

Rassenproef herfstbloemkool verse markt 2020

Proefnummer: OO_TOL20BLK_RA03

Identificatie opdrachtgever:

Protocol identificatie opdrachtgever: Inagro
leperseweg 87
8800 Rumbeke-Beitem

uitgevoerd door: Inagro vzw
leperseweg 87
8800 Rumbeke-Beitem

| | |
|----------------------|----------------|
| Manager: | Ghekiere Greet |
| Onderzoeksleider: | Pollet Sabien |
| Praktijkonderzoeker: | Callens Danny |
| Expert: | Desmedt Geert |

Periode: 2020

Goedgekeurd door:

Onderzoeksleider:

Manager:

Inhoud

| | | |
|-----|----------------------------------------------------------|----|
| 1 | Doelstellingen..... | 3 |
| 2 | Materiaal en methoden | 3 |
| 2.1 | De experimentele condities van de proef..... | 3 |
| 2.2 | Objecten | 3 |
| 3 | Proefomstandigheden..... | 3 |
| 3.1 | Proefterrein | 3 |
| 3.2 | Bouwvooranalyse | 4 |
| 3.3 | Evolutie van de nitraatstikstof in de bodem (kg/ha)..... | 4 |
| 3.4 | Teelt- en proefverloop | 4 |
| 3.5 | Bemesting..... | 4 |
| 3.6 | Onkruidbestrijding..... | 4 |
| 3.7 | Insecten- en ziektenbestrijding | 5 |
| 4 | Resultaten..... | 5 |
| 4.1 | Voornaamste bevindingen | 5 |
| 4.2 | Gewassenmerken..... | 6 |
| 4.3 | Koolkenmerken | 7 |
| 4.4 | Oogstdata- en opbrengst..... | 8 |
| 4.5 | Sortering..... | 9 |
| 5 | Besluit..... | 11 |
| 6 | Individuele rasbespreking | 11 |

1 Doelstellingen

In deze rassenproef werd de gebruikswaarde nagegaan van herfstassen van bloemkool voor aanvoer op de verse markt.

Deze proef verliep in samenspraak met de Vlaamse Overheid, Departement Landbouw en Visserij.

2 Materiaal en methoden

2.1 De experimentele condities van de proef

Er werd geplant op een afstand van 70 cm tussen de rij en 53 cm in de rij. Elke experimentele eenheid bestond uit 4 rijen met 12 planten en had bijgevolg een oppervlakte van 17,81 m². De proef werd aangelegd in 3 parallellen.

2.2 Objecten

| Ras | Zaadhuis |
|----------------------|----------|
| CAU2944 | Sakata |
| E40W.728 | Enza |
| Gieflor | Seminis |
| Huberto | Syngenta |
| Karen | Syngenta |
| Kirgis (AH2134) | Hazera |
| Leocen | Syngenta |
| Rafique | Enza |
| Twistique (E40W.722) | Enza |
| Wonder | Syngenta |

3 Proefomstandigheden

3.1 Proefterrein

De proef werd aangelegd op volgende locatie: Koolzaadstraat 3, 8800 Rumbeke - Beitem.

De hoekpunten van het proefveld worden gekenmerkt door volgende GPS coördinaten :

| Volgnummer | Longitude | Latitude |
|------------|-----------|-----------|
| 1 | 3,137308 | 50,903235 |
| 2 | 3,137331 | 50,903058 |
| 3 | 3,136821 | 50,903008 |
| 4 | 3,136803 | 50,903183 |

3.2 Bouwvooranalyse

| | |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Textuur | zandleem |
| Voorvrucht | Japanse haver en Phacelia in 2019; bloemkool 1 ^{ste} vrucht in 2020 |
| pH (KCl) | 5,8 |
| organische koolstof (%) | 1,7 |
| fosfor (*) | 24 |
| kalium (*) | 30 |
| magnesium (*) | 24 |
| calcium (*) | 145 |
| natrium (*) | <2,0 |
| zwavel (*) | <2,0 |

(*) In mg per 100 gram luchtdroge grond.

