

Karel Dewaele, Brecht Vandenbroucke, Lieven Delanote



Voor het telen van biologische bakwaardige tarwe wordt er vaak gekozen voor zomertarwe in plaats van wintertarwe. In 2018 was het tweede deel van het groeiseizoen erg droog. Net als in 2017 waren de verschillen tussen de rassen eerder klein.

Samengevat

Deze teelt van zomertarwe in 2018 ging laat maar in ideale omstandigheden van start. De ziektedruk was vrij laag. Vooral de droogte vanaf juni was een stressfactor. Er werd nog een behoorlijke opbrengst behaald van gemiddeld 5,8 ton/ha met een gemiddeld eiwitgehalte van 10,9%. De resultaten lagen vrij dicht bij elkaar. Opvallend was dat het eiwitgehalte meestal weinig verband hield met de opbrengst. De waarden voor bakkwaliteit (Zeleny en valgetal van Hagberg) waren voor alle rassen goed tot zeer goed.

Volgende rassen brachten 6 ton/ha of meer op en behaalden gemiddelde tot hoge eiwitgehaltenes (10,8 à 11,7%): Harenda, Lennox, Quintus en op de valreep Servus en Nobless. Tybalt haalde de topopbrengst (6,5 ton/ha) maar met een laag eiwitgehalte. Lavett was lager in opbrengst dan deze groep maar scoorde opnieuw hoog in eiwitgehalte.

Daarnaast zagen we een groep rassen met matige opbrengst van 5 à 6 ton/ha die ook in eiwitgehalte laag tot matig scoorden (10,4 à 10,8%): Sensas, Septima, Feeling, Astrid en Tritop. Waarschijnlijk heeft de droogte deze rassen parten gespeeld.

Tabel 1: Rassen

| Nr | Ras | Herkomst | Bio/ncb |
|----|---------|----------------------|-------------|
| 1 | Astrid | Sem-partners | ncb |
| 2 | Feeling | Lemaire-Deffontaines | ncb (azijn) |
| 3 | Harenda | Limagrain | ncb |
| 4 | Lavett | Agrifirm | bio |
| 5 | Lennox | Agrifirm | bio |
| 6 | Nobless | Limagrain | ncb |
| 7 | Quintus | Limagrain | ncb |
| 8 | Sensas | Jorion Philip-Seeds | ncb |
| 9 | Septima | Agri-obtentions | ncb |
| 10 | Servus | Aveve | ncb |
| 11 | Tritop | Sem-partners | ncb |
| 12 | Tybalt | Limagrain | ncb |

Proefopzet

Er werden 12 rassen zomertarwe opgenomen in de rassenproef. Van Lavett en Lennox was biologisch zaaizaad beschikbaar. De overige rassen werden in niet chemisch ontsmette vorm aangeleverd. De proef werd aangelegd in een blokkenproef met 4 parallellen.

Teeltverloop

Het teeltverloop wordt weergegeven in tabel 2. Op 23 februari was er volgens bodemanalyse 8-16-31 kg N aanwezig in de bodemlagen 0-30-60-90 cm diep. Het advies voor stikstofbemesting bedroeg toen 134 kg N/ha in twee fracties.

Door het eerder natte en koude begin van de lente kon pas laat van start gegaan worden op het perceel. Op 18 april werd 25 m³ runderdrijfmest uitgereden en op 21 april zaaiden we in na niet kerende grondbewerking onder goede omstandigheden. Er werd gezaaid aan 500 zaden/m². Na zaai waren de omstandigheden voor en na opkomst vochtig maar ideaal voor het wiedeggen. De opkomst op 3 mei was zeer goed (gemiddeld 85%).

In mei sloeg het weer om naar vrij warm en vanaf juni ook voortdurend droog weer. De droogte en vanaf juli ook hitte duurden tot voorbij de oogst.

