



Zoals bij de zeer vroege tot vroege rassen waren de rendementen van de halfvroege tot late rassen vorig jaar in de meeste regio's naar wens. 2010 was een laat jaar, maar zelfs de latere rassen haalden meestal een voldoende hoog drogestofgehalte bij de oogst. – JURGEN DEPOORTER,

MICHAËL MARY & GUY FOUCART, CIPF VZW –

FOTO: BASIL DEHASSELAR

Resultaten rassenproeven kuilmaïs CIPF 2010

Zeer vroege tot vroege variëteiten

In Laag- en Midden-België leverden de zeer vroege tot vroege rassen in het teeltjaar 2010 doorgaans een goed rendement op. Het behaalde drogestofgehalte was meestal ook naar wens. Ondanks de moeilijke meteorologische omstandigheden, haalde de zeer vroege tot vroege groep een goed eindresultaat. De voederwaarden (verteerbaarheid van het organisch materiaal, zetmeelgehalte, VEM/kg) lagen gemiddeld genomen in de buurt van het niveau van 2009 (een gemiddelde van al de proeven van 934 VEM).

Opbouw van het proefveldnetwerk

In Laag- en Midden-België test het CIPF de variëteiten in een normaal en een voorlopig netwerk. In het normaal netwerk worden de betere rassen van de afgelopen jaren uitgezaaid, samen met de koplopers van het CIPF-voorlopig netwerk (vroeger Europees netwerk genoemd) van 2009. Daarbij komen nog recent op de Belgische rassencatalogus ingeschreven hybriden en tenslotte nog een aantal goed presterende rassen die in 2009 hun eerste jaar meeliepen in de officiële rassenproeven. Het voorlopig netwerk is opgericht om de nieuwe rassen een eerste jaar te testen.

Elk netwerk is opgesplitst in 2 groepen. Een eerste groep groepeerde de zeer vroege tot vroege rassen (FAO \leq 230). De tweede groep groepeerde de halfvroege tot late rassen (FAO tussen 230 en 270). De proefvelden voor de netwerken worden aangelegd op verschillende locaties in Laag- en Midden-België. In het vroeg normaal netwerk werden afgelopen jaar 45 rassen getest. De verschillende rassen werden vergeleken ten opzichte van 4 getuigenrassen (1 zeer vroeg ras: Eduardo en 3 vroege rassen: Bravour, Monroe en Padrino).

Wanneer zeer vroege tot vroege variëteiten zaaien?

De zeer vroege tot vroege variëteiten kunnen gezaaid worden van 20 april tot 20 mei. Na deze datum is het aangewezen om zich enkel nog tot de zeer vroege rassen te beperken. De (zeer) vroege rassen worden doorgaans uitgezaaid wanneer de zaai pas in mei kan starten, na een snede raaigras of wanneer een vroege oogst noodzakelijk is om het perceel vrij te maken voor de volgteelt.

Een aantal rassen voldoet als dubbeldoelras en kan aangewend worden wanneer het op het moment van de zaai nog niet duidelijk is wat de eindbestemming van de teelt zal worden. Hierbij moet voornamelijk gekozen worden voor rassen die zich in het proefnetwerk korrelmaïs duidelijk bewezen hebben door een goede, droge korrelopbrengst en een goede resistentie tegen stengelrot. Binnen deze groep zijn er genoeg rassen te kiezen die ook een goed rendement halen bij het hakselen als kuilmaïs. De opbrengstrisico's die men neemt door een korrelmaïs als voedermaïs te oogsten zijn minder uitgesproken dan bij een typische vroege voedermaïs die men alsnog op het veld laat om later te dorsen.

Het oogsttijdstip moet goed gepland worden in functie van de evolutie van het drogestofgehalte en van de weersomstandigheden. Voor deze vroegrijpheidklasse zal het behalen van het optimale drogestofgehalte van 32 tot 35% doorgaans geen problemen stellen. Bij dit niveau van drogestofgehalte heeft men ideale inkuilomstandigheden, samen met een goede voederopname. Boven de 38% wordt het moeilijker om een goed aandrukte kuil te verwezenlijken, zodat de kans op schimmelontwikkeling en opwarming van de kuil verhoogt. De smakelijkheid en de sanitaire kwaliteit van het voeder gaan eveneens geleidelijk achteruit. De

• voedergrassen •

korrel is dan te droog en vaak zo rijk aan zetmeel dat men moet corrigeren in het rantsoen. Onder de 32% droge stof (ds) treden dan weer vaak sapverliezen op.

