



# Proefveldresultaten M A I S | 2021



Europees Landbouwfonds  
voor Plattelandsontwikkeling:  
Europa investeert  
in zijn platteland



Deze brochure is een uitgave van:

**PIBO-Campus vzw**  
**Provinciaal Instituut voor Biotechnisch Onderwijs**  
**Provincie Limburg**

De Proefveldwerking gebeurt in samenwerking met:

**Landbouwcentrum voedergewassen (LCV)**  
**Bodemkundige dienst van België (Heverlee) Ir. Jan Bries en medewerkers**  
**Vlaamse overheid, Departement Landbouw en Visserij, Marleen Delanoy**  
**CIPF (Ir. Depoorter en medewerkers)**

Werkgroep akkerbouw:

**David Vanvinckenroye, Jos Fagard (sr.), Kobe Ruell, Leander Hex, Koen Vrancken,**  
**Luc Engelborghs, Marc Van Eyck, Jos Fagard (jr.), Guy Kersten, Raf Wouters,**  
**Gunther Leyssens, Gunther Odeurs, Bert Truijen, Jos Piffet, Kristof Vrancken, Sven**  
**Clemens, Mathias Abts, Damien Xhonneux, Femke Moors, Nico Luyx, Jolien Bode,**  
**Sander Smets, Raf Paumen, Lucas Claikens, Morgan Carlens.**

Losse medewerkers:

**Bart Bisschops en Jessica Olislagers**

Eindredactie:

**Bart Bisschops, Raf Paumen, Jolien Bode, Femke Moors,**  
**Damien Xhonneux, Sander Smets, Lucas Claikens.**

Verantwoordelijke uitgever:

**vzw PIBO-Campus**  
*Sint-Truidersteenweg 323*  
*3700 Tongeren*  
*Tel. : 012/39 80 55*  
*Fax : 012/39 80 50*  
*E-mail: [pibocampus@pibo.be](mailto:pibocampus@pibo.be) <http://www.pibo-campus.be>*

© 2022 uitgegeven door vzw Pibo-Campus

Niets uit deze uitgave mag verveelvoudigd worden door middel van druk, fotokopieën, geautomatiseerde

## Inhoudsopgave

|          |                                                                       |           |
|----------|-----------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>Algemene inleiding teeltseizoen 2021</b>                           | <b>2</b>  |
| <b>2</b> | <b>Rassenproeven korrelmaïs</b>                                       | <b>6</b>  |
| 2.1      | Proefopzet                                                            | 6         |
| 2.2      | Proefveldgegevens                                                     | 7         |
| 2.3      | Waarnemingen                                                          | 8         |
| 2.3.1    | Opkomststellingen                                                     | 8         |
| 2.3.2    | Legering, stengelrot en builenbrand                                   | 10        |
| 2.3.3    | Planthoogte, hoogte kolfinplanting                                    | 12        |
| 2.4      | VARMABEL- Samenvatting Normaal Netwerk 2021 korrelmaïs                | 14        |
| 2.5      | Overzicht 2019, 2020 en 2021 normaal netwerk                          | 17        |
| <b>3</b> | <b>Oogsttijdstippenproef silomaïs</b>                                 | <b>21</b> |
| 3.1      | Proefopzet                                                            | 21        |
| 3.2      | Proefveldgegevens                                                     | 21        |
| 3.3      | Rassen                                                                | 21        |
| 3.4      | Waarnemingen                                                          | 21        |
| 3.5      | Bespreking                                                            | 22        |
| <b>4</b> | <b>VARMABEL kuilmaïs Laag en Midden België 2021</b>                   | <b>23</b> |
| 4.1      | VARMABEL Kuilmaïs Laag en Midden België meerjarig overzicht 2019-2021 | 29        |
| <b>5</b> | <b>Gebruikte middelen en hun actieve stof</b>                         | <b>35</b> |
| 5.1      | Herbiciden                                                            | 35        |

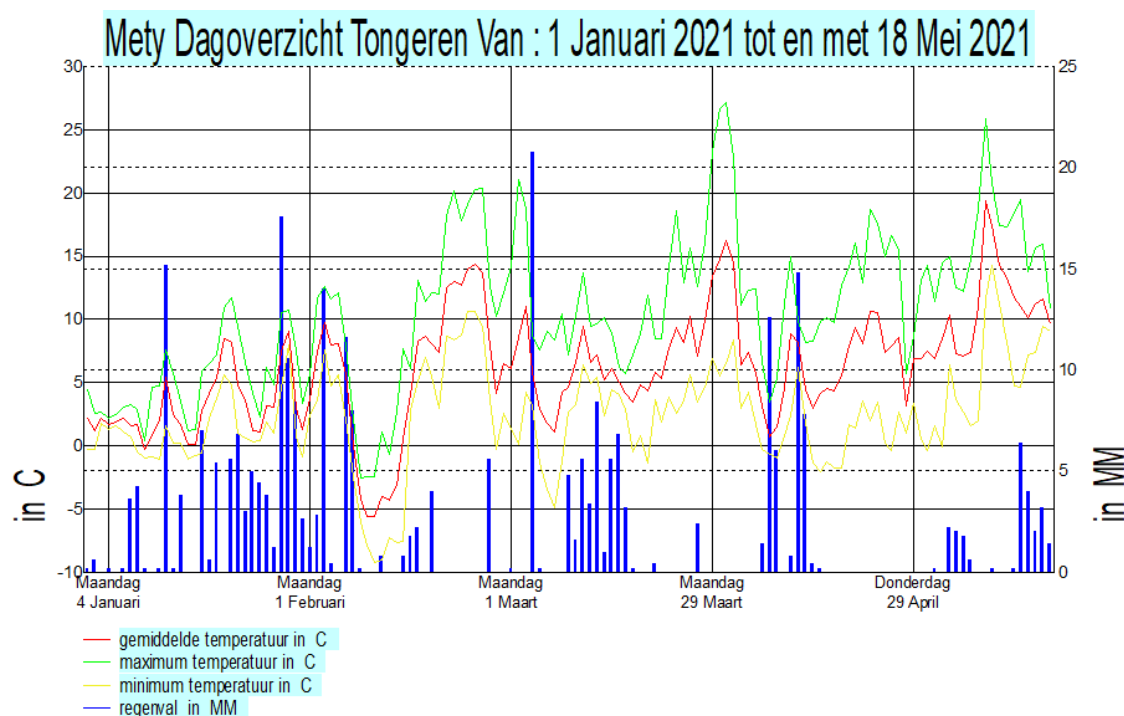
# 1 Algemene inleiding teeltseizoen 2021

Uit de voorlopige cijfers van het NIS van de FOD Economie blijkt dat er in 2021 in België 231 339 ha maïs gezaaid werd, waarvan 48.180 ha bestemd was als korrelmaïs. Ten opzichte van 2020 was er een daling van maar liefst 7% van de oppervlakte korrelmaïs en een stijging van 0,9% voor de voedermaïs.

*Tabel 1 Overzicht areaal korrelmaïs uitgedrukt in hectares*

| Type maïs  | 2015    | 2016    | 2017    | 2018    | 2019    | 2020    | 2021    |
|------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Korrelmaïs | 58.397  | 52.100  | 49.005  | 53.895  | 48.867  | 52.058  | 48.180  |
| Voedermaïs | 173.336 | 168.737 | 171.278 | 179.555 | 175.875 | 182.158 | 183.159 |

De voorjaren van 2017 – 2020 waren bijzonder droog. In de periode van 1 januari t.e.m. 18 mei 2020 werd in Tongeren een neerslaghoeveelheid van 260 L/m<sup>2</sup> gemeten tegenover 296 L/m<sup>2</sup> dit jaar (bron: Mety weerstation PIBO Tongeren). Er kan bijgevolg gesteld worden dat dit voorjaar niet extreem natter was, doch was de neerslag beter gespreid t.o.v. voorgaande jaren. Dit voorjaar viel in maart, april en mei geregeld een bui (*Figuur 1*), waar dit de voorbije jaren vaak kurkdroge maanden waren en de meeste neerslag op het einde van de winter viel.



*Figuur 1 Dagoverzicht van het weer in Tongeren van 1 januari 2021 t.e.m. 18 mei 2021*

2021 startte met een natte en eerder sombere januarimaand. Buiten enkele nachten met nachtvorst was januari geen strenge wintermaand. Koning winter deed zijn intrede begin februari. Tussen 7 en 14 februari vroom het elke dag en werden ook 4 ijsdagen opgetekend. Half februari vertoonden heel wat percelen wintergraan dan ook vorstschade. Het winterploegwerk kon door de vorst goed uitvriezen. In de periode januari – februari viel in Tongeren in totaal 164 L neerslag/m<sup>2</sup>.

Doordat het vanaf half februari droog bleef, konden begin maart, op de droogste percelen, de eerste voorjaarswerkzaamheden van start gaan. Enkele landbouwers maakten van deze omstandigheden gebruik om een vals zaaibed aan te leggen voor cichorei. Ook werden rond dit tijdstip de eerste bieten gezaaid. Vanaf 4 maart startte echter een nieuwe regenperiode, die aan zou houden tot half maart. Vervolgens duurde het tot einde maart – begin april vooraleer de voorjaarswerkzaamheden terug van start konden gaan.

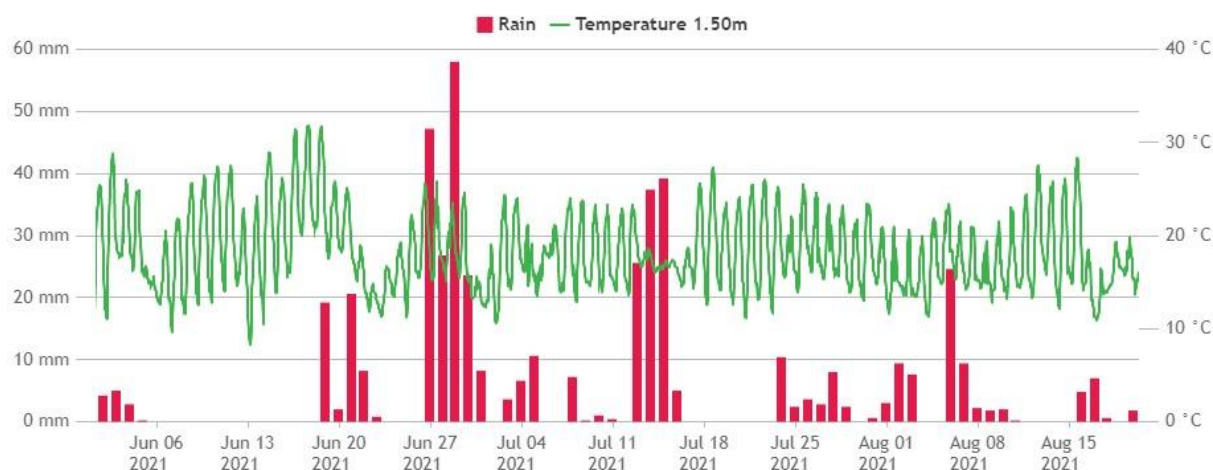
Een groot areaal suikerbieten en cichorei werd eind maart – begin april gezaaid, vlak voor Pasen, in goede omstandigheden. De relatief zware winter maakte dat de grond zich goed liet bewerken dit voorjaar, wat quasi overal resulteerde in een geslaagd zaaibed. Een plotse duik in de temperaturen, met zelfs hevige sneeuwval tot gevolg, zorgde er echter voor dat de bodem van de laatst ingezaaide percelen en/of percelen die zeer fijn lagen, alsnog verslempte. April was met een gemiddelde temperatuur van slechts 6,5 °C en een overheersende noorderwind een weinig groeizame maand. Medio april werden 's nachts nog vriestemperaturen tot –2 °C waargenomen. Hierdoor werd de zaai van de maïs in veel gevallen uitgesteld.

In tegenstelling tot de afgelopen jaren, waar vochttekort bepalend was, speelde in april de regen ons parten. De zaai van de maïs werd vaak uitgesteld waardoor de meeste proefvelden pas eind april begin mei werden gezaaid. En vaak was het nog zaaien tussen de buien door op een 2-tal dagen met goed weer. Mede door de koude temperatuur bleef de opkomst van de bieten en cichorei achter, soms in combinatie met een korst op het zaaibed. Dit maakte dat niet overal goede tot zeer goede opkomsten gehaald werden. Door het koude weer duurde het tot half mei, dus ook de anders fors opkomende maïs had moeite met de koude temperaturen. Het koude weer speelde niet enkel de hakvruchten parten. Ook de wintergranen vertoonden een groeiachterstand in vergelijking met afgelopen jaren.

Wat volgde was een nattere maand mei. Het duurde tot eind mei, bij regenachtig weer en temperaturen boven 20 °C, vooraleer de ziektedruk toe begon te nemen. Ook vroeg gezaaide maïs en vroeg gepote aardappelen kwamen pas begin – half mei boven, na enkele dagen van hogere temperatuur.

Door de regelmatige buien verliep de onkruidbestrijding op de meeste percelen een stuk vlotter dan in 2020. Enkel de lange periode tussen zaai en opkomst moest bij sommige cichoreipercelen overbrugd worden door een 'tussenopkomstbespuiting'. De bodemmiddelen in de aardappelen en maïs konden ten volle benut worden. Vaak was 1 behandeling voor onkruid voldoende in de maïs tenzij er probleemkruiden aanwezig waren op het perceel. Samengevat bleek het voorjaar van 2021 regelmatig nat, maar wel koud. Voornamelijk het koude weer zorgde in vele gewassen voor een trage opkomst en groei, maar anderzijds ook voor een lagere ziektedruk. De regelmatige neerslag maakte dan weer dat de droogteproblematiek voor het eerst in jaren minder speelde.

