



© J. DENNEZ

AANBEVOLEN KORRELMAÏS-RASSEN NIEUWE CAMPAGNE

De vochtgehaltes en de behaalde opbrengsten bij de korrelmaïsrassen waren in 2013 gemiddeld lager dan in 2012 en 2011. Vielen onder goede omstandigheden de resultaten nog wel mee, dan was de lage graanprijs zeker een negatieve factor.

– Naar: CIPF & LCV

De totale oppervlakte ingezaaid met korrelmaïs steeg met 10,3% ten opzichte van 2012 tot een oppervlakte van 74.169 ha in 2013. In 2012 werd echter een daling genoteerd van 5% ten opzichte van 2011.

41 rassen getest

In het normale netwerk 2013 werden 41 korrelmaïsrassen getest. De verschillende rassen werden vergeleken ten opzichte van 4 standaardrassen (Nuxx, P7631, Telexx en Zidane). Alle standaardrassen zijn reeds meerdere jaren getest en worden gekozen voor hun – door de jaren heen – regelmatige en bevredigende eigenschappen voor alle selectiecriteria.

In tabel 1 (gegevens van 2013, p. 36) en tabel 2 (gegevens van de laatste 3 jaar, p. 37) worden alle geteste korrelmaïsrassen gerangschikt op basis van financieel rendement (euro/ha). Het financieel rendement geeft de verkoopprijs van het

.....
Een hoge opbrengst én laag vochtgehalte van de korrel zijn belangrijk.

graan weer waarvan de droogkosten in mindering gebracht zijn.

Criteria voor rassenkeuze

Een goed rendement én een laag vochtgehalte van de korrel zijn de basiscriteria van de rassenkeuze. Andere parameters – zoals gevoeligheid voor stengelrot, builenbrand en legervastheid – zijn echter ook van belang, samen met een regelmaat over meerdere jaren. Een hoge korrelopbrengst is voor elk korrelmaïsras uiteraard van groot belang. Voor de aanwending van de maïs als vochtig graan blijft dit de belangrijkste parameter, wel in de veronderstelling dat het als korrel-

maïsras in normale omstandigheden rond 36 tot 30% vochtgehalte moet geraken. Voor te drogen graan mag de vochtigheid best niet meer dan 32% bedragen. Ideaal zou het vochtgehalte onder 30% moeten geraken.

De opwarming van het klimaat maakt onze streken vandaag geschikter voor het telen van te drogen korrelmaïs. De hoge brandstofprijzen en de relatief lage graanprijzen zijn dan weer minder gunstige factoren. De financiële risico's van de droogkosten moeten dus zo veel mogelijk beperkt blijven. Het vochtgehalte bij de oogst zal hierdoor een belangrijke factor blijven bij de keuze van een te drogen maïsras. Na het vullen van de kolf en het verschijnen van het zwarte puntje aan de korrel (rond 36% vocht, dan stoppen de transfers naar de korrel) komt de fase van de afdroging. Sommige rassen zijn beter in staat om deze reductie van het vochtgehalte uit te voeren. Hoewel rassen van het *dent*-type gemiddeld 4 tot

7 dagen later in bloei staan dan de vroegere rassen van *flint*-type, kunnen de vroegste *dent*-type rassen doorgaans ook bij voldoende lage vochtgehaltes geoogst worden. Dit is zeker van toepassing als september en oktober aan de warme kant zijn.