De meeste van de huidige rassen hebben een sterk uitgesproken *stay-green*. Dit maakt het steeds moeilijker om zich enkel te baseren op het uiterlijk aspect van de gehele plant voor het bepalen van het oogsttijdstip. Planten met een drogestofgehalte van 35% kunnen nog over volledig groene bladeren beschikken terwijl de schutbladeren en korrels al in een vergevorderd, droog stadium zitten. Het regelmatig controleren van de schutbladeren en korrels op een aantal eigen, representatieve percelen en het opvolgen van de persmededelingen van CIPF-LCV omtrent de afrijping van de kuilmáis in Vlaanderen laten toe om het oogsttijdstip beter te bepalen.

Stengelrot Wanneer de máis bij de oogst 32 tot 35% ds bereikt, dan zullen er normaal gezien nog maar weinig problemen met stengelrot kunnen optreden. Boven de 35% ds kan deze ziekte een snelle stijging van het drogestofgehalte veroorzaken waardoor een snelle oogst nodig wordt om bijkomende problemen te vermijden. Stengelrot maakt de planten meer gevoelig voor legering en bij de oogst kunnen er meer kolven verloren gaan. Hoewel problemen met stengelrot steeds minder voorkomen, blijven er grote verschillen tussen de rassen onderling en blijft dit kenmerk bij de rassenkeuze van belang. De resistentie tegen builenbrand blijft nog altijd een belangrijke troef voor een ras met het oog op de smakelijkheid en kwaliteit van het voeder.

Legervastheid Dit blijft eveneens een belangrijke eigenschap. Mooi rechtopstaande planten vergemakkelijken de oogst. Goede legervaste planten geven ook minder kans op verhoogde aswaarden in de kuil en op hogere celwaarden in de melk. In 2010 kende men enkele zware stormen met stortregens en windvlagen. Dit had soms zware zomerlegering tot gevolg (volledig gekromde stengels) en soms stengelbreuken. Gelukkig was er meestal geen grote impact op de oogstbaarheid.

Voedereigenschappen Eigenschappen zoals zetmeelgehalte, verteerbaarheid van het organisch materiaal en VEM zijn uitermate belangrijk voor een optimale productie bij een zo laag mogelijke aanvulling met krachtvoer. De analyses voor de bepalingen (via NIRS-spectrometrie) van de voederwaarde van de verschillende variëteiten zijn uitgevoerd in samenwerking met de Afdeling Valorisatie van landbouwproducten van het CRAW in Gembloux. Voor de bepaling van de verteerbaarheid van het organisch materiaal wordt uitgegaan van de methode van de Boever.

Halfvroeg tot late variëteiten

Soms moest er vrij lang gewacht worden om de zeer late rassen rijp genoeg te krijgen en de oogstomstandigheden waren dan niet altijd meer gunstig. De zetmeelgehalten liggen hoger dan de waarden van 2009 (36,9% in vergelijking met 34%). De verteerbaarheid van het organisch materiaal ligt in 2010 met gemiddeld 77,5% en 948 VEM/kg hoger dan in 2009. In 2009 haalde men waarden van 71,4% en 890 VEM/kg ds.

Opbouw van het proefveldnetwerk

Het netwerk wordt opgesplitst in halfvroeg (FAO tussen 230 en 250) en halflate tot late rassen (FAO > 250). In het normaal netwerk werden 32 halfvroeg tot late rassen getest op 7 locaties in Laag- en Midden-België. De verschillende rassen worden vergeleken ten opzichte van 2 halfvroeg getuigenrassen (ES Paroli en PR39R86) samen met 2 halflate getuigen (Maïbi CS en PR39F58).

Het gebruik van halfvroeg tot late rassen

De halfvroeg tot late rassen worden doorgaans gezaaid tussen 20 april en 5 mei. Na deze periode stijgt voor de echt late rassen het risico om bij de oogst niet voldoende drogestofgehalte te halen als er in dat jaar lagere dan normale temperatuursommen te noteren vallen. In een normaal jaar staan deze rassen in voor een hoge

massaproductie. Een laat seizoen – zoals 2010 – toont wel aan dat men niet te ver mag gaan in het zoeken naar extreem late rassen om bij de oogst altijd een aanvaardbare waarde te behalen voor het drogestofgehalte.

