

Verslag Rassenproef winterbaktarwe 2024-2025

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_BIO24WTA_RA01
Cluster Biologische productie



1. Inhoudsopgave

1. INHOUDSOPGAVE	1
2. DOELSTELLING	2
3. PROEFOPZET	3
4. TEELTVERLOOP	4
5. ALGEMENE RESULTATEN	5
6. BESLUIT	11
ANNEX	12

2. Doelstelling

In het teeltseizoen 2024-2025 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

Zeventien variëteiten maakten deel uit van de rassenproef (tabel 1). Het zijn allemaal baktypes. Het zaaizaad van vijf rassen was biologisch. Van de rest was gangbaar, niet chemisch behandeld, zaaizaad beschikbaar. Zaai gebeurde begin november 2024 aan een standaard zaaidichtheid van 400 zaden/m². Van het ras Abracadabra was het duizendkorrelgewicht van de zaaizaden het kleinst (30 g) en van het ras Glenan en Tillsano het grootst (51 g). De zaaidosis van de rassen varieerde hierdoor zo van 120 tot 204 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	Abracadabra	Ncb	SEM-partners	30	120
2	Arameus	Ncb	Lemaire Deffontaines	42	168
3	Artimus	Ncb	Lemaire Deffontaines	40	160
4	Chaussy	Bio	Jorion Philip-Seeds (JPS)	46	184
5	Christoph	Ncb	Lemaire Deffontaines	35	140
6	Cubitus	Bio	JPS	39	156
7	KWS Extase	Bio	JPS	46	184
8	Geny	Ncb	Agri-Obtentions	45	180
9	Gergovie	Ncb	Agri-Obtentions	40	160
10	Glaz	Ncb	Agri-Obtentions	48	192
11	Glenan	Ncb	Agri-Obtentions	51	204
12	Phildor	Bio	JPS	40	160
13	Prestance	Ncb	Florimond-Desprez	44	176
14	Wendelin	Bio	Lemaire Deffontaines, SEM- partners, Aveve	45	180
15	Winner	Ncb	Florimond-Desprez	47	188
16	Alessio	Ncb	Lemaire Deffontaines	40	160
17	Tillsano	Ncb	Lemaire Deffontaines	51	204

4. Teeltverloop

De rassenproef werd aangelegd op een biologisch perceel van veehouders Johan Boussemaere en Isabel Delanote (Lo-Reninge). De voortelt in 2024 was korrelmaïs, het jaar daarvoor veldboon/tritcale en daarvoor twee jaar grasklaver. Zaai gebeurde op 3 november 2024 (net na ploegen en in combinatie met diepwoelen en rotoeggen). De winter die daarop volgde was nat en somber met meer regen dan normaal.

Eind februari 2025 was in de bodem bijna geen nitraatstikstof meer aanwezig (7 kg nitraat-N/ha in de 0-90 cm laag). Volgens advies werd 75 kg N_{tot} per ha bemest op 11 maart en nog eens 25 kg N_{tot} per ha op 25 april wanneer de hoeveelheid plantbeschikbare stikstof nog steeds heel laag was (8 kg nitraat-N/ha). Dit gebeurde met korrelmeststof (OPF: NPK=11-0-5) omwille van de kleine proefschaal. Bij het bemestingsadvies was echter geen rekening gehouden met mogelijke immobilisatie van stikstof door het inwerken van de oogstresten van de korrelmaïs het jaar voordien. Later zou blijken dat een te lage stikstofgift was geadviseerd onder deze omstandigheden voor teeltseizoen 2025 met een grote negatieve impact op de gewasontwikkeling tot gevolg. In maart werd ten slotte ook zwavel bij gegeven met Patentkali (200 kg/ha).

Tabel 2: Bouwvooranalyse op 25/02/2025

Parameter	Eenheid	Resultaat	Streefzone (1)	Laag	Hoog
Textuur		Zandleem			
pH	pH eenheden	5,7	5,5 - 6,0	●●●●○○○	
Organische koolstof	% OC op droge grond	1,27	1 - 1,5	●●●●○○○	
Fosfor	mg/100g droge grond	23	12 - 20	●●●●●○○	
Kalium	mg/100g droge grond	16	14 - 23	●●●●○○○	
Magnesium	mg/100g droge grond	11	9 - 16	●●●●○○○	
Calcium	mg/100g droge grond	163	102 - 268	●●●●○○○	
Natrium	mg/100g droge grond	2,8	3,1 - 6,7	●●●○○○○	
Zwavel	mg/100g droge grond	< 2,0	2,3 - 3	●●○○○○○	
Boor	mg/100g droge grond	< 0,15		●●●●●○○	