Tabel 2: Teeltverloop

| Voorteelt | |
|--------------------|--|
| 2017 | Wortelen |
| Bemesting | |
| 19 april | Runderdrijfmest 25 ton/ha |
| Grondbewerking | |
| 18 april | Ondiep met Treffler TGA – afsnijden winteronkruiden |
| 19 april | Inwerken mest met Treffler TGA |
| 20 april | Diepwoelen |
| 21 april | Rotoreggen |
| Zaai | |
| 21 april | Buiten proef: ras Feeling 190 kg/ha |
| Onkruidbestrijding | |
| 24 april | Wiedeggen voor opkomst |
| 7 mei, 14 mei | Wiedeggen |
| 8 mei, 11 mei | Manueel (kamille) |
| 19 mei | Wiedeggen in combi met onderzaai witte klaver (10 kg/ha) |
| Oogst | |
| 2 augustus | geen |

In juni was er algemeen wat aantasting door graanhaantje. De ziekte-druk was vrij laag. In het voorjaar was er af en toe wat bladvlekken-ziekte (Septoria). In juli, op het moment dat bij veel rassen het vlagblad al grotendeels opgedroogd was, sloeg bruine roest toe met waarschijnlijk geen invloed meer op de opbrengst. Er werd geoogst aan gemiddeld 13,1% vochtpercentage met gemiddelde opbrengst 5,8 ton/ha (15% vocht) en variërend tussen 5,0 en 6,5 ton/ha. Het gemiddelde eiwitgehalte was 10,9% en varieerde tussen 10,4 en 11,7%. Wellicht heeft het korte groeiseizoen en de droogte potentiële verschillen afgevlakt.

Bespreking rassen (zie tabel 3)

Astrid (Sem-partners, ncb) ontwikkelde zich sterk en maakte een donker gewas. De opbrengst was gemiddeld (5,9 ton/ha) met een gemiddeld hl-gewicht (79,9 kg). Het eiwitgehalte was eerder laag (10,4%) maar de parameters voor bakkwaliteit waren goed. Gemiddelde strolengte.

Feeling (Lemaire-Deffontaines, azijn) ontwikkelde zich vrij gemiddeld. De opbrengst was gemiddeld (5,6 ton/ha) met een hoog hl-gewicht (81,2 kg). Het eiwitgehalte was eerder laag (10,4%) maar de parameters voor bakkwaliteit waren goed. Gemiddelde strolengte.

Harenda (Limagrain, ncb) kwam goed op en ontwikkelde zich gemiddeld. De opbrengst was goed (6,2 ton/ha) met een gemiddeld hl-gewicht (80,6 kg). Het eiwitgehalte was goed (11,3%) met goede waarden voor de bakparameters. Gemiddelde strolengte.

Lavett (Agrifirm, bio) ontwikkelde gemiddeld, met een lichtgekleurd gewas. De opbrengst was gemiddeld (5,3 ton/ha) met een gemiddeld hl-gewicht (80,1 kg). Het eiwitgehalte was hoog (11,6%) met goede cijfers voor bakwaarde. Lange strolengte.

Lennox (Agrifirm, bio) ontwikkelde zich goed en had een donker ge-

was. De opbrengst was goed (6,1 ton/ha) met een gemiddeld hl-gewicht (80,5 kg). Het eiwitgehalte was hoog (11,7%) met goede cijfers voor bakwaarde. Korte strolengte.

Nobless (Limagrain, ncb) ontwikkelde zich goed en had een donker gewas. De opbrengst was gemiddeld (5,9 ton/ha) met een gemiddeld hl-gewicht (80,5 kg). Het eiwitgehalte was gemiddeld (10,9%) en de parameters voor bakkwaliteit waren goed. Gemiddelde strolengte.

Quintus (Limagrain, ncb) kwam wat minder goed op maar ontwikkelde zich gemiddeld. De opbrengst was goed (6,1 ton/ha) met een gemiddeld hl-gewicht (80,3 kg). Het eiwitgehalte was goed (11,5%) met goede cijfers voor de bakwaarde. Gemiddelde strolengte.

Sensas (Jorion-Philipseeds, ncb) ontwikkelde gemiddeld. De opbrengst was laag (5,2 ton/ha) met een zeer hoog hl-gewicht (84,0 kg). Het eiwitgehalte was laag (10,4%) met goede cijfers voor bakwaarde. Gemiddelde strolengte.

Septima (Agri-obtentions, ncb) ontwikkelde matig en had een donker gewas. De opbrengst was laag (5,0 ton/ha) met een gemiddeld hl-gewicht (80,5 kg). Het eiwitgehalte was gemiddeld (10,8%) met goede bakparameters. Korte strolengte.