De echt late rassen worden vooral gekozen wegens hun hoge productiecapaciteit. Vergeleken met de zeer vroege tot vroege rassen gaat de verhoging van de productie meestal wel samen met een vermindering van de voederwaarde. Dit is vooral van toepassing voor de late rassen, en in iets mindere mate voor de halfvroeg en halflate rassen. In 2010 waren de verschillen in voederwaarden tussen vroege en late rassen minder uitgesproken. Enkele halfvroeg rassen zoals Torres, Ronaldinio of Zidane beschikten over zeer mooie kolfopbrengsten en konden ook aangewend worden als te drogen graan, als vochtig máisgraan, of als MKS.

Om er zeker van te zijn dat de silo niet zal lekken, moet je een



FOTO: PATRICK DIELEMAN

minimum van 32% drogestofgehalte bereiken. Voor de halfvroeg rassen is dit geen probleem en haalt men meestal probleemloos 32-35% ds. Voor de late rassen moet men toch wat oplettender zijn bij de keuze van de zaaidatum, oogstdatum en van het perceel (toegankelijkheid bij een eventueel late oogst). Gezien de grote omvang van bepaalde rassen (Barros, ES Charles, Marleen, Subito, ...) is het soms nodig om bij een wat lagere zaaidichtheid (90.000 tot 95.000 korrels/ha) te zaaien. De impact van een lagere zaaidichtheid op de rijpheid bij de oogst blijft zeer beperkt (+0,5% ds) ondanks een hoger kolfaandeel en een meer legervast gewas.

Voor de variëteiten uit deze vroegrijpheidsgroep zijn er meestal weinig problemen met stengelrot waar te nemen. Afhankelijk van het jaar kunnen de voor builenbrand gevoelige rassen wel deze ziekte ontwikkelen. Dit was in 2010 het geval voor rassen zoals Barros, ES Charles, DKC349I en Maïbi CS.

Enkele rassen uit het halflaat en het laat segment kunnen eventueel ook aangewend worden voor de productie van bio-energie via biomethanisatie. Voor deze toepassing is een minimum van 28% ds nodig. Om de sapverliezen te beperken en een betere bewaring te bekomen, is het desalniettemin aan te raden om op 32% drogestofgehalte te mikken.

Welke rassen zaaien in 2011?

Zeer vroege rassen Deze hebben een FAO-index ≤ 200 . De nieuwkomer DKC330I maakte een zeer goede intrede in het normaal netwerk met 1 van de beste rendementen, zowel in kg ds als in KVEM/ha. De voederwaarden voor dit ras zijn eveneens zeer goed.

Een andere nieuwkomer, Nitro, behaalde ook een goed rendement, zowel in kg ds als in KVEM/ha. Dit ras heeft een zeer goede

Tabel 1 Resultaten halfvroeg tot late kuilmaïsrassen in het normaal netwerk - CIPF 2010

