

Verslag Rassenproef winterbaktarwe 2025-2026

Jasper Vanbesien, Brecht Vandenbroucke

Onderzoek uitgevoerd in het kader van het CCBT-project: Biologische Baktarwe Borgen. Dit project wordt gefinancierd door CCBT en het Agentschap Landbouw & Zeevisserij.



Proef OO_BIO25WTA_RA01
Cluster Biologische productie



1. Inhoudsopgave

1. INHOUDSOPGAVE	1
2. DOELSTELLING	2
3. PROEFOPZET	3
4. TEELTVERLOOP	4
5. ALGEMENE RESULTATEN	5
6. BESLUIT	13
ANNEX	14

2. Doelstelling

In het teeltseizoen 2025-2026 werd de waarde onderzocht van verschillende wintertarwerassen in Vlaamse omstandigheden en volgens de biologische teeltwijze. Inagro neemt jaarlijks het commerciële aanbod onder de loep. De focus lag dit jaar in hoofdzaak op baktypes. Een baktarwe onderscheidt zich door kwaliteit maar boet enigszins in qua productiviteit waar een voedertarwe dan weer uitblinkt.

3. Proefopzet

Zestien variëteiten maakten deel uit van de rassenproef (tabel 1). Het waren allemaal baktypes. Het zaaizaad van acht rassen was biologisch. Van de rest was gangbaar, niet chemisch behandeld, zaaizaad beschikbaar. Zaai gebeurde begin november 2025 aan een standaard zaaidichtheid van 400 zaden/m². Zoals vorig jaar was van het ras Abracadabra het duizendkorrelgewicht van de zaaizaden het kleinst (39 g) en van het ras Tillsano het grootst (58 g). De zaaidosis van de rassen varieerde hierdoor zo van 156 tot 232 kg/ha afhankelijk van het duizendkorrelgewicht (tabel 1)!

Tabel 1: Leverancier en duizendkorrelgewicht van de zaaizaden en toegepaste zaaidosis per ras (Bio = biologische zaden, Ncb = niet chemisch behandelde zaden).

Nr. Variëteit	Bio/ Ncb	Zaadhuis/leverancier	Duizend- korrelgewicht (DKG) (g)	Zaaidosis (kg/ha)
1 Intensity	Ncb	Florimond-Deprez	50	200
2 Activity	Ncb	Florimond-Deprez	42	168
3 Winner	Ncb	Florimond-Deprez	49	196
4 Prim	Bio	GZPK	48	192
5 Wendelin	Bio	Neutkens	54	216
6 Glenan	Ncb	Agri-Obtentions	51	204
7 RE19106	Ncb	Agri-Obtentions	52	208
8 Abracadabra	Bio	SEM-partners	39	156
9 King kong	Ncb	SEM-partners	45	180
10 Arpitteta	Bio	Jorion Philip-Seeds (JPS)	49	196
11 Montalbano	Bio	JPS	48	192
12 Alessio	Ncb	Lemaire-Deffontaines	46	184
13 Acabo	Bio	Lemaire-Deffontaines	47	188
14 Tillsano	Ncb	Lemaire-Deffontaines	58	232
15 Artimus	Bio	Lemaire-Deffontaines	45	180
16 Christoph	Bio	Lemaire-Deffontaines	42	168

4. Teeltverloop

De rassenproef werd aangelegd op een biologisch perceel van veehouders Johan Boussemaere en Isabel Delanote (Lo-Reninge). De voortelt in 2025 was mengteelt veldboon/tritcale. Zaai gebeurde op 7 november 2025. Dit gebeurde net na diepwoelen en rotoeggen, het was pas het tweede jaar waarin niet meer werd geploegd op het perceel.

Eind februari 2026 was in de bodem weinig nitraatstikstof meer aanwezig (41 kg nitraat-N/ha in de 0-90 cm bodemlaag). Volgens advies werd 75 kg Ntot per ha bemest op 12 maart. Dit gebeurde met korrelmeststof (GreenCircle: NPK=12-0,5-0,7) omwille van praktische redenen (kleine proefschaal). In april werd nog eens 25 kg Ntot per ha bij bemest met korrel om een goede voedingsbeschikbaarheid te verzekeren. In maart werd ook zwavel bij gegeven met Patentkali (200 kg/ha).

Tabel 2: Bouwvooranalyse op 25/02/2026

Parameter	Eenheid	Resultaat	Streefzone (1)	Laag	Hoog
Textuur		Zandleem			
pH	pH eenheden	6,7	5,5 - 6,0	●●●●●●○	
Organische koolstof	% OC op droge grond	1,3	1 - 1,5	●●●●○●○	
Fosfor	mg/100g droge grond	22	12 - 20	●●●●●○	
Kalium	mg/100g droge grond	13	14 - 23	●●●○●○	
Magnesium	mg/100g droge grond	10	9 - 16	●●●●○●	
Calcium	mg/100g droge grond	213	102 - 268	●●●●○●	
Natrium	mg/100g droge grond	2,7	3,1 - 6,7	●●●○●○	
Zwavel	mg/100g droge grond	2,0	2,3 - 3	●●●○●○	
Boor	mg/100g droge grond	< 0,15		●●●●●○	

De winter van 2025-2026 was warm en eerder droog. De lente was vervolgens warm en zonnig. De droge omstandigheden zorgden voor een lage ziektedruk en een goede ontwikkeling van het graan. De rassen groeiden goed. De vrijstelling van voedingsstoffen uit de toegediende bemesting en bijbemesting verliep door de droogte wel eerder traag. In april was het namelijk erg droog, in mei regende het terug. Mei was daarnaast zeer warm uitgenomen een koude week halverwege de maand. Juni was nat en ook zeer warm en sloot de lente af. Juli was vervolgens een zeer droge, zonnige en warme maand.