## Pibo Weerstation Praxis #281



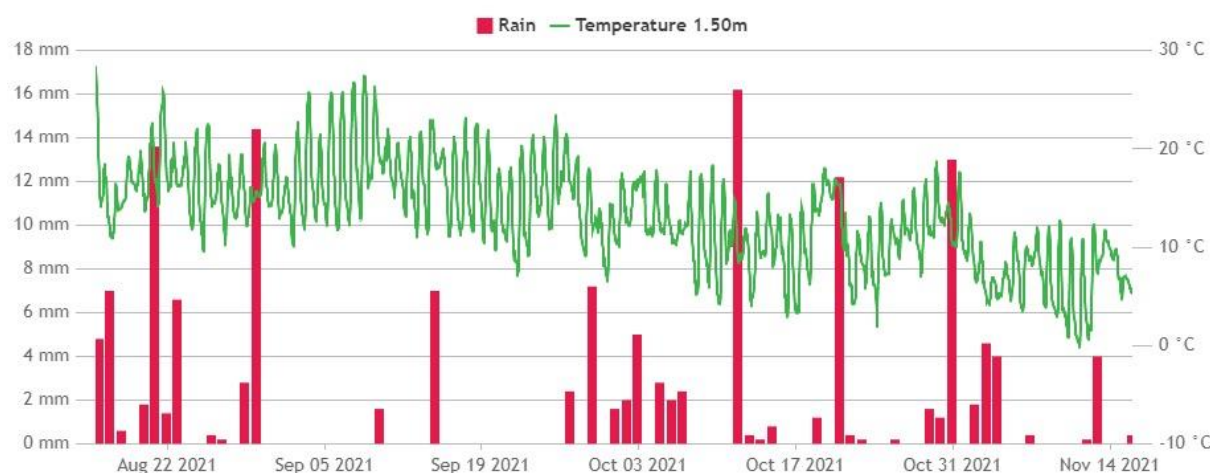
*Figuur 2 Dagoverzicht van het weer in Tongeren van 1 juni 2021 t.e.m. 20 augustus 2021*

Vanaf juni klommen de gemiddelde dagtemperaturen eindelijk boven de 15°C, ook de grote neerslaghoeveelheden zorgde voor een explosieve groei in de maïs. Dit resulteerde in zeer grote planten, en in de korrelmaïs voor zeer hoge kolfinplantingen.

Eind juni viel er in Tongeren maar liefst 164 liter regen per m<sup>2</sup> op 5 dagen. Voor de vele tarwe die op dat moment in zijn zwaarste fase van aarvulling zat, betekende dit de slag met de hamer. Heel wat tarwepercelen vertoonden tekenen van legering. En alsof dat nog niet genoeg was viel er tussen 13 en 15 juli nog eens 102 liter regen per m<sup>2</sup>, percelen die eind juni nog niet gelegeerd waren kregen het dus nog eens hard te verduren waardoor er weer een deel van de granen bogen onder de zware regenval.

Een scenario wat ons ook stond te wachten voor de maïs. De hoge kolfinplanting, en grote afstand tussen de internodiën zorgde ervoor dat de planten makkelijk afknakte net onder de kolf.

## Pibo Weerstation Praxis #281



*Figuur 3 Dagoverzicht van het weer in Tongeren van 15 augustus 2021 t.e.m. 20 november 2021*

De oogst van de hakselmaïs verliep vrij vlot, de maand september viel er maar 18 liter neerslag te Tongeren. Wat wel voor problemen zorgde was de draagkracht van de bodem. Door de vele neerslag in de zomer was de draagkracht heel wat minder dan voorgaande jaren. Op nattere percelen werd het een strijd om de oogst van het veld te krijgen. Voor de korrelmaïs dan verliep de afrijping in 2021 eerder traag. Oktober was een zeer natte maand met bijna dagelijks neerslag. Ook de legering van het gewas zorgde ervoor dat er weinig drogende wind aan de kolven kon met als gevolg dat er meestal pas begin november kon gestart worden met de oogst van de korrelmaïs. En zelfs dan was het zoeken naar enkele droge dagen. Dit maakte dat er zelfs nog in december maïs werd geoogst in 2021.

## **2 Rassenproeven korrelmaïs**

*Proef in samenwerking met het Landbouwcentrum voor Voedergewassen (LCV) en de Vlaamse Overheid – Departement Landbouw en Visserij (ing. M. Delanoy).*

### **2.1 Proefopzet**

54 rassen werden dit jaar in vier herhalingen vergeleken op volgende punten.

- Opkomst
- Jeugdgroei
- Bloeiperiode
- Legervastheid
- Stengelrot
- Opbrengst
- Vochtgehalte

De opbrengstresultaten van de proef te Tongeren waren niet heterogeen genoeg om deel te nemen in het netwerk. De oorzaak van de variabele gegevens is te wijten aan de vele legering en moeilijke oogstomstandigheden. Wat volgt zijn wel de tussentijdse waarnemingen te Tongeren en de oogstresultaten van het netwerk.



## 2.2 Proefveldgegevens

|             |                                                                                                          |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 11.02.19    | •Bouwlaaganalyse                                                                                         |
| Voor vrucht | •Suikerbieten                                                                                            |
| 17.11.20    | •Ploegen                                                                                                 |
| 15.02.21    | •Kaliumbemesting<br>•200 kg/ha K60 = 120 EK/ha                                                           |
| 19.02.21    | •N-index analyse: 152, normaal<br>•Advies 141 Eenheden N-totaal                                          |
| 03.05.21    | •Bemesting:<br>•35 m <sup>3</sup> /ha runderdrijfmest met bouwlandinjecteur = 171 ENdier/ha= 103 ENWz/ha |
| 06.05.21    | •Klaarleggen frontcultivator + rotorkoepel + crosskillrol                                                |
| 07.05.21    | •Zaai:<br>•54 rassen, 14 cm in de rij (100 000 korrels/ha) (BP Kinsley)                                  |
| 11.05.21    | •Onkruidbestrijding vooropkomst:<br>•Koloss TC Max 0,2 L/ha + Frontier Elite 1 L/ha                      |
| 21.05.21    | •Bemesting: 46 eenheden N<br>•KAS 27% = 170 kg/ha                                                        |
| 18.11.21    | •Oogst                                                                                                   |

## 2.3 Waarnemingen

### 2.3.1 Opkomsttellingen

Tabel 2 Opkomsttellingen te Tongeren uitgedrukt in % geteld op 10.06.2021. Gemiddelde van alle variëteiten.

| Ras            | Mandataris            | Opkomst (in %) |
|----------------|-----------------------|----------------|
| FARMUELLER     | FARMSAAT AG           | 99             |
| FARMORITZ      | FARMSAAT AG           | 96             |
| BISMARCK       | EUROCORN              | 95             |
| EC GISELLA     | EUROCORN              | 94             |
| PRIVAT         | JORION - PHILIP-SEEDS | 94             |
| LACORNA        | EUROCORN              | 93             |
| PRESTOL        | SCAM & PAUWELS        | 90             |
| DKC2990        | BAYER AGRICULTURE     | 94             |
| DKC3201        | BAYER AGRICULTURE     | 91             |
| DKC3888        | BAYER AGRICULTURE     | 92             |
| MAS 140.E      | MAS SEEDS             | 95             |
| ES PERSPECTIVE | SCAM & PAUWELS        | 92             |
| CS LUXURI      | SCAM & PAUWELS        | 90             |
| ES YAKARI      | SCAM & PAUWELS        | 94             |
| SY ENERMAX     | SYNGENTA              | 93             |
| SY CALO        | SYNGENTA              | 90             |
| SY TELIAS      | SYNGENTA              | 99             |
| FIGARO         | KWS BENELUX           | 96             |
| BENEDICTIO KWS | KWS BENELUX           | 98             |
| KWS CAMILLO    | KWS BENELUX           | 96             |
| 2103HYB        | KWS BENELUX           | 95             |
| MICHELEEN      | AVEVE                 | 91             |
| P8329          | AVEVE                 | 93             |
| P8812          | AVEVE                 | 96             |
| DKC2788        | AVEVE                 | 93             |
| ES KATMANDU    | AVEVE                 | 95             |
| KWS ICONICO    | AVEVE                 | 99             |
| CS KALESI      | CAUSSADE SEMENCES     | 90             |
| ASHLEY         | LIMAGRAIN BELGIUM     | 93             |
| LG 31225       | LIMAGRAIN BELGIUM     | 92             |
| LG 31238       | LIMAGRAIN BELGIUM     | 93             |
| HERMEEN        | LIMAGRAIN BELGIUM     | 98             |
| LG 31240       | LIMAGRAIN BELGIUM     | 90             |
| KINSLEY        | LIMAGRAIN BELGIUM     | 91             |
| VOLNEY         | LIMAGRAIN BELGIUM     | 97             |
| DIGITAL        | JORION - PHILIP-SEEDS | 90             |
| KOKUNA         | JORION - PHILIP-SEEDS | 90             |
| RGT MAXXATAC   | JORION - PHILIP-SEEDS | 98             |
| RGT MODERNIXX  | JORION - PHILIP-SEEDS | 92             |
| RGT BERNAXX    | JORION - PHILIP-SEEDS | 100            |
| 1930HYB        | LBS SEEDS             | 94             |
| DS1897B        | PIONEER               | 93             |
| P8834          | PIONEER               | 93             |
| P8904          | PIONEER               | 98             |

| Ras               | Mandataris       | Opkomst (in %) |
|-------------------|------------------|----------------|
| P9042             | PIONEER          | 97             |
| P8271             | PIONEER          | 96             |
| P8752             | PIONEER          | 96             |
| P8642             | PIONEER          | 94             |
| P8307             | PIONEER          | 99             |
| RGT ALYXX         | RAGT BENELUX     | 95             |
| ES FIELDGOLD      | EURALIS SEMENCES | 95             |
| ES SUBMARINE      | EURALIS SEMENCES | 92             |
| ES TRAVELER       | EURALIS SEMENCES | 93             |
| ES MYFRIEND       | EURALIS SEMENCES | 92             |
| <b>GEMIDDELDE</b> | -                | 94             |

### 2.3.2 Legering, stengelrot en builenbrand

Tabel 3 Gevoeligheid aan legering, stengelrot en builenbrand te Tongeren uitgedrukt in percentages ten opzichte van de getuigen (ES Perspective, Figaro, KWS Iconico en SY Calo) waargenomen op 28.10.2021. Waarneming aangeduid met een \*: grote variatie tussen de verschillende herhalingen van dezelfde variëteit (variatiecoëfficiënt groter dan 0,1).

| Ras            | %<br>Legering* | %<br>Stengelrot* | %<br>Stengelbreuk* | %<br>Builenbrand |
|----------------|----------------|------------------|--------------------|------------------|
| FARMUELLER     | 8,6            | 9,3              | 42,1               | 0,2              |
| FARMORITZ      | 2,2            | 7,1              | 9,3                | 1,1              |
| BISMARCK       | 1,4            | 10,4             | 6,5                | 0,4              |
| EC GISELLA     | 3,0            | 10,7             | 39,4               | 0,5              |
| PRIVAT         | 8,6            | 10,2             | 39,6               | 1,1              |
| LACORNA        | 3,2            | 10,0             | 77,8               | 0,0              |
| PRESTOL        | 4,0            | 10,7             | 36,1               | 0,0              |
| DKC2990        | 4,8            | 14,4             | 16,2               | 0,0              |
| DKC3201        | 2,4            | 11,8             | 4,2                | 1,9              |
| DKC3888        | 1,2            | 38,6             | 5,4                | 0,2              |
| MAS 140.E      | 9,4            | 17,5             | 9,0                | 0,4              |
| ES PERSPECTIVE | 7,9            | 10,9             | 57,3               | 1,6              |
| CS LUXURI      | 2,1            | 5,9              | 8,8                | 1,2              |
| ES YAKARI      | 1,6            | 12,1             | 4,8                | 0,9              |
| SY ENERMAX     | 1,8            | 6,2              | 38,4               | 0,0              |
| SY CALO        | 2,6            | 18,5             | 19,5               | 0,7              |
| SY TELIAS      | 7,6            | 24,1             | 16,3               | 1,1              |
| FIGARO         | 0,9            | 8,0              | 3,8                | 0,0              |
| BENEDICTIO KWS | 5,4            | 19,0             | 8,9                | 0,2              |
| KWS CAMILLO    | 5,9            | 6,4              | 6,4                | 0,2              |
| 2103HYB        | 2,0            | 16,1             | 6,4                | 0,2              |
| MICHELEEN      | 2,6            | 4,7              | 9,9                | 2,6              |
| P8329          | 0,9            | 15,7             | 2,5                | 0,0              |
| P8812          | 1,1            | 25,5             | 5,2                | 0,0              |
| DKC2788        | 2,3            | 6,7              | 3,2                | 0,5              |
| ES KATMANDU    | 1,4            | 16,1             | 50,7               | 0,4              |
| KWS ICONICO    | 6,3            | 16,4             | 27,6               | 0,7              |
| CS KALESI      | 0,5            | 10,5             | 15,6               | 1,4              |
| ASHLEY         | 5,7            | 7,1              | 18,6               | 0,9              |
| LG 31225       | 2,6            | 4,4              | 2,6                | 0,2              |
| LG 31238       | 6,0            | 7,2              | 25,7               | 0,9              |
| HERMEEN        | 5,3            | 17,1             | 13,8               | 0,9              |
| LG 31240       | 5,0            | 10,2             | 42,0               | 0,0              |
| KINSLEY        | 4,7            | 4,9              | 15,3               | 2,8              |
| VOLNEY         | 5,1            | 8,4              | 27,3               | 1,1              |
| DIGITAL        | 7,4            | 11,7             | 30,4               | 0,2              |
| KOKUNA         | 4,1            | 18,1             | 9,1                | 0,2              |
| RGT MAXXATAC   | 4,0            | 10,1             | 50,4               | 0,2              |
| RGT MODERNIXX  | 3,2            | 13,5             | 26,9               | 0,7              |
| RGT BERNAXX    | 5,0            | 6,4              | 20,4               | 0,6              |
| 1930HYB        | 3,4            | 12,0             | 5,0                | 1,1              |
| DS1897B        | 6,0            | 25,1             | 13,1               | 0,7              |
| P8834          | 1,9            | 14,1             | 22,0               | 0,7              |

| Ras               | %<br>Legering* | %<br>Stengelrot* | %<br>Stengelbreuk* | %<br>Builenbrand |
|-------------------|----------------|------------------|--------------------|------------------|
| P8904             | 2,6            | 4,6              | 9,0                | 0,2              |
| P9042             | 4,6            | 24,7             | 24,5               | 0,7              |
| P8271             | 7,6            | 31,0             | 63,9               | 0,4              |
| P8752             | 7,4            | 12,3             | 30,0               | 0,2              |
| P8642             | 7,3            | 16,4             | 26,3               | 1,4              |
| P8307             | 10,0           | 32,9             | 39,4               | 0,6              |
| RGT ALYXX         | 3,0            | 11,1             | 16,1               | 0,7              |
| ES FIELDGOLD      | 10,2           | 12,7             | 30,6               | 0,0              |
| ES SUBMARINE      | 3,7            | 12,8             | 19,8               | 0,2              |
| ES TRAVELER       | 4,4            | 18,0             | 40,3               | 1,6              |
| ES MYFRIEND       | 1,6            | 14,2             | 17,4               | 0,0              |
| <b>GEMIDDELDE</b> | <b>4,3</b>     | <b>13,6</b>      | <b>22,4</b>        | <b>0,6</b>       |