Ras	Mandataris/verdelers	Jaar van inschrijving	DS-opbrengst plant (rel.) ¹	DS plant (%)	Builenbrand (%) ²	Legering (%) ²	Zetmeel (%)	VOS (%)	VEM (rel.) ¹	kvEM/ha (rel.) ¹
Halfvroeg rassen										
PR39R86	Aveve	EU 2003 (FR)	104,0	34,3	8,0	9,0	36,5	77,0	98,8	102,6
NK Perform	Syngenta Seeds	EU 2007 (FR)	103,7	34,1	7,5	7,5	38,0	78,8	103,3	107,1
PR39T83	Pioneer	EU 2009 (FR)	102,7	33,9	8,0	8,5	37,0	77,6	99,9	102,6
PR39A98	Pioneer	2004 (be)	102,4	34,7	8,0	9,0	35,8	77,5	100,2	102,7
LG 3228	Limagrains Belgium	EU 2009 (NL)	102,4	35,3	8,5	9,0	38,5	78,2	102,0	104,5
1037HYB	-	-	102,1	34,9	7,5	8,5	35,1	77,7	100,6	102,9
ES Kongress	Limagrains Belgium	EU 2009 (PL)	101,5	33,9	7,5	9,0	37,6	77,5	100,7	102,0
ES Kompas	Barenbrug	EU 2009 (FR)	100,9	34,5	8,5	7,5	35,8	77,1	99,9	100,7
NK Sigmund	Aveve	EU 2009 (SK)	100,6	35,6	7,5	9,0	37,4	78,3	101,6	102,3
Ronaldinio	kws	2007 (be)	99,9	34,4	8,0	8,5	38,1	78,0	102,2	102,1
Humexx	Philip-Seeds	EU 2010 (FR)	99,7	35,1	7,5	9,0	38,2	78,0	101,4	101,0
DKC3390	Monsanto	EU 2009 (FR)	99,4	35,5	7,5	8,5	37,1	78,2	101,8	101,3
DKC3491	Monsanto	EU 2010 (FR)	99,2	34,6	7,0	9,0	35,9	78,1	101,8	100,2
PR39T13	Pioneer	EU 2006 (AT,DE,FR)	99,0	34,1	7,5	9,0	36,9	77,4	99,4	98,2
Torres	Aveve	2009 (be)	98,8	35,3	8,0	8,5	38,6	78,3	102,2	101,0
ES Paroli	Barenbrug	EU 2005 (DE)	98,2	33,8	8,0	8,5	39,2	77,6	101,1	99,2
NK Top	Syngenta Seeds	EU 2009 (DE,FR)	97,2	35,9	7,5	8,0	38,9	78,4	101,9	99,2
Zidane	Aveve	EU 2007 (DE)	95,3	36,6	7,5	8,0	41,3	78,3	102,5	97,7
MAS 23.B	Maïsador Belgium	EU 2009 (FR)	94,5	34,6	8,0	8,0	36,5	77,4	100,6	95,4
Half late tot late rassen										
Barros	kws	EU 2010 (DE)	107,3	30,5	7,0	8,0	34,6	76,3	98,3	105,6
PR38Y34	Pioneer	EU 2010 (FR, PL)	105,9	30,8	8,0	9,0	33,2	76,1	97,1	102,8
Subito	Philip-Seeds	EU 2006 (DE)	104,8	31,5	7,5	8,5	36,8	76,4	98,6	103,5
Grosso	kws	EU 2010 (DE)	101,3	31,7	7,5	8,5	36,3	77,0	100,0	101,2
Marleen	Limagrains Belgium	EU 2010 (DE)	101,2	33,4	7,5	7,5	38,3	77,1	100,2	101,6
Maïbi cs	Caussade Semences	EU 2002 (FR)	100,5	32,1	7,0	8,0	35,5	76,4	98,8	99,4
Anjou 287	Aveve	EU 2008 (FR)	100,0	33,0	8,5	9,0	34,1	78,0	101,7	101,7
Chatillon	Limagrains Belgium	EU 2007 (FR)	99,5	32,4	8,0	9,0	33,6	77,5	101,0	100,6
ES Charles	Barenbrug	EU 2005 (DE)	99,2	32,1	7,0	9,0	38,7	77,1	100,0	99,4
ES Turbo	Verla-Seeds	EU 2007 (AT)	98,5	33,3	8,5	8,5	36,8	77,7	101,4	100,0
Moby	Philip-Seeds	EU 2007 (IT)	97,9	31,9	7,5	7,5	37,0	77,5	100,8	98,9
PR39F58	Pioneer	EU 2003 (AT,FR)	97,3	32,0	8,0	9,0	38,2	78,0	101,3	98,7
MAS 22.D	Maïsador Belgium	EU 2009 (FR)	97,1	32,1	7,5	9,0	35,7	76,6	98,9	96,0
Jaargemiddelde			20,3 (t/ha)	33,7%	7,2%	2,4%	36,9%	77,5%	948	19.264 kvEM/ha
Gemiddelde van de getuigen			20,2 (t/ha)	33,1%	7,0%	1,3%	37,3%	77,3%	943	19.072 kvEM/ha
<i>De vroegrijpheidsklasse van elke variëteit is gebaseerd op proeven over 3 jaar. De resultaten van DKC3491 (geëlimineerd in Blicqui en Roux-Miroir) steunt op resultaten van 5 proeflocaties. De proefresultaten van Tongerlo werden niet opgenomen wegens droogtestress.</i>										

¹ 100% = gemiddelde getuigen: ES Paroli, Maïbi cs, PR39F58 en PR39R86

² Schaal 5,5 (> 45% getroffen planten - zwak) tot 9 (0-1% getroffen planten - uitstekend). De resultaten voor builenbrand steunen op resultaten van 5 proeflocaties, die van legering op 2 proeflocaties.

voederkwaliteit en de hoogste verteerbaarheid uit deze vroegrijpheidsgroep. Aaposoito en Eduardo zijn rassen met goede eigenschappen en regelmatige rendementen. Aaposoito combineert dit bovendien al 2 jaar met een hoge verteerbaarheid van het organisch materiaal. Eduardo is een van de meest vroege rassen uit de groep. Je moet er dus over waken dat je tijdig oogst om overrijpheid te voorkomen. Bij de rassen rond het rendementsniveau van de getuigen vind je onder meer de variëteit Castro die door zijn zeer goede voederwaarden goed scoort voor energetisch rendement (kvEM/ha). Aurelia is al 8 jaar in proef en verdient nog steeds zijn plaats door regelmatige rendementen en zeer goede voederwaarden.

