

Rassenproef wintertarwe biologische teelt 2021-2022

Proefnummer: OO_BIO21WTA_RA01

identificatie opdrachtgever: Inagro, provinciaal extern verzelfstandigd agentschap in
privaatrechtelijke vorm

leperseweg 87 8800 ROESELARE

Contactpersoon: Barbry Joran

uitgevoerd door:

Inagro VZW

leperseweg 87

8800 Rumbeke-Beitem

Manager:

Greet Ghekiere

Onderzoeksleider:

Barbry Joran

Praktijkonderzoeker:

Van Moorter Anouk

Expert:

Vandenbroucke Albrecht

Periode:

2021

Goedgekeurd door:

Onderzoeksleider:

Manager:

1. Inhoudsopgave

1. INHOUDSOPGAVE	2
2. DOELSTELLING	3
3. MATERIAAL EN METHODEN	3
3.1. OVERZICHT VAN DE RASSEN IN PROEF	3
3.2. DE EXPERIMENTELE CONDITIES VAN DE PROEF	3
3.2.1. <i>Teeltverzorging</i>	3
3.2.2. <i>Proefplan details en schematische voorstelling</i>	3
4. PROEFOMSTANDIGHEDEN EN TEELTVERLOOP	4
4.1. PROEFTERREIN	4
4.2. OVERZICHT VAN TEELT- EN PROEFVERLOOP	4
5. RESULTATEN	4
5.1. TEELTEIGENSCHAPPEN	5
5.2. GEVOELIGHEID VOOR BLADZIEKTEN EN LEGERING	6
5.3. OPBRENGST	7
5.4. BESPREKING PER RAS	8
6. BESLUIT	10

2. Doelstelling

- Onderzoeken van de waarde van het biologische rassenaanbod van wintertarwe (*Triticum aestivum*). Dit zowel voor voedertarwe als voor baktarwe.

3. Materiaal en methoden

3.1. OVERZICHT VAN DE RASSEN IN PROEF

Dit jaar werden 12 rassen in de proef opgenomen. Van drie rassen werd biologisch zaaizaad aangeleverd: Informer (Agrifirm), Geny (Agri Obtentions) en Moschus (Neutkens). De zaden van het ras Geny werden behandeld met azijn. Tritordeum (De Trog) is een kruising van durumtarwe en wilde gerst.

Nr	Ras	Zaadhuis/leverancier	Bio/NCB*
1	Extase	Jorion Philip-seeds	NCB
2	Wendelin	Aveve	NCB
3	SU Ecusson	Aveve	NCB
4	Emotion	Aveve	NCB
5	Cubitus	Aveve	NCB
6	Geny	Agri Obtentions	Bio (Azijn)
7	Informer	Agrifirm	Bio
8	Reform	Jorion Philip-seeds	NCB
9	RM910	Jorion Philip-seeds	NCB
10	Imperator	Aveve	NCB
11	Moschus	Neutkens	Bio
12	Tritordeum	De Trog	NCB

*NCB = niet chemisch behandelde zaden

3.2. DE EXPERIMENTELE CONDITIES VAN DE PROEF

3.2.1. Teeltverzorging

De teeltverzorging wordt uitgevoerd overeenkomstig de Praktijkguiden van het Departement Landbouw & Visserij van de Vlaamse overheid en overeenkomstig het Vlaams lastenboek voor de biologische productiemethode.

3.2.2. Proefplan details en schematische voorstelling

Parameter	Waarde
Aantal parallellen	4
Onbehandelde controle	Ingesloten controle
Statistisch ontwerp	Gerandomiseerde blokkenproef
Oppervlakte bruto-veld	26 m ²
Oppervlakte netto-veld	15,6 m ²

0112	0209	0306	0404
0111	0204	0303	0405
0110	0202	0307	0408
0109	0208	0312	0407
0108	0210	0305	0409
0107	0201	0302	0410

0106	0205	0311	0411
0105	0206	0308	0406
0104	0212	0301	0401
0103	0207	0310	0402
0102	0203	0309	0403
0101	0211	0304	0412

4. Proefomstandigheden en teeltverloop

4.1. PROEFTERREIN

De proef werd aangelegd op volgende locatie:

- Oostvleterenstraat, Lo-Reninge

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

Plaats	Nr.	Longitude	Latitude
	1	2,775342	50,944720
	2	2,776265	50,944761
	3	2,776244	50,944437
	4	2,775342	50,944410

De voorteelt was maïs. Voordien lag het perceel enkele jaren in tijdelijke grasklaver. Het proefperceel was een zandleemgrond. Begin maart was in de bodemlaag nog gemiddeld 53 kg nitraat-N per ha aanwezig (0-30-60-90 cm diep: 15-18-20 kg NO₃-N/ha). Er werd beslist om eind maart met een organische korrel te bemesten, 50 E/ha OPF (11-0-5).

