



RESULTATEN VAN DE RASSENPROEVEN KORRELMÂÏS VAN HET NORMAAL NETWERK IN 2014



Auteurs

Jurgen Depoorter, Michaël Mary en Guy Foucart (CIPF)

Geert Haesaert, Sofie Landschooten
UGent

Gert Van de Ven (LCV)



INHOUDSOPGAVE

INHOUDSOPGAVE	2
RESULTATEN VAN DE RASSENPROEVEN KORRELMAÏS VAN HET NORMAAL NETWERK IN 2014	3
Opbouw van het proefveldnetwerk	3
Op basis van welke criteria steunt de rassenkeuze ?	4
Hoge korrelopbrengst gekoppeld aan een laag vochtgehalte van de korrel.	4
Legervastheid	4
Resistentie van de stengels tegen fusarium	4
Resistentie tegen builenbrand	5
Welke rassen zaaien in 2015 ?	5

RESULTATEN VAN DE RASSENPROEVEN KORRELMAÏS VAN HET LCV-CIPF NETWERK IN 2014

De oppervlakte die in 2014 bestemd was voor korrelmaïs bedroeg 63,117 hectare. Dit kwam neer op een daling met 14,7% ten opzichte van 2013. De eerste percelen korrelmaïs werden rond 5-10 april ingezaaid en de zaai verliep daarna ongestoord verder tot 1 mei. De weersomstandigheden van 2014 waren zeer gunstig voor de teelt van korrelmaïs: we kregen een goede lente en gunstige omstandigheden tijdens de bloeiperiode en tijdens het vullen van de korrels. Augustus was koud, donker en nat maar vanaf begin september tot oktober zat het weer opnieuw uitstekend mee.

De vochtgehaltes daalden in deze warme, droge omstandigheden vrij snel tot onder de 30-32%. De oogst van korrelmaïs startte vanaf half oktober. Het ging zoals gewoonlijk eerst voornamelijk om de oogst voor CCM doeleinden maar vrij snel ging ook het dorsen van korrelmaïs voor te drogen graan van start.

De behaalde opbrengsten waren in de meeste gevallen uitstekend. De vochtgehaltes daalden doorgaans ook tot een bevredigend niveau zodat de droogkosten in 2014 relatief laag uitvielen. De enige tegenvaller in 2014 was de lagere prijs per ton graan. Dank zij de recordopbrengsten, in combinatie met de lagere vochtgehaltes, kon de gemiddelde financiële opbrengst per hectare echter toch nog gehandhaafd worden op een niveau vergelijkbaar met 2013.

Opbouw van het proefveldnetwerk

Sinds 2013 werken CIPF en LCV samen aan de uitvoering van de proeven voor het normaal netwerk korrelmaïs. Net zoals bij het normaal netwerk kuilmaïs worden op alle proeven in het netwerk dezelfde rassen volgens hetzelfde standaardprotocol uitgetest. De coördinatie van het netwerk en het synthetiseren van de resultaten gebeurt door het CIPF.

Tabel 1: Normaal Netwerk 2014 - Korrelmaïs -Karakteristieken van de verschillende locaties

Locatie	Proefinstelling	Landbouwstreek	Zaai-datum	Oogst-datum	Opbrengst bij 15% VG (t/ha)	Vochtgehalte (%)
Boutersem	CIPF	Zandleem	30 april	10 nov	15,3	28,3
Chastre	CIPF	Leem	22 april	6 nov	15,1	30,0
Meeuwen	CIPF	Kempen	19 april	5 nov	13,8	25,6
Naast	CIPF	Leem	17 april	22 okt	14,4	30,8
Sleidinge	CIPF	Zandstreek	23 april	23 okt	13,3	31,1
Tongerlo	CIPF	Kempen	24 april	31 okt	12,9	27,1
Bottelare	LCV - BIOT	Zandstreek	5 mei	27 okt	11,0	31,5
Lendeledede	LCV - INAGRO	Zandleem	23 april	23 okt	14,4	29,2
Tongeren	LCV - PIBO	Leem	30 april	13 nov	14,8	26,1
Hoogstraten	LCV - VITO	Kempen	29 april	28 okt	12,5	30,4