Ziekten

In 2013 kende men weinig of geen problemen met stengelrot of builenbrand. Ook de kwaliteit van de korrels was uitstekend (weinig of geen aantastingen door builenbrand of fusarium op de korrels). Er waren wel wat gevallen van stengelbreuk, maar toch duidelijk minder dan in 2012. Deze eigenschap is eigen aan de rassen en we zien in 2013 opnieuw rasverschillen optreden. In 2013 werd helaas veel zomerlegering (dit is legering voor de bloei) vastgesteld. Deze eigenschap is echter veel minder rasgebonden. Over het algemeen waren er weinig of geen problemen met bladziekten zoals helminthosporium en kabateillose.

de steunwortels zich al voldoende hebben kunnen ontwikkelen of niet. Er waren grote verschillen van locatie tot locatie en ook op eenzelfde locatie waren er soms grote verschillen tussen de verschillende herhalingen: windstoten verspreiden zich zelden homogeen over een perceel. Rassen bestempelen als gevoelig op basis van de gegevens van 1 jaar is erg gevaarlijk. Toch is er een zekere positieve trend vast te stellen bij een aantal rassen die op geen enkele locatie problemen met zomerlegering hebben: Ajaxx, Nuxx, P7631, P8261 en Sunshinos.

Resistentie van de stengels tegen fusarium

Gevoeligheid voor stengelrot blijft een belangrijk criterium bij de rassenkeuze voor korrelmaïs. Elk jaar stellen we tussen de geteste variëteiten grote verschillen vast in gevoeligheid voor fusarium. Bij sommige gevoelige rassen komt de ziekte slechts in een laat stadium tot uiting. Als men zich van deze evolutie

builenbrand op de kolf tot opbrengstverliezen leidt.

Welke rassen zaaien in 2014?

Millesim haalt in zijn derde jaar in het normale netwerk de beste opbrengst per hectare aan 15% vocht. Het ras haalt daarnaast ook het beste financieel rendement (euro/ha) in het normale netwerk korrelmaïs van 2013. Het ras geeft over meerdere jaren zeer stabiele resultaten. Millesim haalt ook goede opbrengsten als halfvroeg kuilmaïs en voldoet dus perfect als dubbeldoelras. Sebato heeft een uitstekend jaar achter de rug en haalt de tweede plaats in het klassement voor opbrengst aan 15% vocht. De vochtgehaltes van het ras zijn wat hoger dan het



De opwarming van het klimaat maakt onze streken vandaag geschikter voor het telen van te drogen korrelmaïs.

NIEUWE OPBOUW PROEFVELDNETWERK

Net zoals bij het normale netwerk kuilmaïs is er bij de rassenproeven korrelmaïs in 2013 heel wat veranderd op organisatorisch vlak. In 2012 had men nog een landelijk normaal proefnetwerk van CIPF en een apart LCV-netwerk in Vlaanderen. In 2013 werkten beide instellingen samen in een gezamenlijk netwerk met een standaardprotocol en een gemeenschappelijke beoordeling van de rassen. Deze globale synthese heeft als voordeel dat er geen versnippering van gegevens meer is en dat er voor alle regio's in Laag- en Midden-België meer locaties kunnen worden verwerkt. Zo komt men tot een evenwichtige vertegenwoordiging van alle landbouwstreken. De coördinatie van het netwerk en de verwerking van de resultaten gebeurt door het CIPF.

Legervastheid

Voor korrelmaïs dat tot in een vergevorderd rijpheid stadium op het veld moet blijven staan, is legervastheid nog belangrijker dan voor silomaïs. Het teeltjaar 2012 was een goed jaar om de rasverschillen voor mechanische legering en stengelbreuk te kunnen observeren. Ook in 2013 zag men soms problemen met stengelbreuk, maar het fenomeen kwam minder voor. In 2013 had men net zoals bij de kuilmaïs vaak problemen met zomerlegering net vóór of tijdens de bloei. Als deze vorm van legering in dit stadium plaatsvindt, is de legering veel minder rasgebonden. Het hangt dan voornamelijk van het tijdstip van de zomerstorm af of

bewust is kan men eventueel het risico nemen, op voorwaarde dat men een vroeg oogst voorziet. Wie na de korrelmaïs een inzaai van tarwe plant, moet zeker kiezen voor resistente of toch slechts beperkt gevoelige rassen. Ook moet de nodige aandacht besteed worden aan het onderwerken van de gewasresten.