De lente was in extreem contrast met vorig jaar zeer droog en zonnig. De maandelijkse hoeveelheid regen lag meestal onder het gemiddelde! Door het tekort aan stikstof stoelde de tarwe niet goed uit en ontwikkelden de planten desondanks niet goed. Vroeg in de teelt werd het onkruid door de loonwerker eenmaal bewerkt met de lepelwieder, maar door de matige ontwikkeling van het graan was er uiteindelijk toch een heel hoge onkruiddruk op het perceel (veel kamille en klaver).

De droge omstandigheden zorgden anderzijds wel voor een lage ziektedruk. Door het korte stro, legerden de rassen algemeen niet. Afrijpen verliep ook vlot en snel waardoor potentieel vroeger dan anders kon geoogst worden. Met een week vertraging door o.a. wisselvallig weer werd geoogst op 25 juli. De vochtgehalten waren daardoor toch hoog. Kort na oogst was het vochtgehalte gemiddeld 17,7%. De opbrengst was met gemiddeld 5 ton/ha (omgerekend naar 15% vocht) ondanks de omstandigheden behoorlijk maar misschien ondermaats ten opzichte van het jaarpotentieel.

5. Algemene resultaten

Goede start door een goede opkomst

De opkomst was met gemiddeld 79% algemeen goed. Tillsano scoorde met gemiddeld 89% erg goed. De zes rassen Chaussy, Geny, Gergovie, Glaz, Phildor en Winner kwamen met gemiddeld 86% ook goed op. Abracadabra en Arameus kwamen met gemiddeld 75% iets minder goed op dan de meeste rassen. De zaden van Wendelin hadden in schril contrast een uitermate slechte opkomst (gemiddeld 16%!) ondanks een goed kiemresultaat bij een test in het labo. Mogelijk faalde de zaaitechniek of lag een menselijke fout aan de grondslag. Het ras werd dan ook niet meer verder mee genomen in de vergelijking.

Weinig stikstof betekent gering uitstoelen

De stikstofarme omstandigheden zorgden algemeen voor een slechte uitstoeling van de graanplanten. Voornamelijk Abracadabra en Phildor stoelden vrij slecht uit (figuur 1). Maar ook Glaz en Chaussy deden dit minder dan andere rassen. Deze rassen groeiden daarentegen meer in de hoogte en hadden op dat vlak een iets betere jeugdgroei dan andere rassen eind april. Winner, Tillsano, Glenan en Prestance kenden verder ook een snelle algemene start. Het waren de rassen Arameus, Cubitus, Gergovie en Alessio die anderzijds vertrokken van de initieel slechtste stand.



Figuur 1: Bovenaan; Phildor en Glaz (resp. links en rechts) en onderaan; Gergovie, Arameus en Cubitus (resp. links, midden en rechts) op 9 mei 2025

Blekere planten door stikstoftekort en duidelijke groeiverschillen

Arameus en Christoph waren de donkerste rassen vroeg in de teelt (april). De betere groeiers Chaussy, Glenan, Prestance en Tillsano waren in de stikstofarme omstandigheden bleker van kleur.

Vooraf de rassen Abracadabra en Tillsano, maar ook de rassen Chaussy, Geny en Glenan hadden verder doorheen de teelt vaak de beste stand (tabel 3 in annex). De rassen Arameus, Cubitus, maar ook Artimus en Gergovie maakten daartegenover vaak een wat minder goede indruk. Het ras Prestance groeide initieel goed, maar werd uiteindelijk door ziekte gehinderd.

Relatief beperkte ziektedruk, anderzijds veel kamille en klaver

In het uitgedroogde teeltseizoen was de ziektedruk beperkt (tabel 4 in annex). Tillsano was het meest gezonde ras. Maar ook Arameus, Artimus, Chaussy, KWS Extase en Gergovie toonden relatief weinig ziekte. Prestance was het meest gevoelig voor gele roest. Doorheen de teeltperiode toonden ook Abracadabra, Arameus, Cubitus en Winner wat symptomen van roest. Abracadabra, Geny en Glaz waren het meest gevoelig voor septoria. Ook nog enkele andere rassen lieten, zij het beperkt, wat symptomen zien. Tussen het graan groeide, door de algemeen dunne stand, verder veel kamille en opslag van (rode) klaver.