In dit proefnetwerk worden de betere korrelmaïsrassen van de afgelopen jaren uitgezaaid samen met de koplopers van het CIPF voorlopig netwerk van 2013. Daarbij komen nog recent op de Belgische rassencatalogus ingeschreven hybriden en tenslotte nog een aantal goed presterende rassen die in 2013 hun eerste jaar meeliepen in de officiële rassenproeven. De proefvelden voor dit netwerk worden aangelegd op 10 locaties in Laag en Midden België (6 CIPF, 4 LCV). Hierbij wordt gestreefd naar een evenwichtige vertegenwoordiging van alle landbouwstreken. De gerandomiseerde blokkenproeven van 4 herhalingen worden gezaaid in 4 rijen waarvan enkel de 2 middelste rijen machinaal geoogst, gewogen en geanalyseerd worden. De geoogste oppervlakte van de proefperceeltjes bedraagt minimaal 10m².

Resultaten

Alle korrelmaïsrassen worden gerangschikt op basis van opbrengst/ha (aan 15% vocht van de korrel). Op de website kan U ook een sortering op basis van financiële opbrengst in Euro/ha terugvinden. De financiële opbrengst geeft de verkoopprijs van het graan weer met de droogkosten (berekend volgens de Synagranormen) in mindering gebracht.

[tabellen maisrassen](#) – zie korrelmaïsrassen 2014

In het normaal netwerk 2014 werden 41 korrelmaïsrassen getest. De resultaten van 10 locaties in Laag en Midden België werden opgenomen in de syntheses van 2014: Boutersem, Chastre, Meeuwen, Naast, Sleidinge, en Tongerlo (CIPF) en Bottelare, Hoogstraten, Lendeledede en Tongeren (LCV). De verschillende rassen werden vergeleken ten opzichte van 4 standaardrassen (Alduna, Ronaldinio, Telexx en Zidane). De standaardrassen zijn rassen die reeds meerdere jaren getest zijn en worden gekozen omwille van hun regelmatig en bevredigende eigenschappen voor de belangrijkste rasriteria.

Op basis van welke criteria steunt de rassenkeuze ?

Een goede droge stof opbrengst gecombineerd met een laag vochtgehalte van de korrel vormen de basiscriteria om rassen te kiezen. Andere parameters zoals gevoeligheid voor stengelrot, builenbrand en legervastheid zijn echter ook van belang samen met een regelmaat over meerdere jaren.

Hoge korrelopbrengst gekoppeld aan een laag vochtgehalte van de korrel.

Een hoge korrelopbrengst is voor elk korrelmaïsras uiteraard van groot belang. Voor de aanwending als vochtig graan blijft dit de belangrijkste parameter. Dit wel in de veronderstelling dat het als korrelmaïsras in normale omstandigheden rond de 35-30% vochtgehalte moet geraken. Voor te drogen graan mag de vochtigheid best niet meer dan 32% bedragen en ideaal zou het vochtgehalte onder de 30% moeten geraken als de omstandigheden het toelaten.

De langzame opwarming van het klimaat maakt onze streken geschikter voor het telen van te drogen korrelmaïs, vergeleken met een tiental jaar terug. 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 flint-type rassen, 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 zonnige kant zijn.

Legervastheid

Gezien korrelmaïs tot in een vergevorderd rijpheidstadium op het veld moeten blijven staan, is deze parameter 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 2014 was er op enkele velden mechanische legering vast te stellen maar er stelden zich nergens grote problemen.

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 bewust is kan men

eventueel het risico nemen op voorwaarde dat men een vroege oogst voorziet (bijvoorbeeld als CCM). Als men na de korrelmaïs een inzaai van tarwe plant moet men 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

2014 was een jaar met een matige aanwezigheid van builenbrand. De ziekte kwam regelmatig voor maar doorgaans bleef de aantasting beperkt tot enkele procenten van het aantal planten. In het netwerk korrelmaïs kwam de ziekte op slechts 2 van de 10 proefpercelen op noemenswaardige wijze voor. Dit zijn te weinig gegevens om betrouwbare conclusies te trekken en dus verschijnen de cijfers niet in de jaarsynthese. In de resultaten van de kuilmaïs had men wel voldoende gegevens om tot een beoordeling van de rassen te komen. Hoewel de builenbrand niet giftig is moet men toch de meest gevoelige rassen vermijden. Er is ook duidelijk een raseigen tendens voor het ontwikkelen van de builenbrand op voornamelijk kolf of stengel. Het is evident dat vooral de builenbrand op de kolf voor opbrengstverliezen zorgt.

