



© BASIEL DEHASSELRAIR

RESULTATEN PRAKTIJK- ONDERZOEK KUILMAÏS 2011

De LCV-proeven vergelijken de maïsrassen op basis van totale opbrengst, kolfopbrengst en verteerbaarheid. Deze rassenproeven laten toe de rassen op objectieve wijze te beoordelen en de sterke en zwakke punten van elk ras te belichten. – Naar: LCV

Dit is een korte versie van het artikel 'Resultaten praktijkonderzoek kuilmaïs 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 Boerenbondwebsite (www.boerenbond.be/mt).

Volgens de landbouwenquête daalde het kuilmaïsareaal in België lichtjes met 0,5% tot 175.504 ha. In Vlaanderen steeg het areaal met 0,9% tot 118.764 ha. Mits de toepassing van de goede agrarische praktijken (vruchtwisseling, optimale zaaidatum en -dichtheid, een adequate gewasbescherming, aangepaste bodembewerking en rassenkeuze), kan je een ongeëvenaarde opbrengst van een kwalitatief zeer waardevol ruwvoeder bekomen, zelfs bij een beperkte bemesting. Het LCV test jaarlijks tal van recente, commercieel beschikbare maïsrassen op verschillende locaties, verspreid over Vlaanderen. Het LCV wil de Vlaamse landbouwer bij de rassenkeuze helpen om het ras te kiezen dat het best past bij de bedrijfsvoering of bij bepaalde perceelskenmerken. Het proefveldnetwerk kuilmaïs

van het LCV bestond in 2011 uit 10 locaties verspreid over Vlaanderen. De proeven worden opgesplitst in 2 groepen volgens vroegheidsklasse van de maïsrassen. Elke groep heeft zijn eigen aangepaste standaarden en er werd per groep geoogst op het ideale moment van rijpheid.

.....
Kies voor het ras dat het best past bij je bedrijfsvoering.
.....

Zeer vroege tot vroege rassen

Tabel 1 geeft de opbrengst, drogestof- en kolfgegevens weer voor de zeer vroege en vroege rassen. De rassen zijn gesorteerd naar dalend drogestofgehalte van de totale plant. Wanneer een ras ook in 2010 binnen het LCV-netwerk werd beproefd, dan worden deze resultaten ook weergegeven. Het gemiddelde drogestofgehalte van de zeer vroege tot vroege rassen bedroeg in 2011 gemiddeld 37,6%. Aapostito, ES Context, LG30211, NK Cooler, LG30218, Pralinia en LG30222 waren het verst afgerijpt met

een drogestofgehalte hoger dan 38%. In deze groep kwam een aantal rassen naar voren met een hoog drogestofgehalte voor de kolf: LG30211 (62,8%), P8057 (62,3%), Suzy (62,1%), Pralinia (63,3%) en Xxentos (63,4%). De standaardrassen van deze groep brachten 19,9 ton droge stof per hectare op.

De zeer vroege rassen haalden gemiddeld 1,4% meer kolfopbrengst dan de vroege rassen maar haalden gemiddeld 2% minder totale drogestofopbrengst. Het kolfaandeel van de zeer vroege rassen bedroeg gemiddeld 62,2% versus 60,9% voor de vroege groep. P8057 (100,0%) ES Context (99,3%) en LG30211 (99,2%) behaalden de hoogste totale opbrengst binnen de zeer vroege rassen. De rassen LG30223 (106,5%), Alduna (104,5%), Jessy (103,4%) en LG30225 (102,6%) halen de hoogste totale drogestofopbrengst binnen de groep van de vroege rassen, onmiddellijk gevolgd door de rassen MAS 23.E (101,5%), NK Cooler (101,2%) en P8000 (101,1%). Vervolgens behalen tal van rassen in deze groep het niveau van de standaardrassen. De rassen Pralinia (97,5%), LG30222 (98,7%), P8100

Tabel 1 Opbrengst en drogestofpercentages van de zeer vroege en vroege rassen beproefd in 2011 in het LCV-netwerk - Bron: LCV 2011