3.3 Evolutie van de nitraatstikstof in de bodem (kg/ha)

| Tijdstip stikstofanalyse | Diepte (cm) | | | |
|-------------------------------|-------------|---------|---------|--------|
| | 0 - 30 | 30 - 60 | 60 - 90 | 0 - 90 |
| Begin van de teelt 30/06/2020 | 65 | 56 | 82 | 203 |
| Tijdens de teelt 14/10/2020 | 104 | 110 | 66 | 280 |
| | | | | |

3.4 Teelt- en proefverloop

| Tijdstip | Activiteit |
|------------|----------------------|
| 16/06/2020 | zaaien |
| 27/07/2020 | ploegen |
| 27/07/2020 | rotoreggen |
| 28/07/2020 | planten (70 x 53 cm) |
| 28/07/2020 | bereggenen (20 mm) |
| 26/10/2020 | oogsten (begin) |
| 31/01/2021 | oogsten (einde) |

3.5 Bemesting

| Tijdstip | Activiteit |
|------------|-------------------------------------------------------|
| 28/07/2020 | ammoniumnitraat (250 kg/ha) (in band tijdens planten) |

3.6 Onkruidbestrijding

| Tijdstip | Activiteit |
|------------|------------|
| 19/08/2020 | schoffelen |

3.7 Insecten- en ziektenbestrijding

| Tijdstip | Activiteit |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 27/07/2020 | Verimark (15 ml/1000 planten) (plantbakbehandeling) |
| 11/09/2020 | Steward (0,085 kg/ha) + Movento 100 SC (0,75 l/ha)+Trend 90 + Patriot (0,4 l/ha) + Infinito (1,6 l/ha) |
| 07/10/2020 | Closer (0,2 liter/ha) + Steward (0,085 kg/ha) + Karate Zeon (0,1 liter/ha) |
| 07/10/2020 | Geyser (0,5 liter/ha) + Infinito (1,6 liter/ha) |

4 Resultaten

De resultaten werden verwerkt via het statistisch pakket AGROVA-R ontwikkeld door Inagro in R-taal en gevalideerd met SPSS.

Legende bij de resultaten tabellen:

- Waarden gevolgd door dezelfde letter zijn niet significant verschillend ($p=0,05$)
- K.W.V. = kleinste wezenlijk verschil; V.C. = variatiecoëfficiënt (%)
- p-waarde: * = significant ($p<0,05$); ** = zeer significant ($p<0,01$); *** = uiterst significant ($p<0,001$); N.S. = niet significant ($p\geq 0,05$)

4.1 Voornaamste bevindingen

Deze proef werd gezaaid op 16 juni in trays. Het plantgoed werd opgekweekt bij een plantenkweker. Op 28 juli werd de proef geplant in een zandleembodem op een afstand van 70 op 53 cm. In 2019 lag het veld braak en werd er in het najaar Japanse haver en Phacelia gezaaid. De eerste vrucht in 2020 was bloemkool. Bij het planten werd er een bandbemesting van 250 kg/ha ammoniumnitraat toegepast. De extreem droge en warme weersomstandigheden bemoeilijkten een vlotte en uniforme weggroei. Dankzij een beregening kort na planten kon de uitval door opdroging beperkt worden tot gemiddeld 1,5%. De proef werd afgedekt met een insectengaas. Een klassiek wildnet bood immers onvoldoende bescherming tegen de talrijke hazen. Later in het groeiseizoen werd er na een bodemstaalname en op advies niet meer bijbemest. Er werd ook niet meer beregend. Door de regen vanaf half september en de humusrijke grond vormde het gewas nog veel bladmassa. De oogst startte op 26 oktober 2020. De laatste kolen werden eind januari 2021 geoogst.