4.2. OVERZICHT VAN TEELT- EN PROEFVERLOOP

Tijdstip	Activiteit
29/10/2021	Zaai (400 zaden/m ²)
24/03/2022	Bemesting met 50 E/ha OPF
25/07/2022	Oogst (gemiddeld 13,08% vochtgehalte)

Het proefveld wintertarwe werd geploegd en ingezaaid op 29 oktober onder goede omstandigheden. Eind november kwam door hevige regenval een deel van de proef onder water te staan. Begin januari stond de wintertarwe er toch redelijk goed bij, ondanks deze overstroming. Half april viel op dat er veel muur aanwezig was. Er gebeurde geen onkruidbestrijding. Het graan werd vroeg gedorst op 25 juli bij een gemiddeld vochtgehalte van 13,08 %.

5. 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)
- KWV = Kleinste wezenlijk verschil; VC = variatiecoëfficiënt (%)
- p-waarde: * = Significant (p<0,05); ** = Zeer significant (p<0,01); *** = Uiterst significant (p<0,001); N.S. = Niet significant (p>=0,05)

5.1. TEELTEIGENSCHAPPEN

De opkomst was gemiddeld beter dan tijdens het teeltseizoen '20-'21, toen de gemiddelde opkomst 83% bedroeg. Tritordeum is het meest wisselvallig naar opkomst toe, maar tegen eind maart stond dit ras stond er het best bij. Over het algemeen was er een goede gewasstand in de proef en een goede ontwikkeling.

Tabel 1: Opkomst en ontwikkeling

Nr	Object	Opkomst (%)		Stand (24/3)		Gewasontwikkeling				Grondbedekking (13/04)		Kleur (13/04)		Uitstoeling (13/04)	
						13/04		19/05							
Omschrijving															
1 =				Zeer slecht		Zeer slecht				<10%		Zeer bleek		Zeer slecht	
9 =				Zeer goed		Zeer goed				>90%		Zeer donker		Zeer goed	
1	Extase	91	a	7,9	b	7,9	bc	7,0	cd	9,0	a	8,0	b	7,0	ab
2	Wendelin	95	a	7,4	cd	7,3	cd	8,8	a	8,8	a	8,0	b	7,0	ab
3	SU Ecusson	95	a	7,9	b	8,0	b	7,4	bcd	9,0	a	8,0	b	7,0	ab
4	Emotion	87	a	7,4	cd	7,8	bc	8,5	a	9,0	a	8,0	b	7,1	ab
5	Cubitus	91	a	7,6	bc	8,0	b	7,3	bcd	9,0	a	8,0	b	7,4	ab
6	Geny	88	a	7,9	b	8,0	b	8,5	a	9,0	a	8,0	b	7,0	ab
7	Informer	88	a	7,1	d	6,9	d	6,8	cd	9,0	a	8,5	a	7,8	a
8	Reform	92	a	7,5	bcd	7,5	bcd	6,5	d	9,0	a	8,0	b	7,4	ab
9	RM910	93	a	7,6	bc	7,8	bc	7,4	bcd	9,0	a	8,0	b	7,3	ab
10	Imperator	95	a	7,8	bc	8,0	b	7,5	bc	9,0	a	8,0	b	7,4	ab
11	Moschus	86	a	7,1	d	7,4	bcd	7,3	bcd	9,0	a	8,0	b	7,4	ab
12	Tritordeum	83	a	8,8	a	8,8	a	8,0	ab	9,0	a	7,0	c	6,6	b
Gemiddeld		90		7,7		7,8		7,6		9,0		8,0		7,2	
KWV		14,8		0,484		0,728		0,91				0,414		0,889	
VC (%)		7		2,6		3,8		4,9		1,6		2,1		5,0	
p-waarde Factor 1		0,118	N.S.	0,000	***	0,000	***	0,000	***	0,443	N.S.	0,000	***	0,016	*

(1) Voldoet niet aan de basisvoorwaarden en een niet parametrische toets werd uitgevoerd. De Tukey toets werd vervangen door de post-hoc Kruskal Wallis toets.

