



© TIWAN WIERMANS

# WELKE KORRELMAÏSRASSEN ZAAIEN IN 2013?

Het Landbouwcentrum voor Voedergewassen (LCV) probeert landbouwers te helpen bij de rassenkeuze door een aantal relevante rassen objectief te beproeven op meerdere locaties. De proeven van vorig jaar ondervonden, net als de praktijk, invloed van de late zaai. - Naar: LCV

Dit is een korte versie van het artikel 'Resultaten korrelmaïs 2011', dat de resultaten bevat van de rassenproeven van het LCV. Het uitgebreide artikel, inclusief alle tabellen en figuren, kan je vinden op het ledengedeelte van de Boerenbond-website ([www.boerenbond.be](http://www.boerenbond.be)). Het proefveldnetwerk voor korrelmaïs bestond in 2012 uit 6 verschillende locaties, verspreid over Vlaanderen. De rassen die door de diverse partners van het LCV werden beproefd zijn het resultaat van overleg tussen de deelnemende instellingen en de mandatarissen. Op alle locaties werd het proefveld aangelegd als een blokkenproef met 4 parallellen. De drogestof- en opbrengstbepalingen gebeurden conform het Semzabelprotocol. Enkel de proeven die na een veldkeuring door Semzabel voldoende homogeen werden bevonden en die bij de oogst voldeden aan de vooropgestelde normen (onder andere met een variatiecoëfficiënt

kleiner dan 10%) worden gebruikt voor de berekening van de gemeenschappelijke resultaten. De resultaten van 5 locaties werden weerhouden. De oogst van de proefveldjes gebeurt manueel. Dit houdt in

.....  
**Om minder goede ervaringen inzake afrijping te voorkomen, is het belangrijk om aandacht te hebben voor de vroegheid van een ras.**  
.....

dat ook van sterk gelegeerde planten kolven worden geoogst, waardoor de oogstverliezen kleiner zijn dan in de praktijk. Neem daarom bij het beoordelen van de rassen zowel de opbrengstcijfers als de quotaties inzake legering in acht.

## Opbrengstresultaten korrelmaïs

Tabel 1 geeft een overzicht van de resultaten van de 25 rassen die getest zijn in 2012. Heel wat rassen zijn wat opbrengstniveau betreft duidelijk aan elkaar gewaagd en situeren zich in de buurt van het opbrengstniveau van de standaardrassen Ricardinio, PR39K13, P8057, Coryphee, Baracco, Alduna en Ajax. De gemiddelde opbrengst was 12.059 kg/ha. Dit is een daling met 6,7% tegenover de rassenproef van 2011. De rassen zijn gerangschikt volgens oplopend vochtpercentage van de korrel. Het vochtgehalte bij de oogst was opvallend hoger dan in 2011 als gevolg van een late uitzaai in combinatie met minder gunstige weersomstandigheden in het najaar van 2012.

Als we rangschikken op basis van de relatieve opbrengst bij 15% vocht van de korrel, dan zien we dat Millesim (108,0%) de eerste plaats behaalt, gevolgd door de rassen Torres (105,8%) en Grosso

(104,6%). Hierna volgen in dalende volgorde Ricardinio (103,5%), Ronaldinio (103,3%), Alduna (103,2%), P7631 (102,4%), Ajaxx (101,3%), Baracco (101,1%) en La Promessa (100,9%) met een opbrengst-niveau iets hoger dan de standaardrassen. PR39K13, Mas 15.P en Ambrosini haalden het niveau van de getuigenrassen. Hierbij dicht aansluitend volgen in dalende volgorde de rassen Emmy, P8057, P8261, SY Quartz, Mas 25.T, Embellix, Coryphee, Koloris, P8000, Mas 31.R, Nuxx en Sphinxx, die qua opbrengstniveau nage-noeg op eenzelfde niveau zitten. Het opbrengstniveau van deze groep is nog zeer vergelijkbaar met het niveau van de standaardrassen. We kunnen stellen dat geen enkel ras dit jaar sterk teleurstelt in opbrengstniveau.

De onderzoekers bekeken ook de opbrengstresultaten van de voorbije 3 jaar (van 2010 tot en met 2012) voor de rassen die eerder beproefd werden in het LCV-netwerk, namelijk Sphinxx, Ajaxx, P8000 en PR39K13. De opbrengst vertoont een wisselend patroon. Bij Ajaxx en PR39K13 was dit het meest stabiel. Bij de rassen die 2 jaar op rij werden getest bevestigen de rassen Ajaxx, Alduna, Ambrosini, Emmy, Grosso, Millesim, P8057, P7631, PR39K13, Ronaldinio en Ricardinio, doordat ze het opbrengstniveau van de standaardrassen overstegen. La Promessa komt op niveau van de standaardrassen in 2012 terwijl SY Quartz licht terugvalt.

