Hieronder volgt een bondige uitleg bij de maïsrassen die in 2012 nieuw op de lijst van de aanbevolen vroege tot halfvroegge kuilmaïsrassen werden opgenomen.

**LG 30225** Kweker: Limagrain Europe, Frankrijk. Enkelvoudige hybride. Goede tot zeer goede jeugdgroei. Vormt een

gemiddeld gewas met een lage kolfaanzetting. Zeer goede legervastheid en goede resistentie tegen stengelrot. Rijpt halfvroeg af en geeft een gemiddelde drogestofopbrengst. Gemiddelde verteerbaarheid en gemiddelde VOS-opbrengst. Gemiddeld zetmeelgehalte.

**LG 30238** Kweker: Limagrain Europe, Frankrijk. Enkelvoudige hybride. Goede jeugdgroei. Vormt een lang gewas met een gemiddelde kolfaanzetting. Goede tot zeer goede legervastheid en goede resistentie tegen stengelrot. Rijpt halfvroeg af en geeft een gemiddelde drogestofopbrengst. Gemiddelde verteerbaarheid en gemiddelde VOS-opbrengst. Laag tot zeer laag zetmeelgehalte.

**Message** Kweker: Limagrain Europe, Frankrijk. Driewegkruising. Goede tot zeer goede jeugdgroei. Vormt een kort gewas met een gemiddelde kolfaanzetting. Goede tot zeer goede legervastheid en goede tot zeer goede resistentie tegen stengelrot. Rijpt halfvroeg af en geeft een gemiddelde drogestofopbrengst. Gemiddelde tot hoge verteerbaarheid met een gemiddelde tot hoge VOS-opbrengst. Gemiddeld tot hoog zetmeelgehalte.

**Nitro** Kweker: Limagrain Europe, Frankrijk. Enkelvoudige hybride. Goede jeugdgroei. Vormt een kort gewas met een lage tot zeer lage kolfaanzetting. Zeer goede legervastheid en goede resistentie tegen stengelrot. Rijpt halfvroeg af en geeft een lage totale drogestofopbrengst. Gemiddelde tot hoge verteerbaarheid met een gemiddelde VOS-opbrengst. Hoog zetmeelgehalte.

**Stephany** Kweker: Limagrain Europe, Frankrijk. Enkelvoudige hybride. Goede jeugdgroei. Vormt een gemiddeld kort gewas met een lage kolfaanzetting. Goede tot zeer goede legervastheid en vrij goede tot goede resistentie tegen stengelrot. Rijpt halfvroeg af en geeft een gemiddelde tot hoge totale drogestofopbrengst. Gemiddelde verteerbaarheid met een gemiddelde tot hoge VOS-opbrengst. Laag tot zeer laag zetmeelgehalte.

**Ultrix** Kweker: R2N. Enkelvoudige hybride. Goede jeugdgroei. Vormt een lang tot zeer lang gewas met een gemiddelde kolfaanzetting. Goede legervastheid en goede resistentie tegen stengelrot. Rijpt half-

**Tabel 3 Aanbevolen halflate tot late kuilmaïsrassen** - Bron: ILVO 2012

Ras	Vroegrijpheid (% DS totale plant)	Totale DS-opbrengst	Verteerbaarheid	VOS-opbrengst	Resistentie tegen stengelrot <sup>1</sup>	Legervastheid <sup>1</sup>
Canon	33,9	102	100	102	8,5	7,5
PR39A98	33,6	105	97	102	8,5	7,5
NK Famous	33,3	99	103	102	8,0	7,5
NK Nekta	33,2	103	99	102	8,5	8,5
ES Makila	33,0	104	99	102	9,0	9,0
Kabanas	32,9	104	97	101	8,5	8,5
Marleen <sup>2</sup>	32,7	102	99	101	8,0	9,0
Impresario	32,6	108	98	107	8,0	8,5
Torres	32,2	106	99	105	8,0	8,0
<b>Gemiddelde</b>	<b>33,0</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>8,3</b>	<b>8,2</b>
100 =	-	20.618 kg/ha	76,00%	15.674 kg/ha	-	-
100 = gemiddelde van alle rassen op de Belgische rassenlijst						
<sup>1</sup> Schaal 1-9, hoe hoger het cijfer, hoe beter						
<sup>2</sup> Nieuw ras						