Snelle aarvorming en vlotte afrijping door de droge/warme omstandigheden

Abracadabra en Artimus kwamen het snelst in aar. Deze rassen werden op korte afstand gevolgd door Prestance en Tillsano. De rest was wat later. Abracadabra was een vreemde eend in de bijt. Het is een alternatieve tarwe met een wat kortere groeicyclus dan een echt 'wintertype'.

Abracadabra, Arameus, Chaussy, Christoph, Geny, Phildor, Prestance en Tillsano rijpten uiteindelijk iets sneller af (figuur 2 en tabellen 4 en 5 in annex). Cubitus, KWS Extase, Gergovie, Glaz en Winner rijpten dan weer iets trager dan de meeste andere rassen. De tarwe was dit jaar in de derde week van juli al oogstklaar. Met een week vertraging door o.a. wisselvallig weer werd geoogst op 25 juli.

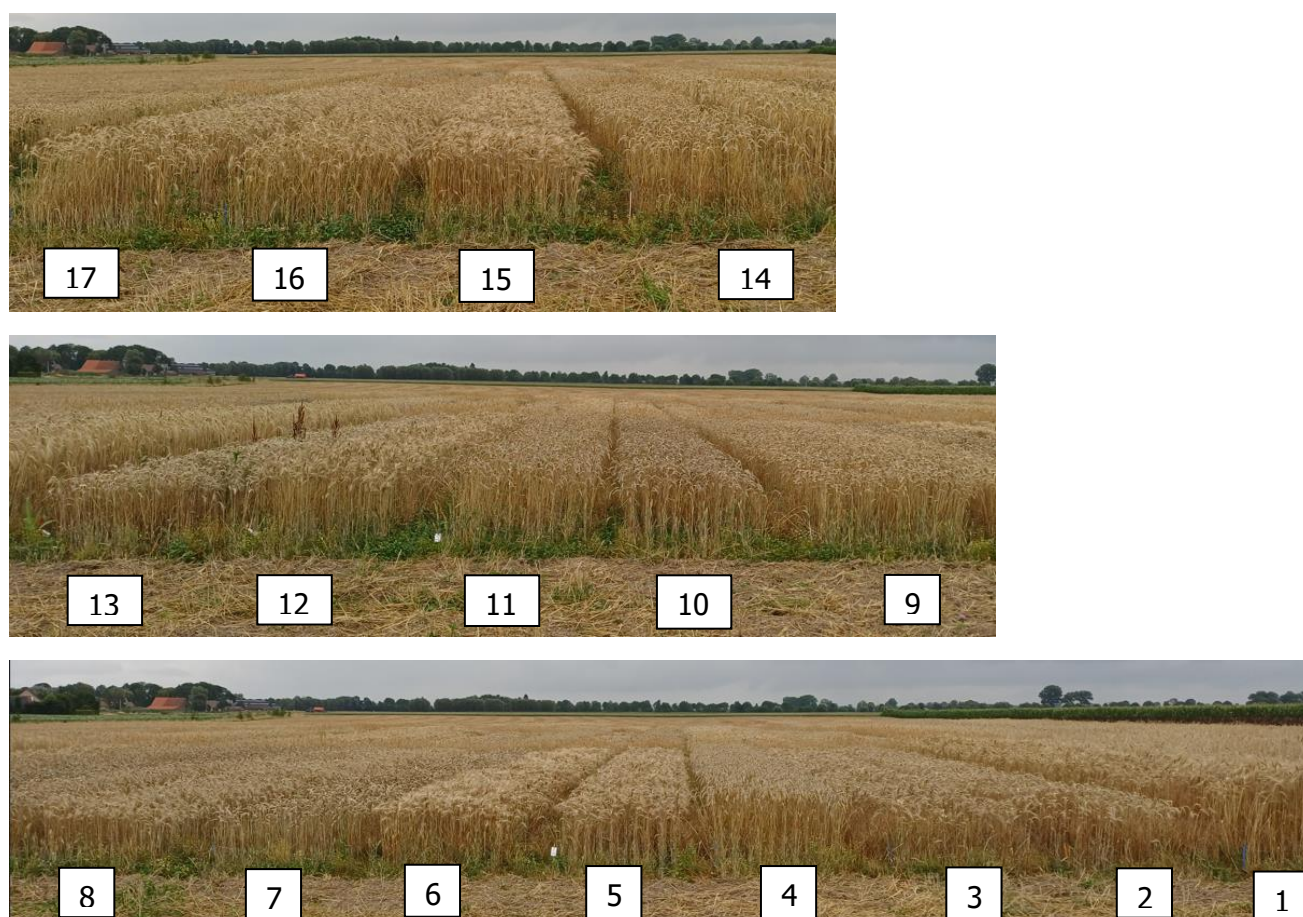


Figuur 2: Tillsano (boven, links) en Prestance (boven, rechts) rijpten sneller af dan Glaz (onder, links) en KWS Extase (onder, rechts). Foto's genomen op 16 juli 2025.