Servus (Aveve, ncb) kwam goed op en ontwikkelde zich sterk met een donker gewas. De opbrengst was gemiddeld (6,0 ton/ha) met een laag hl-gewicht (77,7 kg). Het eiwitgehalte was gemiddeld (10,8%) met goede bakparameters. Korte strolengte.

Tritop (Sem-partners, ncb) ontwikkelde gemiddeld. De opbrengst was gemiddeld (5,6 ton/ha) met gemiddeld hl-gewicht (80,2 kg). Het eiwitgehalte was laag (10,4%) met goede bakparameters. Eerder lange strolengte.

Tybalt (Limagrain, ncb) ontwikkelde aanvankelijk matig. De opbrengst was net als vorig jaar zeer goed (6,5 ton/ha) met een laag hl-gewicht (77,1 kg). Het eiwitgehalte was laag (10,6%) met goede cijfers voor bakkwaliteit. Gemiddelde strolengte.

Tabel 3: Opkomst, gewasontwikkeling en opbrengstparameters

| Obj. | Ras | opkomst % | beoordeling 06-06 | | lengtemeting totale lengte | opbrengst bij 15% vocht | | | | |
|------------|---------|-----------|-------------------|-------------|----------------------------|-------------------------|--------|-----------|--------|----------|
| | | | gewasontwikkeling | kleur | | ton/ha | hl | eiwit (%) | Zeleny | valgetal |
| 1 | Astrid | 79 ab | 7,3 a | 7,6 a | 86 bc | 5,9 abcc | 79,9 b | 10,4 | 45 | 401 |
| 2 | Feeling | 88 ab | 6,4 abcd | 6,6 ab | 83 bcd | 5,6 bcd | 81,2 b | 10,4 | 43 | 401 |
| 3 | Harenda | 91 ab | 6,1 bcd | 7,0 ab | 85 bc | 6,2 ab | 80,6 b | 11,3 | 52 | 348 |
| 4 | Lavett | 90 ab | 6,1 bcd | 6,1 b | 97 a | 5,3 bcd | 80,1 b | 11,6 | 55 | 357 |
| 5 | Lennox | 85 ab | 6,9 abc | 7,9 a | 79 de | 6,1 ab | 80,5 b | 11,7 | 56 | 375 |
| 6 | Nobless | 88 ab | 6,9 abc | 7,8 a | 86 bc | 5,9 abcc | 80,5 b | 10,9 | 42 | 373 |
| 7 | Quintus | 71 b | 6,3 bcd | 6,6 ab | 86 bc | 6,1 ab | 80,3 b | 11,5 | 55 | 310 |
| 8 | Sensas | 87 ab | 6,8 abc | 6,8 ab | 84 bcd | 5,2 cd | 84,0 a | 10,4 | 51 | 364 |
| 9 | Septima | 80 ab | 6,0 cd | 7,6 a | 68 f | 5,0 d | 80,5 b | 10,8 | 46 | 390 |
| 10 | Servus | 97 a | 7,0 ab | 7,5 a | 75 e | 6,0 abc | 77,7 c | 10,8 | 51 | 371 |
| 11 | Tritop | 85 ab | 6,8 abc | 6,6 ab | 88 b | 5,6 bcd | 80,2 b | 10,4 | 50 | 381 |
| 12 | Tybalt | 78 ab | 5,5 d | 6,8 ab | 81 cd | 6,5 a | 77,1 c | 10,6 | 42 | 352 |
| gemiddelde | | 85 | 6,5 | 7,1 | 83 | 5,8 | 80,2 | 10,9 | 49 | 369 |
| VC | | 11,58 | 5,87 | 7,18 | 2,84 | 6,19 | 0,96 | | | |
| P-waarde | | 0,039 * | 0 *** | 0 *** | 0 *** | 0 *** | 0 *** | | | |
| score | | | zeer goed | zeer donker | | | | | | |
| | | | zeer slecht | zeer bleek | | | | | | |

Contactpersoon: Lieven Delanote
Tel: +32 (0)51 27 32 50
E-mail: lieven.delanote@inagro.be