Welke rassen zaaien in 2015 ?

Bevestigende rassen zijn Barros, Grosso, Alduna, Millesim, ES Albatros, Baracco, Ricardinio, ES Cockpit en Colisee. Barros, Grosso en Alduna staan reeds voor het vijfde jaar in proef en behalen een uitstekende opbrengst per hectare aan 15% vocht. Barros haalt dank zij een laag vochtgehalte bij de oogst een zeer goede financiële opbrengst (euro/ha). Voor Grosso en Alduna is de financiële opbrengst nog altijd goed. Een andere goede troef voor het ras Grosso is de regelmaat in opbrengst van jaar tot jaar.

ES Albatros, Ricardinio en ES Cockpit beschikken alle drie over een zeer goede opbrengst. Dank zij een zeer laag vochtgehalte behalen de rassen uitstekende resultaten wat betreft financieel inkomen per hectare: in het klassement van bruto inkomen stijgen deze rassen nog enkele plaatsen tot in de top 5.

Millesim en Baracco beschikken beiden over een zeer goede opbrengst, en dit zowel voor opbrengst aan 15% vocht als voor het financieel rendement in Euro per hectare. Millesim beschikt bovendien over stabiele resultaten over meerdere jaren.

Bij de rassen die reeds meerdere jaren in proef staan verdient Colisee een vermelding omwille van zijn zeer lage vochtgehaltes. Dank zij de lagere droogkosten haalt Colisee een uitstekende financieel resultaat ondanks een opbrengst aan 15% vocht die onder het niveau van de standaardrassen ligt.

Van al deze rassen haalt Barros ook uitstekende opbrengsten als halfvroeg kuilmaïs en het ras voldoet dus perfect als dubbeldoelras. Andere geschikte kandidaten die eveneens als halfvroeg kuilmaïs goede resultaten behalen zijn ES Albatros, Millesim en Baracco.

Interessante nieuwigheden: P8134, Kompetens, Rivaldinio KWS, Gottardo KWS, Kiparis, Claudinio, Fidoxxi, Servus en ES Techno.

In 2014 hebben heel wat uitstekende rassen hun intrede gedaan in het normaal netwerk korrelmaïs. In de klassering op opbrengst aan 15% vocht bestaat de top7 volledig uit nieuwkomers. Een aantal rassen zoals Rivaldinio, Claudinio en Fidoxxi bevestigen hierbij hun uitstekende resultaten van het voorlopig netwerk van 2013.

Wat betreft opbrengst aan 15% vocht staat P8134 bovenaan het klassement. Door een wat vochtgehalte dat hoger is dan het gemiddelde van de proef zakt het ras wel wat in de klassering op financiële opbrengst. Ook daar blijft het ras wel uitstekend scoren.

Kompetens en Rivaldinio KWS halen de top 3 voor zowel de opbrengst aan 15% vocht als bij de financiële opbrengst per hectare. Kompetens is zelfs het beste ras wat betreft financiële opbrengst.

Gottardo KWS, Kiparis en Claudinio behalen eveneens uitstekende resultaten, en dit zowel voor opbrengst aan 15% vocht als opbrengst in Euro per hectare. Fidoxi heeft een uitstekende opbrengst aan 15% vocht en een goede financiële opbrengst.

Servus en ES Techno zijn 2 rassen met een gemiddeld tot goede opbrengst. Ze zijn financieel interessant als te drogen graan omdat ze over een laag vochtgehalte beschikken: beiden halen een uitstekend financieel resultaat.

Ook bij de nieuwe rassen zijn er een aantal interessant om als dubbeldoelras in te zetten. Kompetens (zeer vroeg) beschikt over uitstekende resultaten bij een oogst als kuilmaïs. Ook Gottardo KWS (vroeg), LG 30215 (vroeg) en Claudinio (halfvroeg) halen goede tot zeer goede opbrengst-resultaten als kuilmaïs.

Bij al de korrelmaïsrassen in het normaal netwerk traden in 2014 geen noemenswaardige problemen op voor wat betreft builenbrand en legering. Ook voor stengelrot scoorden alle rassen goed tot uitstekend. Enkel voor Barros stelden we op sommige percelen wat problemen met stengelrot vast.