### 2.3.3 Planthoogte, hoogte kolfinplanting

Tabel 4 Hoogte van de plant en de hoogte van de kolfinplanting te Tongeren uitgedrukt in cm waargenomen op 21.09.2021. Gemiddelde van alle variëteiten. Waarnemingen aangeduid met '\*' hebben een grote variatie tussen de verschillende herhalingen (variatiecoëfficiënt groter dan 0,1)..

| Ras            | Planthoogte in cm | Hoogte kolfinplanting in cm |
|----------------|-------------------|-----------------------------|
| FARMUELLER     | 263,4             | 133,3                       |
| FARMORITZ      | 266,9             | 128,4                       |
| BISMARK        | 269,1             | 125,3                       |
| EC GISELLA     | 273,9             | 139,1                       |
| PRIVAT         | 269,1             | 138,4                       |
| LACORNA        | 283,3             | 147,0                       |
| PRESTOL        | 283,9             | 136,0                       |
| DKC2990        | 289,6             | 144,6                       |
| DKC3201        | 276,3             | 129,1                       |
| DKC3888        | 260,9*            | 196,3*                      |
| MAS 140.E      | 263,1             | 129,0                       |
| ES PERSPECTIVE | 287,6             | 155,4                       |
| CS LUXURI      | 269,3             | 136,4                       |
| ES YAKARI      | 264,3             | 134,8                       |
| SY ENERMAX     | 295,3             | 147,9                       |
| SY CALO        | 251,4*            | 124,6                       |
| SY TELIAS      | 258,7             | 128,9                       |
| FIGARO         | 274,0             | 141,4                       |
| BENEDICTIO KWS | 273,9             | 137,3                       |
| KWS CAMILLO    | 260,3             | 124,3                       |
| 2103HYB        | 270,8             | 146,7                       |
| MICHELEEN      | 305,8             | 138,3                       |
| P8329          | 276,3             | 160,1                       |
| P8812          | 263,1             | 135,1                       |
| DKC2788        | 272,1             | 138,8                       |
| ES KATMANDU    | 264,0             | 136,8                       |
| KWS ICONICO    | 272,1             | 138,9                       |
| CS KALESI      | 269,9             | 138,6                       |
| ASHLEY         | 282,1             | 138,0                       |
| LG 31225       | 277,4*            | 130,8                       |
| LG 31238       | 291,3             | 147,9                       |
| HERMEEN        | 285,1             | 139,6                       |
| LG 31240       | 276,4             | 139,9                       |
| KINSLEY        | 288,4             | 160,9                       |
| VOLNEY         | 285,9             | 133,0                       |
| DIGITAL        | 265,6             | 136,2                       |
| KOKUNA         | 268,6             | 124,3                       |
| RGT MAXXATAC   | 270,9             | 144,9                       |
| RGT MODERNIXX  | 269,1             | 142,6                       |
| RGT BERNAXX    | 272,8             | 140,2                       |
| 1930HYB        | 273,6             | 136,1                       |
| DS1897B        | 274,6             | 145,6                       |
| P8834          | 266,1             | 147,8                       |
| P8904          | 257,2*            | 145,4*                      |
| P9042          | 281,0             | 141,9                       |

| Ras               | Planthoogte in cm | Hoogte kolfinplanting in cm |
|-------------------|-------------------|-----------------------------|
| P8271             | 288,5             | 150,8                       |
| P8752             | 281,6             | 138,4                       |
| P8642             | 277,1             | 139,1                       |
| P8307             | 263,6             | 141,3                       |
| RGT ALYXX         | 262,1             | 139,5                       |
| ES FIELDGOLD      | 269,7             | 148,3                       |
| ES SUBMARINE      | 279,0             | 141,6                       |
| ES TRAVELER       | 288,2             | 147,8                       |
| ES MYFRIEND       | 285,3             | 154,1                       |
| <b>GEMIDDELDE</b> | <b>274,2</b>      | <b>140,9</b>                |

## 2.4 VARMABEL- Samenvatting Normaal Netwerk 2021 korrelmaïs

Tabel 5 Opbrengst in t/ha 15 % vocht, het bruto-inkomen en het vochtgehalte van de korrel t.o.v. het gemiddelde v.d. getuigen (ES Perspective, Figaro, KWS Iconico en SY Calo). Het bruto-inkomen/ha is berekend op basis van €25/100 kg voor graan 15% vocht na vochttaftrek(0,9) en droogkosten op basis van de Fegranormen.

| Ras                | Mandataris                | Opbr. ton/ha<br>15% vocht<br>(rel. waarde) | Bruto-inkomen<br>(rel. waarde) | Vochtgehalte<br>korrel % |
|--------------------|---------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------|
| <b>BISMARK</b>     | EUROCORN                  | 110,7                                      | 105,0                          | 34,5                     |
| <b>FARMORITZ</b>   | FARMSAAT AG               | 110,3                                      | 104,0                          | 34,9                     |
| <b>KWS ICONICO</b> | AVEVE                     | <b>109,7</b>                               | 110,4                          | 31,6                     |
| <b>DKC2990</b>     | BAYER<br>AGRICULTURE      | 106,5                                      | 109,2                          | 30,6                     |
| <b>ES TRAVELER</b> | LIDEA                     | 106,5                                      | 102,8                          | 33,8                     |
| <b>LG 31240</b>    | LIMAGRAIN<br>BELGIUM      | 106,4                                      | 104,4                          | 32,9                     |
| <b>FARMUELLER</b>  | FARMSAAT AG               | 106,0                                      | 101,2                          | 34,4                     |
| <b>VOLNEY</b>      | LIMAGRAIN<br>BELGIUM      | 105,7                                      | 102,2                          | 33,7                     |
| <b>KOKUNA</b>      | JORION - PHILIP-<br>SEEDS | 104,8                                      | 98,2                           | 35,1                     |
| <b>P8271</b>       | PIONEER                   | 104,2                                      | 101,4                          | 33,0                     |
| <b>ASHLEY</b>      | LIMAGRAIN<br>BELGIUM      | 104,0                                      | 105,2                          | 31,5                     |
| <b>EC GISELLA</b>  | EUROCORN                  | 103,9                                      | 99,2                           | 34,4                     |
| <b>LACORNA</b>     | EUROCORN                  | 103,6                                      | 97,9                           | 34,8                     |
| <b>LG 31238</b>    | LIMAGRAIN<br>BELGIUM      | 103,3                                      | 101,4                          | 33,0                     |
| <b>DS1897B</b>     | PIONEER                   | 103,0                                      | 95,9                           | 35,3                     |
| <b>ES MYFRIEND</b> | LIDEA                     | 102,7                                      | 99,5                           | 33,6                     |
| <b>DIGITAL</b>     | JORION - PHILIP-<br>SEEDS | 102,7                                      | 99,5                           | 33,7                     |
| <b>MICHELEEN</b>   | AVEVE                     | 102,3                                      | 102,3                          | 32,1                     |
| <b>PRIVAT</b>      | JORION - PHILIP-<br>SEEDS | 102,3                                      | 99,3                           | 33,6                     |
| <b>P8752</b>       | PIONEER                   | 102,0                                      | 95,2                           | 35,4                     |



| Ras            | Mandataris           | Opbr. ton/ha<br>15% vocht<br>(rel. waarde) | Bruto-inkomen<br>(rel. waarde) | Vochtgehalte<br>korrel % |
|----------------|----------------------|--------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------|
| P8329          | AVEVE                | 101,6                                      | 99,7                           | 33,0                     |
| KINSLEY        | LIMAGRAIN<br>BELGIUM | 101,4                                      | 98,6                           | 33,4                     |
| LG 31225       | LIMAGRAIN<br>BELGIUM | 101,2                                      | 101,5                          | 32,0                     |
| ES FIELDGOLD   | LIDEA                | 100,8                                      | 101,1                          | 31,8                     |
| P9042          | PIONEER              | 100,8                                      | 91,8                           | 36,1                     |
| KWS CAMILLO    | KWS BENELUX          | 100,7                                      | 91,2                           | 36,4                     |
| DKC2788        | AVEVE                | 100,7                                      | 102,5                          | 31,0                     |
| P8812          | AVEVE                | 100,6                                      | 96,9                           | 33,8                     |
| SY TELIAS      | SYNGENTA             | 100,0                                      | 101,3                          | 31,4                     |
| <b>100</b>     | <b>-</b>             | <b>13,3 (t/ha)</b>                         | <b>2646 (€/ha)</b>             | <b>32,0 (%)</b>          |
| SY ENERMAX     | SYNGENTA             | 99,9                                       | 88,3                           | 37,0                     |
| ES PERSPECTIVE | SCAM & PAUWELS       | <b>99,8</b>                                | 97,7                           | 32,9                     |
| BENEDICTIO KWS | KWS BENELUX          | 99,5                                       | 101,8                          | 30,5                     |
| P8904          | PIONEER              | 99,4                                       | 89,6                           | 36,5                     |
| ES SUBMARINE   | LIDEA                | 99,1                                       | 99,0                           | 32,2                     |
| DKC3888        | BAYER<br>AGRICULTURE | 98,8                                       | 93,6                           | 34,5                     |
| P8834          | PIONEER              | 98,6                                       | 91,8                           | 35,0                     |
| DKC3201        | BAYER<br>AGRICULTURE | 98,6                                       | 96,1                           | 33,4                     |
| FIGARO         | KWS BENELUX          | <b>98,4</b>                                | 98,4                           | 32,1                     |
| RGT ALYXX      | RAGT BENELUX         | 98,4                                       | 95,3                           | 33,6                     |
| P8642          | PIONEER              | 98,2                                       | 94,2                           | 33,8                     |
| MAS 140.E      | MAS SEEDS            | 98,2                                       | 99,3                           | 31,5                     |

| Ras                       | Mandataris                | Opbr. ton/ha<br>15% vocht<br>(rel. waarde) | Bruto-inkomen<br>(rel. waarde) | Vochtgehalte<br>korrel % |
|---------------------------|---------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------|
| CS LUXURI                 | SCAM & PAUWELS            | 98,1                                       | 99,9                           | 30,9                     |
| 2103HYB                   | -                         | 97,6                                       | 102,0                          | 29,3                     |
| HERMEEN                   | LIMAGRAIN<br>BELGIUM      | 97,5                                       | 90,8                           | 35,4                     |
| RGT MODERNIXX             | JORION - PHILIP-<br>SEEDS | 96,9                                       | 92,4                           | 34,3                     |
| ES KATMANDU               | AVEVE                     | 96,5                                       | 96,9                           | 31,8                     |
| P8307                     | PIONEER                   | 95,6                                       | 95,2                           | 32,3                     |
| RGT BERNAXX               | JORION - PHILIP-<br>SEEDS | 95,2                                       | 91,4                           | 34,0                     |
| PRESTOL                   | SCAM & PAUWELS            | 94,5                                       | 92,3                           | 33,3                     |
| ES YAKARI                 | SCAM & PAUWELS            | 93,7                                       | 94,8                           | 31,3                     |
| RGT MAXXATAC              | JORION - PHILIP-<br>SEEDS | 93,6                                       | 88,1                           | 34,6                     |
| 1930HYB                   | -                         | 92,9                                       | 85,9                           | 35,6                     |
| CS KALESI                 | LIDEA                     | 92,1                                       | 90,6                           | 32,7                     |
| SY CALO                   | SYNGENTA                  | <b>92,0</b>                                | 93,5                           | 31,2                     |
| GEMIDDELDE VD<br>GETUIGEN | -                         | <b>13,3 ton/ha</b>                         | <b>2646 €/ha</b>               | <b>32,0%</b>             |

## 2.5 Overzicht 2019, 2020 en 2021 normaal netwerk

Tabel 6 Resultaten van de rassen meerdere jaren in proef in het normaal netwerk. Relatieve opbrengst ten opzichte van het gemiddelde van de getuigerassen

| Ras                    | 2019                         |                    | 2020                         |                    | 2021                         |                    | Gemiddelde                   |                    |
|------------------------|------------------------------|--------------------|------------------------------|--------------------|------------------------------|--------------------|------------------------------|--------------------|
|                        | Rel. opbrengst aan 15% vocht | T/ha aan 15% vocht | Rel. opbrengst aan 15% vocht | T/ha aan 15% vocht | Rel. opbrengst aan 15% vocht | T/ha aan 15% vocht | Rel. opbrengst aan 15% vocht | T/ha aan 15% vocht |
| Rassen 3 jaar in proef |                              |                    |                              |                    |                              |                    |                              |                    |
| FARMORITZ              | 106,6                        | 13,96              | 104,5                        | 13,06              | 109,2                        | 14,64              | 106,8                        | 12,6               |
| VOLNEY                 | 101,2                        | 13,25              | 103,7                        | 12,96              | 104,7                        | 14,03              | 103,2                        | 13,0               |
| KWS ICONICO            | 99,4                         | 13,02              | 100,8                        | 12,60              | 108,6                        | 14,56              | 102,9                        | 13,0               |
| LG 31238               | 104,3                        | 13,66              | 101,0                        | 12,63              | 102,3                        | 13,71              | 102,5                        | 13,1               |
| P8329                  | 102,1                        | 13,37              | 103,9                        | 12,99              | 100,6                        | 13,48              | 102,2                        | 13,1               |
| P8812                  | 98,9                         | 12,96              | 105,5                        | 13,18              | 99,6                         | 13,35              | 101,3                        | 13,2               |
| SY TELIAS              | 103,5                        | 13,56              | 99,0                         | 12,37              | 99,1                         | 13,27              | 100,5                        | 13,3               |
| RGT MAXXATAC           | 99,4                         | 13,03              | 104,4                        | 13,06              | 92,7                         | 12,42              | 98,9                         | 13,6               |
| P8642                  | 100,8                        | 13,20              | 98,3                         | 12,28              | 97,3                         | 13,04              | 98,8                         | 13,6               |
| DKC2990                | 97,3                         | 12,75              | 93,3                         | 11,66              | 105,5                        | 14,14              | 98,7                         | 13,6               |
| SY CALO                | 101,5                        | 13,29              | 102,9                        | 12,87              | 91,2                         | 12,21              | 98,5                         | 13,6               |
| ES PERSPECTIVE         | 97,1                         | 12,72              | 97,7                         | 12,21              | 98,9                         | 13,25              | 97,9                         | 13,7               |
| DKC2788                | 97,0                         | 12,70              | 95,8                         | 11,97              | 99,7                         | 13,36              | 97,5                         | 13,7               |
| FIGARO                 | 95,8                         | 12,54              | 97,6                         | 12,20              | 97,5                         | 13,06              | 97,0                         | 13,8               |
| P8307                  | 97,8                         | 12,81              | 98,1                         | 12,26              | 94,7                         | 12,69              | 96,8                         | 13,8               |
| BENEDICTIO KWS         | 97,4                         | 12,76              | 93,6                         | 11,70              | 98,5                         | 13,20              | 96,5                         | 13,9               |