| Ras | Jaar van opname ¹ | Aantal ² | Drogestofopbrengst totale plant ³ | | Drogestofopbrengst kolf ⁴ | | DS (%) | | Kolfaandeel (%) ⁷ | Mandataris/verdelers |
|--|------------------------------|---------------------|--|-------|--------------------------------------|-------|---------------------|-------------------|------------------------------|----------------------|
| | | | 2011 | 2010 | 2011 | 2010 | Totaal ⁵ | Kolf ⁶ | | |
| Zeer vroege rassen | | | | | | | | | | |
| LG30211 | EU | 6 | 99,2 | - | 103,8 | - | 40,8 | 56,7 | 62,8 | Limagrain Belgium |
| P8057 | EU | 6 | 100,0 | - | 104,9 | - | 40,1 | 59,2 | 62,4 | Pioneer |
| ES Context | EU | 6 | 99,3 | - | 101,2 | - | 39,7 | 56,1 | 60,9 | Limagrain Belgium |
| Xxentos | EU | 6 | 96,8 | 98,6 | 102,1 | 101,3 | 39,1 | 54,6 | 63,4 | Innoseeds |
| Aapposito | Kuil '11 | 6 | 98,1 | 99,6 | 100,0 | 97,0 | 39,0 | 57,2 | 61,6 | Verla Seeds |
| Podium | EU | - | - | 96,0 | - | 102,5 | - | - | - | Aveve |
| Vroege rassen | | | | | | | | | | |
| NK Cooler | Kuil '10 | 6 | 101,2 | 99,8 | 100,1 | 97,9 | 38,9 | 58,4 | 59,7 | Verla Seeds |
| LG 30218 | Kuil '10 | 6 | 100,9 | 102,2 | 101,5 | 101,6 | 38,8 | 56,3 | 60,9 | Limagrain Belgium |
| Pralinia | EU | 6 | 97,5 | - | 103,0 | - | 38,4 | 54,4 | 63,3 | Barenbrug |
| LG30222 | Kuil '11 | 6 | 98,7 | - | 99,3 | - | 38,3 | 58,0 | 59,8 | Limagrain Belgium |
| LG30225 | EU | 6 | 102,6 | - | 101,9 | - | 37,2 | 55,9 | 60,5 | Limagrain Belgium |
| Alduna | EU | 6 | 104,5 | - | 106,3 | - | 37,1 | 55,6 | 60,8 | Aveve |
| P8100 | EU | 6 | 98,4 | 100,3 | 99,1 | - | 37,1 | 57,5 | 59,6 | Aveve |
| LG30223 | Kuil '11 | 6 | 106,5 | - | 104,2 | - | 37,0 | 55,7 | 59,4 | Limagrain Belgium |
| Eliot | Kuil '11 | 6 | 100,2 | 103,3 | 101,0 | 101,9 | 36,9 | 56,1 | 60,2 | Limagrain Belgium |
| SY Respect | EU | 6 | 100,3 | 104,1 | 95,1 | 96,8 | 36,7 | 57,3 | 57,0 | Syngenta |
| P8000 | EU | 5 | 101,1 | 97,7 | 100,4 | 95,7 | 36,5 | 55,7 | 60,1 | Pioneer |
| Jessy | EU | 6 | 103,4 | 110,3 | 100,5 | 104,5 | 35,5 | 54,6 | 58,6 | Limagrain Belgium |
| MAS 23.E | EU | 6 | 101,5 | - | 105,4 | - | 35,4 | 56,1 | 61,1 | Maisadour Belgium |
| MAS 25.T | EU | 6 | 98,5 | - | 97,7 | - | 34,8 | 53,7 | 60,1 | Maisadour Belgium |
| Suzy | EU | 5 | 95,3 | 103,4 | 100,2 | 105,5 | 34,8 | 51,0 | 62,1 | Philip Seeds |
| MAS 17.E | Kuil '10 | - | - | 97,4 | - | 95,2 | - | - | - | Maisadour Belgium |
| Aagenda | Kuil '10 | - | - | 100,7 | - | 101,9 | - | - | - | Verla Seeds |
| Monroe | Kuil '07 | - | - | 105,7 | - | 100,8 | - | - | - | Limagrain Belgium |
| Logo | Kuil '09 | - | - | 99,1 | - | 99,9 | - | - | - | Limagrain Belgium |
| Tiberio | EU | - | - | 100,8 | - | 100,6 | - | - | - | Verla Seeds |
| ¹ Jaar van inschrijving op de Belgische rassenlijst | | | | | | | | | | |
| ² Aantal proeven waarin het ras in 2011 voorkwam | | | | | | | | | | |
| ³ Relatieve waarden t.a.v. gemiddelde van de standaardrassen. Voor 2011 zijn dat Aapposito, Eliot, Jessy, NK Cooler, P8100, SY Respect, Xxentos, LG 30218 (100% = 19,9 ton DS/ha); voor 2010 zijn dat Xxentos, Tiberio, Podium, P8000, NK Cooler, Monroe, Logo, LG30218 (100 = 19,4 ton DS/ha). | | | | | | | | | | |
| ⁴ Relatieve waarden t.a.v. gemiddelde van de standaardrassen 2011: Aapposito, Eliot, Jessy, NK Cooler, P8100, SY Respect, Xxentos, LG 30218 (100 % = 13,2 ton DS/ha). De kolfofbrengst werd in 2011 bepaald te Bottelare, Bocholt, Geel, Hoogstraten, Sint-Niklaas - Standaardrassen 2010 zie 3 100% = 12,1 ton DS/ha | | | | | | | | | | |
| ⁵ Rassen zijn gerangschikt volgens dalend drogestofgehalte van de totale plant (oogst 2011) | | | | | | | | | | |
| ⁶ Drogestofgehalte van kolf + schutblad | | | | | | | | | | |
| ⁷ Aandeel van de drogestofopbrengst van de kolf op de totale drogestofopbrengst in % | | | | | | | | | | |