Bij de zeer vroege rassen zien we geen noemenswaardige gevoelheden voor stengelrot of builenbrand opduiken. De verschillende rassen hebben ook een goede tot uitstekende resistentie voor zomerlegering.

Vroege variëteiten Deze hebben een FAO-index tussen 200 en maximaal 230. In deze groep behaalde het nieuwe ras Jessy de beste rendementen, zowel in kg DS als in kvEM/ha. De voederwaarden voor dit ras zijn eveneens zeer goed. De variëteit LG 30222 maakte ook een zeer mooie intrede in het normaal netwerk met goede kwantitatieve en kwalitatieve eigenschappen. Het nieuwe ras PR100 behaalde goede scores voor kg DS/ha en kvEM/ha. De voederwaarden op zich liggen lichtjes onder het gemiddelde.

Het ras LG 30218 haalde een van de beste verteerbaarheden van deze groep. Dit, gecombineerd met een zeer hoog opbrengstpotentieel, resulteerde in een van de hoogste energetisch rendementen bij de vroege rassen. Monroe staat al 6 jaar in proef en haalde opnieuw zeer goede rendementen aan kg DS/ha en aan kvEM/ha. Ook de voederwaarden komen in de buurt van het proefgemiddelde. In de afgelopen jaren behaalde dit ras steeds stabiele rendementen in het normaal netwerk. In de vroege groep behaalden Calvin en het nieuwe ras Ayrro goede resultaten voor zowel rendement in DS/ha als kvEM/ha. Dit ging bovendien gepaard met goede voederwaarden. Calvin staat nu al 4 jaar in proef en laat een lichte gevoeligheid voor builenbrand noteren.

SY Respect deed een mooie intrede in de vroege groep van het normaal netwerk met zeer goede rendementen. De verteerbaarheid van het organisch materiaal is wat aan de lage kant, vergeleken met het proefgemiddelde. Ricardinio behaalde opnieuw uitstekende resultaten voor rendement in kg/ha en toonde een goede regelmaat. De voederwaarden liggen wat onder het niveau van de getuigen. Het ras is een goede kandidaat als dubbeldoelras, gezien de goede resultaten bij de oogst als droog graan, vochtig graan of MKS.

ES Context komt over uit het voorlopig netwerk 2009 en houdt goed stand tussen de rassen van het normaal netwerk met zeer goede rendementen in kg/ha en kvEM/ha. De voederwaarden lig-

Tabel 2 Resultaten zeer vroege tot vroege kuilmaïsrassen in het normaal netwerk - CIPF 2010