| Ras                    | 2019                            |                       | 2020                               |                       | 2021                               |                       | Gemiddelde                            |                       |
|------------------------|---------------------------------|-----------------------|------------------------------------|-----------------------|------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------|-----------------------|
|                        | Rel. opbrengst<br>aan 15% vocht | T/ha aan 15%<br>vocht | Rel.<br>opbrengst aan<br>15% vocht | T/ha aan 15%<br>vocht | Rel.<br>opbrengst aan<br>15% vocht | T/ha aan 15%<br>vocht | Rel.<br>opbrengst<br>aan 15%<br>vocht | T/ha aan 15%<br>vocht |
| Rassen 2 jaar in proef |                                 |                       |                                    |                       |                                    |                       |                                       |                       |
| FARMUELLER             |                                 |                       | 110,2                              | 13,78                 | 105,0                              | 14,06                 | 107,6                                 | 12,6                  |
| EC GISELLA             |                                 |                       | 107,6                              | 13,45                 | 102,9                              | 13,79                 | 105,2                                 | 13,0                  |
| KOKUNA                 |                                 |                       | 105,6                              | 13,20                 | 103,8                              | 13,91                 | 104,7                                 | 13,0                  |
| PRIVAT                 |                                 |                       | 107,2                              | 13,40                 | 101,3                              | 13,57                 | 104,2                                 | 13,1                  |
| DIGITAL                |                                 |                       | 105,5                              | 13,19                 | 101,7                              | 13,62                 | 103,6                                 | 13,1                  |
| LACORNA                |                                 |                       | 104,4                              | 13,05                 | 102,6                              | 13,74                 | 103,5                                 | 13,2                  |
| MICHELEEN              |                                 |                       | 104,8                              | 13,10                 | 101,3                              | 13,58                 | 103,1                                 | 13,3                  |
| P8834                  |                                 |                       | 104,7                              | 13,09                 | 97,7                               | 13,09                 | 101,2                                 | 13,6                  |
| KINSLEY                |                                 |                       | 101,8                              | 12,73                 | 100,4                              | 13,45                 | 101,1                                 | 13,6                  |
| CS LUXURI              |                                 |                       | 104,0                              | 13,00                 | 97,2                               | 13,02                 | 100,6                                 | 13,6                  |
| LG 31225               |                                 |                       | 99,6                               | 12,45                 | 100,2                              | 13,43                 | 99,9                                  | 13,6                  |
| PRESTOL                |                                 |                       | 104,9                              | 13,11                 | 93,6                               | 12,54                 | 99,2                                  | 13,7                  |
| ES KATMANDU            |                                 |                       | 101,7                              | 12,72                 | 95,6                               | 12,81                 | 98,7                                  | 13,7                  |
| RGT MODERNIXX          |                                 |                       | 101,0                              | 12,63                 | 95,9                               | 12,85                 | 98,5                                  | 13,8                  |
| ES YAKARI              |                                 |                       | 103,7                              | 12,96                 | 92,8                               | 12,43                 | 98,2                                  | 13,8                  |
| 1930HYB                |                                 |                       | 104,1                              | 13,01                 | 92,0                               | 12,33                 | 98,1                                  | 13,9                  |

| Ras                | 2019                         |                    | 2020                         |                    | 2021                         |                    | Gemiddelde                   |                    |
|--------------------|------------------------------|--------------------|------------------------------|--------------------|------------------------------|--------------------|------------------------------|--------------------|
|                    | Rel. opbrengst aan 15% vocht | T/ha aan 15% vocht | Rel. opbrengst aan 15% vocht | T/ha aan 15% vocht | Rel. opbrengst aan 15% vocht | T/ha aan 15% vocht | Rel. opbrengst aan 15% vocht | T/ha aan 15% vocht |
| Nieuwe Variëteiten |                              |                    |                              |                    |                              |                    |                              |                    |
| BISMARK            | -                            | -                  | -                            | -                  | 109,6                        | 14,69              | 109,6                        | 12,2               |
| ES TRAVELER        | -                            | -                  | -                            | -                  | 105,4                        | 14,13              | 105,4                        | 12,7               |
| LG 31240           | -                            | -                  | -                            | -                  | 105,3                        | 14,12              | 105,3                        | 12,7               |
| P8271              | -                            | -                  | -                            | -                  | 103,2                        | 13,83              | 103,2                        | 13,0               |
| ASHLEY             | -                            | -                  | -                            | -                  | 103,0                        | 13,80              | 103,0                        | 13,0               |
| DS1897B            | -                            | -                  | -                            | -                  | 102,0                        | 13,67              | 102,0                        | 13,1               |
| ES MYFRIEND        | -                            | -                  | -                            | -                  | 101,7                        | 13,63              | 101,7                        | 13,2               |
| P8752              | -                            | -                  | -                            | -                  | 101,1                        | 13,54              | 101,1                        | 13,3               |
| ES FIELDGOLD       | -                            | -                  | -                            | -                  | 99,9                         | 13,38              | 99,9                         | 13,4               |
| P9042              | -                            | -                  | -                            | -                  | 99,8                         | 13,38              | 99,8                         | 13,4               |
| KWS CAMILLO        | -                            | -                  | -                            | -                  | 99,7                         | 13,37              | 99,7                         | 13,4               |
| SY ENERMAX         | -                            | -                  | -                            | -                  | 98,9                         | 13,25              | 98,9                         | 13,5               |
| P8904              | -                            | -                  | -                            | -                  | 98,4                         | 13,18              | 98,4                         | 13,6               |
| ES SUBMARINE       | -                            | -                  | -                            | -                  | 98,1                         | 13,14              | 98,1                         | 13,7               |
| DKC3888            | -                            | -                  | -                            | -                  | 97,8                         | 13,11              | 97,8                         | 13,7               |
| DKC3201            | -                            | -                  | -                            | -                  | 97,6                         | 13,08              | 97,6                         | 13,7               |
| RGT ALYXX          | -                            | -                  | -                            | -                  | 97,5                         | 13,06              | 97,5                         | 13,7               |
| MAS 140.E          | -                            | -                  | -                            | -                  | 97,3                         | 13,03              | 97,3                         | 13,8               |

| Ras                                 | 2019                         |                    | 2020                         |                    | 2021                         |                    | Gemiddelde                   |                    |
|-------------------------------------|------------------------------|--------------------|------------------------------|--------------------|------------------------------|--------------------|------------------------------|--------------------|
|                                     | Rel. opbrengst aan 15% vocht | T/ha aan 15% vocht | Rel. opbrengst aan 15% vocht | T/ha aan 15% vocht | Rel. opbrengst aan 15% vocht | T/ha aan 15% vocht | Rel. opbrengst aan 15% vocht | T/ha aan 15% vocht |
| 2103HYB                             | -                            | -                  | -                            | -                  | 96,6                         | 12,95              | 96,6                         | 12,2               |
| HERMEEN                             | -                            | -                  | -                            | -                  | 96,6                         | 12,94              | 96,6                         | 12,7               |
| RGT BERNAXX                         | -                            | -                  | -                            | -                  | 94,3                         | 12,63              | 94,3                         | 12,7               |
| CS KALESI                           | -                            | -                  | -                            | -                  | 91,2                         | 12,22              | 91,2                         | 13,0               |
| Gemiddeld van de 16 standaardrassen | 100%                         | 13,1 (t/ha)        | 100%                         | 12,5 (t/ha)        | 100%                         | 13,4 (t/ha)        | 100%                         | 13,4 (t/ha)        |

### 3 Oogsttijdstippenproef silomaïs

*Proef in samenwerking met het Landbouwcentrum voor voedergewassen, de Vlaamse Overheid - Departement Landbouw & Visserij, Afdeling voorlichting voedergewassen (Ing. M. Delanoy).*

#### 3.1 Proefopzet

Vier verschillende rassen werden uitgezaaid op dezelfde datum om de evolutie in drogestofgehalte bij silomaïs te bepalen bij een wekelijkse oogst vanaf begin september. Hierbij werd telkens het drogestofgehalte bepaald van de gehele planten per object, met als doel een beeld te verkrijgen van de afrijping van de maïs op de praktijkpercelen. De resultaten hiervan verschenen wekelijks in de landbouwpers.

#### 3.2 Proefveldgegevens

Zie 2.2 Proefveldgegevens

#### 3.3 Rassen

*Tabel 7 Aangelegde rassen in de oogsttijdstipproef met hun mandataris en type ras*

| Ras              | Vroegheid  | Mandataris        |
|------------------|------------|-------------------|
| <b>SY Welas</b>  | Zeer vroeg | Syngenta          |
| <b>Benedicto</b> | Vroeg      | KWS Benelux       |
| <b>LG 31276</b>  | Half vroeg | Limagrain Belgium |
| <b>P 8333</b>    | Laat       | Pioneer           |

#### 3.4 Waarnemingen

*Tabel 8 Verloop van het drogestofgehalte in procent van de verschillende maïsrassen*

| Ras              | 19/8 | 26/8 | 02/9 | 09/09 | 16/09 | 23/09 | 30/09 | 07/10 | 14/10 |
|------------------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| <b>Benedicto</b> | 18,7 | 20,6 | 22,0 | 24,6  | 27,3  | 31,8  | 36,5  | 40,7  | 42,2  |
| <b>LG 31276</b>  | 18,7 | 20,8 | 22,8 | 25,2  | 27,2  | 31,9  | 32,4  | 35,4  | 37,7  |
| <b>P 8333</b>    | 18,2 | 22,0 | 22,2 | 24,6  | 27,7  | 29,3  | 40,6  | 43,2  | 40,9  |
| <b>SY Welas</b>  | 17,3 | 19,8 | 21,8 | 25,8  | 27,6  | 37,6  | 36,1  | 43,2  | 44,3  |

### 3.5 Bespreking

Net als voorgaande jaren werd in 2021 op heel wat locaties verdeeld over Vlaanderen het afrijpingsproces van de hakselmaïs opgevolgd.

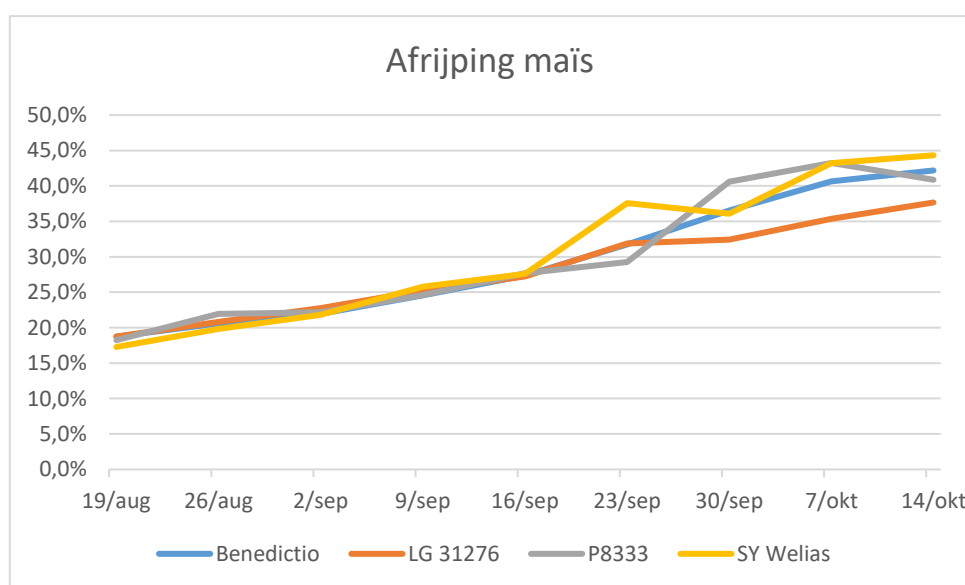
In tegenstelling tot de voorgaande jaren was er geen sprake van extreme hitte of droogte. Hierdoor verliep de afrijping van de maïs normaler dan de voorgaande jaren.

Op 19 augustus werd de eerste staalname uitgevoerd, het drogestofgehalte was toen gemiddeld over alle rassen en alle locaties 18,2%.

Een week later, was het drogestofgehalte gemiddeld maar 1% gestegen over alle locaties. Het duurde tot week 39 (staalname 30/09) vooraleer de eerst rassen boven de 30% drogestofgehalte kwamen. Een week later, in week 40, behaalde nagenoeg alle rassen de kaap van 30%.

Op 14 oktober haalde vervolgens de vroegste rassen (Benedictio KWS en SY Welas) het gewenste drogestofgehalte van 35% voor de oogst. Ook P8333 haalde toen een drogestofgehalte van 35%.

In week 41 gebeurde er op 18 oktober nog een staalname op 3 locaties, de andere locaties waren reeds geoogst. Het gemiddelde van alle rassen over deze 3 locaties was toen 39,5%.