In het voorjaar werd het onkruid door de loonwerker eenmaal bewerkt met de lepelwieder, maar doordat het onkruid al wat groter was, was de effectiviteit beperkt. De onkruiddruk was hoog op het perceel en kamille vulde lege plaatsen op. De tarwe rassen konden dit minder goed onderdrukken dan tritcale en de mengteelt van tritcale met veldboon elders op het perceel.

Afrijpen verliep uitzonder snel door de warme dagen in juni en juli waardoor veel vroeger dan anders kon geoogst worden: op 10 juli al (vochtgehalte gemiddeld 13,1% kort na oogst). De opbrengst was met gemiddeld 10 ton/ha (omgerekend naar 15% vocht) uitzonderlijk goed dankzij de goede stikstofbeschikbaarheid en de goede groei en ontwikkeling. Het goede graanjaar gaf veel potentieel maar dit resultaat werd gehaald onder ideale proefomstandigheden en ligt dus hoger dan in de praktijk mogelijk.

5. Algemene resultaten

Goede start door een goede opkomst

De opkomst was met gemiddeld 85% algemeen goed. Met gemiddeld 93% kwamen zes rassen erg goed op: Winner, Prim, Montalbano, Alessio, Acabo en Tillsano. Christoph had met gemiddeld 66% de slechtste opkomst.

Sterke groei en snelle ontwikkeling, goede algemene stand

Abracadabra was de snelste groeier in het begin van de teelt (tabel 3 in annex). Het ras was een vreemde eend in de bijt. Het is een alternatieve tarwe met een wat kortere groeicyclus dan een echt 'wintertype'. Daarnaast hadden ook **Winner, Tillsano en Artimus** een naar verhouding betere jeugdgroei en algemene stand tot halverwege mei (figuur 1 op de volgende pagina). Abracadabra en Tillsano zetten dit door tot het einde van de teelt. Winner en Artimus gaven terrein en bleven compacter. In juni sprongen Prim, Wendelin, Glenan en Alessio tegelijkertijd meer in het oog qua algemene stand en vigoreusiteit.

Voornamelijk Wendelin kwam initieel trager op gang, maar maakte dus veel goed. Christoph maakte vaak een mindere algemene indruk grotendeels door de slechte opkomst. Activity die slecht uitstelde, toonde vanaf mei de slechtste algemene stand van alle rassen. Naar het einde van de teelt werden Activity en ook Ras7 minder goed beoordeeld dan het gros van de rassen.

Algemeen was de uitstoeling goed. Initieel deed **Intensity** dit het sterkst, maar ook **Winner, Alessio en Acabo** scoorden goed. Wat later kwamen Wendelin, Prim en King Kong daar nog bij.

Activity en Tillsano stoelden daartegenover het minst uit. De snelle rassen **Winner en Abracadabra** groeiden al snel de bodem toe. Intensity, Prim, Wendelin, Ras7 en King Kong volgden snel.

Voornamelijk Activity en Christoph hinkten achterop en lieten initieel veel meer open ruimte. Ook Arpitteta en Montalbano waren iets trager.

Vroeg in het voorjaar toonden verschillende rassen ten slotte een mooi groene bladkleur. Intensity, Winner, Wendelin, Alessio, Acabo en Artimus waren het donkerst gekleurd. Activity, Ras7, Abracadabra, King Kong en Tillsano waren het bleekst.



Figuur 1: Abracadabra en Winner (resp. links en rechts) kenden een sterke jeugdgroei (12 maart 2026)

Relatief beperkte ziektedruk, anderzijds veel kamille

In het droge jaar stonden de verschillende rassen goed gezond (tabel 4 in annex). Er werden slechts beperkt ziektesymptomen vastgesteld