Tritordeum was volledig afgerijpt begin juli. De oogst van deze graansoort is normaal ook voorzien in juni-juli. Het ras Geny was ook bijna afgerijpt begin juli. De gemiddelde strolengte over alle rassen was gemiddeld 93,9 cm. In 2021 was dit 81,3 cm. Wendelin en Emotion hadden de grootste strolengte, Extase had het kortste stro.

Tabel 2: Lengtemeting en afrijping

Nr	Object	Plantlengte tot onderkant aar (13/7) (cm)		Afrijping (7/7)	
	1 =			Geen	
	9 =			Volledig	
1	Extase	80,0	g	6,3	cd
2	Wendelin	114,0	a	6,8	c
3	SU Ecusson	92,0	def	5,5	def
4	Emotion	107,8	ab	6,5	cd
5	Cubitus	78,4	g	6,5	cd
6	Geny	102,2	bc	8,0	ab
7	Informer	96,5	cd	4,8	f
8	Reform	83,2	fg	6,0	cde
9	RM910	98,8	bcd	5,0	ef
10	Imperator	93,0	cde	5,5	def
11	Moschus	96,6	cd	7,0	bc
12	Tritordeum	84,3	efg	9,0	a
Gemiddeld		93,9		6,4	
	KWV	9,74		1,2	
	VC (%)	4,2		7,6	
	p-waarde Factor 1	0,000	***	0,000	***

5.2. GEVOELIGHEID VOOR BLADZIEKTEN EN LEGERING

De ziektedruk bleef al bij al behoorlijk beperkt. De rassen Reform en RM910 vertoonden niettemin een significante aantasting door gele roest. Bij de rassen Extase en Wendelin werd geen gele roest vastgesteld. Bij de andere rassen bleef de aantasting beperkt. Alle rassen vertoonden naar het einde van het seizoen wat bruine roest. Wendelin had de grootste aantasting door bruine roest, maar niet significant verschillend met SU Ecusson, Emotion, Informer, Reform en Imperator. Het voorgaande teeltseizoen vertoonde dit ras geen aantasting bruine roest. Geen enkel ras wintertarwe ging legeren, Tritordeum wel gedeeltelijk, wat significant hoger is dan de andere rassen.

Tabel 3: Gevoeligheid voor bladziekten en legering

Nr	Object	Gele roest (13/04)		Gele roest (19/05)		Bruine roest (7/7)		Legering (7/7)	
	Omschrijving	(1)		(1)				(1)	
	1 =	Volledig		Volledig					
	9 =	Geen		Geen					
1	Extase	9,0	a	9,0	a	7,0	a	9,0	a
2	Wendelin	9,0	a	9,0	a	5,0	b	9,0	a
3	SU Ecusson	9,0	a	8,8	ab	6,0	ab	9,0	a
4	Emotion	8,8	a	8,3	abc	6,5	ab	9,0	a
5	Cubitus	9,0	a	7,8	cde	7,5	a	9,0	a
6	Geny	9,0	a	7,5	cde	7,5	a	9,0	a
7	Informer	9,0	a	8,5	abc	6,5	ab	9,0	a
8	Reform	7,0	c	6,0	e	6,3	ab	9,0	a
9	RM910	7,8	bc	6,5	de	7,3	a	9,0	a

Nr	Object	Gele roest (13/04)		Gele roest (19/05)		Bruine roest (7/7)		Legering (7/7)	
10	Imperator	8,8	a	8,0	bcd	6,3	ab	9,0	a
11	Moschus	8,5	ab	8,3	abc	7,3	a	9,0	a
12	Tritordeum	9,0	a	8,0	bcd	7,0	a	7,2	b
Gemiddeld		8,6		8,0		6,7		8,8	
KWV						1,53			
VC (%)		3,4		5,3		9,2		4,8	
p-waarde Factor 1		0,000	***	0,000	***	0,000	***	0,000	***

(1) Voldoet niet aan de basisvoorwaarden en een niet-parametrische toets werd uitgevoerd. De Tukey toets werd vervangen door de post-hoc Kruskal Wallis toets.