*Figuur 4 Grafiek van de evolutie van de droge stof van de 4 rassen te Tongeren*



## 4 VARMABEL kuilmaïs Laag en Midden België 2021

| VARMABEL<br>KUILMAIS<br>2021<br>Rassen | Mandataris of<br>verdelers                                                                                                                 | Jaar Inschrijving<br>op de Belgische<br>of Europese<br>rassenlijst | Aantal<br>jaar in<br>normaal<br>netwerk | Droge stof<br>opbrengst<br>gehele plant | Droge<br>stofgehalte<br>gehele plant |                  | Planten<br>met<br>stengelrot<br>(3 loc) | Planten<br>met<br>builenbran<br>d op<br>stengel (5<br>loc) | Voederwaarde        |                                         |               | Energetische<br>opbrengst<br>kVEM/ha |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------|------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------|---------------|--------------------------------------|
|                                        |                                                                                                                                            |                                                                    |                                         | (rel. waarde)                           | (%)                                  | (rel.<br>waarde) | (%)                                     | (%)                                                        | Zetmeel-<br>gehalte | Verteer-<br>baarheid<br>organische stof | VEM           |                                      |
|                                        |                                                                                                                                            |                                                                    |                                         | (rel. waarde)                           | (%)                                  | (rel. waarde)    | (%)                                     | (%)                                                        | (rel.waarde)        | (rel. waarde)                           | (rel. waarde) |                                      |
|                                        | Proeflocaties zeer vroege tot vroege rassen: Ath, Boutersem, Corroy-le-Château, Essen, L'Ecluse, Lendeledede, Merelbeke, Pousset en Zichem |                                                                    |                                         |                                         |                                      |                  |                                         |                                                            |                     |                                         |               |                                      |
|                                        | Zeer vroege rassen                                                                                                                         |                                                                    |                                         |                                         |                                      |                  |                                         |                                                            |                     |                                         |               |                                      |
| LG 31217                               | LIMAGRAIN<br>BELGIUM                                                                                                                       | EUR 2020 (NL)                                                      | Nieuw                                   | 103,1                                   | 35,8                                 | 99,9             | 1,3                                     | 7,0                                                        | 98,6                | 100,8                                   | 100,1         | 103,2                                |
| LG 31224                               | LIMAGRAIN<br>BELGIUM                                                                                                                       | EUR 2020 (NL)                                                      | 2                                       | 102,9                                   | 34,1                                 | 95,1             | 1,2                                     | 6,7                                                        | 99,5                | 100,4                                   | 100,0         | 102,9                                |
| LG 31223                               | LIMAGRAIN<br>BELGIUM                                                                                                                       | EUR 2020 (DE)                                                      | 2                                       | 102,4                                   | 35,8                                 | 99,8             | 1,8                                     | 3,4                                                        | 94,0                | 98,5                                    | 98,7          | 101,1                                |
| KWS SALTARE                            | AVEVE                                                                                                                                      | 2019 (BE)                                                          | 2                                       | 102,2                                   | 37,1                                 | 103,4            | 2,3                                     | 8,1                                                        | 102,4               | 103,2                                   | 102,1         | 104,4                                |
| JAKLEEN                                | SCAM & PAUWELS                                                                                                                             | EUR 2018 (NL)                                                      | 3                                       | 102,1                                   | 35,7                                 | 99,5             | 0,4                                     | 5,2                                                        | 94,0                | 99,8                                    | 99,5          | 101,6                                |
| KWS<br>SALAMANDRA                      | KWS BENELUX                                                                                                                                | EUR 2018 (PL)                                                      | Nieuw                                   | 101,9                                   | 36,2                                 | 100,8            | 3,6                                     | 10,8                                                       | 102,2               | 102,1                                   | 101,3         | 103,2                                |
| SY BENCO                               | SYNGENTA                                                                                                                                   | EUR 2021 (NL)                                                      | Nieuw                                   | 101,2                                   | 37,3                                 | 104,1            | 0,0                                     | 3,5                                                        | 95,0                | 103,0                                   | 102,0         | 103,3                                |
| DKC2788                                | AVEVE                                                                                                                                      | EUR 2018 (DE)                                                      | 3                                       | 101,1                                   | 34,7                                 | 96,7             | 0,8                                     | 5,5                                                        | 97,7                | 97,0                                    | 98,0          | 99,0                                 |
| KWS CURACAO                            | KWS BENELUX                                                                                                                                | EUR 2021 (NL)                                                      | Nieuw                                   | 100,8                                   | 38,3                                 | 106,7            | 3,8                                     | 4,5                                                        | 104,3               | 101,7                                   | 100,9         | 101,7                                |
| DKC3201                                | BAYER<br>AGRICULTURE                                                                                                                       | EUR 2020 (IT)                                                      | Nieuw                                   | 100,3                                   | 36,5                                 | 101,7            | 0,9                                     | 2,1                                                        | 97,7                | 99,2                                    | 99,1          | 99,4                                 |
| EMELEEN                                | LIMAGRAIN<br>BELGIUM                                                                                                                       | EUR 2020 (NL)                                                      | Nieuw                                   | 100,3                                   | 36,9                                 | 102,7            | 4,8                                     | 9,8                                                        | 97,3                | 101,2                                   | 100,7         | 101,0                                |
| LG 31225                               | LIMAGRAIN<br>BELGIUM                                                                                                                       | EUR 2018 (SK)                                                      | 3                                       | 100,3                                   | 35,9                                 | 100,0            | 0,7                                     | 2,4                                                        | 99,2                | 101,4                                   | 101,4         | 101,6                                |
| LG 31205                               | LIMAGRAIN<br>BELGIUM                                                                                                                       | EUR 2017 (NL)                                                      | 4                                       | 99,0                                    | 36,8                                 | 102,6            | 5,0                                     | 8,8                                                        | 106,2               | 103,1                                   | 102,4         | 101,4                                |
| BENEDICTIO KWS                         | KWS BENELUX                                                                                                                                | 2016 (BE)                                                          | 4                                       | 98,9                                    | 36,0                                 | 100,4            | 5,8                                     | 1,5                                                        | 95,1                | 99,4                                    | 99,1          | 98,0                                 |
| KWS JOHANINIO                          | KWS BENELUX                                                                                                                                | EUR 2019 (DE)                                                      | Nieuw                                   | 98,4                                    | 38,0                                 | 105,8            | 8,8                                     | 2,5                                                        | 103,8               | 101,8                                   | 101,3         | 99,7                                 |

| VARMABEL<br>KUILMAIS<br>2021<br>Rassen | Mandataris of<br>verdelers | Jaar Inschrijving<br>op de Belgische<br>of Europese<br>rassenlijst | Aantal<br>jaar in<br>normaal<br>netwerk | Droge stof<br>opbrengst<br>gehele plant                                                                                                     | Droge<br>stofgehalte<br>gehele plant |                  | Planten<br>met<br>stengelrot<br>(3 loc) | Planten<br>met<br>builenbran<br>d op<br>stengel <sup>(5<br/>loc)</sup> | Voederwaarde |               |               | Energetische<br>opbrengst<br>kVEM/ha |               |
|----------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|---------------|--------------------------------------|---------------|
|                                        |                            |                                                                    |                                         | (rel. waarde)                                                                                                                               | (%)                                  | (rel.<br>waarde) | (%)                                     | (%)                                                                    | (rel.waarde) | (rel. waarde) | (rel. waarde) |                                      | (rel. waarde) |
|                                        |                            |                                                                    |                                         | Proeflocaties zeer vroege tot vroege rassen: Ath, Boutersem, Corroy-le-Château, Essen, L'Ecluse, Lendeledede, Merelbeke, Poussset en Zichem |                                      |                  |                                         |                                                                        |              |               |               |                                      |               |
|                                        | Zeer vroege rassen         |                                                                    |                                         |                                                                                                                                             |                                      |                  |                                         |                                                                        |              |               |               |                                      |               |
| ACTIVITI CS                            | SCAM & PAUWELS             | EUR 2019 (LT)                                                      | 4                                       | 97,6                                                                                                                                        | 36,7                                 | 102,3            | 1,5                                     | 7,2                                                                    | 92,9         | 98,3          | 98,7          | 96,3                                 |               |
| P7948                                  | PIONEER                    | EUR 2019 (NL)                                                      | 2                                       | 97,5                                                                                                                                        | 36,0                                 | 100,2            | 1,7                                     | 3,5                                                                    | 99,6         | 99,7          | 99,4          | 97,0                                 |               |
| MILKMAX                                | AVEVE                      | EUR 2020 (IT)                                                      | 2                                       | 97,4                                                                                                                                        | 35,7                                 | 99,4             | 0,9                                     | 7,1                                                                    | 101,0        | 101,2         | 100,9         | 98,3                                 |               |
| DKC3218                                | BAYER<br>AGRICULTURE       | EUR 2020 (FR)                                                      | Nieuw                                   | 97,0                                                                                                                                        | 37,1                                 | 103,3            | 0,0                                     | 2,0                                                                    | 90,3         | 97,9          | 98,7          | 95,8                                 |               |
| PAPAGENO                               | KWS BENELUX                | 2019 (BE)                                                          | 2                                       | 96,8                                                                                                                                        | 39,9                                 | 111,2            | 8,3                                     | 2,7                                                                    | 105,9        | 102,2         | 101,6         | 98,4                                 |               |
| DKC3204                                | BAYER<br>AGRICULTURE       | EUR 2020 (DE)                                                      | 2                                       | 95,6                                                                                                                                        | 37,5                                 | 104,5            | 1,5                                     | 3,2                                                                    | 99,7         | 102,3         | 101,8         | 97,3                                 |               |
| SY HUMMER                              | SYNGENTA                   | EUR 2020 (NL)                                                      | Nieuw                                   | 93,9                                                                                                                                        | 36,6                                 | 101,9            | 2,5                                     | 4,9                                                                    | 100,0        | 101,2         | 100,4         | 94,3                                 |               |
|                                        | Vroege rassen              |                                                                    |                                         |                                                                                                                                             |                                      |                  |                                         |                                                                        |              |               |               |                                      |               |
| LG 31245                               | SCAM & PAUWELS             | EUR 2019 (DE)                                                      | 3                                       | 107,4                                                                                                                                       | 34,7                                 | 96,7             | 0,8                                     | 8,3                                                                    | 95,9         | 100,8         | 100,4         | 107,8                                |               |
| LG 31229                               | LIMAGRAIN<br>BELGIUM       | EUR 2019 (NL)                                                      | 2                                       | 107,3                                                                                                                                       | 34,3                                 | 95,6             | 1,1                                     | 9,2                                                                    | 97,0         | 101,7         | 101,1         | 108,4                                |               |
| LG 31253                               | LIMAGRAIN<br>BELGIUM       | EUR 2020 (DE)                                                      | Nieuw                                   | 104,8                                                                                                                                       | 35,0                                 | 97,6             | 0,7                                     | 8,1                                                                    | 89,6         | 97,5          | 98,0          | 102,7                                |               |
| LBS 1730                               | LBS SEEDS                  | EUR 2021 (IT)                                                      | Nieuw                                   | 104,3                                                                                                                                       | 32,1                                 | 89,5             | 0,5                                     | 3,1                                                                    | 89,3         | 97,1          | 98,0          | 102,2                                |               |
| MICHELEEN                              | AVEVE                      | EUR 2020 (DE)                                                      | 2                                       | 104,2                                                                                                                                       | 35,1                                 | 97,8             | 0,3                                     | 8,0                                                                    | 96,3         | 101,4         | 101,0         | 105,2                                |               |
| LG 31238                               | LIMAGRAIN<br>BELGIUM       | EUR 2019 (DE)                                                      | 3                                       | 103,9                                                                                                                                       | 33,2                                 | 92,4             | 0,2                                     | 10,9                                                                   | 89,4         | 96,9          | 97,7          | 101,5                                |               |
| HERMEEN                                | LIMAGRAIN<br>BELGIUM       | EUR 2021 (IT)                                                      | Nieuw                                   | 102,1                                                                                                                                       | 34,4                                 | 95,7             | 0,9                                     | 4,1                                                                    | 94,5         | 98,1          | 98,3          | 100,4                                |               |
| 2017HYB                                | -                          | -                                                                  | -                                       | 102,0                                                                                                                                       | 34,8                                 | 96,9             | 0,7                                     | 1,4                                                                    | 85,6         | 98,6          | 99,0          | 101,1                                |               |
| HAIKO                                  | KWS BENELUX                | EUR 2021 (DE)                                                      | Nieuw                                   | 101,7                                                                                                                                       | 34,2                                 | 95,3             | 1,7                                     | 2,7                                                                    | 92,9         | 96,8          | 97,5          | 99,1                                 |               |