Al voor het tweede oogstjaar op rij is er geen positieve correlatie tussen de opbrengst en het vochtpercentage in de korrel. Het valt met andere woorden op dat een aantal rassen in het halfvroeg segment een duidelijk hoog opbrengst-niveau halen. Naar de toekomst toe moeten we evenwel oog blijven hebben voor het aspect vochtgehalte als cruciaal element inzake de oogstzekerheid maar ook inzake prijsvorming.

### Vochtgehalte en bruto-inkomen

Bij vergelijking van de verschillende rassen onderling mag men zich niet blind staren op opbrengstcijfers alleen. Het vochtgehalte, en het daarmee gerelateerde bruto-inkomen, is bij verkoop als te drogen korrel zeker even belangrijk als de korrelopbrengst.

Voor een oogst als CCM of MKS (maïskolvenschroot) is een drogestofgehalte van ongeveer 60% in de kolf het streefdoel. Wanneer het drogestofgehalte slechts 50 à 55% bedraagt, kan het vermalen problemen geven. Voor korrelmaïs die geteeld wordt voor de verkoop als vochtig maïsgraan of te drogen korrel is een vocht-

gehalte kleiner of gelijk aan 30% gewenst. Aangezien droogkosten aanzienlijk kunnen oplopen kan men stellen dat bij het vergelijken van 2 rassen, het ras met het hoogste vochtgehalte minstens 3% meer korrelopbrengst moet behalen per percentage vochtverschil om vanuit economisch oogpunt even interessant te zijn.

prijzen, gemiddeld 160 euro/ton (30% vocht) en 4 euro per percentage vocht als vochtcorrectie. Houd er wel rekening mee dat de berekening van het bruto-inkomen alleen van toepassing is bij de verkoop als te drogen maïsgraan.

Tabel 1 geeft ook het relatief bruto-inkomen per ha tegenover de standaardrassen weer. Wanneer we de rassen

**Tabel 1 Opbrengstgegevens korrelmaïs en bruto-inkomen rekening houdend met de droogkosten, gerangschikt naar stijgend vochtgehalte - Bron: LCV 2012**

Ras	Mandataris/ Exclusief verdeler	Aantal locaties	Opbrengst op basis van 15% vocht (rel.%) <sup>1</sup>	Vocht korrel (%) <sup>2</sup>	Bruto-inkomen (rel. %) <sup>3</sup>
Coryphee	KWS Benelux	6	96,5	27,2	100,1
La Promessa	KWS Benelux	6	100,9	28,7	103,1
P8057	Pioneer	6	98,6	30,0	99,4
Mas 15.P	Maisadour Belgium	6	99,6	30,1	100,2
P7631	Pioneer	6	102,4	30,3	103,0
PR39K13	Pioneer	6	99,7	30,6	99,9
Koloris	Verla Seeds	5	96,2	31,0	95,9
Ajaxx	Philip-Seeds	6	101,3	31,1	100,8
Ronaldinio	KWS Benelux	6	103,3	31,4	102,6
Ricardinio	KWS Benelux	6	103,5	31,4	102,7
Sphinxx	Philip-Seeds	5	95,8	31,4	95,1
Torres	Aveve	4	105,8	31,5	105,0
Mas 25.T	Maisadour Belgium	5	97,9	31,6	97,0
Emmy	Aveve	6	98,8	31,9	97,5
Ambrosini	KWS Benelux	5	99,3	32,2	97,6
Baracco	Verla Seeds	6	101,1	32,4	99,3
P8000	Pioneer	4	96,2	32,4	94,3
SY Quartz	Syngenta	6	98,0	32,5	96,0
Alduna	Aveve	6	103,2	32,5	101,1
Millesim	KWS Benelux	6	108,0	32,8	105,4
P8261	Pioneer	5	98,2	32,9	95,8
Nuxx	Innoseeds	6	96,0	33,1	93,4
Embellix	Philip-Seeds	6	97,4	33,7	94,1
Grosso	KWS Benelux	5	104,6	34,4	100,1
Mas 31.R	Maisadour Belgium	6	96,1	36,7	89,1

<sup>1</sup> Relatief t.o.v. gemiddelde van de rassen Ricardinio, PR39K13, P8057, Coryphee, Baracco, Alduna en Ajaxx. 100 % = 12.059 kg/ha. De korrelopbrengst werd berekend op basis van 15% vocht.