Resistentie tegen builenbrand

2013 was een jaar met weinig of geen builenbrand. Hoewel de builenbrand niet giftig is, moet men toch de meest gevoelige rassen vermijden. Er is ook duidelijk een raseigen tendens voor de ontwikkeling van builenbrand op voornamelijk kolf of stengel. Het is evident dat vooral

gemiddelde. Sebato zakt daarom enkele plaatsen in het klassement voor financieel rendement, maar finaal haalt het ras nog steeds uitstekende scores wat financieel rendement betreft.

Barros haalt in zijn vierde proefjaar uitstekende graanopbrengsten. Het bezet de derde plaats van het klassement, zowel voor opbrengst aan 15% vocht als voor financieel rendement. Barros kan je eveneens aanwenden als halflaat-laai kuilmaïsras, want ook in de proeven kuilmaïs behaalde het ras uitstekende resultaten in 2013. Net zoals in 2012 had Barros op sommige locaties wat problemen met stengelbreuk. Grosso haalt in 2013 een zeer goede korrelopbrengst. Het

Tabel 1 Resultaten korrelmaïsrassen gerangschikt volgens financieel rendement - Bron: CIPF 2013

Variëteit	Mandataris/verdelers	Jaar inschrijving	Aantal jaren beproefd	Opbrengst aan 15% vocht (rel) ¹	Bruto-inkomen (rel) ¹	Vochtgehalte korrel (%)	Stengelrot (3 plaatsen) ²	Stengelbreuk (2 plaatsen) ²
Millesim	KWS	EUR 2011 (FR)	3	109,6	108,5	32,0	8,5	7,0
Ricardinio	KWS	2009 (BE)	5	104,2	107,7	30,3	7,5	6,0
Barros	KWS	EUR 2010 (DE)	4	108,1	107,2	31,8	8,0	6,5
ES Cockpit	Limagrain Belgium	EUR 2012 (FR)	2	106,8	106,8	31,3	7,5	7,5
P8057	Pioneer	EUR 2011 (NL)	3	102,3	106,1	30,1	8,5	7,0
Yukon	Limagrain Belgium	EUR 2011 (GB)	Nieuw	98,9	106,1	28,4	7,0	5,5
Sebasto	KWS	EUR 2010 (FR)	3	108,8	105,8	32,8	9,0	8,5
Ambrosini	KWS	EUR 2008 (AT)	5	104,5	105,3	31,3	7,5	7,0
Kalientes	Aveve	2013 (BE)	Nieuw	99,6	105,2	29,3	8,0	7,5
Sunshinos	Limagrain Belgium	EUR 2013 (DE)	Nieuw	102,3	105,1	30,6	8,0	7,0
Grosso	KWS	EUR 2010 (DE)	4	107,1	104,3	32,5	7,5	7,0
Baracco	Quartes	EUR 2011 (FR)	2	104,8	104,1	32,0	7,5	7,0
DKC2787	Monsanto	EUR 2010 (PL)	5	99,6	103,9	28,5	8,0	8,0
SY Comandor	Syngenta	EUR 2013 (DE)	Nieuw	100,1	103,6	30,1	8,0	7,0
Telexx	Philip-Seeds	EUR 2011 (FR)	3	104,3	103,4	31,9	8,5	8,0
Colisee	KWS	EUR 2011 (FR)	2	100,0	102,7	30,6	7,5	6,5
Hoxxman	Philip-Seeds	EUR 2012 (FR)	Nieuw	104,2	102,7	31,6	7,5	7,0
Zidane	Aveve	EUR 2007 (DE)	6	101,0	102,1	31,3	7,5	7,0
Alduna	Aveve	EUR 2009 (PL)	4	103,7	102,1	32,1	7,5	6,0
Ronaldinio	KWS	2007 (BE)	8	100,3	102,0	31,1	8,0	8,0
LG 30217	Limagrain Belgium	EUR 2012 (FR)	2	99,9	101,9	30,9	7,5	6,0