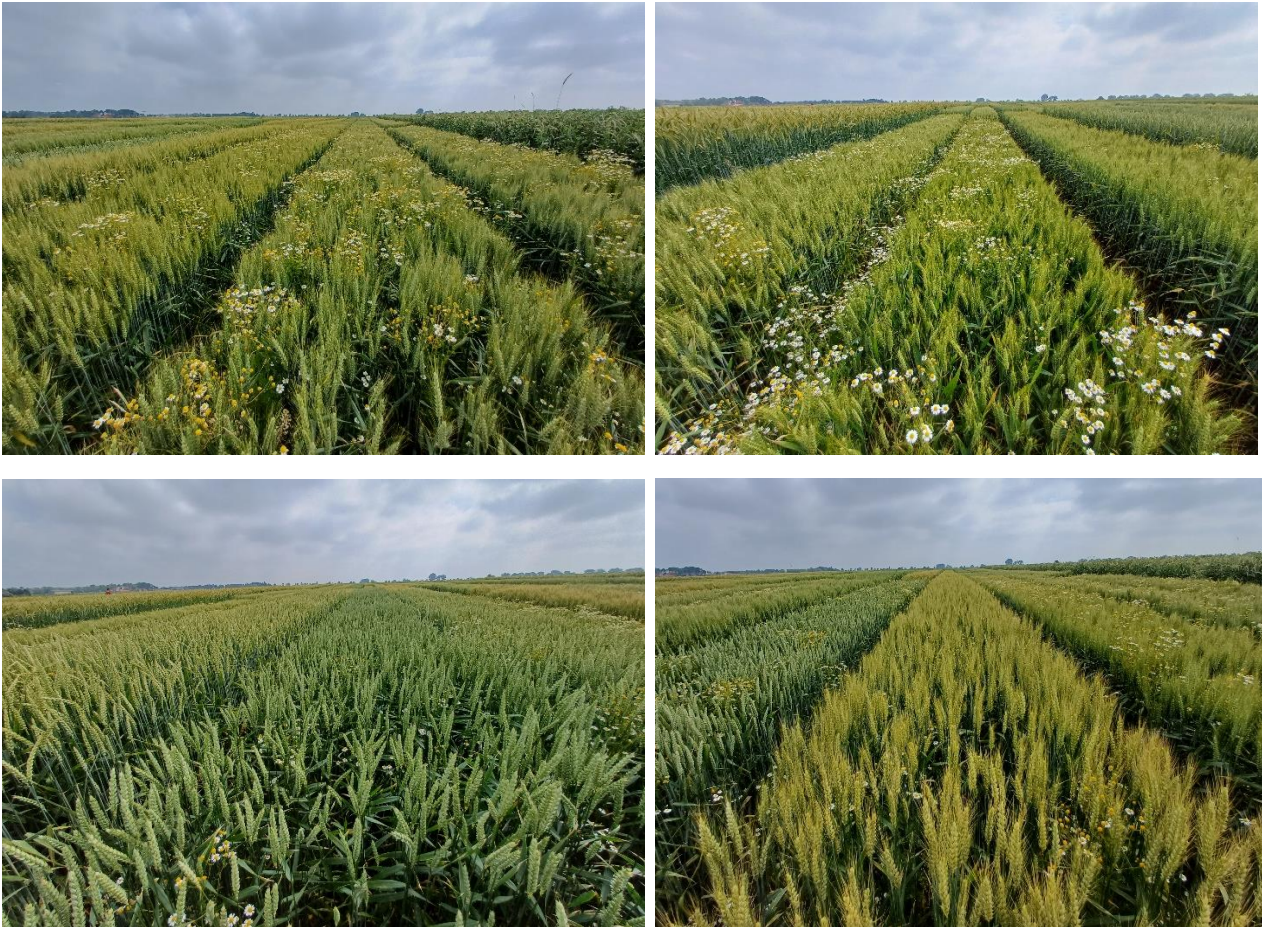
Begin april was er al septoria aanwezig in het gewas. Wendelin, Abracadabra en Acabo lieten meest symptomen zien. Halverwege juni leken Intensity en Ras7 het gevoeligst. **Glenan, Montalbano, Alessio en Tillsano** waren daartegenover de meest tolerante rassen.

Begin mei werd bij Activity, Montalbano en Acabo voornamelijk wat gele roest waargenomen. Eind mei werd veel bruine roest vastgesteld bij Abracadabra en Acabo. Ook Winner bleek enigszins gevoelig. Halverwege juni liet Abracadabra de meeste symptomen zien. Maar op dat moment toonden ook Intensity, Wendelin en Ras7 zich meer gevoelig dan andere rassen. Minst gevoelig voor roest waren: **Glenan, King Kong, Arpitteta en Alessio**

De onkruiddruk was eerder hoog (vnl. kamille maar ook straatgras, vogelmuur en paarse dovenetel, figuur 2). Waar elders op het perceel triticale stond, zag kamille minder kans om te groeien. De tarwe was door haar kortere lengte en minder dichte stand minder concurrentieel. Er werden tussen de rassen verschillen gezien (trends). De resultaten van de visuele beoordeling waren niet significant. Bij Activity en Arpitteta was half juni wat meer onkruid zichtbaar. Beide rassen stoelden wat minder goed uit, maar bedekten voornamelijk de bodem minder goed in het begin van de teelt. Bij Glenan, Ras 7, Montalbano en Christoph was er relatief meer onkruid te zien omwille van zelfde redenen. De snelle groeiers **Winner, Prim, Wendelin, Abracadabra, Alessio en Tillsano** waren het meest concurrentieel ten opzicht van het onkruid.

Snelle aarvorming en vlotte afrijping door de droge/warme omstandigheden

Begin juli leek Prim het snelst af te rijpen en was Intensity maar voornamelijk Activity trager. Verder waren de verschillen op dat moment nog maar beperkt.