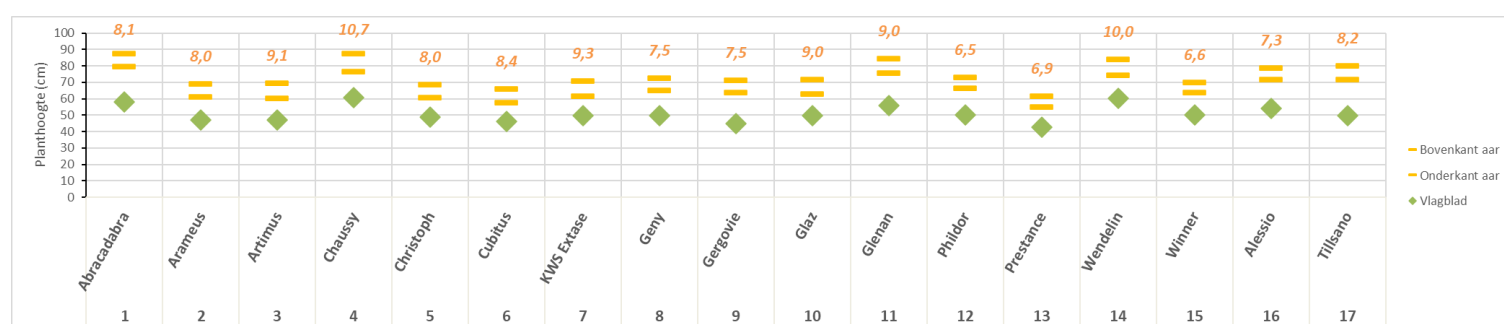
Kort stro

Het stro was door de stikstofarme omstandigheden met gemiddeld 75 cm maar liefst 21 cm of 22% korter dan in het minder uitzonderlijk en eerder klassieke proefjaar 2023 (figuur 3 en tabel 3 in annex). Chaussy en Abracadabra hadden het langste stro (gemiddeld 87 cm). Glenan groeide met gemiddeld 84 cm eveneens lang uit. Korte rassen waren: Artimus, Christoph en Cubitus (gemiddeld 68 cm). De snel ontwikkelende, maar roestgevoelige Prestance werd slechts 62 cm gemiddeld en was daarmee het kortste ras. Door de geringe lengte van de tarwerassen bleef legering dit jaar algemeen uit.

De gemiddelde aarlengte was daarentegen 8,2 cm en zo verrassend vergelijkbaar met 2023! Bij Chaussy kwamen de langste aren voor van 10,7 cm. Ook bij Artimus, KWS Extase, Glaz en Glenan waren de aren naar verhouding lang (gemiddeld 9,1 cm). De kortste aren vonden we bij Phildor en Winner (gemiddeld 6,6 cm).



Figuur 3: Bovenaan de verschillende rassen net voor oogst. Planthoogte en aarlengte (cm) op 26 juni (onderaan).



