

Landbouwcentrum Granen Vlaanderen Rassenonderzoek granen voorjaarszaai 1999

In 1999 werden in de provincie West-Vlaanderen door het Landbouwcentrum Granen Vlaanderen, 4 rassenproeven op granen in voorjaarszaai aangelegd. Drie proeven omvatten hoofdzakelijk wintertarwe, namelijk te Veurne-De Moeren (kleigrond), te Zwevegem (leemgrond) en te Poperinge (zandleemgrond). Te Gistel (kleigrond) lag een proef aan met voornamelijk zomergranen.

De proefvelden werden gerealiseerd door :

- de Provincie West-Vlaanderen, het West-Vlaams Proefcentrum voor de Akkerbouw (WPA), te Roeselare (Rumbeke-Beitem)
- het Vrij Technisch Instituut, Land- en Tuinbouwschool, te Poperinge

Het rassenonderzoek vond plaats onder praktijkomstandigheden. Er werd binnen het Landbouwcentrum Granen afgesproken om het rassenonderzoek met een standaard zaaizaadbehandeling uit te voeren, en om de fungicidebescherming te beperken tot 1 behandeling met name bij de aarvorming.

De precieze omstandigheden waaronder de rasvergelijking in 1999 gebeurde, zijn samengevat in Tabel 1.

De korrelopbrengst is weergegeven in relatieve cijfers (procenten) ten aanzien van het gemiddeld resultaat van, hetzij alle uitgezaaide rassen (proefplaats Veurne-De Moeren), hetzij alle uitgezaaide wisseltarwe (proefplaatsen Zwevegem, Poperinge en Gistel).

Op alle resultaten werd een statische verwerking uitgevoerd, de rassen die niet wezenlijk verschillen krijgen eenzelfde letter.

Het kan niet genoeg benadrukt worden dat de hiernavolgende resultaten bekomen werden onder de gegeven locale proef- en klimaatsomstandigheden van 1999. Het gaat om 4 individuele en éénmalige proeven. De behaalde resultaten houden geen garantie in voor het bekomen van een gelijkaardig resultaat bij uitzaaï voorjaar 2001.

Korrelopbrengst

Gezien het uiteenlopend karakter, zowel wat betreft grondsoort als zaaidatum, worden de proeven individueel toegelicht.

a. Klei (lichte polder, Veurne-De Moeren), zaaidatum 31 januari 1999 (Tabel 2)

Gemiddelde korrelopbrengst: wintertarwe (Corbeil, Isengrain, Pajero, Sponsor, Tremie en Versailles):
hoog, 9.739 kg/ha bij een gemiddeld vochtgehalte van 15,9%
(oogst 13 augustus).

Productiefst: Isengrain (107,6%)

Minst goede opbrengst: Pajero (93,4%)

b. Leem (lichte leem, Zwevegem), zaaidatum 4 februari 1999 (Tabel 3)

- Gemiddelde korrelopbrengst:*
- *wisseltarwe* (Cadenza): maar liefst 10.084 kg/ha, bij een vochtgehalte van 14,3% (oogst 24 augustus).
 - *wintertarwe* (Charger, Corbeil, Corvus, Dekan, Elephant, Folio, Isengrain, Pajero, Rialto, Sponsor, Tremie en Versailles): hoog, 9.653 kg/ha bij een gemiddeld vochtgehalte van 14,4%.
 - *zomertarwe* (Artisan en Rubino): 9.015 kg/ha, bij een gemiddeld vochtgehalte van 14,6%.