4.2 Gewassenmerken

Tabel 1: Bloemkool herfstteelt verse markt - Inagro - 2020 - Gewassenmerken

| Cultivar | Zaadhuis | Stand van het gewas | | | | Bladkleur | Bladmassa | Bladgrootte | Bladkrulling | Groeiwijze | Uniformiteit | Zelfdekkend- heid | Blad- gezondheid | | | | | | | | |
|-------------------|----------|---------------------|-----|------------|----|------------|-----------|-------------|--------------|------------|--------------|----------------------|---------------------|------------|-----|------------|------|------------|-----|------------|----|
| | | 12/10/2020 | | bij oogst | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CAU2944 | Sakata | 7,7 | abc | 8,3 | ab | 9,0 | a | 7,3 | abc | 4,7 | b | 6,3 | ab | 9,0 | a | 6,3 | a | 7,3 | bcd | 6,3 | b |
| E40W.728 | Enza | 7,0 | c | 7,3 | b | 8,0 | ab | 6,3 | c | 4,0 | b | 4,7 | ab | 7,3 | bc | 7,0 | a | 8,0 | abc | 9,0 | a |
| Gieflor | Seminis | 7,7 | abc | 7,7 | ab | 7,0 | b | 7,7 | abc | 7,3 | a | 4,7 | ab | 8,0 | ab | 7,7 | a | 8,3 | ab | 5,3 | b |
| Huberto | Syngenta | 7,3 | bc | 7,3 | b | 7,3 | ab | 7,0 | bc | 7,0 | a | 4,7 | ab | 6,3 | c | 8,0 | a | 4,0 | e | 5,3 | b |
| Karen | Syngenta | 8,7 | ab | 8,7 | ab | 8,7 | ab | 8,7 | ab | 7,7 | a | 6,3 | ab | 8,3 | ab | 7,3 | a | 7,7 | bc | 6,7 | b |
| Kirgis | Hazera | 7,7 | abc | 8,0 | ab | 8,7 | ab | 8,0 | abc | 7,7 | a | 4,0 | b | 7,7 | abc | 8,7 | a | 7,0 | cde | 6,7 | b |
| Leocen | Syngenta | 9,0 | a | 9,0 | a | 9,0 | a | 9,0 | a | 8,3 | a | 4,7 | ab | 8,0 | ab | 8,7 | a | 9,0 | a | 9,0 | a |
| Rafique | Enza | 8,3 | abc | 8,7 | ab | 8,3 | ab | 8,7 | ab | 4,7 | b | 6,3 | ab | 8,3 | ab | 6,7 | a | 7,7 | bc | 6,3 | b |
| Twistique | Enza | 7,0 | c | 7,7 | ab | 8,3 | ab | 6,7 | c | 3,7 | b | 6,7 | a | 7,0 | bc | 7,0 | a | 8,0 | abc | 9,0 | a |
| Wonder | Syngenta | 7,3 | bc | 8,0 | ab | 8,3 | ab | 8,0 | abc | 7,0 | a | 6,0 | ab | 7,7 | abc | 6,3 | a | 6,0 | de | 7,0 | ab |
| Gemiddelde | | 7,8 | | 8,1 | | 8,3 | | 7,7 | | 6,2 | | 5,4 | | 7,8 | | 7,4 | | 7,3 | | 7,1 | |
| K.W.V. Ras | | 1,4 | | 1,5 | | 1,7 | | 1,9 | | 2,3 | | (1) | | 1,5 | | 3,0 | | (1) | | (1) | |
| V.C. (%) | | 6,2 | | 6,1 | | 7,0 | | 8,4 | | 12,5 | | 15,8 | | 6,6 | | 14,1 | | 4,6 | | 7,3 | |
| P-waarde | | 0,001 | *** | 0,005 | ** | 0,006 | ** | 0,001 | *** | 0,000 | *** | 0,025 | * | 0,000 | *** | 0,087 | N.S. | 0,003 | ** | 0,003 | ** |
| Quotering | 1 = | slecht | | slecht | | bleek | | weinig | | klein | | effen | | open | | heterogeen | | slecht | | slecht | |
| | 9 = | goed | | goed | | donker | | veel | | groot | | gekruld | | gesloten | | uniform | | goed | | goed | |