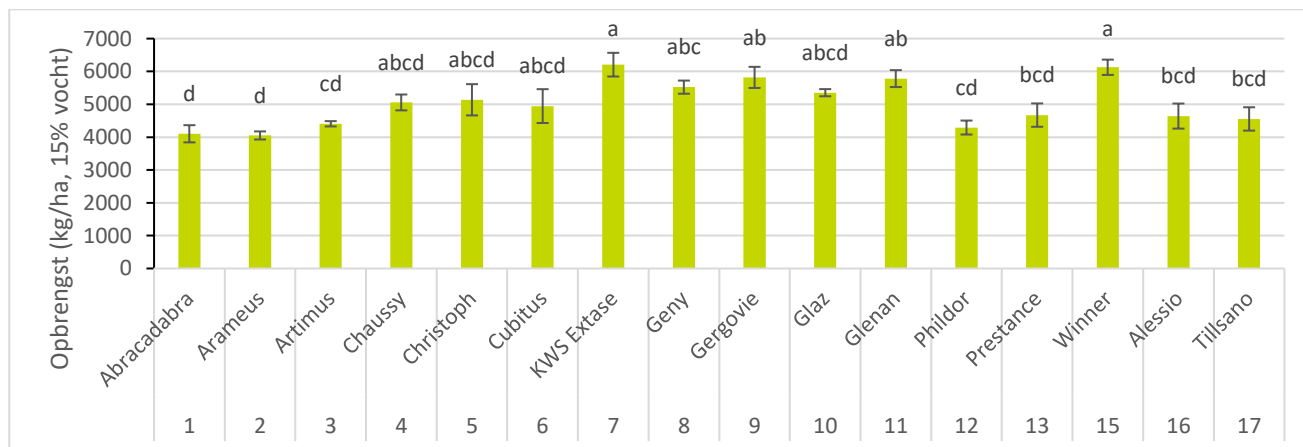
Gemiddelde opbrengst blijft onder het jaarpotentieel

Het vochtgehalte was met gemiddeld 17,7% erg hoog door het oogsten in een wisselvallige week (tabel 5 in annex). Het vochtgehalte varieerde van 17,4% (Abracadabra en Phildor) tot gemiddeld 18% (Cubitus, KWS Extase en Gergovie). Ondanks de lage stikstofbeschikbaarheid en slechte uitstoeling werd nog gemiddeld **5 ton/ha gehaald** in dit droge seizoen (omgerekend naar 15% vocht, figuur 4 en tabel 5 in annex). Dit is een behoorlijk cijfer maar misschien ondermaats voor het potentieel dat het goed graanjaar gaf.

Met Abracadabra en Arameus werd de kleinste hoeveelheid van het veld gehaald: gemiddeld 4,1 ton/ha. Artimus en Phildor waren met 4,4 ton/ha naar verhouding ook weinig productief. **Winner** was net zoals in 2024 een 'winner' en haalde op een gedeelde eerste plaats met **KWS Extase** de significant grootste opbrengst (gemiddeld 6,2 ton/ha). Met gemiddeld 5,8 ton/ha waren Gergovie en Glenan ook van de meest productieve rassen dit jaar.

Het duizendkorrelgewicht was met gemiddeld 52 g hoog en in lijn met betere jaren (tabel 5 in annex). Het significant grootste dkg zagen we bij Geny, Glenan en Tillsano (gemiddeld 57 g), gevolgd door KWS Extase en Glaz (gemiddeld 56g). Met gemiddeld 44g produceerde Prestance de kleinste graankorrels. Met gemiddeld 49g waren ook de zaden afkomstig van Abracadabra, Phildor en Alessio klein.

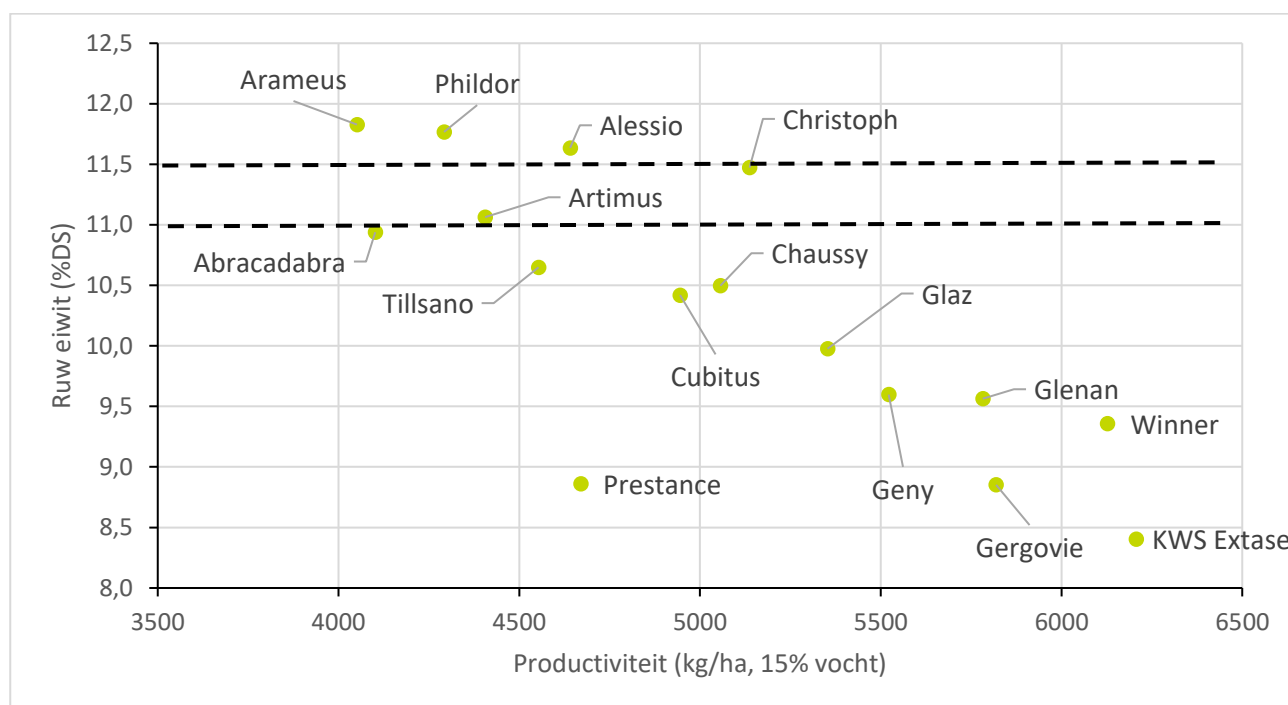
Het hectolitergewicht was met gemiddeld 78 kg/hl goed en het hoogst voor Artimus, Chaussy, Christoph en Alessio (gemiddeld 81 kg/hl, tabel 5 in annex). Voor Geny, Gergovie en Prestance lag het evenwel lager dan van de meeste rassen (gemiddeld 76 kg/hl).