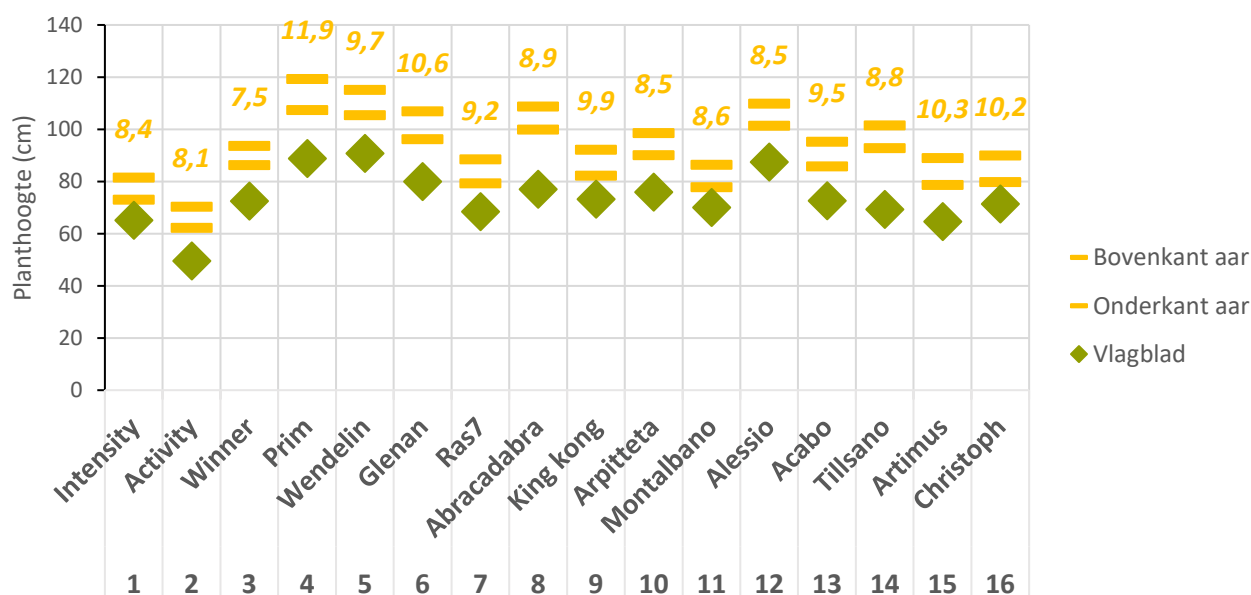


Figuur 2: Christoph en Activity (links- en rechtsboven resp.) lieten meer onkruid toe dan Wendelin en Tillsano (links- en rechtsonder resp.), genomen op 16 juni 2026

Relatief lang stro, forse aren

Het stro was door de goede weersomstandigheden met gemiddeld 97 cm lang in vergelijking met vorige proefjaren (figuur 3, tabel 3 in annex). Prim was het langste ras met 1m19 gemiddeld. Wendelin, Glenan, Abracadabra en Alessio waren zoals vorige jaren met gemiddeld 1m10 cm lang stro ook van de meest vigoureuze rassen. Het kortste ras was Activity (70 cm) en ook Intensity bleef eerder kort (81 cm). Door de goede weersomstandigheden en ondanks de relatief lange planten, bleef legering dit jaar toch algemeen uit.

De aarlengte was gemiddeld 9,3 cm en daarmee lang t.o.v. voorbije proefjaren. Het lange ras Prim had ook de langste aren (gemiddeld 11,9 cm). Ook de aren van Glenan, Artimus en Christoph waren naar verhouding lang (gemiddeld 10,4 cm). Winner had met gemiddeld 7,5 cm de kortste aren van alle rassen. Ook waren de aren van Activity eerder kort (gemiddeld 8,1 cm).



Figuur 3: Planthoogte en aarlengte (cm) op 26 juni.

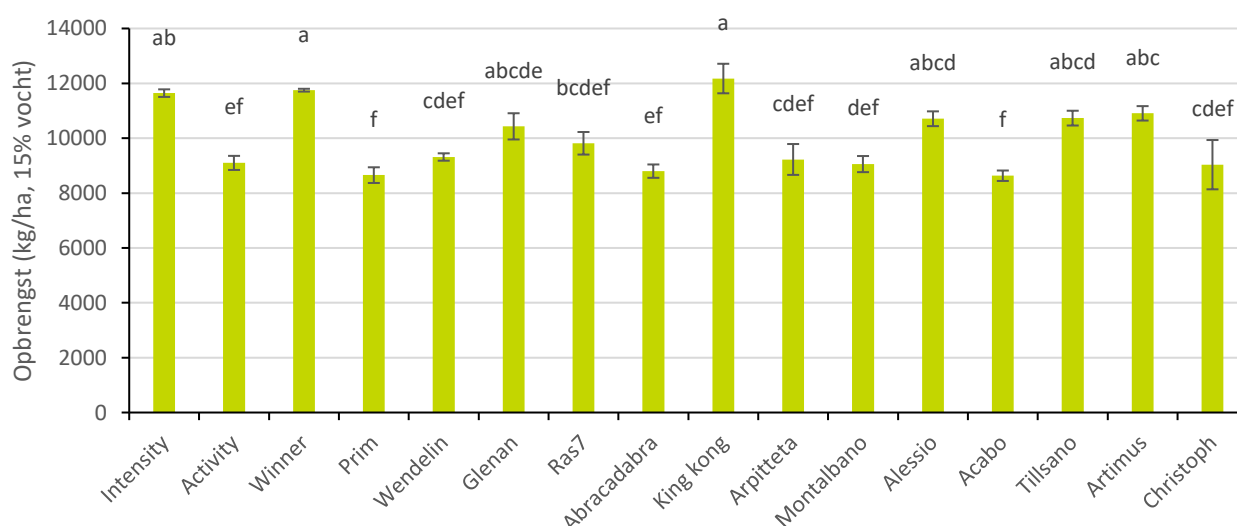
Topopbrengst in proefomstandigheden en volgens het jaarpotentieel