5.3. OPBRENGST

Opbrengsten worden bepaald van een netto veldje van 1,3 m op 12 m. Proefvelden hebben zo geen kopakkers, geen structuurproblemen in de bodem en dergelijke. De opbrengsten die in dit verslag vermeld staan zijn zo een overschatting tegenover de praktijk. De relatieve verschillen zijn wel correct.

De opbrengst was met gemiddeld 12,4 ton/ha (15% vocht) uitzonderlijk hoog tegenover gemiddeld 7 ton/ha in 2021. Imperator, SU Ecusson, Informer en Extase haalden de hoogste opbrengsten rond 14 ton/ha. De baktarwerassen Emotion en Moschus halen net geen 12 ton/ha en blijven zo onder het gemiddelde. In '20-'21 haalden deze rassen wel een bovengemiddelde opbrengst. Tritordeum haalde een opbrengst van 7,4 ton/ha tegenover 2,4 ton het voorgaande teeltseizoen. Dit is een hoge opbrengst voor deze graansoort, maar significant lager dan het opbrengspotentieel van tarwe.

Het hectolitergewicht van de wintertarwe bedroeg in 2022 gemiddeld 79,4 kg over alle rassen tegenover 77,9 kg in 2021. Geen enkel ras had een hectolitergewicht onder de ontvangstnorm van 75 kg. De hoogste waarden zagen we bij de rassen Wendelin en Emotion, bijna 84 kg. De rassen Informer, SU Ecusson, Tritordeum en RM910 hadden de laagste hectolitergewichten. Hiermee onderscheiden de baktarwes zich in positieve zin van de voedertarwes.

Het gemiddeld duizendkorrelgewicht over de verschillende rassen bedroeg 48,2 g tegenover 40,2 g in 2021. Het ras Geny had met 57,2 g het hoogste duizendzadengewicht en had in 2021 ook één van de hoogste waarden. Tritordeum haalt met 40,9 g een lager duizendzadengewicht dan de rassen wintertarwe.

Er werden geen significante verschillen waargenomen tussen de vochtgehalten bij oogst. De indicatoren voor bakkwaliteit worden nog geanalyseerd.

Tabel 4: Opbrengst, hectolitergewicht en duizendzadengewicht bij 15% vocht

Nr	Object	Opbrengst (15% vocht) (kg/ha)		hl (15% vocht) (kg)		dkg (15% vocht) (g)		Vochtgehalte bij oogst (%)	
Omschrijving		(1)							
1	Extase	13731	abc	78,3	de	49,1	bcd	12,98	a
2	Wendelin	12026	bcdef	83,7	a	50,0	bc	13,04	a
3	SU Ecusson	13965	ab	76,8	fg	45,9	de	12,99	a
4	Emotion	11478	ef	83,9	a	48,8	bcd	12,83	a
5	Cubitus	13151	abcde	79,4	cd	45,4	e	13,28	a
6	Geny	13014	abcde	78,5	de	57,2	a	13,15	a
7	Informer	13753	abcd	75,9	g	51,2	b	12,97	a
8	Reform	11975	cdef	80,4	bc	47,2	cde	13,17	a

Nr	Object	Opbrengst (15% vocht) (kg/ha)	hl (15% vocht) (kg)	dkg (15% vocht) (g)	Vochtgehalte bij oogst (%)				
9	RM910	12738	abcde	77,3	ef	47,4	cde	13,42	a
10	Imperator	14292	a	80,6	b	46,8	cde	13,20	a
11	Moschus	11787	def	81,2	b	49,2	bcd	13,03	a
12	Tritordeum	7286	f	76,9	fg	40,9	f	12,85	a
Gemiddeld		12433		79,4		48,2		13,08	
	KWV			1,26		3,32		0,73	
	VC (%)	6		0,6		2,8		2,25	
	p-waarde Factor 1	0,000	***	0,000	***	0,000	***	0,212	N.S.

(1) Voldoet niet aan de basisvoorwaarden en een niet-parametrische toets werd uitgevoerd. De Tukey toets werd vervangen door de post-hoc Kruskal Wallis toets.

5.4. BESPREKING PER RAS

Extase (*Jorion Philip-seeds, biscuit-/voedertarwe*) stond er heel goed bij eind maart, had een goede gewasontwikkeling en bodembedekking. Dit ras had geen aantasting door gele roest en een beperkte aantasting door bruine roest. Extase had met 80 cm het kortste stro in de proef. Er was geen legering. Extase haalde een bovengemiddelde opbrengst van 13,7 ton/ha. Het hectolitergewicht was 78,25 kg en het duizendzadengewicht 49,08 g.