- Productiefst:*
- *wintertarwe*: Isengrain (104,4%), Tremie (103,6%), Folio (102,5%) en Sponsor (101,2%)
 - *wisseltarwe*: Cadenza (100,0%)

- Minst goede opbrengst:*
- *wintertarwe*: Dekan (86,9%), Charger (91,2%), Pajero (91,5%), Corbeil (91,7%), Corvus (92,1%), Elephant (94,3%), Rialto (94,4%) en Versailles (94,9%)
 - *zomertarwe*: Artisan (89,2%) en Rubino (89,6%)

c. Zandleem (Poperinge), zaaidatum 17 maart 1999 (Tabel 4)

- Gemiddelde korrelopbrengst:*
- *wisseltarwe* (Cadenza en Minaret): 8.477 kg/ha, bij een gemiddeld vochtgehalte van 15,4% (oogst 24 augustus).
 - *wintertarwe* (Altria, Apache, Corbeil, Corvus, Elephant, Folio, Isengrain, Ortop, Pajero, Soissons, Sponsor, Taldor en Tremie): slechts 5.766 kg/ha, bij een gemiddeld vochtgehalte van 25,7%.
Bij het merendeel van de rassen was het vochtgehalte hoog: Altria (26,5%), Apache (25,2%), Corvus (24,0%), Isengrain (22,2%) en Pajero (25,7%).
Het vochtgehalte was zeer hoog bij Ortop (36,9%) en extreem hoog bij Folio (73,0%).
 - *zomertarwe* (Quattro): 8.675 kg/ha, bij een vochtgehalte van 15,4%.
 - *triticale* (Boreas): merkwaardig hoog, 8.590 kg/ha bij een vochtgehalte van 14,2%.

De nodige voorzichtigheid is evenwel geboden bij het resultaat van de triticale, gezien het hier resultaten betreft van één ras op één proefplaats onder de locale proefomstandigheden van 1999.

- Productiefst:*
- *zomertarwe*: Quattro (102,3%)
 - *triticale*: Boreas (101,3%)
(De nodige voorzichtigheid is evenwel geboden bij het resultaat van de triticale, gezien het hier resultaten betreft van één ras op één proefplaats onder de locale proefomstandigheden van 1999)
 - *wisseltarwe*: Minaret (100,4%) en Cadenza (99,6%)

- Minst goede opbrengst:*
- *wintertarwe*: Folio (20,8%), Pajero (47,0%), Ortop (49,5%), Corvus (59,9%), Altria (61,5%), Apache (65,9%), Elephant (71,2%), Soissons (79,0%), Isengrain (80,0%), Corbeil (83,7%), Tremie (85,4%), Taldor (86,1%) en Sponsor (94,3%)

d. Klei (polder, Gistel), zaaidatum 30 april 1999 (Tabel 5)

- Gemiddelde korrelopbrengst:*
- *wisseltarwe* (Cadenza en Minaret): 8.377 kg/ha, bij een gemiddeld vochtgehalte van 23,6% (oogst 24 augustus).
Vooraf bij het ras Cadenza was het vochtgehalte hoog (27,4%), bij Minaret evenwel lager (19,8%).
 - *zomertarwe* (Artisan, Quattro en Rubino): 7.207 kg/ha, bij een gemiddeld vochtgehalte van 20,6%.
Het vochtgehalte was vooral hoog bij Quattro (23,5%) en Artisan (20,1%); bij Rubino iets lager (18,2%).
 - *zomergerst* (Barke, Culma, Nevada, Riviera en Scarlett): 7.796 kg/ha, bij een gemiddeld vochtgehalte van 15,7%.

- Productiefst:*
- *wisseltarwe:* Cadenza (106,3%)
 - *zomertarwe:* Quattro (104,9%)
 - *zomergerst:* Riviera (103,1%)

- Minst goede opbrengst:*
- *zomertarwe:* Rubino (71,7%) en Artisan (81,5%)
 - *zomergerst:* Nevada (86,2%), Barke (87,2%) en Scarlett (92,7%)
 - *wisseltarwe* Minaret (93,7%)

Tabel 1 : Landbouwcentrum Granen Vlaanderen. Rassenproeven granen voorjaarszaai 1999.
Proefomstandigheden.