| VARMABEL<br>KUILMAIS<br>2021<br>Rassen  | Mandataris of<br>verdelers                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Jaar Inschrijving<br>op de Belgische<br>of Europese<br>rassenlijst | Aantal<br>jaar in<br>normaal<br>netwerk | Droge stof<br>opbrengst<br>gehele plant                                                                                                   | Droge<br>stofgehalte<br>gehele plant |           | Planten<br>met<br>stengelrot<br>(3 loc) | Planten<br>met<br>builenbran<br>d op<br>stengel (5<br>loc) | Voederwaarde     |          |              | Energetische<br>opbrengst<br>kVEM/ha |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------|----------|--------------|--------------------------------------|
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                    |                                         |                                                                                                                                           | (rel. waarde)                        | (%)       |                                         |                                                            | (rel.<br>waarde) | (%)      | (rel.waarde) |                                      |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                    |                                         | Proeflocaties zeer vroege tot vroege rassen: Ath, Boutersem, Corroy-le-Château, Essen, L'Ecluse, Lendeledde, Merelbeke, Pousset en Zichem |                                      |           |                                         |                                                            |                  |          |              |                                      |
|                                         | Vroege rassen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                    |                                         |                                                                                                                                           |                                      |           |                                         |                                                            |                  |          |              |                                      |
| SY INVICTUS                             | SYNGENTA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | EUR 2020 (NL)                                                      | Nieuw                                   | 101,5                                                                                                                                     | 35,1                                 | 97,9      | 1,5                                     | 12,2                                                       | 96,3             | 100,2    | 99,4         | 100,9                                |
| 2032HYB                                 | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | -                                                                  | -                                       | 101,3                                                                                                                                     | 33,6                                 | 93,5      | 4,7                                     | 4,5                                                        | 90,3             | 94,8     | 96,1         | 97,3                                 |
| SY WELAS                                | SYNGENTA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | EUR 2015 DE                                                        | 5                                       | 100,3                                                                                                                                     | 36,5                                 | 101,8     | 3,5                                     | 3,0                                                        | 101,2            | 99,8     | 99,5         | 99,7                                 |
| MAS 16.B                                | SCAM & PAUWELS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | EUR 2019 (FR)                                                      | 3                                       | 99,7                                                                                                                                      | 35,5                                 | 98,9      | 6,4                                     | 1,3                                                        | 94,9             | 100,1    | 100,2        | 99,9                                 |
| SY FERMIN                               | SYNGENTA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | EUR 2019 (IT)                                                      | 2                                       | 97,6                                                                                                                                      | 34,8                                 | 97,0      | 0,7                                     | 2,0                                                        | 103,1            | 102,0    | 101,3        | 98,8                                 |
| VESTA                                   | JORION - PHILIP-SEEDS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | EUR 2018 (IT)                                                      | 3                                       | 95,5                                                                                                                                      | 35,8                                 | 99,6      | 2,1                                     | 2,8                                                        | 104,2            | 103,9    | 103,3        | 98,6                                 |
| ASTRINGA                                | SCAM & PAUWELS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | EUR 2020 (IT)                                                      | Nieuw                                   | 94,7                                                                                                                                      | 33,3                                 | 92,9      | 1,0                                     | 11,8                                                       | 101,5            | 103,0    | 102,5        | 97,1                                 |
| CS LUXURI                               | SCAM & PAUWELS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | EUR 2020 (FR)                                                      | Nieuw                                   | 92,5                                                                                                                                      | 35,5                                 | 98,9      | 4,5                                     | 4,3                                                        | 99,3             | 100,1    | 99,9         | 92,4                                 |
| Gemiddelde                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                    |                                         | 23,1 (t/ha)                                                                                                                               | 35,7 (%)                             | 99,5      | 2,3 (%)                                 | 5,4 (%)                                                    | 35,3 (%)         | 70,7 (%) | 924 VEM      | 21378 KVEM/ha                        |
| Gemiddelde v/d getuigen = 100           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                    |                                         | 23,1 (t/ha)                                                                                                                               | 35,9 (%)                             | 100,0     | 3,9 (%)                                 | 4,7 (%)                                                    | 36,2 (%)         | 70,6 (%) | 925 VEM      | 21318 KVEM/ha                        |
| Variatie coëfficiënt (%) / PPES (P=5 %) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                    |                                         | 3,5 / 4,3                                                                                                                                 | 3,2 / 1,4                            | 3,2 / 3,8 |                                         |                                                            |                  |          |              |                                      |
|                                         | 100 = standaardrassen : DKC2788, LG 31205, MAS 16.B en SY Welas.<br>*: gemiddelde significant verschillend van het gemiddelde van de standaardrassen op basis van de Dunnett test (p=0,05)<br><br>Deze synthese werd gebaseerd op basis van proefresultaten van CIPF, LCV, CARAH en CPL-VEGEMAR. De vroegrijpheidsklasse van elke variëteit is gebaseerd op proeven over 3 jaar.<br>De resultaten voor voederwaarden steunen op analyses van stalen van 5 locaties (Ath, Essen, L'Ecluse, Merelbeke en Pousset). |                                                                    |                                         |                                                                                                                                           |                                      |           |                                         |                                                            |                  |          |              |                                      |

| VARMABEL<br>KUILMAIS<br>2021<br>Rassen | Mandataris of<br>verdelers | Jaar Inschrijving<br>op de Belgische<br>of Europese<br>rassenlijst | Aantal<br>jaar in<br>normaal<br>netwerk                                                                                   | Droge stof<br>opbrengst<br>gehele plant | Droge<br>stofgehalte<br>gehele plant |        | Planten<br>met<br>stengelrot<br>(3 loc) | Planten<br>met<br>builenbrand op<br>stengel (6<br>loc) | Voederwaarde        |                                         |       | Energetische<br>opbrengst<br>kVEM/ha |               |               |
|----------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------|-------|--------------------------------------|---------------|---------------|
|                                        |                            |                                                                    |                                                                                                                           | (rel. waarde)                           | (%)                                  | (%)    | (%)                                     | (%)                                                    | Zetmeel-<br>gehalte | Verteer-<br>baarheid<br>organische stof | VEM   |                                      | (rel. waarde) | (rel. waarde) |
|                                        |                            |                                                                    | Proeflocaties halfvroeg tot late rassen: Ath, Bossut, Boutersem, Hoogstraten, Merelbeke, Mignault, Moorslede en Mortroux. |                                         |                                      |        |                                         |                                                        |                     |                                         |       |                                      |               |               |
|                                        | Half vroeg rassen          |                                                                    |                                                                                                                           |                                         |                                      |        |                                         |                                                        |                     |                                         |       |                                      |               |               |
| P8333                                  | PIONEER                    | EUR 2017<br>(DE,NL)                                                | 5                                                                                                                         | 105,3*                                  | 36,6*                                | 105,8* | 4,2                                     | 10,1                                                   | 96,8                | 99,7                                    | 99,6  | 105,0                                |               |               |
| SY AMFORA                              | SYNGENTA                   | EUR 2021 (IT)                                                      | Nieuw                                                                                                                     | 102,8                                   | 34,1                                 | 98,5   | 1,9                                     | 6,7                                                    | 102,4               | 103,4                                   | 102,0 | 104,8                                |               |               |
| RECORDER                               | SCAM & PAUWELS             | EUR 2021 (PL)                                                      | Nieuw                                                                                                                     | 102,6                                   | 34,7                                 | 100,1  | 3,3                                     | 2,8                                                    | 91,7                | 100,3                                   | 100,1 | 102,7                                |               |               |
| LG 31272                               | AVEVE                      | EUR 2019 (SK)                                                      | 3                                                                                                                         | 102,4                                   | 33,8                                 | 97,6   | 2,6                                     | 4,9                                                    | 94,1                | 97,6                                    | 97,8  | 100,2                                |               |               |
| P8666                                  | PIONEER                    | EUR 2017<br>(DE,NL)                                                | 4                                                                                                                         | 101,9                                   | 33,8                                 | 97,7   | 4,0                                     | 18,6                                                   | 94,7                | 99,1                                    | 99,3  | 101,2                                |               |               |
| SY GLORIUS                             | SYNGENTA                   | EUR 2018 (AT)                                                      | 3                                                                                                                         | 101,7                                   | 35,0                                 | 101,2  | 0,0                                     | 7,9                                                    | 93,3                | 99,4                                    | 99,5  | 101,2                                |               |               |
| SY NOMAD                               | SYNGENTA                   | EUR 2020 (NL)                                                      | 2                                                                                                                         | 101,3                                   | 34,8                                 | 100,4  | 1,6                                     | 1,5                                                    | 105,3               | 104,8                                   | 103,6 | 105,0                                |               |               |
| ES ISLANDER                            | LIDEA                      | EUR 2021 (PL)                                                      | 2                                                                                                                         | 101,3                                   | 34,1                                 | 98,4   | 5,9                                     | 2,2                                                    | 97,6                | 101,5                                   | 101,0 | 102,3                                |               |               |
| MASTODON                               | SCAM & PAUWELS             | EUR 2020 (IT)                                                      | 2                                                                                                                         | 101,2                                   | 34,9                                 | 100,9  | 2,0                                     | 1,1                                                    | 102,0               | 97,9                                    | 98,5  | 99,7                                 |               |               |
| RGT MUXXEAL                            | RAGT BENELUX               | EUR 2020 (FR)                                                      | Nieuw                                                                                                                     | 100,6                                   | 34,9                                 | 100,9  | 5,0                                     | 4,9                                                    | 97,9                | 100,9                                   | 100,7 | 101,3                                |               |               |
| PRESTOL                                | SCAM & PAUWELS             | EUR 2017 (IT)                                                      | 2                                                                                                                         | 100,6                                   | 35,1                                 | 101,3  | 1,2                                     | 2,8                                                    | 97,0                | 98,3                                    | 98,5  | 99,1                                 |               |               |
| ES DISCOVER                            | LIDEA                      | EUR 2020 (SL)                                                      | 2                                                                                                                         | 100,6                                   | 34,6                                 | 100,0  | 3,8                                     | 7,2                                                    | 94,0                | 101,0                                   | 100,3 | 100,9                                |               |               |
| HENLEY                                 | LIMAGRAIN BELGIUM          | 2018 (BE)                                                          | Nieuw                                                                                                                     | 100,3                                   | 33,6                                 | 97,1   | 1,2                                     | 2,8                                                    | 102,7               | 100,9                                   | 100,8 | 101,1                                |               |               |
| DS1897B                                | PIONEER                    | EUR 2019 (CZ)                                                      | Nieuw                                                                                                                     | 100,1                                   | 34,7                                 | 100,3  | 9,6                                     | 4,7                                                    | 99,5                | 98,6                                    | 98,6  | 98,7                                 |               |               |
| EC GISELLA                             | EUROCORN                   | EUR 2019 (NL)                                                      | 2                                                                                                                         | 99,9                                    | 35,1                                 | 101,5  | 17,1                                    | 1,5                                                    | 108,1               | 101,1                                   | 100,8 | 100,7                                |               |               |
| SY FERONIA                             | SYNGENTA                   | EUR 2020 (DE)                                                      | 2                                                                                                                         | 99,2                                    | 33,8                                 | 97,6   | 3,4                                     | 6,9                                                    | 103,6               | 103,8                                   | 102,8 | 102,0                                |               |               |
| AGRONDA                                | JORION - PHILIP-<br>SEEDS  | EUR 2019 (IT)                                                      | Nieuw                                                                                                                     | 98,8                                    | 33,7                                 | 97,4   | 0,2                                     | 1,6                                                    | 98,2                | 98,5                                    | 98,9  | 97,8                                 |               |               |

| VARMABEL<br>KUILMAIS<br>2021<br>Rassen | Mandataris of<br>verdelers | Jaar Inschrijving<br>op de Belgische<br>of Europese<br>rassenlijst | Aantal<br>jaar in<br>normaal<br>netwerk | Droge stof<br>opbrengst<br>gehele plant                                                                                   | Droge<br>stofgehalte<br>gehele plant |       | Planten<br>met<br>stengelrot<br>(3 loc) | Planten<br>met<br>builenbrand op<br>stengel (6<br>loc) | Voederwaarde |       |       | Energetische<br>opbrengst<br>kVEM/ha |                     |                                         |
|----------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------|-------|-------|--------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------|
|                                        |                            |                                                                    |                                         |                                                                                                                           | (rel. waarde)                        | (%)   |                                         |                                                        | (%)          | (%)   | (%)   |                                      | Zetmeel-<br>gehalte | Verteer-<br>baarheid<br>organische stof |
|                                        |                            |                                                                    |                                         | Proeflocaties halfvroeg tot late rassen: Ath, Bossut, Boutersem, Hoogstraten, Merelbeke, Mignault, Moorslede en Mortroux. |                                      |       |                                         |                                                        |              |       |       |                                      |                     |                                         |
|                                        | Half vroeg rassen          |                                                                    |                                         |                                                                                                                           |                                      |       |                                         |                                                        |              |       |       |                                      |                     |                                         |
| DKC3418                                | BAYER<br>AGRICULTURE       | EUR 2021 (DE)                                                      | Nieuw                                   | 98,8                                                                                                                      | 36,9                                 | 106,6 | 6,2                                     | 3,4                                                    | 105,3        | 99,5  | 99,1  | 98,0                                 |                     |                                         |
| ES TRAVELER                            | LIDEA                      | EUR 2021 (DE)                                                      | Nieuw                                   | 98,7                                                                                                                      | 35,8                                 | 103,4 | 8,3                                     | 2,3                                                    | 101,7        | 98,1  | 98,3  | 97,1                                 |                     |                                         |
| P8240                                  | AVEVE                      | EUR 2020 (IT)                                                      | Nieuw                                   | 98,6                                                                                                                      | 35,4                                 | 102,3 | 10,9                                    | 6,4                                                    | 92,5         | 94,4  | 95,7  | 94,3                                 |                     |                                         |
| DKC3414                                | BAYER<br>AGRICULTURE       | EUR 2021 (DE)                                                      | Nieuw                                   | 98,2                                                                                                                      | 35,3                                 | 102,1 | 6,6                                     | 1,5                                                    | 106,1        | 100,5 | 100,2 | 98,4                                 |                     |                                         |
| SY DAKINI                              | SYNGENTA                   | EUR 2021 (NL)                                                      | 2                                       | 98,1                                                                                                                      | 34,5                                 | 99,7  | 4,1                                     | 1,4                                                    | 99,4         | 107,5 | 105,7 | 103,7                                |                     |                                         |
| ISIGNI CS                              | SCAM & PAUWELS             | EUR 2018 (SK)                                                      | 4                                       | 98,1                                                                                                                      | 35,2                                 | 101,8 | 11,7                                    | 1,9                                                    | 100,8        | 97,9  | 98,5  | 96,6                                 |                     |                                         |
| SUMUMBA                                | SAATEN UNION               | EUR 2020 (DE)                                                      | Nieuw                                   | 97,8                                                                                                                      | 34,0                                 | 98,2  | 8,7                                     | 1,9                                                    | 102,9        | 99,7  | 100,2 | 98,0                                 |                     |                                         |
| VALLAT                                 | JORION - PHILIP-<br>SEEDS  | EUR 2020 (IT)                                                      | Nieuw                                   | 97,3                                                                                                                      | 35,3                                 | 102,0 | 0,7                                     | 1,7                                                    | 101,8        | 99,9  | 100,1 | 97,5                                 |                     |                                         |
| RGT MUNXXTER                           | JORION - PHILIP-<br>SEEDS  | EUR 2019 (FR)                                                      | 3                                       | 97,3                                                                                                                      | 33,8                                 | 97,6  | 2,7                                     | 9,9                                                    | 98,2         | 100,4 | 100,2 | 97,5                                 |                     |                                         |
| ES MYFRIEND                            | LIDEA                      | EUR 2021 (CZ)                                                      | Nieuw                                   | 96,7                                                                                                                      | 33,7                                 | 97,4  | 3,8                                     | 2,3                                                    | 102,4        | 100,6 | 100,2 | 96,8                                 |                     |                                         |
| DKC3601                                | AVEVE                      | EUR 2020 (CZ)                                                      | 2                                       | 96,2                                                                                                                      | 36,0                                 | 103,9 | 0,3                                     | 5,8                                                    | 100,8        | 101,8 | 101,3 | 97,5                                 |                     |                                         |
| ALBIREO                                | JORION - PHILIP-<br>SEEDS  | EUR 2017 (SK)                                                      | Nieuw                                   | 95,4                                                                                                                      | 33,6                                 | 96,9  | 9,8                                     | 7,1                                                    | 100,3        | 99,7  | 100,0 | 95,4                                 |                     |                                         |
|                                        | Halflate tot late rassen   |                                                                    |                                         |                                                                                                                           |                                      |       |                                         |                                                        |              |       |       |                                      |                     |                                         |
| CLEMENTEEN                             | LIMAGRAIN BELGIUM          | EUR 2020 (PL)                                                      | 2                                       | 105,9                                                                                                                     | 31,8                                 | 91,7  | 5,0                                     | 7,2                                                    | 88,6         | 99,0  | 98,6  | 104,4                                |                     |                                         |
| P8888                                  | PIONEER                    | EUR 2017 (DE)                                                      | 4                                       | 104,8                                                                                                                     | 30,7                                 | 88,7  | 0,7                                     | 9,8                                                    | 83,4         | 97,8  | 98,5  | 103,3                                |                     |                                         |
| CS KISSMI                              | AVEVE                      | EUR 2020 (IT)                                                      | Nieuw                                   | 104,8                                                                                                                     | 30,8                                 | 88,8  | 2,5                                     | 7,3                                                    | 89,2         | 101,1 | 100,6 | 105,4                                |                     |                                         |
| LG 31276                               | LIMAGRAIN BELGIUM          | EUR 2016 (FR)                                                      | 5                                       | 104,6                                                                                                                     | 32,2                                 | 92,9  | 1,1                                     | 0,9                                                    | 101,2        | 101,4 | 100,9 | 105,5                                |                     |                                         |