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 ($p > 0,05$, Tukey).

Grote variatie in ruw eiwitgehalte

Met gemiddeld 10,3% ruw eiwit (DS) was de eiwitinhoud van de verschillende baktarwerassen eerder laag (figuur 5 en tabel 5 in annex). Slechts vier rassen hadden 11,5%DS ruw eiwit of meer in de korrels, namelijk **Christoph** (11,5%), **Alessio** (11,6%), **Phildor** (11,8%) en **Arameus** (11,8%). Van deze rassen was **Christoph** het meest productief, gevolgd door **Alessio**. Verder bevatten maar twee rassen net minder of net meer dan 11% ruw eiwit: Abracadabra (10,9%) en Artimus (11,1%). Bij de overige rassen lag het eiwitgehalte lager dan deze lat. De eiwitinhoud van de meest productieve rassen Winner en KWS Extase was ondermaats met respectievelijk: 9,4 en 8,4%.



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).

6. Besluit

Een natte, sombere winter met meer regenval dan normaal gevolgd door een zeer droge en zonnige lente bracht veel potentieel voor de wintertarwe in 2025. Een te laag bemestingsadvies na een jaar met korrelmaïs waarbij veel oogstrest werd ingewerkt, zorgde echter voor planten die niet ten volle tot ontwikkeling kwamen.

De gemiddelde **opbrengst** was met 5 ton/ha behoorlijk maar voor het seizoen misschien ondermaats (omgerekend naar 15% vocht). De tarwerassen **Winner en KWS Extase** waren in dit jaar desondanks het meest productief met gemiddeld: 6,2 ton/ha tarwekorrels. Deze rassen rijpten iets trager af en waren beiden eerder kort en gezond. Terwijl Winner korte aren had met eerder kleine zaden waren die bij KWS Extase naar verhouding lang met eerder grote korrels. De rassen Abracadabra en Arameus waren het minst productief van alle rassen (gemiddeld 4,1 ton/ha). Beide ontwikkelden snel, maar verder dan dit ging de gelijkenis niet op. Abracadabra was een lang ras en groeide goed maar was ook voor een stuk gevoelig voor septoria, terwijl Arameus daartegenover vrij gezond maar ook tamelijk kort bleef.

Met gemiddeld 10,3% ruw eiwit (DS) was de **eiwitinhoud** van de verschillende baktarwerassen laag. Slechts vier rassen haalden een waarde gelijk aan of meer dan 11,5%. **Christoph, Alessio, Phildor en Arameus** waren de meest kwaliteitsvolle rassen dit jaar. Deze rassen boetten desondanks in op opbrengst. **Christoph** was het meest productief (gemiddeld 5,1 ton/ha graankorrels) gevolgd door **Alessio** (gemiddeld 4,6 ton/ha).