	Veurne (De Moeren)	Zwevegem	Poperinge	Gistel
Proefnemer (*)	1	1	2	1
Grondsoort	lichte polder (60)	lichte leem (35)	zandleem (35)	polder (70)
Voorvrucht	suikerbieten	aardappelen	pootaardappelen	pootaardappelen
Zaaidatum	31/01	04/02	17/03	30/04
Zaaidichtheid (zaden/m ²)	400	400	450	400 (zomergerst: 300)
N-bemesting (kg/ha N)	190 (100+90)	200 (81+43+76)	150 (70+80)	144 (117+27)
Groeiregulatoren	20/04	28/04	22/05	-
Fungiciden	14/06	17/06	18/06	06/07
Insecticiden				
- voorjaar	-	-	-	-
- zomer	-	-	20/07	-
Oogstdatum	13/08	24/08	24/08	24/08
Aantal blokken	5	4	4	4
Grootte veldjes (m ²)	38,64	21,70	36,00	41,40
Aantal rassen in proef				
- wintertarwe	6	12	13	-
- wisseltarwe	-	1	2	2
- zomertarwe	-	2	1	3
- zomergerst	-	-	-	5
- triticale	-	-	1	-

(*) Proefnemer : 1 Provincie West-Vlaanderen, Provinciaal Centrum voor Land- en Tuinbouw, te Roeselare (Rumbeke-Beitem)
2 V.T.I., Land- en Tuinbouwschool, te Poperinge

Tabel 2 : Landbouwcentrum Granen Vlaanderen. Rassenproeven granen voorjaarszaai 1999.
Resultaten proefplaats Veurne (De Moeren).
Klei (lichte polder), zaaidatum: 31 januari 1999.

Cultivar	Korrelopbrengst (%)	Vochtgehalte (%)	Hectolitergewicht (kg)	Duizendzadengewicht (g)
Corbell	101,0 b	15,9 b	79,7 a	47,8 bc
Isengrain	107,6 a	16,2 a	78,7 a	46,2 c
Pajero	93,4 c	16,1 ab	75,6 b	49,2 ab
Sponsor	100,3 b	15,9 b	78,0 ab	48,5 ab
Tremie	99,9 b	15,3 c	75,1 b	50,2 a
Versailles	97,9 b	15,8 b	75,5 b	50,1 a
<i>Gemiddelde</i>	100 (= 9.739 kg/ha)	15,9	77,1	48,7
K.W.V. P0,05	4,54%	0,26%	2,81 kg	1,79 g
V.C. (%)	3,5	1,3	2,8	2,8
F-ber.	8,86 **	11,97 **	4,16**	6,22 **

Tabel 3 : Landbouwcentrum Granen Vlaanderen. Rassenproeven granen voorjaarszaai 1999.
Resultaten proefplaats Zwevegem.
Leem (lichte leem), zaaidatum: 4 februari 1999.

Cultivar	Korrelopbrengst (%)	Vochtgehalte (%)	Hectolitergewicht (kg)	Duizendzadengewicht (g)
WISSELTARWE				
Cadenza	100 a (=10.084 kg/ha)	14,3 fg	76,0 cde	51,1 ab
WINTERTARWE				
Charger	91,2 bc	14,3 ef	74,2 ef	41,7 e
Corbeil	91,7 bc	14,6 abc	78,0 abc	47,3 bcd
Corvus	92,1 bc	14,6 bcd	77,3 bcd	46,8 cd
Dekan	86,9 c	14,2 fg	76,9 cd	45,4 d
Elephant	94,3 b	14,3 f	76,0 cde	49,3 bcd
Folio	102,5 a	14,0 h	75,2 def	48,3 bcd
Isengrain	104,4 a	14,8 a	80,2 a	50,6 abc
Pajero	91,5 bc	14,5 bcde	77,5 bc	49,4 bcd
Rialto	94,4 b	14,0 gh	74,5 ef	48,8 bcd
Sponsor	101,2 a	14,7 ab	77,8 bc	47,5 bcd
Tremie	103,6 a	14,0 h	74,0 ef	51,4 ab
Versailles	94,9 b	14,5 cdef	73,5 f	51,2 ab
<i>Gemiddelde</i>	95,7 (=9.653 kg/ha)	14,4	76,3	48,1
ZOMERTARWE				
Artisan	89,2 bc	14,8 ab	79,3 ab	54,1 a
Rubino	89,6 bc	14,4 def	78,1 abc	51,6 ab
<i>Gemiddelde</i>	89,4 (=9.015 kg/ha)	14,6	78,7	52,9
K.W.V. P0,05	5,45%	0,22%	2,00 kg	3,65 g
V.C. (%)	3,7	1,1	1,8	5,2
F-ber.	10,79 **	13,65 **	8,17 **	5,61 **