Ras	Mandataris/verdelers	Jaar van inschrijving	DS-opbrengst plant (rel.) ¹	DS plant (%)	Builenbrand (%) ²	Legering (%) ²	Stengelrot ²	Zetmeel (%)	VOS (%)	VEM (rel.) ¹	kvEM/ha (rel.) ¹
Zeer vroege tot vroege rassen											
0916HYB	-	-	103,9	36,8	8,0	9,0	9,0	37,3	76,7	101,1	105,0
DKC3301	Monsanto	EU 2010 (IT)	103,3	35,9	8,5	9,0	9,0	36,3	76,8	100,7	104,2
Nitro	Limagrains Belgium	EU 2010 (NL)	100,8	35,7	8,5	9,0	9,0	38,3	78,1	103,0	103,7
Aaposoito	Verla-Seeds	EU 2009 (DE)	98,9	36,3	8,0	9,0	8,0	38,3	77,3	101,5	100,3
Eduardo	Agridis	EU 2008 (CZ)	98,8	37,7	8,5	9,0	7,5	36,8	76,4	99,2	98,2
Castro	Limagrains Belgium	EU 2006 (NL)	98,6	36,6	8,0	8,5	9,0	36,3	77,2	100,9	99,5
Aurelia	Limagrains Belgium	2003 (BE)	97,9	37,1	7,5	9,0	9,0	38,6	76,9	100,6	98,4
Dominator	Limagrains Belgium	2006 (BE)	97,1	38,0	8,0	9,0	8,5	37,7	76,4	98,9	96,1
Saludo	Innoseeds	EU 2005 (DE)	96,8	37,4	8,0	8,5	8,0	40,6	77,8	102,1	98,9
Expert	Limagrains Belgium	2005 (BE)	96,2	36,9	8,0	9,0	8,5	38,4	77,3	101,2	97,5
Beethoven	Limagrains Belgium	2008 (BE)	95,6	38,3	8,0	7,5	8,5	37,5	76,8	100,1	95,7
Kadenz	Aveve	EU 2007 (GB)	94,0	37,3	8,0	8,5	8,5	36,0	76,0	98,8	92,9
Podium	Aveve	EU 2008 (CZ, FR)	93,7	36,6	8,0	9,0	9,0	36,2	76,3	99,7	93,5
Amball	kws	EU 2006 (DE)	90,9	35,4	8,5	8,5	9,0	37,7	77,2	102,3	93,0
Vroege rassen											
Jessy	Limagrains Belgium	EU 2010 (DE)	107,4	33,2	8,0	9,0	9,0	34,5	76,7	100,1	107,6
1024HYB	-	-	106,7	34,3	8,5	9,0	9,0	36,8	77,6	102,2	109,0
LG 30222	Limagrains Belgium	EU 2010 (DE)	106,0	34,8	8,0	9,0	9,0	36,7	77,0	100,8	106,8
P8100	Pioneer	EU 2009 (DE)	104,3	34,6	7,5	9,0	9,0	34,8	75,8	98,0	102,1
LG 30218	Limagrains Belgium	2010 (BE)	103,1	35,4	9,0	9,0	9,0	38,0	77,9	102,6	105,7
Monroe	Limagrains Belgium	2007 (BE)	102,8	35,2	8,0	9,0	9,0	34,2	76,4	99,4	102,1
Ayro	Aveve	2010 (BE)	102,5	34,5	8,0	8,5	9,0	35,4	77,3	101,5	104,2
Kalvin	Aveve	2007 (BE)	102,5	33,8	7,0	9,0	9,0	35,2	76,9	101,2	103,7
SY Respect	Syngenta Seeds	EU 2010 (GB)	102,5	34,3	8,0	9,0	9,0	32,7	75,8	98,5	101,1
Ricardinio	kws	2009 (BE)	102,3	33,8	8,0	9,0	9,0	35,4	76,0	98,7	100,9
ES Context	Limagrains Belgium	EU 2010 (NL)	102,3	34,8	7,5	9,0	9,0	35,6	76,4	99,6	102,0
Padrino	Aveve	2008 (BE)	101,9	33,3	7,5	9,0	9,0	32,9	75,5	99,3	101,1
SY Quartz	Syngenta Seeds	EU 2010 (FR)	101,1	32,3	7,0	9,0	9,0	35,5	77,0	101,0	102,3
Aagenda	Verla-Seeds	EU 2009 (DE)	100,8	35,2	7,5	9,0	9,0	36,8	77,0	101,2	102,0
NK Cooler	Verla-Seeds	2010 (BE)	100,6	34,3	7,5	9,0	9,0	34,8	76,5	100,2	100,8
Jogger	Philip-Seeds	EU 2009 (FR, NL, CZ)	100,3	33,9	8,5	8,5	9,0	36,2	77,2	101,2	101,6
Amilac	kws	EU 2008 (NL)	99,8	33,8	7,0	9,0	9,0	32,6	75,8	99,5	99,3
Saxofon	Innoseeds	EU 2010 (FR)	99,6	34,8	7,5	9,0	8,5	33,9	76,3	99,9	99,7
Aaravan	Limagrains Belgium	EU 2009 (FR)	99,4	33,6	7,5	9,0	9,0	32,6	76,9	101,2	100,6
LG 3234	Limagrains Belgium	2010 (BE)	99,0	34,8	8,5	9,0	9,0	37,7	77,9	102,1	101,1
Eliot	Limagrains Belgium	EU 2010 (FR)	98,9	35,1	8,5	9,0	9,0	32,7	77,0	100,6	99,6
NK Gitago	Aveve	2009 (BE)	98,6	35,3	7,5	8,5	9,0	35,4	76,6	100,1	98,7
P8000	Pioneer	EU 2009 (DE, FR)	98,6	33,8	8,0	9,0	9,0	35,7	77,0	100,6	99,3
Tiberio	Verla-Seeds	EU 2006 (DE)	97,8	34,0	8,0	9,0	9,0	36,7	76,6	101,1	98,9
Amoroso	kws	EU 2005 (DE)	97,8	34,3	7,5	9,0	9,0	35,1	76,4	100,3	98,1
Logo	Limagrains Belgium	2009 (BE)	97,4	33,6	8,5	9,0	9,0	38,1	77,5	101,9	99,2
Ambrosini	kws	EU 2008 (AT)	96,6	35,4	8,0	9,0	9,0	35,0	76,0	99,9	97,4
Bravour	Barenbrug	2006 (BE)	96,5	34,8	8,0	8,5	8,5	38,3	77,5	102,0	98,6
DKC3094	Monsanto	EU 2009 (DE)	96,3	34,5	8,5	8,0	9,0	35,2	75,9	99,3	95,8
MAS 17.E	Maïsadour Belgium	2010 (BE)	96,0	35,0	7,5	8,0	9,0	35,5	76,8	101,0	97,1
Jaargemiddelde			19,8 (t/ha)	35,1%	5,5%	0,8%	0,8%	36,0%	76,8%	933	18.445 kvEM/ha
Gemiddelde v/d getuigen			19,8 (t/ha)	35,3%	5,2%	0,7%	2,8%	35,5%	76,4%	928	18.387 kvEM/ha