Wendelin (*Aveve, gewone baktarwe*) kende een goede ontwikkeling, gewasstand en grondbedekking. Er was geen aantasting door gele roest maar Wendelin was wel het gevoeligst voor bruine roest. In 2021 was er daarentegen geen aantasting door bruine roest bij dit ras. Wendelin had het langste stro, gemiddeld 114 cm. In 2021 was de strolengte ook bovengemiddeld. Het gewas ging niet legeren. De opbrengst van dit ras was met 12 ton/ha net onder het gemiddelde. In 2021 haalde het een bovengemiddelde opbrengst. Het hectolitergewicht was hoog met 83,68 kg en het duizendzadengewicht bedroeg 50,04 g.

SU Ecusson (*Aveve, voedertarwe*) had een heel goede gewasontwikkeling, grondbedekking en gewasstand eind maart. In april was er geen aantasting door gele roest, in mei een licht aantasting in slechts één herhaling. Na Wendelin had SU Ecusson de grootste aantasting door bruine roest. De strolengte lag met 92 cm rond het gemiddelde. Er was geen legering. SU Ecusson haalde met 14 ton/ha de op één na hoogste opbrengst. Het hectolitergewicht was 76,84 kg en het duizendzadengewicht bedroeg 45,87 g.

Emotion (*Aveve, gewone baktarwe*) had een goede gewasstand, ontwikkeling en bodembedekking. Er was slechts een lichte aantasting door gele roest en iets meer aantasting dan gemiddeld door bruine roest. Emotion had lang stro van gemiddeld 107,8 cm. Het gewas ging niet legeren. De opbrengst lag met 11,5 ton/ha onder het gemiddelde van de proef. In 2021 werd wel een bovengemiddelde opbrengst behaald. Het hectolitergewicht was hoog met 84 kg. Het duizendkorrelgewicht bedroeg 48,76 g.

Cubitus (*Aveve, gewone baktarwe*) had een goede gewasstand, een heel goede ontwikkeling en grondbedekking. In april werd er bij dit ras nog geen gele roest waargenomen, in mei was er een lichte aantasting. Door bruine roest was er slechts een beperkte aantasting. Cubitus had met 78 cm het kortste stro in de proef, net als in 2021. Het gewas ging niet legeren. De opbrengst was met 13,2 ton/ha bovengemiddeld. Cubitus haalde in 2021 ook één van de hoogste opbrengsten. Het hectolitergewicht was 79,38 kg en het duizendzadengewicht 45,37 g.

Geny (*Agri Obtentions, biscuit-baktarwe*) had een heel goede gewasstand, ontwikkeling en grondbedekking. In april was er nog geen aantasting door gele roest, in mei was er een beperkte aantasting. Geny werd slechts beperkt aangetast door bruine roest. Dit ras had een bovengemiddelde strolengte van gemiddeld 102 cm en ging niet legeren. Begin juli was het gewas bijna volledig afgerijpt. Het haalde een opbrengst van 13 ton/ha. Het hectolitergewicht was 78,5 kg. Geny had met 57,21 g het hoogste duizendzadengewicht en had in 2021 ook één van de hoogste waarden.

Informer (*Agrijfirm, gewone baktarwe*) stond eind maart net iets minder goed dan de andere rassen en had een iets minder goede ontwikkeling. De grondbedekking was goed. Er was slechts een beperkte aantasting door gele roest in mei. De aantasting door bruine roest was iets hoger dan het gemiddelde in de proef. De strolengte was 96,5 cm. Het gewas ging niet legeren. Informer ging het laatst afrijpen en haalde een bovengemiddelde opbrengst van 13,8 ton/ha. Ook in 2021 had dit ras één van de hoogste opbrengsten. Het hectolitergewicht lag met 75,85 kg net boven de ontvangstnorm van 75 kg. In 2021 was dit gemiddeld 75,34 kg. Het duizendzadengewicht was 51,17 g.

Reform (*Jorion Philip-seeds, superieure baktarwe*) had een goede gewasstand in de maand maart. De gewasontwikkeling was in mei iets minder dan bij de andere rassen. Dit ras gaf een goede grondbedekking. Reform was van alle rassen het meest gevoelig voor gele roest. Ook de aantasting door bruine roest was bij dit ras iets hoger dan het gemiddelde in de proef. Het stro had een lengte van 83,2 cm. Het gewas ging niet legeren. De opbrengst bedroeg 12 ton/ha. Het hectolitergewicht was 80,4 kg en het duizendzadengewicht 47,18 g.