(1) Kruskal-Wallis werd toegepast

De gewasstand bij de oogst was het best bij Leocen en het minst goed bij E40W.728 en Huberto. De bladkleur was het donkerst bij CAU2944 en Leocen het bleekst bij Gieflor. De bladmassa was het grootst bij Leocen en het kleinst bij E40W.728 en Twistique. De bladeren waren het grootst bij Leocen en het kleinst bij Twistique. De bladeren waren het meest gekruld bij Twistique en het meest effen bij Kirgis. De groeiwijze was het meest gesloten bij CAU2944 en het meest open bij Huberto. Er waren tussen de rassen geen significante verschillen in uniformiteit. De zelfdekkendheid was het best bij Leocen en het minst goed bij Huberto. De bladgezondheid was het best bij E40W.728, Leocen en Twistique en het minst goed bij Gieflor en Huberto.

4.3 Koolkenmerken

Tabel 2: Bloemkool herfstteelt verse markt - Inagro - 2020 - Koolkenmerken

| Cultivar | Vorm | | Kleur | | Vastheid | | Grofheid | | Schift | | Losse bloemhoofdjes | | Gekloven | | Holle stammen | | Glazigheid | | Doorwas | | Geelblad | | Kistgemak | | Rotte rozen | | |
|-------------------|------------|-----------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|---------------------|------|------------|------|---------------|------------|------------|------------|---------|------------|----------|------------|-----------|--|-------------|--|--|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CAU2944 | 6,3 | ab | 7,3 | ab | 7,0 | bcd | 6,7 | bc | 6,3 | b | 8,7 | a | 9,0 | a | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 6,0 | bc | 7,3 | bc | 9,0 | | | | | |
| E40W.728 | 7,0 | a | 7,7 | a | 8,3 | ab | 6,7 | bc | 9,0 | a | 9,0 | a | 9,0 | a | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | a | 8,3 | ab | 9,0 | | | | | |
| Gieflor | 6,7 | ab | 7,3 | ab | 9,0 | a | 6,3 | c | 9,0 | a | 9,0 | a | 9,0 | a | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 5,3 | c | 5,3 | d | 9,0 | | | | | |
| Huberto | 4,0 | c | 6,0 | b | 8,0 | abc | 6,3 | c | 9,0 | a | 9,0 | a | 9,0 | a | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 5,3 | c | 8,0 | abc | 9,0 | | | | | |
| Karen | 5,3 | bc | 6,3 | ab | 6,0 | d | 7,7 | abc | 9,0 | a | 6,3 | bc | 9,0 | a | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 5,3 | c | 6,7 | cd | 9,0 | | | | | |
| Kirgis | 6,0 | ab | 6,3 | ab | 6,3 | cd | 7,7 | abc | 9,0 | a | 6,0 | c | 9,0 | a | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 5,3 | c | 7,0 | bc | 9,0 | | | | | |
| Leocen | 6,7 | ab | 6,3 | ab | 8,0 | abc | 8,3 | a | 9,0 | a | 8,0 | b | 9,0 | a | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | a | 7,7 | abc | 9,0 | | | | | |
| Rafique | 6,0 | ab | 7,7 | a | 7,7 | abcd | 8,0 | ab | 9,0 | a | 7,3 | bc | 7,3 | b | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 6,7 | bc | 8,0 | abc | 9,0 | | | | | |
| Twistique | 6,3 | ab | 7,0 | ab | 9,0 | a | 6,7 | bc | 9,0 | a | 9,0 | a | 9,0 | a | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 8,0 | ab | 9,0 | a | 9,0 | | | | | |
| Wonder | 6,0 | ab | 7,3 | ab | 7,7 | abcd | 7,3 | abc | 9,0 | a | 9,0 | a | 9,0 | a | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 7,3 | abc | 6,7 | cd | 9,0 | | | | | |
| Gemiddelde | 6,0 | | 6,9 | | 7,7 | | 7,2 | | 8,7 | | 8,1 | | 8,8 | | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 6,7 | | 7,4 | | 9,0 | | | | | |
| K.W.V. Ras | 1,5 | | 1,6 | | (1) | | 1,6 | | (1) | | (1) | | (1) | | - | - | - | 2,2 | | 1,6 | | - | | | | | |
| V.C. (%) | 8,6 | | 7,8 | | 6,5 | | 7,7 | | 2,1 | | 4,0 | | 2,1 | | - | - | - | 11,1 | | 7,4 | | - | | | | | |
| P-waarde | 0,000 | *** | 0,006 | ** | 0,004 | ** | 0,002 | ** | 0,001 | ** | 0,001 | ** | 0,001 | ** | - | - | - | 0,000 | *** | 0,000 | *** | - | | | | | |
| Quotering | 1 = | platovaal | geel | los | grof | veel | veel | veel | veel | veel | veel | veel | veel | veel | veel | veel | veel | veel | slecht | veel | | | | | | | |
| | 9 = | hooggrond | wit | vast | fijn | geen | geen | geen | geen | geen | geen | geen | geen | geen | geen | geen | geen | geen | goed | geen | | | | | | | |