ES Albatros	Aveve	EUR 2012 (DE)	Nieuw	102,1	101,6	31,7	8,0	7,5
Porfavor	Aveve	2012 (BE)	2	100,2	101,0	31,3	7,5	7,0
Amagrano	KWS	EUR 2010 (DE)	2	97,6	100,6	30,5	7,5	6,5
Konnectis	KWS	EUR 2012 (FR)	Nieuw	97,9	100,3	30,7	8,0	7,0
Kajuns	KWS	EUR 2012 (FR)	Nieuw	97,5	99,0	31,1	8,0	8,0
LG 30233	Aveve	2013 (BE)	Nieuw	102,5	98,9	32,8	7,5	6,0
Rubesto	Philip-Seeds	EUR 2012 (NL,GB)	Nieuw	96,0	98,8	30,5	7,5	7,0
ES Darinha	Limagrain Belgium	EUR 2013 (NL)	2	94,2	98,8	29,6	8,5	8,0
P7631	Pioneer	EUR 2011 (NL)	3	97,7	98,7	31,4	8,5	7,0
Ajaxx	Philip-Seeds	EUR 2006 (FR)	5	100,7	98,5	32,4	8,0	8,5
Torres	Aveve	2009 (BE)	6	100,0	98,4	32,3	7,5	7,5
1203hyb	-	-	-	97,1	97,8	31,3	7,0	6,5
DKC3016	Monsanto	EUR 2011 (FR)	2	98,0	97,7	31,7	8,0	8,0
LG 30249	Limagrain Belgium	EUR 2013 (DE)	Nieuw	98,7	97,0	32,3	8,0	7,0
Expresion	Philip-Seeds	EUR 2011 (IT)	2	102,1	96,3	33,7	8,5	7,5
Nuxx	Innoseeds	EUR 2010 (FR)	4	97,0	95,7	32,2	8,0	7,5
Wifaxx	Philip-Seeds	EUR 2011 (NL)	2	93,3	94,6	31,1	7,5	7,0
P8261	Pioneer	EUR 2011 (NL)	2	97,3	94,5	32,7	8,5	7,5
Maxxens	Philip-Seeds	EUR 2013 (PT)	Nieuw	100,3	94,1	33,9	8,0	7,0
Gemiddelde				121 (t/ha)	1463 (euro/ha)	31,4 (%)	6,0 (%)	15,5 (%)
Gemiddelde v/d getuigen = 100				120 (t/ha)	1442 (euro/ha)	31,7 (%)	4,8 (%)	9,7 (%)
■ Uitstekend, ■ Goed, ■ Gemiddeld, ■ Zwak								
¹ 100 = getuigen: Nuxx, P7631, Telexx en Zidane.								
² = Schaal van 5,5 tot 9								
Het bruto-inkomen /ha is berekend op basis van 16,3 euro/100 kg voor graan aan 15% vocht na vochtatrek (0,9) en droogkosten op basis van de Syngranormen.								
De resultaten van DKC2787 (geëlimineerd in Chastre) steunt op gemiddeldes van 3 locaties.								
De resultaten van Servus werden niet opgenomen in de synthese wegens het ontbreken van voldoende proeflocaties.								

vochtgehalte van de korrels ligt wat hoger, waardoor het ras enkele plaatsen zakt in de klassering op financieel rendement. Op zich blijven het nog steeds uitstekende financiële rendementen. De resultaten van Grosso zijn stabiel over verschillende jaren. Grosso kan eventueel als halfvroeg kuilmaïs geoogst worden. ES Cockpit haalt zowel uitstekende graanopbrengsten aan 15% vocht als een

uitstekend financieel rendement per ha. Dit ras heeft ook een goede opbrengst als halfvroeg kuilmaïs (met een goede voederwaarde) en is dus een goede keuze als dubbeldoelras. Het ras doet het uitstekend wat stengelbreuk betreft. Baracco haalt zeer goede opbrengsten aan 15% vocht samen met een zeer goed financieel rendement per ha. Dit ras is ook een goed halfvroeg kuilmaïsras.