(98,4%) en MAS 25.T (98,5%) situeren zich iets onder dit niveau. Het ras Suzy (95,3%) sluit de rij.

Over beide vroegheidsgroepen vallen vooral de rassen Alduna (106,3%), MAS 23.E (105,4%), P8057 (104,9%), LG30223 (104,2%) en LG30211 (103,8%) op door een hoge kolfofbrengst tegenover de standaardrassen. Het ras SY Respect (95,1%) sluit de rij.

Kolfofbrengst

Tal van rassen weten een hoge totale drogestofopbrengst te combineren met een hoge kolfofbrengst zoals Alduna, LG30223, MAS 23.E, LG30225 en LG30218. Dit is een positief gegeven voor een hoge voederwaarde, gezien het positieve verband tussen kolfaandeel en voederwaarde. We moeten hierbij opmerken dat de voeder-

waarde ook bepaald wordt door de celwandverteerbaarheid (verteerbaarheid stengel en blad), wat uit deze gegevens niet kan afgeleid worden.

Legering, builenbrand, stengelrot

Legering werd in de vroege groep slechts beperkt opgemerkt in Hoogstraten en Sint-Niklaas. Er werd dit jaar nagenoeg geen builenbrand vastgesteld. In Bottelare werd bij een aantal rassen toch een behoorlijke aantasting van stengelrot gezien.

Halfvroege tot late rassen

Tabel 2 (p. 22) geeft de opbrengst, drogestof- en kolfofbrengstgegevens voor respectievelijk de halfvroege tot late rassen. De rassen zijn gesorteerd naar dalend drogestofgehalte

van de totale plant. Wanneer een ras ook in 2010 werd beproefd binnen het LCV-netwerk, worden deze resultaten ook weergegeven.

Het gemiddelde drogestofpercentage van de totale plant bedroeg 36,2%. Dit was 1,5% minder dan bij de zeer vroege en vroege groep. Torres was met 39,6% het verst afgerijpt en LG30250 (36,0%) het minst ver binnen de halfvroege groep. De standaardrassen van de halfvroege tot late groep realiseerden met circa 21,6 ton DS-opbrengst per hectare een opbrengstniveau dat 1,7 ton DS/ha hoger ligt dan de zeer vroege tot vroege groep. In de halfvroege groep waren PR39T83 (103,3%) en Torres (101,7%) de productiefste rassen. Bij Torres werd dit voornamelijk verklaard door een zeer hoge kolfofbrengst (110,2%). Het

Tabel 2 Opbrengst- en drogestofpercentages van de halfvroeg en halflate rassen beproefd in 2011 in het LCV-netwerk - Bron: LCV 2011