**Tabel 4 Aanbevolen zeer vroege tot vroege en vroege tot halfvroegge korrelmaïsrassen** - Bron: ILVO 2012

Ras	Jaar van opname	Vroegrijpheid (% vocht in de korrel)	Jeugdgroei (1-9)	Lengte van de plant	Hoogte kolfaanzetting <sup>2</sup>	Legervastheid (1-9) <sup>1</sup>	Resistentie tegen stengelrot (1-9) <sup>1</sup>	Kolopbrengst	Spilandeel (%)	Korrel-opbrengst	Stabiliteit <sup>2</sup>
<b>Zeer vroege tot vroege rassen</b>											
Lapiora	2008	25,5	7,9	87	83	9,0	7,0	94	25,2	98	++
Coryphee	2008	26,4	8,1	94	91	9,0	8,0	99	25,4	98	++
Eleganza	2009	27,0	7,9	107	113	9,0	8,0	95	26,5	94	++
NK Ravello	2006	27,1	7,8	99	101	8,0	8,0	96	22,8	97	+++
Vitalplus <sup>3,4</sup>	2012	28,2	8,1	94	86	9,0	8,5	108	28,3	100	++
Aphrodite	2009	28,3	7,8	101	103	7,0	8,0	101	25,9	100	+++
<b>Vroege tot halfvroegge rassen</b>											
Padrino	2008	28,7	8,1	106	109	9,0	8,0	100	26,7	99	++
Koloris	2011	29,6	7,8	97	96	8,0	8,0	103	27,1	103	+++
NK Falkone	2007	30,0	7,4	97	97	9,0	8,0	103	25,6	100	++
<b>Gemiddelde<sup>5</sup></b>	<b>-</b>	<b>29,5</b>	<b>7,6</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>8,1</b>	<b>8,1</b>	<b>-</b>	<b>25,6</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
100 =	-	-	-	271 cm	107 cm	-	-	18.241 kg/ha	-	12.342 kg/ha	-
100 = gemiddelde van alle rassen op de Belgische rassenlijst											
<sup>1</sup> Schaal 1-9, hoe hoger het cijfer, hoe beter											
<sup>2</sup> Stabiliteit voor de korrelopbrengst over de jaren en de locatie: '++++ = zeer goed; '+++ = goed; ++ = gemiddeld											
<sup>3</sup> Nieuw ras											
<sup>4</sup> Kort ras met goede legervastheid en goede resistentie tegen stengelrot dat een optimale korrelopbrengst realiseert bij hogere plantdichtheid (100.000 tot 110.000 planten/ha)											
<sup>5</sup> Gemiddelde van alle rassen op de Belgische rassenlijst											

**Tabel 5 Aanbevolen halfplate tot late korrelmaïsrassen** - Bron: ILVO 2013

Ras	Jaar van opname	Vroegrijpheid (% vocht in de korrel)	Jeugdgroei (1-9) <sup>1</sup>	Lengte van de plant	Hoogte kolfaanzetting	Legervastheid (1-9) <sup>1</sup>	Resistentie tegen stengelrot (1-9) <sup>1</sup>	Kolopbrengst	Spilaandeel (%)	Korrel-opbrengst	Stabiliteit <sup>2</sup>
Delitop	2003	30,2	7,3	99	101	7,0	7,5	101	23,9	101	+++
Lacta	2004	30,3	6,9	102	99	8,0	8,5	98	22,8	103	+++
Porfavor <sup>3</sup>	2012	30,3	8,1	109	114	8,5	8,0	107	25,1	107	++
Salgado	2005	30,4	8,2	98	103	8,0	8,0	106	24,4	105	+++
Lafortuna	2004	30,5	7,7	108	109	8,0	9,0	99	25,0	105	+++
Amadeo	2005	30,8	7,5	103	97	7,5	8,0	100	25,7	105	++
LG3220	2009	30,8	7,7	97	96	8,5	7,5	103	22,5	103	+++
Ricardinio	2009	31,0	7,7	108	118	9,0	7,5	106	25,3	108	+++
NK Nekta	2007	31,1	7,8	99	106	7,0	8,5	102	24,5	103	+++
<b>Gemiddelde<sup>4</sup></b>	-	<b>29,5</b>	<b>7,6</b>	-	-	<b>8,1</b>	<b>8,1</b>	-	<b>25,6</b>	-	-
100 =	-	-	-	271 cm	107 cm	-	-	18.241 kg/ha	-	12.342 kg/ha	-

*100 = gemiddelde van alle rassen op de Belgische rassenlijst*

*<sup>1</sup> Schaal 1-9, hoe hoger het cijfer, hoe beter*

*<sup>2</sup> Stabiliteit voor de korrelopbrengst over de jaren en de locatie: '++++ = zeer goed; '+++ = goed; '++ = gemiddeld*

*<sup>3</sup> Nieuw ras*

*<sup>4</sup> Gemiddelde van alle rassen op de Belgische rassenlijst*

vroeg af en geeft een gemiddelde totale drogestofopbrengst. Gemiddelde verteerbaarheid met een gemiddelde tot lage VOS-opbrengst. Laag tot zeer laag zetmeelgehalte.