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)
			11/mrt	3/apr	25/apr	9/mei	5/jun		
1	Abracadabra	75 ^b	7,9 ^a	7,5 ^{ab}	7,5 ^{ab}	6,5 ^{abc}	7,8 ^a	87 ^a	8,1 ^{bcd}
2	Arameus	75 ^b	5,9 ^f	5,3 ^d	5,0 ^e	5,1 ^d	6,5 ^{de}	69 ^{ef}	8,0 ^{bcd}
3	Artimus	78 ^{ab}	6,8 ^{bcd}	6,9 ^{abc}	6,8 ^{abcd}	6,1 ^{abcd}	6,5 ^{de}	70 ^{ef}	9,1 ^{ab}
4	Chaussy	86 ^{ab}	7,0 ^{bcd}	7,1 ^{abc}	6,9 ^{abc}	7,0 ^{ab}	7,4 ^{abc}	87 ^a	10,7 ^a
5	Christoph	83 ^{ab}	6,9 ^{bcd}	6,6 ^{bc}	6,9 ^{abc}	6,6 ^{ab}	6,5 ^{de}	69 ^{ef}	8,0 ^{bcd}
6	Cubitus	80 ^{ab}	6,4 ^{def}	6,3 ^c	5,6 ^{de}	5,5 ^{cd}	6,1 ^e	66 ^{ef}	8,4 ^{abc}
7	KWS Extase	84 ^{ab}	6,8 ^{bcd}	6,8 ^{abc}	6,6 ^{abcd}	6,5 ^{abc}	6,6 ^{cde}	71 ^{de}	9,3 ^{ab}
8	Geny	86 ^{ab}	6,9 ^{bcd}	7,3 ^{ab}	7,0 ^{abc}	7,1 ^a	7,1 ^{abcd}	73 ^{cde}	7,5 ^{cde}
9	Gergovie	86 ^{ab}	6,5 ^{cdef}	6,9 ^{abc}	6,3 ^{cd}	6,0 ^{bcd}	6,6 ^{cde}	71 ^{de}	7,5 ^{cde}
10	Glaz	86 ^{ab}	6,9 ^{bcd}	7,6 ^a	7,1 ^{abc}	7,0 ^{ab}	6,9 ^{bcd}	72 ^{de}	9,0 ^{ab}
11	Glenan	80 ^{ab}	7,0 ^{bcd}	7,3 ^{ab}	7,3 ^{abc}	6,9 ^{ab}	7,5 ^{ab}	84 ^{ab}	9,0 ^{ab}
12	Phildor	85 ^{ab}	6,4 ^{def}	6,9 ^{abc}	6,6 ^{abcd}	6,5 ^{abc}	7,0 ^{abcde}	73 ^{cde}	6,5 ^e
13	Prestance	83 ^{ab}	8,0 ^a	7,4 ^{ab}	7,4 ^{abc}	6,8 ^{ab}	6,0 ^e	62 ^f	6,9 ^{de}
14	Wendelin	16 ^c	-	-	-	-	-	-	-
15	Winner	85 ^{ab}	7,4 ^{ab}	7,4 ^{ab}	7,6 ^a	6,6 ^{ab}	6,8 ^{cde}	70 ^e	6,6 ^e
16	Alessio	80 ^{ab}	6,1 ^{ef}	6,9 ^{abc}	6,4 ^{bcd}	7,1 ^{ab}	7,3 ^{abcd}	79 ^{bcd}	7,3 ^{cde}
17	Tillsano	89 ^a	7,1 ^{bc}	7,3 ^{ab}	7,6 ^a	6,5 ^a	7,4 ^{abc}	80 ^{abc}	8,2 ^{abc}
Gem.:		79	6,9	7,0	6,8	6,5	6,9	74	8,1
VC (%):		6	4	5	7	7	4	4	12

Waarden met eenzelfde letter binnen dezelfde kolom zijn niet significant verschillend ($p > 0,05$) op basis van een Tukey's HSD test. Voor de stand op 5 juni en de aarlengte op 26 juni op basis van een Kruskal-Wallis test.