De vroegrijpheidsklasse van elke variëteit is gebaseerd op proeven over 3 jaar. De resultaten van de variëteit Ambrosini (geëlimineerd in Oostkamp) steunt op resultaten van 6 proeflocaties. Het resultaat van de variëteit Jesse (geëlimineerd in Roux-Miroir) steunt op resultaten van 6 proeflocaties. Het resultaat van de variëteit Suzy (geëlimineerd op 3 locaties) werd niet opgenomen in de synthese.

¹ 100 = gemiddelde getuigen Bravour, Eduardo, Monroe en Padrino

² Schaal 5,5 (> 45% getroffen planten - zwak) tot 9 (0-1% getroffen planten - uitstekend). De resultaten voor builenbrand steunen op resultaten van 5 locaties, legering en stengelrot op die van 3 plaatsen.

gen in de buurt van het proefgemiddelde. Onder de rassen met een goed dubbeldoelpotentieel vinden we onder meer nog Padrino en SY Quartz. Padrino scoorde zowel kwantitatief als kwalitatief goed als kuilmaïs. SY Quartz haalde een goed rendement met uitstekende voederwaarden. Het ras SY Quartz is eigenlijk een ras met een vroegrijpheid in de overgang van de vroege naar de halfvroege rassen. Het is licht gevoelig voor builenbrand.

De variëteiten Aagenda en NK Cooler behielden beide een goed rendement aan plantenmateriaal. Aagenda geeft een voederwaarde boven het gemiddelde en komt uit op een zeer goed energetisch rendement per ha. Dit ras is bovendien geschikt voor een oogst als vochtig graan of MKS. NK Cooler toonde zich zeer

regelmatig, met goede rendementen en een goede voederwaarde. Jogger is een nieuw ras en beschikt over een goed rendement en een zeer goede verteerbaarheid. Dit resulteerde in goede resultaten op vlak van kvEM/ha. Het ras LG 3234 verdient een vermelding dankzij zijn zeer goede voederwaarden.

Bij de vroege rassen zagen we geen noemenswaardige gevoeligheden voor stengelrot of zomerlegering opduiken. De verschillende rassen hebben wel een wisselende resistentie voor builenbrand (gemiddeld tot uitstekend).

Halfvroege rassen Het beste rendement in totale massa DS geproduceerd per ha is weggelegd voor P839R86. Het ras bevestigt zijn goede resultaten uit het verleden. De voederwaarden van

PR39R86 liggen iets onder het gemiddelde van alle geteste rassen. NK Perform is een ras dat al meerdere jaren zeer regelmatige en goede rendementen haalt. Daarbovenop haalt NK Perform het beste resultaat qua verteerbaarheid, wat ook leidt tot de beste rendementen in kvEM/ha uit deze groep. Op basis van de rendementen in kg DS/ha komt de derde plaats toe aan PR39T83. Het ras haalde ook een uitstekend rendement in kvEM/ha, met gemiddelde resultaten voor de voederwaarden.

Het ras PR39A98 blijft zich profileren als een goed ras met goede rendementen, zowel in kg DS/ha als kvEM/ha. De waarden voor verteerbaarheid en vEM/kg liggen rond het gemiddelde. LG 3228 is een nieuw ras in dit netwerk en biedt uitstekende rendementen, zowel in kg DS als in kvEM/ha. Ook de verteerbaarheid van het organisch materiaal is uitstekend. Nieuw is ook ES Kongress, een ras met goede rendementen voor kg DS/ha en kvEM/ha. De verteerbaarheid ligt rond het gemiddelde. ES Kompass is een ras dat al 2 jaar in het normaal netwerk staat. Het ras scoort goed qua rendement en iets onder het gemiddelde op het vlak van voederwaarden.