RM910 (*Jorion Philip-seeds*) had een goede gewasstand, ontwikkeling en grondbedekking. Na Reform was het het meest gevoelig voor gele roest. Er was een lichte aantasting door bruine roest. Het stro had een gemiddelde lengte van 98,8 cm. Het gewas ging niet legeren. Dit ras was iets later in afrijping. RM910 haalde een opbrengst van 12,7 ton/ha. Het hectolitergewicht was 77,32 kg en het duizendkorrelgewicht 47,37 g. Uitgaande van het lage hectolitergewicht, delen we dit ras in onder de voedertarwes.

Imperator (*Aveve, voedertarwe*) had een heel goede gewasontwikkeling en een goede gewasstand eind maart alsook een goede grondbedekking. Er was slechts een lichte aantasting door gele roest. De aantasting door bruine roest was iets hoger dan het gemiddelde in deze proef. Imperator had een strolengte van gemiddeld 93 cm en ging niet legeren. De afrijping was iets later. Dit ras haalde met 14,3 ton/ha de hoogste opbrengst in de proef. In 2021 haalde dit ras ook een bovengemiddelde opbrengst. Het hectolitergewicht bedroeg 80,64 kg en het duizendkorrelgewicht 46,84 g.

Moschus (*Neutkens, superieure baktarwe*) stond eind maart net iets minder goed dan de andere rassen. Het had verder een goede ontwikkeling en grondbedekking. Er was slechts een lichte aantasting door gele en bruine roest. Het stro was 96,6 cm hoog tegenover 80,5 cm in 2021. Het gewas ging niet legeren. De opbrengst lag met 11,8 ton/ha onder het gemiddelde. In 2021 haalde dit ras wel een bovengemiddelde opbrengst. Het hectolitergewicht bedroeg 81,19 kg en het duizendkorrelgewicht 49,19 g.

Tritordeum (*De Trog*) is het meest wisselvallig qua opkomst. Het had een uitstekende gewasstand en ontwikkeling en een goede grondbedekking. Tritordeum heeft een blekere kleur dan de rassen wintertarwe en stoelt minder uit. Er was slechts een lichte aantasting door gele roest en ook een beperkte aantasting door bruine roest. Het stro had een gemiddelde lengte van 84,3 cm, in 2021 was dit 62,9 cm. Bij Tritordeum werd wel legering waargenomen begin juli, het gewas was dan ook al

volledig afgerijpt. Oogst van Tritordeum kan al in de maanden juni-juli. De opbrengst bedroeg 7,3 ton/ha tegenover 2,4 ton het voorgaande teeltseizoen. Dit is een hoge opbrengst voor deze graansoort. Het hectolitergewicht was 76,88 kg. Tritordeum haalt met 40,9 g een lager duizendzadengewicht dan de rassen wintertarwe.

De bakkwaliteit van de verschillende rassen wordt nader onderzocht.

6. Besluit

De gemiddelde opbrengst – 12,4 ton/ha - was in deze proef uitzonderlijk hoog. Deze rassenproef bevestigt het verschil in opbrengspotentieel tussen de uitgesproken voedertarwes en de baktarwes. Tussen de uitersten bedraagt het opbrengst verschil 15 à 20 %. De ziektedruk was dit jaar algemeen vrij laag met wellicht een eerder beperkte invloed op de opbrengst en de kwaliteit.

Op basis van de gegevens uit deze proef, info van de bedrijven en informatie van de Waalse collega's (livre blanc), kunnen Wendelin, Emotion, Cubitus, Informer, reform en Mochus als baktarwe ingedeeld worden. De baktarwes realiseren een opbrengst van ongeveer 12 ton/ha. Mochus en Reform worden getipt als superieure baktarwe. De eiwitanalyses moeten dit bevestigen. Reform toonde zich vrij gevoelig voor gele roest.

De andere rassen worden zijn in principe niet geschikt als tarwe om brood te bakken. Sommige rassen kunnen wel in andere toepassingen (vb. koekjes) worden gevaloriseerd. Doorgaans worden ze als voedertarwe gecatalogeerd. Extase, Imperator en SU Ecusson haalden een opbrengst van ongeveer 14 ton/ha. Deze rassen waren ook erg gezond.