| VARMABEL<br>KUILMAIS<br>2021<br>Rassen  | Mandataris of<br>verdelers                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Jaar Inschrijving<br>op de Belgische<br>of Europese<br>rassenlijst | Aantal<br>jaar in<br>normaal<br>netwerk | Droge stof<br>opbrengst<br>gehele plant | Droge<br>stofgehalte<br>gehele plant |           | Planten<br>met<br>stengelrot<br>(3 loc) | Planten<br>met<br>builenbrand op<br>stengel (6<br>loc) | Voederwaarde  |               |               | Energetische<br>opbrengst<br>kVEM/ha |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------|-----------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|--------------------------------------|
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                    |                                         |                                         | (rel. waarde)                        | (%)       |                                         |                                                        | (%)           | (%)           | (%)           |                                      |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                    | (rel. waarde)                           | (%)                                     | (%)                                  | (%)       | (%)                                     | (rel.waarde)                                           | (rel. waarde) | (rel. waarde) | (rel. waarde) |                                      |
|                                         | Proeflocaties halfvroeg tot late rassen: Ath, Bossut, Boutersem, Hoogstraten, Merelbeke, Mignault, Moorslede en Mortroux.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                    |                                         |                                         |                                      |           |                                         |                                                        |               |               |               |                                      |
|                                         | Halflate tot late rassen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                    |                                         |                                         |                                      |           |                                         |                                                        |               |               |               |                                      |
| LACORNA                                 | EUROCORN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | EUR 2018 (IT)                                                      | 3                                       | 103,3                                   | 33,7                                 | 97,2      | 1,9                                     | 3,8                                                    | 102,5         | 101,9         | 101,2         | 104,5                                |
| KWS SHAKO                               | KWS BENELUX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | EUR 2020 (DE)                                                      | Nieuw                                   | 102,6                                   | 32,6                                 | 94,1      | 3,7                                     | 12,7                                                   | 91,9          | 97,0          | 97,5          | 100,1                                |
| P8683                                   | PIONEER                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | EUR 2020 (IT)                                                      | Nieuw                                   | 101,4                                   | 33,3                                 | 96,1      | 5,4                                     | 3,8                                                    | -             | -             | -             | -                                    |
| SU CRUMBER                              | AVEVE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | EUR 2021 (DE)                                                      | Nieuw                                   | 101,3                                   | 32,3                                 | 93,3      | 3,9                                     | 3,1                                                    | -             | -             | -             | -                                    |
| MOTIVI CS                               | LIDEA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | EUR 2019 (FR)                                                      | 3                                       | 100,7                                   | 30,2                                 | 87,1      | 1,8                                     | 3,1                                                    | 87,5          | 100,6         | 100,4         | 101,1                                |
| LG 31280                                | LIMAGRAIN BELGIUM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | EUR 2019 (FR)                                                      | 3                                       | 100,3                                   | 32,2                                 | 93,0      | 1,3                                     | 5,3                                                    | 104,4         | 101,9         | 101,2         | 101,5                                |
| BISMARCK                                | EUROCORN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | EUR 2020 (IT)                                                      | Nieuw                                   | 100,1                                   | 33,5                                 | 96,7      | 2,5                                     | 3,5                                                    | 104,6         | 102,0         | 101,6         | 101,7                                |
| SUCORN<br>(DS1710C)                     | JORION - PHILIP-<br>SEEDS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | EUR 2018 (DE)                                                      | 3                                       | 100,1                                   | 32,6                                 | 94,2      | 5,8                                     | 9,3                                                    | 90,2          | 98,5          | 98,8          | 98,9                                 |
| MISTERI CS                              | SCAM & PAUWELS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | EUR 2016 (IT)                                                      | 2                                       | 99,9                                    | 29,5                                 | 85,1      | 0,8                                     | 2,0                                                    | 87,7          | 95,6          | 96,6          | 96,5                                 |
| KINSLEY                                 | LIMAGRAIN BELGIUM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | EUR 2019 (IT)                                                      | 2                                       | 99,8                                    | 33,7                                 | 97,4      | 2,8                                     | 10,4                                                   | 101,0         | 99,7          | 99,9          | 99,7                                 |
| FARMORITZ                               | FARMSAAT AG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | EUR 2018 (IT)                                                      | 3                                       | 99,3                                    | 32,8                                 | 94,8      | 5,0                                     | 2,4                                                    | 104,2         | 101,9         | 101,7         | 100,9                                |
| SUDRESS                                 | SAATEN UNION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | EUR 2020 (SK)                                                      | 2                                       | 98,9                                    | 33,6                                 | 97,1      | 6,5                                     | 4,3                                                    | 95,9          | 97,8          | 98,2          | 97,1                                 |
| Gemiddelde                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                    |                                         | 23,5 (t/ha)                             | 33,8 (%)                             | 97,6      | 4,2 (%)                                 | 4,9 (%)                                                | 34,2 (%)      | 69,1 (%)      | 910 VEM       | 21394 KVEM/ha                        |
| Gemiddelde v/d getuigen = 100           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                    |                                         | 23,4 (t/ha)                             | 34,6 (%)                             | 100,0     | 5,9 (%)                                 | 6,1 (%)                                                | 34,8 (%)      | 69,2 (%)      | 912 VEM       | 21323 KVEM/ha                        |
| Variatie coëfficiënt (%) / PPES (P=5 %) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                    |                                         | 3,6 / 4,8                               | 3,4 / 1,5                            | 3,4 / 4,4 |                                         |                                                        |               |               |               |                                      |
|                                         | 100 = standaardrassen : Farmoritz, Isigni CS, P8333 en RGT Munxxter.<br>*: gemiddelde significant verschillend van het gemiddelde van de standaardrassen op basis van de Dunnett test (p=0,05).<br>Deze synthese werd gebaseerd op basis van proefresultaten van CIPF, LCV, CARAH en CPL-VEGEMAR. De vroegrijpheidsklasse van elke variëteit is gebaseerd op proeven over 3 jaar. De resultaten voor voederwaarden steunen op analyses van stalen van 5 locaties (Ath, Hoogstraten, Merelbeke, Mignault en Mortroux). De voederwaarden van P8683 en SU Crumber zijn niet opgenomen in de synthese wegens een onvoldoende aantal geanalyseerde locaties. |                                                                    |                                         |                                         |                                      |           |                                         |                                                        |               |               |               |                                      |

#### 4.1 VARMABEL Kuilmaïs Laag en Midden België meerjarig overzicht 2019-2021

|                                            | Droge stof opbrengst<br>gehele plant |       |       |                        | Droge stof<br>gehalte<br>gehele plant | VEM                    | Energetische<br>opbrengst<br>kVEM/ha |
|--------------------------------------------|--------------------------------------|-------|-------|------------------------|---------------------------------------|------------------------|--------------------------------------|
|                                            | (rel.waarde)                         |       |       |                        | (rel.waarde)                          | (rel.waarde)           | (rel.waarde)                         |
|                                            | 2019                                 | 2020  | 2021  | gemiddelde over 3 jaar | gemiddelde over 3 jaar                | gemiddelde over 3 jaar | gemiddelde over 3 jaar               |
| Zeer vroege variëteiten<br>3 jaar in proef |                                      |       |       |                        |                                       |                        |                                      |
| JAKLEEN                                    | 101,7                                | 100,5 | 101,4 | 101,2                  | 101,9                                 | 99,6                   | 100,8                                |
| DKC2788                                    | 100,5                                | 98,0  | 100,4 | 99,6                   | 100,0                                 | 98,3                   | 97,9                                 |
| LG 31225                                   | 99,2                                 | 99,9  | 99,6  | 99,6                   | 101,8                                 | 101,5                  | 101,0                                |
| LG 31205                                   | 99,3                                 | 98,8  | 98,3  | 98,8                   | 105,4                                 | 102,0                  | 100,8                                |
| ACTIVITI CS                                | 97,4                                 | 101,6 | 96,9  | 98,7                   | 100,0                                 | 98,8                   | 97,4                                 |
| 2 jaar in proef                            |                                      |       |       |                        |                                       |                        |                                      |
| LG 31224                                   | 102,1                                | 102,2 | 102,2 | 100,7                  | 100,5                                 | 102,6                  |                                      |
| LG 31223                                   | 101,5                                | 101,7 | 101,6 | 100,6                  | 98,6                                  | 100,2                  |                                      |
| KWS SALTARE                                | 98,6                                 | 101,6 | 100,1 | 102,5                  | 101,1                                 | 101,1                  |                                      |
| BENEDICTIO KWS                             | 98,0                                 | 98,3  | 98,1  | 102,7                  | 99,4                                  | 97,5                   |                                      |
| MILKMAX                                    | 98,7                                 | 96,7  | 97,7  | 100,6                  | 99,9                                  | 97,6                   |                                      |
| DKC3204                                    | 99,4                                 | 95,0  | 97,2  | 104,4                  | 100,8                                 | 98,0                   |                                      |
| P7948                                      | 96,1                                 | 96,9  | 96,5  | 103,6                  | 99,3                                  | 95,8                   |                                      |
| PAPAGENO                                   | 94,0                                 | 96,2  | 95,1  | 110,1                  | 100,9                                 | 95,9                   |                                      |

|                                               | Droge stof opbrengst<br>gehele plant |       |       |                        | Droge stof<br>gehalte<br>gehele plant | VEM                    | Energetische<br>opbrengst<br>kVEM/ha |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------|-------|-------|------------------------|---------------------------------------|------------------------|--------------------------------------|
|                                               | (rel.waarde)                         |       |       |                        | (rel.waarde)                          | (rel.waarde)           | (rel.waarde)                         |
|                                               | 2019                                 | 2020  | 2021  | gemiddelde over 3 jaar | gemiddelde over 3 jaar                | gemiddelde over 3 jaar | gemiddelde over 3 jaar               |
| <b>Nieuwe variëteiten</b>                     |                                      |       |       |                        |                                       |                        |                                      |
| LG 31217                                      |                                      |       | 102,4 | 102,4                  | 100,8                                 | 100,0                  | 102,4                                |
| KWS SALAMANDRA                                |                                      |       | 101,2 | 101,2                  | 101,8                                 | 101,2                  | 102,4                                |
| SY BENCO                                      |                                      |       | 100,6 | 100,6                  | 105,1                                 | 101,9                  | 102,5                                |
| KWS CURACAO                                   |                                      |       | 100,1 | 100,1                  | 107,7                                 | 100,8                  | 101,0                                |
| DKC3201                                       |                                      |       | 99,7  | 99,7                   | 102,7                                 | 99,0                   | 98,7                                 |
| EMELEEN                                       |                                      |       | 99,6  | 99,6                   | 103,7                                 | 100,6                  | 100,2                                |
| KWS JOHANINIO                                 |                                      |       | 97,8  | 97,8                   | 106,9                                 | 101,2                  | 98,9                                 |
| DKC3218                                       |                                      |       | 96,4  | 96,4                   | 104,3                                 | 98,6                   | 95,1                                 |
| SY HUMMER                                     |                                      |       | 93,3  | 93,3                   | 102,9                                 | 100,3                  | 93,6                                 |
| <b>Vroege variëteiten<br/>3 jaar in proef</b> |                                      |       |       |                        |                                       |                        |                                      |
| LG 31245                                      | 103,4                                | 102,2 | 106,7 | 104,1                  | 97,7                                  | 100,6                  | 104,7                                |
| LG 31238                                      | 101,6                                | 100,5 | 103,2 | 101,8                  | 97,3                                  | 99,4                   | 101,2                                |
| SY WELAS                                      | 101,8                                | 100,7 | 99,6  | 100,7                  | 98,5                                  | 98,7                   | 99,4                                 |
| MAS 16.B                                      | 99,4                                 | 99,9  | 99,0  | 99,4                   | 99,1                                  | 99,0                   | 98,4                                 |
| VESTA                                         | 95,5                                 | 97,8  | 94,8  | 96,0                   | 98,4                                  | 102,3                  | 98,3                                 |