In zijn tweede proefjaar haalt NK Sigmund opnieuw een goed rendement voor kg DS/ha en een uitstekend rendement uitgedrukt in kvEM/ha. De verteerbaarheid en de vEM/kg scores beiden zeer goed. Ronaldinio had in de omstandigheden van 2010 een wat moeilijker jaar. De resultaten qua rendement liggen een beetje lager vergeleken met het verleden en liggen rond het niveau van de getuigen. De voederwaarden blijven wel van een zeer hoog niveau. Het ras heeft een zeer goed rendementspotentieel bij een oogst als korrelmaïs.

De 3 nieuwe rassen Humexx, DKC3390 en DKC3491 behaalden een rendement rond het niveau van de getuigen. Alle 3 hebben een uitstekende verteerbaarheid van het organisch materiaal. Bij DKC3491 moeten we wel de lichte gevoeligheid voor builenbrand vermelden.

In de halfvroeg groep hebben alle rassen goede eigenschappen inzake gevoeligheid voor stengelrot en zomerlegering. Voor de gevoeligheid voor builenbrand stellen we meer verschillen vast, gaande van aanvaardbare tot uitstekende resultaten.

Halflate tot late rassen Barros haalt in deze vroegrijpheidsgroep de beste rendementen voor kg DS/ha en kvEM/ha. Het ras moet het in de eerste plaats van zijn geproduceerde plantenmassa hebben. De voederwaarden liggen wat onder het gemiddelde van al de geteste rassen. Het ras heeft een zekere gevoeligheid voor

builenbrand. Het ras biedt potentieel als dubbeldoelras, want ook als korrelmaïs haalt het goede rendementen. Gezien de bereikte vochtgehalten van de korrel zal het ras eerder aangewezen zijn als vochtig graan of MKS.

Het ras PR38Y34 bevestigt op het vlak van kg DS/ha en kvEM/ha. De voederwaarden liggen onder het gemiddelde van alle geteste rassen samen. Subito staat al 4 jaar in het normaal netwerk. Het ras haalt een zeer goed rendement. De verteerbaarheid van het organisch materiaal en de waarde voor vEM/kg liggen onder het proefgemiddelde, maar zijn rendement zorgt ervoor dat het ras nog steeds veel kvEM/ha oplevert.

De rassen Grosso en Marleen behaalden, net zoals in het voorlopig netwerk van 2009, mooie resultaten in het normaal netwerk 2010. Grosso heeft een goede korrelopbrengst en is geschikt voor een oogst als vochtige korrelmaïs. De rassen Barros, Grosso, PR38Y34 en Subito zijn de latere rassen uit deze groep. De drogestofgehalten bij de oogst waren uiteraard de laagste waarden. Om deze rassen steeds voldoende rijp te kunnen oogsten, moeten deze late rassen tijdig gezaaid worden. Bij voorkeur vóór 5 mei. Onder alle geteste rassen vinden we een aantal rassen zoals Barros, ES Charles, Marleen en Subito terug die zeer grote planten produceren. Voor deze rassen kan men de zaaidichtheid gerust verlagen tot 90.000 - 95.000 korrels/ha.

Maïbi CS had een iets minder goed jaar in 2010 en behaalde een gemiddeld rendement voor kg DS/ha en kvEM/ha. De verteerbaarheid lag in 2010 onder het proefgemiddelde. Een van de sterke punten van dit ras blijft de regelmaat van de rendementen. Het ras was wel licht gevoelig voor builenbrand. Anjou 287 bevestigde in 2010 zijn zeer goede verteerbaarheid van het organisch materiaal. Anjou 287 haalde een goed rendement uitgedrukt in kg DS/ha en kvEM/ha. Chatillon bevestigt met regelmatige rendementen en een zeer goede verteerbaarheid van het organisch materiaal.

In de halflate tot late groep hebben alle rassen goede eigenschappen inzake gevoeligheid voor stengelrot en zomerlegering. Voor builenbrand stellen we, net zoals in de halfvroeg groep, meer rasgevoeligheden vast. De vastgestelde resistentie gaat van aanvaardbaar tot uitstekend. ■

Alle resultaten van deze rassenproeven kan je ook nalezen op www.cipf.be.