(1) Kruskal-Wallis werd toegepast

De vorm was het meest hooggrond bij E40W.728 en het meest platovaal bij Huberto. De kleur was het meest wit bij E40W.728 en Rafique en het minst wit bij Huberto. De vastheid was het best bij Gieflor en Twistique en het minst goed bij Karen. De kolen waren het fijnst bij Leocen en het grofst bij Gieflor en Huberto. Er werd alleen harigheid waargenomen bij CAU2944. Karen en Kirgis vertoonden losse bloemhoofdjes. Alleen Rafique had af en toe wat last van kleine kloven. Gieflor, Huberto, Karen en Kirgis hadden het meest last van geel blad terwijl E40W.728 en Leocen onderaan geen vergeeld blad vertoonden. Het plaatsen in de veilingkist verliep het vlotst bij Twistique en het moeilijkst bij Gieflor.

4.4 Oogstdata- en opbrengst

Tabel 3: Bloemkool herfstteelt verse markt - Inagro - 2020 - Oogstdata en opbrengst

| Cultivar | 50 % van de oogst | | Oogstspreading (dagen) | | Aantal oogstbeurten | | Opbrengst aanvoer verse markt | | | |
|-------------------|-------------------|------------------|---------------------------|----|------------------------|-----|-------------------------------|-----|-------------|-----|
| | datum | dagen na planten | | | | | ton/ha (2) | | kg/kool | |
| CAU2944 | 17/11/2020 | 113 | 26,7 | a | 5,7 | a | 49,6 | abc | 2,08 | ab |
| E40W.728 | 8/11/2020 | 103 | 17,7 | ab | 5,7 | a | 51,1 | abc | 2,03 | abc |
| Gieflor | 9/11/2020 | 104 | 13,7 | ab | 4,7 | a | 53,8 | ab | 2,03 | abc |
| Huberto | 26/10/2020 | 90 | 13,7 | ab | 4,0 | a | 49,7 | abc | 1,88 | bc |
| Karen | 9/11/2020 | 105 | 16,7 | ab | 5,0 | a | 52,2 | ab | 1,97 | abc |
| Kirgis | 1/11/2020 | 96 | 9,3 | ab | 3,3 | a | 50,0 | abc | 1,88 | bc |
| Leocen (3) | 20/01/2021 | 176 | 21,0 | ab | 0,7 | b | 54,0 | ab | 2,01 | abc |
| Rafique | 30/11/2020 | 125 | 21,3 | ab | 4,0 | a | 46,4 | bc | 1,84 | c |
| Twistique | 26/11/2020 | 121 | 21,7 | ab | 4,7 | a | 55,5 | a | 2,17 | a |
| Wonder | 26/10/2020 | 91 | 20,7 | ab | 4,7 | a | 43,9 | c | 1,84 | c |
| Gemiddelde | 17/11/2020 | 112 | 16,6 | | 4,2 | | 50,6 | | 1,97 | |
| K.W.V. Ras | - | - | (1) | | (1) | | 7,8 | | 0,21 | |
| V.C. (%) | - | - | 30,5 | | 20,7 | | 5,3 | | 3,7 | |
| P-waarde | - | - | 0,033 | * | 0,001 | *** | 0,001 | ** | 0,000 | *** |