| Ras | Jaar van opname ¹ | Aantal ² | Drogestofopbrengst totale plant ³ | | Drogestofopbrengst kolf ⁴ | | DS (%) | | Kolfaandeel (%) | Mandataris/verdelers |
|-------------------------|------------------------------|---------------------|--|-------|--------------------------------------|-------|---------------------|-------------------|-----------------|----------------------|
| | | | 2011 | 2010 | 2011 | 2010 | Totaal ⁵ | Kolf ⁶ | | |
| Halfvroeg rassen | | | | | | | | | | |
| Torres | Kuil '09 | 6 | 101,7 | 100,7 | 110,2 | 105,8 | 39,6 | 56,7 | 63,1 | Aveve |
| PR39A98 | Kuil '04 | 7 | 98,0 | 101,5 | 103,4 | 100,2 | 37,9 | 57,0 | 61,0 | Pioneer |
| PR39T83 | EU | 6 | 103,3 | 101,2 | 104,5 | 99,6 | 37,4 | 60,3 | 59,0 | Pioneer |
| SY Kairo | EU | 7 | 100,7 | - | 96,7 | - | 37,1 | 60,4 | 55,8 | Syngenta |
| PR39R86 | EU | 7 | 99,5 | 102,3 | 103,0 | 99,8 | 36,5 | 60,5 | 60,9 | Aveve |
| LG30250 | EU | 6 | 99,8 | - | 96,1 | - | 36,0 | 57,8 | 55,9 | Limagrain Belgium |
| Saxxofon | EU | - | - | 92,7 | - | 94,2 | - | - | - | Innoseeds |
| LG 3234 | kuil '10 | - | - | 99,0 | - | 100,3 | - | - | - | Limagrain Belgium |
| Zidane | EU | - | - | 95,9 | - | 102,8 | - | - | - | Aveve |
| ES Kongress | EU | - | - | 99,2 | - | 97,6 | - | - | - | Limagrain Belgium |
| PR39T13 | EU | - | - | 100,8 | - | 100,2 | - | - | - | Pioneer |
| Late rassen | | | | | | | | | | |
| LG30270 | EU | 7 | 103,4 | - | 99,4 | - | 36,6 | 55,5 | 56,1 | Limagrain Belgium |
| SY Mascotte | EU | 7 | 98,1 | 102,6 | 97,6 | 102,2 | 35,7 | 60,0 | 57,7 | Syngenta |
| PR39F58 | EU | 6 | 98,3 | 101,0 | 98,7 | 100,6 | 35,0 | 55,5 | 59,5 | Pioneer |
| Subito | EU | 6 | 99,6 | 102,0 | 97,7 | 96,2 | 34,5 | 55,4 | 57,7 | Philip-Seeds |
| ES Charter | EU | 6 | 100,5 | - | 97,6 | - | 34,5 | 59,3 | 56,6 | Limagrain Belgium |
| PR38Y34 | EU | 6 | 106,9 | 110,3 | 108,0 | 106,6 | 33,2 | 56,0 | 59,3 | Pioneer |
| ES Turbo | EU | - | - | 97,6 | - | 96,3 | - | - | - | Barenbrug |

¹ Jaar van inschrijving op de Belgische rassenlijst

² Aantal proeven waarin het ras in 2011 voorkwam

³ Relatieve waarden t.a.v. gemiddelde van de standaardrassen. Voor 2011 zijn dat PR39A98, PR39R86, LG30270, SY Kairo, SY Mascotte, D11MA06 (100 = 21,6 ton DS/ha); Voor 2010 waren dat Zidane, Torres, Subito, PR39T83, PR39T13, PR39A98, LG3234 en ES Turbo (100 = 21,5 ton DS/ha).

⁴ Relatieve waarden t.a.v. gemiddelde van de standaardrassen 2011: PR39A98, PR39R86, LG30270, SY Kairo, SY Mascotte, D11MA06 (100 = 12,6 ton DS/ha). In 2011 werd de kolfofopbrengst bepaald op de volgende locaties: Bottelare, Bocholt, Geel, Hoogstraten, Poperinge en Tongeren. Standaardrassen voor 2010, zie 3 (100 = 12,3 ton DS/ha)

⁵ Rassen zijn gerangschikt volgens dalend drogestofgehalte van de totale plant (oogst 2011)

⁶ Drogestofgehalte van kolf + schutblad

⁷ Aandeel van de drogestofopbrengst van de kolf op de totale drogestofopbrengst in %

hoogste kolfaandeel werd behaald bij de rassen Torres (63,1%), PR39A98 (61,0%) en PR39R86 (60,9%). Torres en PR39T83 combineren een hoge totale drogestofopbrengst met een hoge kolfofopbrengst.

In de halflate tot late groep was LG30270 met 36,6% droge stof het verst afgerijpt; PR38Y34 met 33,2% droge stof het minst. Dit laatste ras was met 106,9% het productiefste ras in 2012, gevolgd door

LG30270 (103,4%). De overige rassen behalen een opbrengstniveau dat zich net onder dat van de standaardrassen bevindt. Het ras PR38Y34 combineert in deze groep een hoge totale opbrengst met een hoge kolfofopbrengst.



© JO GENNEZ

Legering en ziekten

In 2011 werd bij de halfvroeg tot late rassen in Hoogstraten en Poperinge legering vastgesteld, in Tongeren slechts in beperkte mate. Er werd geen builenbrand vastgesteld. Op 3 locaties (Bottelare, Hoogstraten, Poperinge) werd stengelrot waargenomen. ■

Dit artikel is een bewerking van 'Resultaten praktijkonderzoek kuilmajis 2011' van Joos Latré, Barbara De Roo, Jolien Mielotte, Bram Marynissen, Geert Haesaert, Hogeschool Gent (Proefhoeve Bottelare); Gert Van de Ven & An Schellekens, LCV. De volledige resultaten vind je op het afgesloten ledengedeelte van de Boerenbondwebsite, www.boerenbond.be/mt.