Het vochtgehalte was met gemiddeld 13,1% laag door het oogsten na en tijdens uiterst droge omstandigheden. Het vochtgehalte varieerde van 12,9% (Intensity en Christoph) tot gemiddeld 13,5% (Tillsano en Artimus) zonder significante verschillen (tabel 5 in annex).

Dankzij de goede stikstofbeschikbaarheid en goede groei en ontwikkeling werd **gemiddeld 10 ton/ha** geoogst in dit droge seizoen (omgerekend naar 15% vocht, figuur 4 en tabel 5 in annex). Dit is een uitzonderlijk goed cijfer. Het goede graanjaar gaf veel potentieel maar deze resultaten werden gehaald onder ideale proefomstandigheden en liggen dus hoger dan in de praktijk mogelijk (o.a. afwezig zijn van perceelseinden met bodemverdichting, randrijen zonder concurrentie, oogsten van kleine homogene oppervlaktes, ...). Voor de interpretatie van de resultaten is het aangeraden naar de relatieve verschillen tussen rassen te kijken in plaats van naar de absolute opbrengstgegevens.

Intensity, Winner en King Kong hadden dit jaar de grootste opbrengst (gemiddeld 11,9 ton/ha). Glenan, Alessio, Tillsano en Artimus behoorden daarnaast tot de meest productieve rassen dit jaar. Prim, Abracadabra en Acabo waren de minst productieve rassen (gemiddeld 8,7 ton/ha; tabel 5 in annex). Ook de opbrengst van Activity, Wendelin, Arpitteta, Montalbano en Christoph was naar verhouding wat minder.

Het duizendkorrelgewicht was met gemiddeld 46 g behoorlijk (tabel 5 in annex). Het significant grootste DKG zagen we bij Tillsano (gemiddeld 56 g) en Glenan (gemiddeld 53 g). Ook dat van Arpitteta was met gemiddeld 51 g naar verhouding hoog. Met gemiddeld 41g produceerden Activity, Winner, Abracadabra en King Kong de kleinste graankorrels. Met gemiddeld 44g waren ook de zaden afkomstig van Intensity, Alessio en Acabo naar verhouding kleiner. Het hectolitergewicht was met gemiddeld 83 kg/hl hoog. Voor zeven rassen was dit met gemiddeld 85 kg/hl het hoogst: Prim, Wendelin, Arpitteta, Alessio, Tillsano, Artimus en Christoph. Voor Intensity, Winner en Ras7 was dit het laagst met gemiddeld 80 kg/hl.



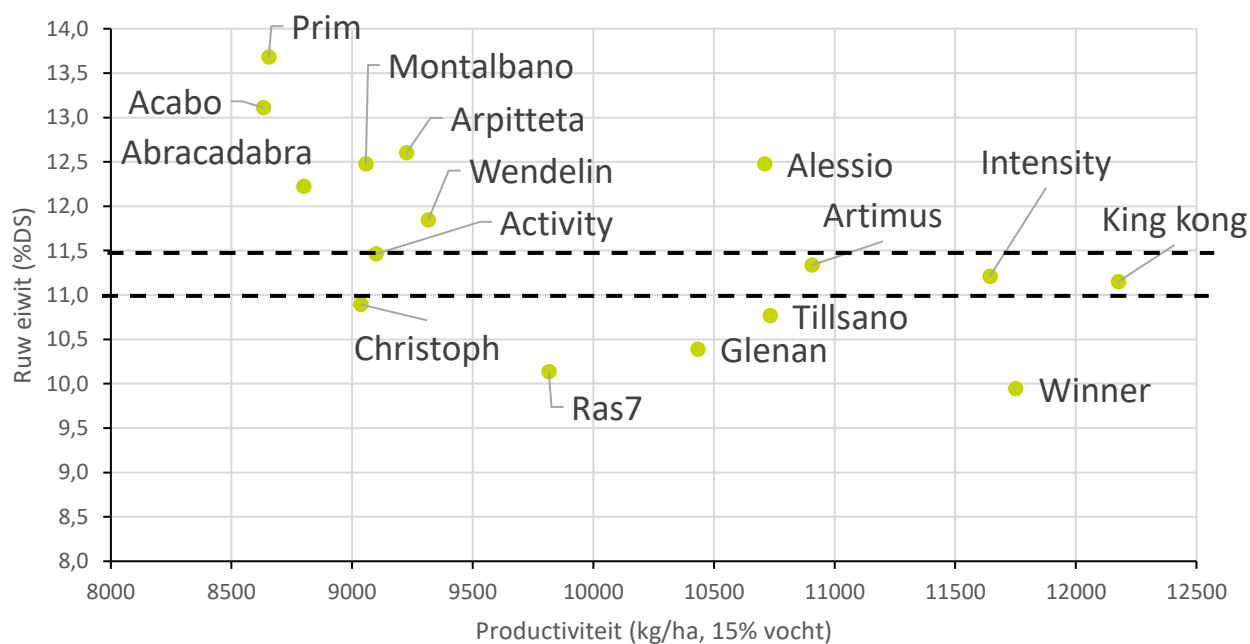
Figuur 4: Gemiddelde opbrengst van de verschillende tarwerassen (kg/ha, 15% vocht). De foutbalken tonen de standaardfout. Waarden met eenzelfde letter, zijn niet significant verschillend ($p > 0,05$, Kruskal-Wallis).