(1) Na gegevenstransformatie ArcSin√x

(2) Opbrengst marktbaar bloemkool (klasse : Extra, I, II en III), rekening houdend met de oppervlakte van marktbaar en niet marktbaar kolen.

(3) Nog niet volledig geoogst

De oogst startte op 26 oktober, na 90 groeidagen. Huberto en Wonder kenden de kortste groeiduur, Leocen de langste. De oogstspreading was het kleinst bij Kirgis en het grootst bij CAU2944. Twistique leverde de zwaarste kolen en Rafique en Wonder de lichtste.

4.5 Sortering

Tabel 4: Bloemkool herfstteelt verse markt – Inagro - 2020 - Sortering verse markt - Aantal (%) (alle geplante planten = 100 %)

| Cultivar | Marktbaar | | | | | | | | Niet marktbaar | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-------------|-----|-------------|-----|------------|------|------------|------|----------------|-----|------------|------|-------------|----|------------|------|------------|-----|-------------|------|
| | Extra | | I | | II | | III | | natrot | | boorders | | ongroeizaam | | hartloos | | vertakt | | afgestorven | |
| CAU2944 | 23,3 | c | 55,0 | a | 8,3 | a | 1,7 | a | 0,0 | a | 1,7 | a | 8,3 | a | 1,7 | a | 0,0 | a | 0,0 | a |
| E40W.728 | 86,7 | ab | 3,3 | d | 3,3 | a | 0,0 | a | 0,0 | a | 1,7 | a | 1,7 | ab | 1,7 | a | 0,0 | a | 1,7 | a |
| Gieflor | 91,7 | a | 5,0 | cd | 1,7 | a | 0,0 | a | 0,0 | a | 1,7 | a | 0,0 | b | 0,0 | a | 0,0 | a | 0,0 | a |
| Huberto | 68,3 | ab | 21,7 | bc | 3,3 | a | 5,0 | a | 0,0 | a | 0,0 | a | 0,0 | b | 0,0 | a | 0,0 | a | 1,7 | a |
| Karen | 78,3 | ab | 13,3 | bcd | 3,3 | a | 3,3 | a | 0,0 | a | 0,0 | a | 0,0 | b | 0,0 | a | 0,0 | a | 1,7 | a |
| Kirgis | 70,0 | ab | 28,3 | ab | 0,0 | a | 0,0 | a | 0,0 | a | 0,0 | a | 0,0 | b | 0,0 | a | 0,0 | a | 1,7 | a |
| Leocen | 62,5 | b | 37,5 | ab | 0,0 | a | 0,0 | a | 0,0 | a | 0,0 | a | 0,0 | b | 0,0 | a | 0,0 | a | 0,0 | a |
| Rafique | 83,3 | ab | 5,0 | cd | 1,7 | a | 3,3 | a | 0,0 | a | 1,7 | a | 3,3 | ab | 0,0 | a | 0,0 | a | 1,7 | a |
| Twistique | 86,7 | ab | 3,3 | d | 0,0 | a | 5,0 | a | 0,0 | a | 0,0 | a | 3,3 | ab | 0,0 | a | 0,0 | a | 1,7 | a |
| Wonder | 81,7 | ab | 1,7 | d | 3,3 | a | 1,7 | a | 0,0 | a | 5,0 | a | 1,7 | ab | 0,0 | a | 0,0 | a | 5,0 | a |
| Gemiddelde | 73,3 | | 17,4 | | 2,5 | | 2,0 | | 0,0 | | 1,2 | | 1,8 | | 0,3 | | 0,0 | | 1,5 | |
| K.W.V. Ras | (1) | | (1) | | (1) | | (1) | | (1) | | (1) en (2) | | (1) | | (1) en (2) | | (1) | | (1) | |
| V.C. (%) | 12,0 | | 30,1 | | 145,0 | | 184,2 | | 0,0 | | 262,7 | | 117,1 | | 397,9 | | 0,0 | | 184,8 | |
| P-waarde | 0,000 | *** | 0,000 | *** | 0,432 | N.S. | 0,600 | N.S. | 0,000 | *** | 0,758 | N.S. | 0,008 | ** | 0,506 | N.S. | 0,000 | *** | 0,735 | N.S. |