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

Object-nr.	Variëteit	Septoria			Gele roest		Afrijping
		(1= volledig, 9= geen)			(1= volledig, 9= geen)		(1= geen, 9= volledig)
		25/apr	9/mei	5/jun	9/mei	5/jun	10/jul
1	Abracadabra	7,8 ^{abc}	5,3 ^{bc}	6,3 ^d	8,5 ^{ab}	5,8 ^{bc}	7,0 ^a
2	Arameus	9,0 ^a	6,5 ^a	7,0 ^{bcd}	9 ^a	7,8 ^{abc}	7,0 ^a
3	Artimus	8,0 ^{abc}	6,0 ^{ab}	7,0 ^{bcd}	9 ^a	9,0 ^a	7,0 ^a
4	Chaussy	7,8 ^{abc}	6,0 ^{ab}	7,8 ^a	9 ^a	9,0 ^a	7,1 ^a
5	Christoph	8,8 ^{ab}	6,0 ^{ab}	7,0 ^{bcd}	9 ^a	8,3 ^{ab}	7,0 ^a
6	Cubitus	8,8 ^{ab}	6,0 ^{ab}	7,0 ^{bcd}	7,5 ^{bc}	7,8 ^{abc}	7,0 ^a
7	KWS Extase	8,5 ^{ab}	6,0 ^{ab}	7,6 ^{ab}	9 ^a	9,0 ^a	6,9 ^a
8	Geny	7,5 ^{bc}	6,0 ^{ab}	6,8 ^{cd}	9 ^a	8,8 ^a	7,3 ^a
9	Gergovie	8,8 ^{ab}	6,0 ^{ab}	7,1 ^{abc}	9 ^a	9,0 ^a	7,0 ^a
10	Glaz	7,0 ^c	5,3 ^{bc}	6,5 ^{cd}	9 ^a	8,0 ^{ab}	6,9 ^a
11	Glenan	8,0 ^{abc}	5,8 ^{abc}	7,0 ^{bcd}	9 ^a	9,0 ^a	7,1 ^a
12	Phildor	8,3 ^{abc}	5,8 ^{abc}	6,5 ^{cd}	9 ^a	8,8 ^a	7,0 ^a
13	Prestance	7,5 ^{bc}	4,8 ^c	7,0 ^{bcd}	5 ^c	4,0 ^c	7,1 ^a
15	Winner	8,0 ^{abc}	5,3 ^{bc}	7,0 ^{bcd}	8 ^{ab}	6,3 ^{bc}	6,9 ^a
16	Alessio	7,5 ^{bc}	5,8 ^{abc}	7,0 ^{bcd}	9 ^a	9,0 ^a	7,0 ^a
17	Tillsano	9,0 ^a	6,3 ^{ab}	7,0 ^{bcd}	9 ^a	8,8 ^a	7,1 ^a
Gem.:		8,1	5,8	7,0	8,6	8	7
VC (%):		6	8	4	5	9	3

Waarden met eenzelfde letter binnen dezelfde kolom zijn niet significant verschillend ($p > 0,05$) op basis van een Kruskal-Wallis test, behalve bij de *Septoria* waarden op 9 mei (op basis van een Tukey's HSD 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	Abracadabra	4102 ^d	49 ^{de}	78 ^{bcd}	17,4	10,9
2	Arameus	4051 ^d	54 ^b	79 ^{bc}	17,5	11,8
3	Artimus	4406 ^{cd}	51 ^{cd}	80 ^a	17,8	11,1
4	Chaussy	5056 ^{abcd}	52 ^c	81 ^a	17,6	10,5
5	Christoph	5137 ^{abcd}	55 ^b	81 ^a	17,5	11,5
6	Cubitus	4945 ^{abcd}	51 ^{cde}	77 ^{fg}	18,0	10,4
7	KWS Extase	6207 ^a	56 ^{ab}	78 ^{def}	18,0	8,4
8	Geny	5522 ^{abc}	57 ^a	76 ^g	17,4	9,6
9	Gergovie	5819 ^{ab}	51 ^{cde}	76 ^g	18,0	8,9
10	Glaz	5353 ^{abcd}	56 ^{ab}	77 ^{efg}	17,8	10,0
11	Glenan	5782 ^{ab}	57 ^a	78 ^{cdef}	17,7	9,6
12	Phildor	4292 ^{cd}	49 ^e	78 ^{bcd}	17,4	11,8
13	Prestance	4670 ^{bcd}	44 ^f	76 ^g	17,5	8,9
15	Winner	6127 ^a	50 ^{cde}	76 ^{fg}	17,9	9,4
16	Alessio	4641 ^{bcd}	49 ^{de}	81 ^a	17,7	11,6
17	Tillsano	4553 ^{bcd}	58 ^a	79 ^b	17,6	10,6
Gem.:		5001	53	78	17,7	10,3
VC (%):		10	2	1	1	11

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