Hoog ruw eiwitgehalte

Met gemiddeld 11,6% ruw eiwit (DS) was de eiwitinhoud van de verschillende baktarwerassen erg hoog (figuur 5 en tabel 5 in annex). Een goede voedingsbeschikbaarheid gecombineerd met een groeizaam seizoen lag hier waarschijnlijk aan de basis.

Slechts vijf rassen hadden niet meer dan 11,0%DS ruw eiwit in de korrels, namelijk Christoph, Glenan, Ras7, Tillsano en Winner. Zoals in de proef van vorig jaar gezien, zijn de meest productieve rassen (vaak eerder voedertypes) meestal naar verhouding het armst in eiwit. Voor de dit jaar erg productieve en ook nieuwe rassen Intensity en King Kong was het eiwitgehalte bij deze proef beter dan verwacht. Toekomstig onderzoek moet meer info over deze rassen leveren onder Vlaamse omstandigheden.

De minst productieve rassen **Acabo** (13,1%) en **Prim** (13,7%) waren het meest eiwitrijk. Naar verhouding ook eiwitrijker (>11,5%) waren **Abracadabra**, **Montalbano**, **Arpitteta**, **Wendelin** en **Alessio**. Van deze rassen viel Alessio vooral op door een relatief hoger eiwitgehalte te combineren met een hogere opbrengst.



Figuur 5: Ruw eiwitgehalte (%DS) i.f.v. de gemiddelde productiviteit (kg/ha, 15% vocht) van de verschillende tarwerassen (Dumas, omrekeningsfactor ruw eiwit/Ntot: 5,7).



Figuur 6: Prim (linksboven), Intensity (rechtsboven), Arpitteta (linksonder) en Alessio (rechtsonder) kort voor oogst.

6. Besluit

Een warme en zonnige lente bracht veel potentieel voor de biologische tarwe in 2026. De veelal droge omstandigheden zorgden voor een lage ziektedruk en een goede ontwikkeling van het graan. De verschillende rassen in de rassenproef groeiden goed en ontwikkelden forse aren.

De vele zonnige en warme dagen in juni en juli zorgden echter ook voor het snel verkorten van het groeiseizoen en een veel vroegere oogst dan gewoonlijk. Op 10 juli werd reeds onder goede omstandigheden geoogst bij een vochtgehalte van gemiddeld 13,1%. De opbrengst was met gemiddeld 10 ton/ha (omgerekend naar 15% vocht) uitzonderlijk goed dankzij de goede stikstofbeschikbaarheid en de goede groei en ontwikkeling. Dit resultaat werd echter gehaald onder ideale proefomstandigheden en ligt dus hoger dan in de praktijk mogelijk.

Voor de interpretatie van de resultaten is het dan ook aangeraden naar de relatieve verschillen tussen rassen te kijken. **Intensity, Winner en King Kong** hadden dit jaar de significant grootste **opbrengst**. Glenan, Alessio, Tilsano en Artimus behoorden daarnaast tot de meest productieve rassen dit jaar. Prim, Abracadabra en Acabo waren de minst productieve rassen. Ook de opbrengst van Activity, Wendelin, Arpitteta, Montalbano en Christoph was naar verhouding wat minder.

Met gemiddeld 11,6% ruw eiwit (DS) was de **eiwitinhoud** van de verschillende baktarwerassen erg hoog. Een goede voedingsbeschikbaarheid gecombineerd met een groeizaam seizoen lag hier waarschijnlijk aan de basis. Slechts vijf rassen hadden niet meer dan 11,0%DS ruw eiwit in de korrels, namelijk Christoph, Glenan, Ras7, Tillsano en Winner. De minst productieve rassen **Acabo** en **Prim** waren het meest eiwitrijk. Naar verhouding ook eiwitrijker (>11,5%) waren Abracadabra, Montalbano, Arpitteta, Wendelin en Alessio. Van deze rassen viel **Alessio** dit jaar vooral op door een relatief hoger eiwitgehalte te combineren met een hogere opbrengst.