<sup>2</sup> De rassen zijn gerangschikt volgens stijgend vochtgehalte van de korrel.

<sup>3</sup> Berekend op basis van de huidige verkoopprijzen na vochtat trek. Korrelmaïsbenadering, minder van toepassing op CCM of MKS.

In figuur 1 (p. 34) wordt de gemiddelde korrelopbrengst van elk ras uitgezet tegenover zijn vochtgehalte van de korrel bij het oogsten. Meest wenselijk zijn rassen die een hoge opbrengst combineren met een laag vochtgehalte. De rassen rechts in de figuur hebben de hoogste vochtpercentages en zijn daarom beter geschikt voor CCM of MKS. Om een beter idee te krijgen van de financiële gevolgen van de wisselwerking tussen opbrengst als te drogen graan enerzijds en het vochtgehalte van de korrel anderzijds, kan men de verwachte opbrengst van het ras uitdrukken in bruto-inkomen per ha. Er werd uitgegaan van de huidige verkoop-

rangschikken volgens toenemend vochtgehalte zien we dat de rassen die bovenaan gerangschikt zijn (laagste vochtgehalte) relatief stijgen in de rangorde qua bruto-inkomen. Duidelijke voorbeelden hiervan zijn Coryphee en La Promessa. Doordat in 2012 het vochtgehalte van 30% en lager zelden gehaald werd, zakken veel rassen in de rangorde. Vooral de rassen Grosso, Embelx, Mas 31.R, Nuxx, P8261 en Millesim, met een vochtgehalte hoger dan 32,5%, illustreren dit fenomeen. Ondanks de gemiddeld te hoge drogestofgehaltes blijven een aantal rassen toch een hoog bruto-inkomen behalen door hun hoog opbrengstniveau:

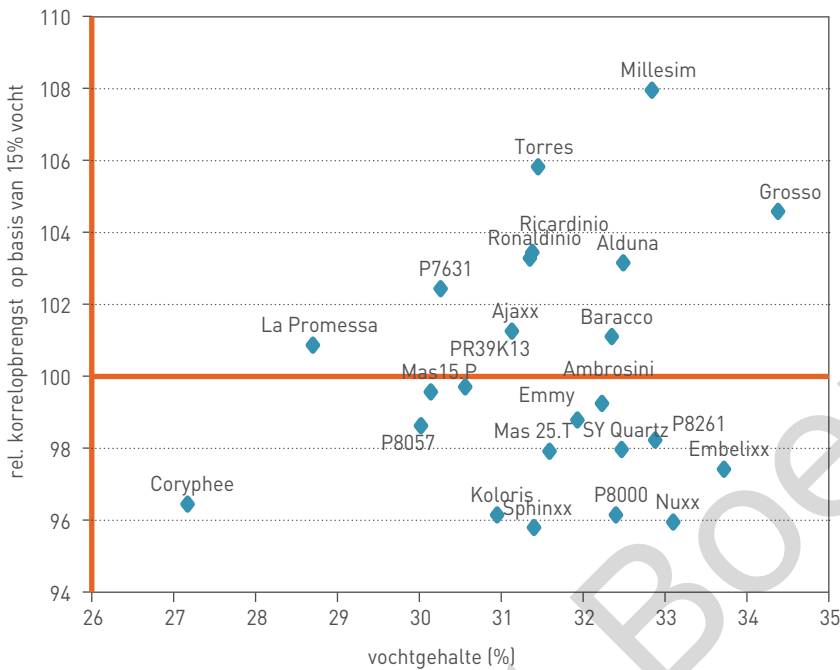
Millesim, La Promessa, P7631, Ricardinio en Ronaldinio. Alduna, Ajax, Baracco, Mas 15.P, Grosso, PR39K13, Coryphee en P8057 halen een niveau gelijk of hoger dan 98% tegenover de standaardrassen. De rassen Mas 31.R, Nuxx, Embelixx, Koloris, P8000 en Sphinx kunnen zich qua bruto-inkomen niet echt waarmaken. In figuur 2 kunnen we de betere rassen inzake bruto-inkomen duidelijk onderscheiden. Er is een vrij goed verband

tussen de opbrengst 15% vocht en het bruto-inkomen, en dit al 3 jaar op rij. Na de minder goede ervaringen inzake afrijping bij een aantal korrelmaïsrassen om te drogen moeten we voor 2013 zeker adviseren om aandacht te hebben voor de vroegheid van een ras. In geval van een late oogst laat men late korrelmaïs vaak tot zeer diep in de winter op het veld staan om de korrels toch nog een procent droger te krijgen. De extra kosten door mogelijke