**Tabel 4 : Landbouwcentrum Granen Vlaanderen. Rassenproeven granen voorjaarszaai 1999.
Resultaten proefplaats Poperinge.
Zandleem, zaaidatum: 17 maart 1999.**

Cultivar	Korrelopbrengst (%)	Vochtgehalte (%)	Hectolitergewicht (kg)
Wisseltarwe			
Cadenza	99,6 a	15,2 bc	75,9 b
Minaret	100,4 a	15,6 c	78,4 a
<i>Gemiddelde</i>	100 (= 8.477 kg/ha)	15,4	77,2
Wintertarwe			
Altria	61,5 h	26,5 k	64,3 fg
Apache	65,9 g	25,2 i	64,3 fg
Corbeil	83,7 cd	17,2 e	76,3 b
Corvus	59,9 h	24,0 h	65,1 f
Elephant	71,2 f	18,8 f	69,0 e
Folio	20,8 j	73,0 m	51,0 h
Isengrain	80,0 de	22,2 g	71,8 cd
Ortop	49,5 i	36,9 l	50,1 h
Pajero	47,0 i	25,7 j	63,4 g
Soissons	79,0 e	17,6 e	76,5 b
Sponsor	94,3 b	15,4 bc	76,8 b
Taldor	86,1 c	15,0 b	72,2 c
Tremie	85,4 c	16,5 d	72,3 c
<i>Gemiddelde</i>	68,0 (= 5.766 kg/ha)	25,7	67,1
Zomertarwe			
Quattro	102,3 a (= 8.675 kg/ha)	15,4 bc	75,3 b
Triticale			
Boreas	101,3 a (= 8.590 kg/ha)	14,2 a	70,6 d
K.W.V. P0,05	4,26 %	0,43 %	1,46 kg
V.C. (%)	4,0	1,3	1,5

**Tabel 5 : Landbouwcentrum Granen Vlaanderen. Rassenproeven granen voorjaarszaai 1999.
Resultaten proefplaats Gistel.
Klei (polder), zaaidatum: 30 april 1999.**

Cultivar	Korrelopbrengst (%)	Vochtgehalte (%)	Hectolitergewicht (kg)	Duizendzadengewicht (g)
Wisseltarwe				
Cadenza	106,3 a	27,4 a	71,9 e	53,1 ab
Minaret	93,7 cd	19,8 c	79,1 ab	44,2 f
<i>Gemiddelde</i>	100 (= 8.377 kg/ha)	23,6	75,5	48,7
Zomertarwe				
Artisan	81,5 e	20,1 c	78,8 b	53,0 ab
Quattro	104,9 a	23,5 b	76,0 c	46,8 e
Rubino	71,7 f	18,2 d	80,1 a	48,4 cde
<i>Gemiddelde</i>	86,0 (= 7.207 kg/ha)	20,6	78,3	49,4
Zomergerst				
Barke	87,2 de	16,1 e	74,1 d	50,2 c
Culma	96,1 bc	15,7 e	71,7 e	52,0 b
Nevada	86,2 de	15,4 e	71,4 e	49,4 cd
Riviera	103,1 ab	15,9 e	73,5 d	53,9 a
Scarlett	92,7 cd	15,4 e	73,2 d	47,9 de
<i>Gemiddelde</i>	93,1 (= 7.796 kg/ha)	15,7	72,8	50,7
K.W.V. P0,05	6,65%	1,03%	1,18 kg	1,77 g
V.C. (%)	5,3	3,8	1,1	2,4
F-ber.	20,47 **	132,00 **	65,28 **	26,32 **