(1) Na gegevenstransformatie ArcSin√x

(2) Kruskal-Wallis werd toegepast

CAU2944 telde het meest ongroeiende planten.

Tabel 5: Bloemkool herfstteelt verse markt - Inagro - 2020 - Sortering verse markt - Aantal (%) (alle marktbaar planten = 100 %)

| Cultivar | Marktbaar | | | | | | | |
|-------------------|-------------|-----|-------------|------|------------|------|------------|------|
| | Extra | | I | | II | | III | |
| CAU2944 | 26,8 | b | 62,1 | a | 9,3 | a | 1,9 | a |
| E40W.728 | 92,7 | a | 3,6 | de | 3,7 | a | 0,0 | a |
| Gieflor | 93,2 | a | 5,1 | de | 1,7 | a | 0,0 | a |
| Huberto | 69,3 | a | 22,0 | bcd | 3,4 | a | 5,3 | a |
| Karen | 79,9 | a | 13,4 | bcde | 3,3 | a | 3,3 | a |
| Kirgis | 71,1 | a | 28,9 | bc | 0,0 | a | 0,0 | a |
| Leocen | 62,5 | ab | 37,5 | ab | 0,0 | a | 0,0 | a |
| Rafique | 89,2 | a | 5,4 | cde | 2,0 | a | 3,4 | a |
| Twistique | 91,3 | a | 3,5 | e | 0,0 | a | 5,2 | a |
| Wonder | 92,4 | a | 2,0 | e | 3,7 | a | 2,0 | a |
| Gemiddelde | 76,8 | | 18,4 | | 2,7 | | 2,1 | |
| K.W.V. Ras | (1) | | (1) | | (1) | | (1) | |
| V.C. (%) | 13,7 | | 30,1 | | 144,8 | | 184,7 | |
| P-waarde | 0,000 | *** | 0,000 | *** | 0,419 | N.S. | 0,616 | N.S. |

(1) Na gegevenstransformatie arcsin√x

E40W.728, Gieflor, Rafique, Twistique en Wonder sorteerden het meest kolen in de klasse Extra. CAU2944 noteerde de minst goede kwaliteit.

5 Besluit

Er was een groot verschil in groeiduur tussen de verschillende cultivars. Eind oktober werden de vroegste rassen reeds geoogst, terwijl het laatste ras pas in januari werd gesneden.

Korte groeiduur

Huberto (Syngenta) voldeed kwalitatief maar de zelfdekkendheid en bladgezondheid konden beter. Het nieuwe industrieras Wonder (Syngenta) had een heel goede kwaliteitssortering voor aanvoer op de verse markt.

Middellange groeiduur

E40W.728 (Enza) had een uitstekende kwaliteit en was opvallend sterk tegen vergeeld blad. Gieflor (Seminis) voldeed voor de verse markt en viel op met heel vaste kolen, maar de bladgezondheid was echter minder goed. Kirgis (Hazera) en Karen (Syngenta) sorteerden een middelmatige kwaliteit door de minder vaste kolen met soms geel blad.