ANNEX

Tabel 3: Gemiddelde opkomst (%), gewasstand en lengte (cm) van de tarwerassen.

Nr.	Variëteit	Opkomst (%)	Gewasstand (1= zeer slecht, 9= zeer goed)					Stro- lengte (cm)	Aar- lengte (cm)
			19/mrt	8/apr	8/mei	29/mei	16/jun		
1	Intensity	84 ^{ab}	6,4 ^{ef}	7,0 ^{bcde}	6,8 ^{cdef}	7,5 ^{cd}	6,4 ^d	81 ^h	8,4 ^{efg}
2	Activity	80 ^{ab}	7,1 ^{bcd}	7,0 ^{bcde}	5,5 ^g	6,0 ^e	5,4 ^e	70 ⁱ	8,1 ^{fg}
3	Winner	93 ^a	7,8 ^b	7,5 ^{bcd}	6,9 ^{bcde}	8,0 ^{bcd}	7,3 ^{abc}	94 ^{efg}	7,5 ^g
4	Prim	93 ^a	6,5 ^{def}	7,0 ^{bcde}	7,0 ^{abcd}	9,0 ^a	8,0 ^a	119 ^a	11,9 ^a
5	Wendelin	83 ^{ab}	5,5 ^g	6,4 ^e	6,5 ^{def}	8,1 ^{bc}	7,8 ^{ab}	115 ^{ab}	9,7 ^{bcde}
6	Glenan	85 ^{ab}	6,8 ^{cde}	7,1 ^{bcde}	6,8 ^{cdef}	8,3 ^{abc}	7,8 ^{ab}	107 ^{bcd}	10,6 ^{ab}
7	RE19106	86 ^{ab}	7,3 ^{bc}	7,0 ^{bcde}	6,0 ^{fg}	7,3 ^d	6,8 ^{cd}	88 ^{gh}	9,2 ^{cdef}
8	Abracadabra	84 ^{ab}	9,0 ^a	8,8 ^a	7,8 ^a	8,3 ^{abc}	7,8 ^{ab}	109 ^{bc}	8,9 ^{cdefg}
9	King Kong	79 ^{ab}	6,8 ^{cde}	6,8 ^{cde}	6,1 ^{efg}	8,0 ^{bcd}	7,1 ^{bcd}	92 ^{efg}	9,9 ^{bcd}
10	Arpitteta	82 ^{ab}	6,1 ^{efg}	6,6 ^{de}	6,5 ^{def}	7,9 ^{cd}	7,4 ^{abc}	99 ^{def}	8,5 ^{defg}
11	Montalbano	92 ^a	6,0 ^{fg}	6,5 ^e	6,1 ^{efg}	7,9 ^{cd}	7,1 ^{bcd}	86 ^{gh}	8,6 ^{defg}
12	Alessio	93 ^a	6,1 ^{efg}	6,5 ^e	6,5 ^{def}	8,8 ^{ab}	8,0 ^a	110 ^{abc}	8,5 ^{efg}
13	Acabo	94 ^a	6,1 ^{efg}	6,6 ^{de}	6,1 ^{efg}	7,6 ^{cd}	7,4 ^{abc}	95 ^{efg}	9,5 ^{bcdef}
14	Tillsano	92 ^a	7,8 ^b	7,9 ^{ab}	7,6 ^{ab}	8,1 ^{bc}	7,9 ^{ab}	102 ^{cde}	8,8 ^{defg}
15	Artimus	78 ^{ab}	7,1 ^{bcd}	7,6 ^{bc}	7,4 ^{abc}	8,0 ^{bcd}	7,1 ^{bcd}	89 ^{fgh}	10,3 ^{bc}
16	Christoph	66 ^b	6,0 ^{fg}	6,3 ^e	6,0 ^{fg}	7,8 ^{cd}	6,8 ^{cd}	90 ^{fgh}	10,2 ^{bc}
Gem.:		85	6,8	7,0	6,6	7,9	7,2	97	9,3
VC (%):		9	4	5	5	4	4	4	6

Waarden met eenzelfde letter binnen dezelfde kolom zijn niet significant verschillend ($p > 0,05$) op basis van een Tukey's HSD test.

Tabel 4: Gemiddelde aanwezigheid van Septoria, gele roest en bruine roest bij de verschillende tarwerassen en de mate van afrijpen (score van 1 tot 9).