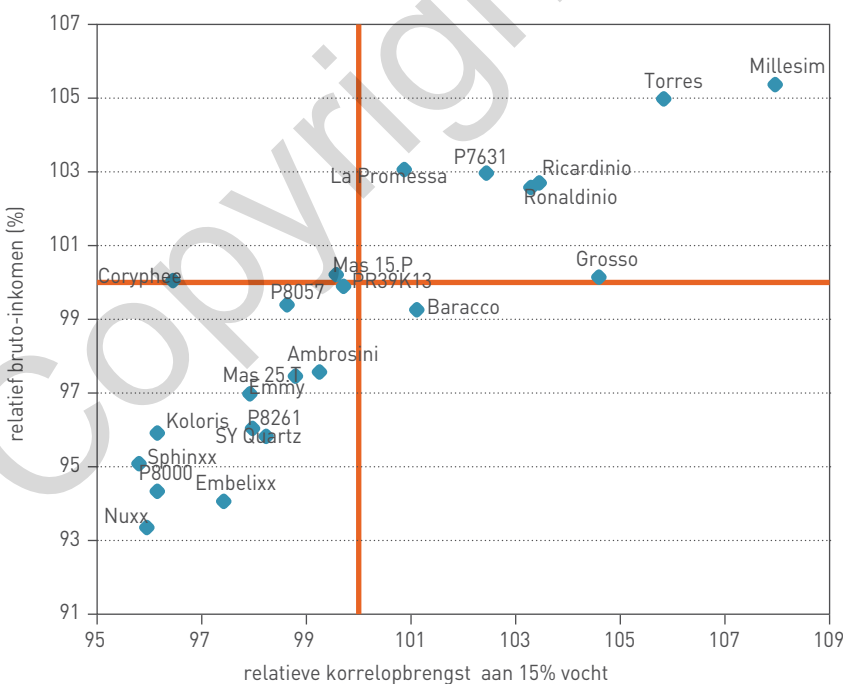
structuurschade (meer werkgangen, maar ook onbekende opbrengstverliezen in de daaropvolgende teelten) en door het moeizamer oogsten kunnen de winst door het droger oogsten tenietdoen. Tevens vergroot de kans op een fusariumaantasting en dus de aanwezigheid van mycotoxinen als deoxynivalenol (DON) en zearalenone (ZEA). In veel gevallen is het dan ook aangewezen, zeker op natte percelen en bij een iets latere zaai, om te kiezen voor zeer vroege maïsrassen. Berekeningen hebben aangetoond dat de huidige zeer vroege rassen ook goede financiële resultaten kunnen voorleggen bij de verkoop als te drogen graan.

### Legering, builenbrand en stengelrot

Legering werd in hoofdzaak vastgesteld in Sint-Niklaas, Poperinge, Hoogstraten en Tongeren. In Poperinge was de legering het gevolg van een storm, eind september 2012. Het ras Embelix vertoonde op 3 locaties een sterke legering en wel in die mate dat oogstverliezen in de praktijk niet uit te sluiten waren. Dit jaar werd op geen enkele locatie een noemenswaardige aantasting door builenbrand waargenomen. Doordat de oogst gemiddeld dit jaar iets later plaatsvond, werd op 4 van de 6 locaties aantasting door stengelrot vastgesteld. Tussen de locaties zijn er wel verschillen. Vooral het ras Embelix vertoonde een hoog percentage stengelrot, zowel in Hoogstraten als in Bottelare. Voor Hoogstraten is dit in overeenstemming met een hoge legering. In Poperinge vertoonden de rassen Mas 25.T, Koloris, Ronaldinio en La Promessa een aantasting van respectievelijk 21,1, 15, 12,2 en 11,7%. Voor Koloris en La Promessa is er een verband met de legering. Ook in Bottelare werd Ronaldinio en La Promessa respectievelijk voor 7,8 en 5,6% aangetast. Ricardinio, Baracco en Mas 31.R vertoonden in Bottelare een aantasting van respectievelijk 12%, 8,5% en 7,4%. Alduna vertoonde zowel in Bottelare als in Hoogstraten een matige aantasting. P8000 werd in Tongeren en Bottelare respectievelijk voor 9,3 en 6,7% aangetast. De rassen Emmy, Nuxx en SY Quartz werden in Hoogstraten in beperkte mate aangetast en dit wordt bevestigd door de observaties in Bottelare. ■



Figuur 1 Relatieve korrelopbrengst 15% vocht in functie van het vochtgehalte van de korrel 2012 - Bron: LCV



Figuur 2 Bruto-inkomen in functie van de korrelopbrengst bij 15% vocht 2012, niet van toepassing bij CCM of MKS - Bron: LCV