|                                                                                                                                                                           | Droge stof opbrengst<br>gehele plant |                        |                        |                        | Droge stof<br>gehalte<br>gehele plant | VEM                    | Energetische<br>opbrengst<br>kVEM/ha |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|---------------------------------------|------------------------|--------------------------------------|
|                                                                                                                                                                           | (rel.waarde)                         |                        |                        |                        | (rel.waarde)                          | (rel.waarde)           | (rel.waarde)                         |
|                                                                                                                                                                           | 2019                                 | 2020                   | 2021                   | gemiddelde over 3 jaar | gemiddelde over 3 jaar                | gemiddelde over 3 jaar | gemiddelde over 3 jaar               |
| <b>2 jaar in proef</b>                                                                                                                                                    |                                      |                        |                        |                        |                                       |                        |                                      |
| LG 31229                                                                                                                                                                  |                                      | 100,1                  | 106,6                  | 103,3                  | 95,7                                  | 100,8                  | 104,2                                |
| MICHELEEN                                                                                                                                                                 |                                      | 103,0                  | 103,5                  | 103,2                  | 99,5                                  | 100,1                  | 103,4                                |
| SY FERMIN                                                                                                                                                                 |                                      | 98,1                   | 96,9                   | 97,5                   | 97,9                                  | 101,3                  | 98,7                                 |
| <b>Nieuwe variëteiten</b>                                                                                                                                                 |                                      |                        |                        |                        |                                       |                        |                                      |
| LG 31253                                                                                                                                                                  |                                      |                        | 104,1                  | 104,1                  | 98,5                                  | 98,0                   | 101,9                                |
| LBS 1730                                                                                                                                                                  |                                      |                        | 103,6                  | 103,6                  | 90,3                                  | 97,9                   | 101,5                                |
| HERMEEN                                                                                                                                                                   |                                      |                        | 101,5                  | 101,5                  | 96,6                                  | 98,2                   | 99,6                                 |
| 2017HYB                                                                                                                                                                   |                                      |                        | 101,4                  | 101,4                  | 97,8                                  | 98,9                   | 100,3                                |
| HAIKO                                                                                                                                                                     |                                      |                        | 101,0                  | 101,0                  | 96,2                                  | 97,4                   | 98,4                                 |
| SY INVICTUS                                                                                                                                                               |                                      |                        | 100,9                  | 100,9                  | 98,8                                  | 99,3                   | 100,1                                |
| 2032HYB                                                                                                                                                                   |                                      |                        | 100,6                  | 100,6                  | 94,4                                  | 96,0                   | 96,6                                 |
| ASTRINGA                                                                                                                                                                  |                                      |                        | 94,1                   | 94,1                   | 93,8                                  | 102,4                  | 96,3                                 |
| CS LUXURI                                                                                                                                                                 |                                      |                        | 91,9                   | 91,9                   | 99,9                                  | 99,8                   | 91,7                                 |
| <b>Jaargemiddelde</b>                                                                                                                                                     | <b>21,2<br/>(t/ha)</b>               | <b>19,4<br/>(t/ha)</b> | <b>23,1<br/>(t/ha)</b> |                        |                                       |                        |                                      |
| <b>Gem. v.d. 10 standaardr.</b>                                                                                                                                           | <b>21,9 (t/ha)</b>                   | <b>19,8<br/>(t/ha)</b> | <b>23,2 (t/ha)</b>     | <b>23,2 (t/ha)</b>     | <b>35,6 (%)</b>                       | <b>929 VEM</b>         | <b>21553 KVEM/ha</b>                 |
| 100 = standaardrassen = 10 gemeenschappelijke variëteiten van 3 jaar: Activiti CS, DKC2788, Jakleen, LG 31205, LG 31225, LG 31238, LG 31245, MAS 16.B, SY Welas en Vesta. |                                      |                        |                        |                        |                                       |                        |                                      |

|                                                    | Droge stof opbrengst<br>gehele plant |       |       |                        | Droge stof<br>gehalte<br>gehele plant | VEM                    | Energetische<br>opbrengst<br>kVEM/ha |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------|-------|-------|------------------------|---------------------------------------|------------------------|--------------------------------------|
|                                                    | (rel.waarde)                         |       |       |                        | (rel.waarde)                          | (rel.waarde)           | (rel.waarde)                         |
|                                                    | 2019                                 | 2020  | 2021  | gemiddelde over 3 jaar | gemiddelde over 3 jaar                | gemiddelde over 3 jaar | gemiddelde over 3 jaar               |
| <b>Half vroege variëteiten<br/>3 jaar in proef</b> |                                      |       |       |                        |                                       |                        |                                      |
| SY GLORIUS                                         | 105,5                                | 101,8 | 100,2 | 102,5                  | 102,0                                 | 100,1                  | 102,5                                |
| P8333                                              | 95,5                                 | 102,4 | 103,8 | 100,6                  | 106,3                                 | 99,8                   | 100,4                                |
| LG 31272                                           | 101,0                                | 98,5  | 100,9 | 100,2                  | 102,2                                 | 98,9                   | 99,1                                 |
| P8666                                              | 98,5                                 | 99,6  | 100,3 | 99,5                   | 101,4                                 | 100,0                  | 99,5                                 |
| ISIGNI CS                                          | 97,2                                 | 97,9  | 96,6  | 97,2                   | 104,8                                 | 99,5                   | 96,7                                 |
| RGT MUNXXTER                                       | 96,8                                 | 98,0  | 95,8  | 96,9                   | 104,1                                 | 100,2                  | 97,1                                 |
| <b>2 jaar in proef</b>                             |                                      |       |       |                        |                                       |                        |                                      |
| MASTODON                                           |                                      | 103,3 | 99,7  | 101,5                  | 102,2                                 | 98,3                   | 99,8                                 |
| SY NOMAD                                           |                                      | 102,0 | 99,8  | 100,9                  | 104,8                                 | 103,3                  | 104,2                                |
| SY FERONIA                                         |                                      | 101,4 | 97,7  | 99,6                   | 102,2                                 | 102,7                  | 102,3                                |
| PRESTOL                                            |                                      | 99,3  | 99,1  | 99,2                   | 104,2                                 | 99,3                   | 98,5                                 |
| ES ISLANDER                                        |                                      | 98,1  | 99,7  | 98,9                   | 103,6                                 | 101,0                  | 99,9                                 |
| EC GISELLA                                         |                                      | 96,8  | 98,4  | 97,6                   | 102,9                                 | 101,3                  | 98,9                                 |
| DKC3601                                            |                                      | 100,4 | 94,8  | 97,6                   | 105,6                                 | 101,9                  | 99,4                                 |
| ES DISCOVER                                        |                                      | 96,0  | 99,1  | 97,5                   | 103,7                                 | 100,3                  | 97,8                                 |
| SY DAKINI                                          |                                      | 97,7  | 96,6  | 97,1                   | 102,7                                 | 103,9                  | 101,0                                |

|                                                           | Droge stof opbrengst<br>gehele plant |       |       |                        | Droge stof<br>gehalte<br>gehele plant | VEM                    | Energetische<br>opbrengst<br>kVEM/ha |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------|-------|------------------------|---------------------------------------|------------------------|--------------------------------------|
|                                                           | (rel.waarde)                         |       |       |                        | (rel.waarde)                          | (rel.waarde)           | (rel.waarde)                         |
|                                                           | 2019                                 | 2020  | 2021  | gemiddelde over 3 jaar | gemiddelde over 3 jaar                | gemiddelde over 3 jaar | gemiddelde over 3 jaar               |
| <b>Nieuwe variëteiten</b>                                 |                                      |       |       |                        |                                       |                        |                                      |
| SY AMFORA                                                 |                                      |       | 101,2 | 101,2                  | 102,7                                 | 102,4                  | 103,6                                |
| RECORDER                                                  |                                      |       | 101,0 | 101,0                  | 104,4                                 | 100,5                  | 101,5                                |
| RGT MUXXEAL                                               |                                      |       | 99,1  | 99,1                   | 105,2                                 | 101,0                  | 100,1                                |
| HENLEY                                                    |                                      |       | 98,8  | 98,8                   | 101,2                                 | 101,2                  | 99,9                                 |
| DS1897B                                                   |                                      |       | 98,6  | 98,6                   | 104,6                                 | 99,0                   | 97,5                                 |
| AGRONDA                                                   |                                      |       | 97,3  | 97,3                   | 101,6                                 | 99,3                   | 96,7                                 |
| DKC3418                                                   |                                      |       | 97,3  | 97,3                   | 111,1                                 | 99,5                   | 96,9                                 |
| ES TRAVELER                                               |                                      |       | 97,2  | 97,2                   | 107,8                                 | 98,7                   | 96,0                                 |
| P8240                                                     |                                      |       | 97,1  | 97,1                   | 106,7                                 | 96,0                   | 93,3                                 |
| DKC3414                                                   |                                      |       | 96,7  | 96,7                   | 106,4                                 | 100,6                  | 97,3                                 |
| SUMUMBA                                                   |                                      |       | 96,4  | 96,4                   | 102,4                                 | 100,5                  | 96,9                                 |
| VALLAT                                                    |                                      |       | 95,9  | 95,9                   | 106,3                                 | 100,5                  | 96,4                                 |
| ES MYFRIEND                                               |                                      |       | 95,2  | 95,2                   | 101,5                                 | 100,6                  | 95,7                                 |
| ALBIREO                                                   |                                      |       | 94,0  | 94,0                   | 101,0                                 | 100,3                  | 94,3                                 |
| <b>Half late tot late variëteiten<br/>3 jaar in proef</b> |                                      |       |       |                        |                                       |                        |                                      |
| P8888                                                     | 99,9                                 | 101,3 | 103,2 | 101,5                  | 95,5                                  | 99,7                   | 101,2                                |
| SUCORN (DS1710C)                                          | 103,1                                | 102,4 | 98,6  | 101,4                  | 97,4                                  | 98,8                   | 100,2                                |
| MOTIVI CS                                                 | 101,9                                | 102,3 | 99,2  | 101,1                  | 90,5                                  | 99,8                   | 101,0                                |

|                                                                                                                                                                                                                           | Droge stof opbrengst<br>gehele plant |                        |                        |                        | Droge stof<br>gehalte<br>gehele plant | VEM                    | Energetische<br>opbrengst<br>kVEM/ha |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|---------------------------------------|------------------------|--------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                           | (rel.waarde)                         |                        |                        |                        | (rel.waarde)                          | (rel.waarde)           | (rel.waarde)                         |
|                                                                                                                                                                                                                           | 2019                                 | 2020                   | 2021                   | gemiddelde over 3 jaar | gemiddelde over 3 jaar                | gemiddelde over 3 jaar | gemiddelde over 3 jaar               |
| <b>3 jaar in proef</b>                                                                                                                                                                                                    |                                      |                        |                        |                        |                                       |                        |                                      |
| LG 31280                                                                                                                                                                                                                  | 101,0                                | 101,8                  | 98,8                   | 100,5                  | 99,3                                  | 101,0                  | 101,6                                |
| LG 31276                                                                                                                                                                                                                  | 99,2                                 | 99,1                   | 103,1                  | 100,5                  | 97,8                                  | 100,3                  | 100,7                                |
| LG 31293                                                                                                                                                                                                                  | 100,9                                | 99,4                   | 100,2                  | 100,1                  | 99,2                                  | 98,3                   | 98,5                                 |
| LACORNA                                                                                                                                                                                                                   | 99,8                                 | 98,5                   | 101,7                  | 100,0                  | 99,4                                  | 101,0                  | 101,0                                |
| FARMORITZ                                                                                                                                                                                                                 | 99,4                                 | 97,0                   | 97,8                   | 98,1                   | 100,0                                 | 102,5                  | 100,6                                |
| <b>2 jaar in proef</b>                                                                                                                                                                                                    |                                      |                        |                        |                        |                                       |                        |                                      |
| CLEMENTEEN                                                                                                                                                                                                                |                                      | 100,5                  | 104,3                  | 102,4                  | 93,8                                  | 99,7                   | 102,0                                |
| MISTERI CS                                                                                                                                                                                                                |                                      | 96,6                   | 98,4                   | 97,5                   | 87,5                                  | 97,2                   | 94,8                                 |
| SUDRESS                                                                                                                                                                                                                   | 97,1                                 |                        | 97,4                   | 97,3                   | 98,1                                  | 98,6                   | 95,9                                 |
| KINSLEY                                                                                                                                                                                                                   |                                      | 96,1                   | 98,3                   | 97,2                   | 99,6                                  | 100,5                  | 97,7                                 |
| <b>Nieuwe variëteiten</b>                                                                                                                                                                                                 |                                      |                        |                        |                        |                                       |                        |                                      |
| CS KISSMI                                                                                                                                                                                                                 |                                      |                        | 103,2                  | 103,2                  | 92,6                                  | 101,0                  | 104,2                                |
| KWS SHAKO                                                                                                                                                                                                                 |                                      |                        | 101,1                  | 101,1                  | 98,2                                  | 97,9                   | 98,9                                 |
| P8683                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                        | 99,9                   | 99,9                   | 100,2                                 | -                      | -                                    |
| SU CRUMBER                                                                                                                                                                                                                |                                      |                        | 99,8                   | 99,8                   | 97,3                                  | -                      | -                                    |
| BISMARCK                                                                                                                                                                                                                  |                                      |                        | 98,6                   | 98,6                   | 100,8                                 | 102,0                  | 100,6                                |
| <b>Jaargemiddelde</b>                                                                                                                                                                                                     | <b>19,4<br/>(t/ha)</b>               | <b>20,1<br/>(t/ha)</b> | <b>23,5<br/>(t/ha)</b> |                        |                                       |                        |                                      |
| <b>Gem. v.d. 14 standaardr.</b>                                                                                                                                                                                           | <b>20,0 (t/ha)</b>                   | <b>20,5<br/>(t/ha)</b> | <b>23,7 (t/ha)</b>     | <b>23,7 (t/ha)</b>     | <b>33,2 (%)</b>                       | <b>915 VEM</b>         | <b>21686 KVEM/ha</b>                 |
| 100 = standaardrassen = 14 gemeenschappelijke variëteiten van 3 jaar: Farmoritz, Isigni CS, Lacorna, LG 31272, LG 31276, LG 31280, LG 31293, Motivi CS, P8333, P8666, P8888, RGT Munxter, Sucorn (DS1710C) en SY Glorius. |                                      |                        |                        |                        |                                       |                        |                                      |

## 5 Gebruikte middelen en hun actieve stof

### 5.1 Herbiciden

Hieronder staan alle middelen die gebruikt werden in de proefveldwerking maïs 2021. Opgelet: ga voor de meest recente versie van toelatingen naar [www.fytoweb.be](http://www.fytoweb.be).

| Product        | Actieve stof (a.s.)   | Werkingsmechanisme                                                          | Concentratie a.s. | Formulering |
|----------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------|
| Frontier Elite | Dimethenamide-P       | Remming synthese vetzuren met zeer lange keten (VLCFAs) (Remming celdeling) | 720 g/l           | EC          |
| Koloss TC Max  | Cyprosulfamide        | Herbicide safener                                                           | 150 g/l           | SC          |
|                | Isoxaflutol           | Inhibitoren van plastochinonsynthese                                        | 225 g/l           |             |
|                | Thiencarbazone-methyl | Remming acetolactaatsynthese (ALS)                                          | 90 g/l            |             |