Ambrosini staat al 5 jaar in het normale netwerk en is qua rendement in kg/ha en in euro/ha vergelijkbaar met Baracco. Het ras is geschikt als dubbeldoelras. Het is een vroeg kuilmaïsras met goede opbrengsten. De rassen Telexx, Hoxxman en Alduna behalen alle zeer goede korrelopbrengsten aan 15% vocht. De vochtgehalten liggen in de buurt van het gemiddelde van

Tabel 2 Meerjarige resultaten korrelmaïsrassen gerangschikt volgens financieel rendement

- Bron: CIPF 2011-2013

	Korrelopbrengst aan 15% vocht (rel) ¹			Gemiddelde ¹	Vochtigheid v/d korrel (%) Gemiddelde ¹	Financieel rendement (rel) ¹ Gemiddelde ¹
	2011	2012	2013			
Variëteiten 3 jaar in proef						
Millesim	108,5	106,2	106,2	106,9	32,2	105,6
Ricardinio	103,2	97,4	100,9	100,5	30,3	103,0
Ambrosini	98,9	102,1	101,2	100,7	31,1	101,7
Alduna	102,5	104,4	100,5	102,4	32,2	100,9
Grosso	105,1	102,4	103,7	103,7	33,0	100,6
Ronaldinio	99,2	102,1	97,2	99,5	31,3	100,4
Zidane	99,2	99,6	97,9	98,9	31,0	100,1
Barros	99,2	100,5	104,7	101,5	32,2	100,1
Torres	101,4	108,0	96,9	102,1	32,5	99,9
Sebasto	101,9	99,9	105,5	102,4	32,8	99,7
P8057	93,9	96,3	99,2	96,5	30,2	99,0
Telexx	98,6	96,2	101,1	98,6	31,6	98,6
DKC2787	95,8	92,3	96,3	94,8	29,3	98,5
P7631	95,2	97,1	94,7	95,6	31,1	96,7
Nuxx	97,5	95,7	94,0	95,7	31,9	95,3
Variëteiten 2 jaar in proef						
Colisee		106,0	96,9	101,4	30,2	104,6
Amagrano		99,2	94,6	96,9	30,0	100,6
Baracco		100,3	101,6	100,9	32,2	100,0
ES Cockpit		93,2	103,5	98,4	31,1	98,6
Porfavor		99,0	97,1	98,0	31,4	98,5
LG 30217		94,9	96,8	95,8	31,1	97,1
ES Darinha		92,2	91,3	91,7	29,3	96,4
DKC3016		94,3	95,0	94,6	30,6	96,3
Exppression		100,7	98,9	99,8	33,2	95,7
Wifaxx		95,7	90,3	93,0	30,6	94,9
P8261		94,2	94,3	94,3	33,0	91,0
Nieuwe variëteiten						
Yukon			95,9	95,9	28,4	102,6
Kalientes			96,6	96,6	29,3	101,8
Sunshinos			99,2	99,2	30,6	101,7
SY Comandor			97,0	97,0	30,0	100,2
Hoxxman			101,0	101,0	31,5	99,2
ES Albatros			98,9	98,9	31,7	98,2
Konnectis			94,8	94,8	30,6	97,0
Kajuns			94,5	94,5	31,1	95,8
LG 30233			99,3	99,3	32,7	95,7
Rubesto			92,9	92,9	30,5	95,5
Ajaxx			97,7	97,7	32,4	95,3
1203hyb			94,1	94,1	31,3	94,6
LG 30249			95,6	95,6	32,3	93,8
Maxxens			97,2	97,2	33,9	90,9
Jaargemiddelde	13,5 (t/ha)	13,2 (t/ha)	12,4 (t/ha)			
Gemiddelde vd 15 get.	13,1 (t/ha)	12,8 (t/ha)	12,1 (t/ha)			
■ Uitstekend, ■ Goed, ■ Gemiddeld, ■ Zwak						
¹ Gemiddelde van de proefjaren (3 jaar, 2 jaar of 1 jaar)						
100 = getuigen = 15 gemeenschappelijke variëteiten van 3 jaar: Alduna; Ambrosini; Barros; DKC2787; Grosso; Millesim; Nuxx; P7631; P8057; Ricardinio; Ronaldinio; Sebasto; Telexx; Torres en Zidane.						
De resultaten van 2013 steunen op proefresultaten van CIPF en LCV.						
De resultaten van 2011 en 2012 steunen op proefresultaten van CIPF.						