Lange groeiduur

CAU2944 (Sakata) ontgoochelde met harige en minder vaste kolen. Twistique (Enza) sorteerde een uitstekende kwaliteit en bewees andermaal zijn sterkte tegen vergeeld blad. Rafique (Enza) had een goede kwaliteit maar vertoonde soms kleine kloven boven de onderste krans. Rafique is minder sterk tegen vergeeld blad. Het heel laatrijpe Leocen (Syngenta) had een gezond blad en een goede kwaliteit.

6 Individuele rasbespreking

De bespreking gebeurt in volgorde van toenemende groeiduur.

Huberto (*Syngenta*) telde 90 groeidagen en was daarmee vroegst oogstrijp. Het gewas maakte minder bladmassa, groeide eerder open en was minder goed zelfdekkend. De algemene bladgezondheid kon beter. De kolen waren eerder platovaal en minder wit en vertoonden onderaan soms vergeeld blad. De kwaliteitssortering was middelmatig.

Wonder (*Syngenta*) telde 91 groeidagen en was daarmee ook vroeg oogstrijp. Het gewas was minder goed zelfdekkend. De kolen waren bij het begin van de oogst vast maar op het einde minder vast. De kwaliteitssortering was heel goed.

Kirgis (AH2134) (*Hazera*) telde 96 groeidagen. Het gewas had effen bladeren. De algemene bladgezondheid kon beter. De kolen waren minder vast en vertoonden af en toe losse bloemhoofdjes en onderaan soms vergeeld blad. De kwaliteitssortering was middelmatig.

E40W.728 (*Enza*) telde 103 groeidagen. Het gewas maakte minder bladmassa en was heel goed zelfdekkend. De algemene bladgezondheid was heel goed. De kolen waren hooggrond, heel wit, heel vast en onderaan opvallend sterk tegen vergeeld blad. De kwaliteitssortering was uitstekend.

Gieflor (*Seminis*) telde 104 groeidagen. Het gewas had blekere bladeren, groeide gesloten en was heel goed zelfdekkend. De algemene bladgezondheid kon beter. De kolen waren heel vast en vertoonden, naar het einde van de oogst toe, onderaan soms vergeeld blad. Het plaatsen in de veilingkist verliep minder vlot. De kwaliteitssortering was heel goed.

Karen (*Syngenta*) telde 105 groeidagen. Het gewas maakte veel bladmassa en groeide gesloten. De algemene bladgezondheid kon beter. De kolen waren minder vast en vertoonden af en toe losse bloemhoofdjes en onderaan soms vergeeld blad. De kwaliteitssortering was middelmatig.

CAU2944 (*Sakata*) telde 113 groeidagen. Het gewas had donkere bladeren en groeide gesloten. De algemene bladgezondheid kon beter. De kolen waren minder vast en vertoonden harigheid en onderaan soms vergeeld blad. De kwaliteitssortering was minder goed.

Twistique (E40W.722) (*Enza*) telde 121 groeidagen. Het gewas maakte minder bladmassa en was heel goed zelfdekkend. De algemene bladgezondheid was heel goed. De kolen waren heel vast en onderaan opvallend sterk tegen vergeeld blad. Het plaatsen in de veilingkist verliep heel vlot. De kwaliteitssortering was uitstekend.

Rafique (*Enza*) telde 125 groeidagen. Het gewas maakte veel bladmassa en groeide gesloten. De algemene bladgezondheid kon beter. De kolen waren heel wit en vertoonden soms kleine kloven boven de onderste krans en onderaan soms vergeeld blad. De kwaliteitssortering was heel goed.

Leocen (*Syngenta*) telde 176 groeidagen en was daarmee heel laat oogstrijp. Het gewas had donkere bladeren, maakte veel bladmassa, groeide gesloten en was heel goed zelfdekkend. De algemene bladgezondheid was heel goed. De kolen waren onderaan opvallend sterk tegen vergeeld blad. De kwaliteitssortering was goed.