**Vitores** Kweker: Maisadour Semences, Frankrijk. Enkelvoudige hybride. Goede tot zeer goede jeugdgroei. Vormt een gemiddeld gewas met een lage kolfaanzetting. Goede tot zeer goede legervastheid en goede resistentie tegen stengelrot. Rijpt halfvroeg af en geeft een gemiddelde tot lage totale drogestofopbrengst. Gemiddelde verteerbaarheid met een gemiddelde tot lage VOS-opbrengst. Gemiddeld tot hoog zetmeelgehalte.

### Halfplate tot late kuilmaïsrassen

Hieronder volgt een korte beschrijving van het maïsras dat in 2012 nieuw op de lijst van de aanbevolen halfplate tot late kuilmaïsrassen werd opgenomen.

**Marleen** Kweker: Limagrain Europe, Frankrijk. Enkelvoudige hybride. Goede jeugdgroei. Vormt een lang tot zeer lang gewas met een hoge kolfaanzetting. Zeer goede legervastheid en goede resistentie tegen stengelrot. Rijpt halflaat af en geeft een gemiddelde totale drogestofopbrengst. Gemiddeld verteerbaarheid en een gemiddelde VOS-opbrengst. Gemiddeld zetmeelgehalte.

### KORRELMAÏS

De evolutie van de rassen gaat snel. In 10 jaar tijd is de korrelopbrengst met 18% gestegen (op basis van de 5 beste rassen op de rassencatalogus per jaar). Daarbij is ook nog het DS-gehalte gestegen met 1,7%. Dit wil zeggen dat de huidige

korrelmaïsrassen vroeger afrijpen, wat kostenbesparend is (lagere droogkosten). Daarnaast is ook de legervastheid en stengelrotresistentie nog beduidend verbeterd, wat de oogstzekerheid ten goede komt.



### Zeer vroege tot vroege korrelmaïsrassen

Hieronder volgt een korte beschrijving van het maïsras dat in 2012 nieuw op de lijst van de aanbevolen zeer vroege tot vroege korrelmaïsrassen werd opgenomen.

**Vitalplus** Kweker: KWS, Duitsland. Driewegkruising. Goede jeugdgroei. Vormt een kort tot zeer kort gewas met een lage tot zeer lage kolfaanzetting. Zeer goede legervastheid en goede tot zeer goede resistentie tegen stengelrot. Rijpt vroeg tot

zeer vroeg af en geeft een gemiddelde korrelopbrengst. Geeft een hoge tot zeer hoge kolopbrengst met een hoog tot zeer hoog spilaandeel. Gemiddelde stabiliteit over de jaren en de locaties.

### Halfplate tot late korrelmaïsrassen

Hieronder volgt een korte beschrijving van maïsras dat in 2012 nieuw op de lijst van de aanbevolen halfplate tot late korrelmaïsrassen werd opgenomen.

**Porfavor** Kwekers: KWS, Duitsland en S.D.M.E., Frankrijk. Driewegkruising. Goede jeugdgroei. Vormt een zeer lang gewas met een zeer hoge kolfaanzetting. Goede tot zeer goede legervastheid en goede resistentie tegen stengelrot. Rijpt laat tot halflaat af en geeft een hoge tot zeer hoge korrelopbrengst. Geeft een hoge tot zeer hoge kolopbrengst met een gemiddeld spilaandeel. Gemiddelde stabiliteit over de jaren en de locaties. ■

De Beschrijvende en aanbevelende rassenlijst voor voedergrassen en groenbedekkers 2013 (kuil- en korrelmaïs, grassen voor groenvoederdoeleinden, voederbieten en groenbedekkers) kan je online raadplegen op de website van het ILVO, [www.ilvo.vlaanderen.be](http://www.ilvo.vlaanderen.be) > Onderzoek > Plantenteelt en bodem > Rassenonderzoek.