de standaardrassen en de rassen halen hiermee goede tot zeer goede financiële rendementen. Hoxxman is een nieuwkomer in het normale netwerk. Alduna kende op enkele locaties problemen met stengelbreuk. In 2012, toch een jaar met vrij veel stengelbreuk, stelde men geen

problemen voor het ras vast. Telexx heeft goede eigenschappen voor stengelrot en stengelbreuk. Het ras Ricardinio loopt al 5 jaar mee in het normale netwerk. Het ras haalt een zeer goede opbrengst aan 15% vocht, vergelijkbaar met de hierboven vernoemde rassen. Ricardinio haalt

gemiddeld een laag vochtgehalte en dit helpt uiteraard wat financieel rendement betreft. In dat klassement komt het ras op de tweede plaats te staan. Ricardinio heeft, net zoals in 2012, op enkele locaties problemen met stengelbreuk. P8057 en Sunshinos zijn 2 rassen met een goede korrelopbrengst, gecombineerd met een laag vochtgehalte. Dit resulteert in een uitstekend resultaat wat het financieel inkomen per ha betreft. Sunshinos is een nieuw ras. In het voorlopige netwerk in 2012 liet het ras al dezelfde goede eigenschappen zien. P8057 is geschikt als dubbeldoelras met vrij goede opbrengsten als zeer vroeg kuilmaïsras. SY Comandor en DKC2787 halen een graanopbrengst die op het niveau van de standaardrassen ligt. Met zeer lage vochtgehalten behalen ze een zeer goede financiële opbrengst. Deze rassen zijn met deze eigenschappen goed geschikt voor te drogen graan. DKC2787 haalt deze lage vochtgehalten bovendien met behoud van goede scores voor stengelbreuk en stengelrot, zelfs bij een late oogst. SY Comandor werd voor het eerst bij ons getest in het voorlopige netwerk in 2012, met goede resultaten. Het ras staat ook in de proeven kuilmaïs. Dit jaar haalde SY Comandor de beste opbrengsten in droge stof van de zeer vroege groep. Het is met andere woorden een goed dubbeldoelras. Kalientes en Yukon zijn 2 nieuwe rassen die in hun eerste jaar een gemiddelde opbrengst aan 15% vocht halen die net onder het niveau van de controlerassen ligt, maar die toch interessant zijn als te drogen graan. Door hun zeer lage vochtgehalten zijn de droogkosten beperkt en hebben deze rassen een uitstekend financieel rendement. De rassen werden in 2012 getest in het voorlopige netwerk en lieten toen al vergelijkbare goede resultaten optekenen. Voor het tweede jaar op rij kent Yukon problemen met stengelbreuk. Dit is toch een mindere eigenschap waar men rekening mee moet houden. ■

Aan dit artikel werkten mee: Jurgen De-poorter, Michaël Mary & Guy Foucart (CIPF); Geert Haesaert & Gert Van de Ven (LCV).

Het uitgebreide artikel, inclusief alle tabellen, vind je via www.boerenbond.be/ken-niscentrum/publicaties.