Object-nr.	Variëteit	Septoria		Gele roest		Bruine roest		Afrijping
		(1= volledig, 9= geen)		(1= volledig, 9= geen)		(1= volledig, 9= geen)		(1= geen, 9= volledig)
		29/mei	16/jun	8/mei	29/mei	16/jun	10/jul	
1	Intensity	6,5 ^a	5,3 ^b	8,8 ^{ab}	7,3 ^{ab}	5,5 ^{bcd}	7,3 ^{bc}	
2	Activity	6,3 ^a	5,8 ^{ab}	7,5 ^b	8,0 ^a	6,3 ^{abcd}	7,0 ^c	
3	Winner	6,3 ^a	6,0 ^{ab}	8,5 ^{ab}	5,8 ^{cd}	6,0 ^{abcd}	7,8 ^{abc}	
4	Prim	6,3 ^a	6,0 ^{ab}	8,0 ^{ab}	6,5 ^{bc}	6,0 ^{abcd}	8,3 ^a	
5	Wendelin	6,0 ^a	6,3 ^{ab}	8,8 ^{ab}	8,0 ^a	5,5 ^{bcd}	8,0 ^{ab}	
6	Glenan	7,0 ^a	6,3 ^{ab}	9,0 ^a	7,3 ^{ab}	7,3 ^a	8,0 ^{ab}	
7	RE19106	6,3 ^a	5,3 ^b	8,5 ^{ab}	8,3 ^a	5,3 ^{cd}	8,0 ^{ab}	
8	Abracadabra	5,8 ^a	6,3 ^{ab}	9,0 ^a	4,5 ^d	5,0 ^d	8,0 ^{ab}	
9	King Kong	7,0 ^a	5,8 ^{ab}	8,8 ^{ab}	8,0 ^a	6,8 ^{ab}	8,0 ^{ab}	
10	Arpitteta	6,5 ^a	6,0 ^{ab}	9,0 ^a	7,3 ^{ab}	7,0 ^a	8,0 ^{ab}	
11	Montalbano	6,5 ^a	6,5 ^a	7,3 ^b	6,5 ^{bc}	7,3 ^a	7,5 ^{abc}	
12	Alessio	6,5 ^a	6,3 ^{ab}	9,0 ^a	7,8 ^{ab}	6,8 ^{ab}	8,0 ^{ab}	
13	Acabo	6,0 ^a	6,3 ^{ab}	7,5 ^{ab}	4,5 ^d	6,8 ^{ab}	8,0 ^{ab}	
14	Tillsano	7,3 ^a	6,5 ^a	8,5 ^{ab}	6,5 ^{bc}	7,0 ^a	8,0 ^{ab}	
15	Artimus	6,8 ^a	6,0 ^{ab}	9,0 ^a	6,5 ^{bc}	6,3 ^{abcd}	7,8 ^{abc}	
16	Christoph	6,3 ^a	6,0 ^{ab}	8,8 ^{ab}	6,5 ^{bc}	6,6 ^{abc}	7,8 ^{abc}	
Gem.:		6,4	6,0	8,5	6,8	6,3	7,8	
VC (%):		9	8	7	8	9	4	

Waarden met eenzelfde letter binnen dezelfde kolom zijn niet significant verschillend ($p > 0,05$) op basis van een Tukey's HSD test, behalve voor gele roest en afrijping (op basis van een Kruskal-Wallis test).

Tabel 5: Gemiddelde opbrengst (kg/ha) van de rassen, DKG (g), hectolitergewicht (kg/hl), vocht (%) en ruw eiwitgehalte (%DS) van de tarwekorrels.

Object-Nr.	Variëteit	Opbrengst (15% vocht, kg/ha)	DKG (g)	Hectoliter- gewicht (kg/hl)	Vocht (%)	Ruw eiwit (% DS)
1	Intensity	11643 ^{ab}	44 ^{defg}	80 ^{hi}	12,9 ^a	11,2
2	Activity	9099 ^{ef}	40 ^g	83 ^{cde}	13,0 ^a	11,5
3	Winner	11750 ^a	41 ^g	80 ⁱ	13,1 ^a	9,9
4	Prim	8654 ^f	48 ^{cde}	86 ^a	13,1 ^a	13,7
5	Wendelin	9315 ^{cdef}	47 ^{cde}	85 ^{bcd}	13,0 ^a	11,8
6	Glenan	10432 ^{abcde}	53 ^{ab}	81 ^{fghi}	13,1 ^a	10,4
7	RE19106	9815 ^{bcdef}	48 ^{cde}	79 ⁱ	13,0 ^a	10,1
8	Abracadabra	8799 ^{ef}	40 ^g	81 ^{ghi}	13,1 ^a	12,2
9	King Kong	12176 ^a	42 ^{fg}	83 ^{efgh}	13,0 ^a	11,1
10	Arpitteta	9226 ^{cdef}	51 ^{bc}	85 ^{abc}	13,4 ^a	12,6
11	Montalbano	9057 ^{def}	48 ^{cd}	83 ^{cdef}	13,3 ^a	12,5
12	Alessio	10709 ^{abcd}	43 ^{efg}	86 ^{ab}	13,0 ^a	12,5
13	Acabo	8632 ^f	45 ^{defg}	83 ^{defg}	13,1 ^a	13,1
14	Tillsano	10732 ^{abcd}	56 ^a	85 ^{bcd}	13,4 ^a	10,8
15	Artimus	10907 ^{abc}	48 ^{cde}	86 ^{ab}	13,5 ^a	11,3
16	Christoph	9035 ^{cdef}	46 ^{def}	86 ^{ab}	12,9 ^a	10,9
Gem.:		9999	46	83	13,1	11,6
VC (%):		6	4	1	2	9

Waarden met eenzelfde letter binnen dezelfde kolom zijn niet significant verschillend ($p > 0,05$) op basis van een Tukey's HSD test behalve voor opbrengst en hectolitergewicht (op basis van een Kruskal-Wallis test).