



RASSENbulletin WINTERTARWE 2010

Dit Rassenbulletin geeft een overzicht van de opbrengsten en eigenschappen van wintertarwerassen. Deze rassen zijn in 2010 op tien locaties in Nederland getest voor opname op de Aanbevelende Rassenlijst Akkerbouwgewassen. Op elke locatie is zowel een proef met ziektebestrijding als een proef zonder ziektebestrijding uitgevoerd. De proeven lagen zowel op waarden over de laatste vier jaar.

Raseigenschappen wintertarwerassen. Gemiddelden van 2007 t/m 2010

Rasbeschrijvingen wintergerasten: Gemiddelden van 2007 t/m 2010																
Rubricering1)	Lengte stro (rel)	Stevigheid	Vroegheid aar	Vroegrijpheid	Resistentie tegen						Bak kwaliteit2)					
					Schot	Gele roest	Bruine roest	Meeldauw	Bladvlekkenziekte	Fusarium in de aar	Broodkwaliteit	Deegkwaliteit	Maalkwaliteit	Zelerywaarde	Korrelhardheid	Klassificatie
Betere Baktarwe																
N Julius	107	8.0	6.0	5.5	7.0	8.5	8.5	8.0	8.0	6.5	8.5	8.5	9.0	9.0	H	BB
Baktarwe																
A Lincoln	92	8.0	6.5	6.0	7.5	9.0	9.0	8.0	7.5	6.5	7.5	7.0	9.0	7.5	H	B
A SW Tataros	104	7.5	7.0	7.5	7.0	9.0	7.5	7.5	5.5	6.5	8.5	6.0	9.0	7.5	H	B
N Profilus	96	7.5	7.0	7.0	6.0	9.0	8.0	8.5	5.5	7.0	8.0	7.0	6.0	8.5	H	B
N Kelvin	101	7.5	7.0	6.5	7.5	8.5	9.0	8.5	8.0	6.5	(7,5)	(8,0)	(7,0)	(9,0)	H	(B)
B Anthus	106	7.5	6.0	6.5	6.5	9.0	6.5	8.0	7.0	7.5	7.0	7.0	7.0	8.0	H	B
B Globus	108	7.5	6.5	6.5	6.0	9.0	7.0	8.5	7.0	7.0	8.0	7.5	9.0	9.5	H	B
B Ilias	107	8.0	5.5	7.0	7.0	9.0	8.0	8.0	7.0	7.5	7.5	8.0	6.0	9.0	H	B
Vultarwe																
A Alves	106	7.0	6.5	7.5	7.0	9.0	8.5	8.5	7.5	7.0	8.0	5.0	9.0	7.0	H	Vu
Overige tarwe																
A Carenius	94	7.0	6.0	6.5	6.0	7.5	8.5	8.5	7.5	7.0						
A Tabasco	97	7.5	5.5	5.5	6.5	9.0	9.0	9.0	8.0	6.5						
N Delmare	98	7.5	7.0	7.0	7.0	8.5	8.0	9.0	6.5	6.0						
N Marconi	104	7.5	7.0	7.5	6.5	9.0	8.0	8.5	7.5	7.0						
N Henrik	106	7.0	6.5	7.0	6.5	8.5	8.0	7.5	7.0	7.5						
N Lear	100	6.5	5.0	5.5	5.5	9.0	9.0	8.0	8.0	6.0						
B Bristol	90	8.0	7.0	6.5	6.0	7.5	8.5	9.0	7.5	6.5						
B Kodex	96	8.0	7.0	7.0	6.5	9.0	7.5	8.0	6.5	6.0						
B Limes	100	7.0	7.0	7.0	6.5	9.0	7.5	8.0	7.0	6.0						
B Robigus	92	8.5	6.0	5.5	6.5	5.0	8.5	8.0	7.0	6.0						
B Tuareg	101	6.5	6.0	6.5	7.0	8.0	7.5	8.5	7.0	6.5						
B Tulsa	85	8.5	5.5	6.0	6.5	8.0	9.0	6.5	8.0	6.5						
Twee jaar onderzocht																
Cayenne	99	7.0	5.5	5.0	7.0	7.0	8.5	8.5	8.0	6.5						
Elixer	102	6.5	7.0	6.5	6.5	8.5	8.0	7.5	7.5	7.5						
Homeros	97	6.5	6.5	6.5	7.0	8.0	8.0	9.5	8.0	6.0						
Invicta	96	8.0	6.0	5.0	7.0	9.0	8.5	8.5	7.5	5.5						
NIC 04-3421-A	107	8.0	6.0	6.5	7.0	8.5	8.5	9.0	7.5	6.5	(6,5)	(9,0)	(9,0)	(9,5)	*	(Ov)
Warrior	88	8.5	6.0	6.0	6.0	9.0	8.0	9.5	8.0	5.5						
100= ..cm 90																

100= ...cm 90

*: geen of onvoldoende gegevens beschikbaar; een hoog cijfer duidt op een gunstige waardering van de betrokken eigenschap

¹⁾ Rubricering conform de Aanbevelende Rassenlijst 2011 (A= Algemeen aanbevolen ras; B= Beperkt aanbevolen ras; N= Nieuw aanbevolen ras)

²⁾ Tussen haakjes: voorlopige gegevens; H= harde tarwe; BB= Betere Baktarwe; B= Baktarwe; Vu= Vultarwe; Ov = Overige tarwe



In tabel 2 staan de gemiddelde relatieve gemiddelde korrelopbrengsten per regio weergegeven voor zowel “Zonder ziektebestrijding” als “Met ziektebestrijding”. De gemiddelde opbrengst over de laatste zes jaar wordt gegeven. Voor de gangbare praktijk, waarin ziektebestrijding wordt toegepast, zijn de cijfers “Met ziektebestrijding” het meest relevant. Aan de opbrengstcijfers “Zonder ziektebestrijding” kan afgelezen worden hoe de rasvolgordes komen te liggen als de ziektebestrijding geheel of gedeeltelijk achterwege wordt gelaten.

Tabel 2. Relatieve korrelopbrengsten van winter tarwerassen per regio. Gemiddelden over de jaren 2005 t/m 2010

	Zonder ziektebestrijding					Met ziektebestrijding				
	Noordelijke Zeeklei	Centrale Zeeklei	Zuidwestelijke Zeeklei	Rivierklei/Löss	Zand- en dalgrond	Noordelijke Zeeklei	Centrale Zeeklei	Zuidwestelijke Zeeklei	Rivierklei/Löss	Zand- en dalgrond
Betere baktarwe										
N Julius	103	103	104	105	103	101	104	102	100	105
Baktarwe										
A Lincoln	102	103	101	106	99	98	100	100	100	99
A SW Tataros	97	99	96	97	93	99	99	98	95	94
N Profilus	98	96	98	95	99	99	95	100	103	100
N Kelvin	102	106	106	109	104	99	99	102	101	104
B Anthus	96	92	93	95	96	100	99	98	98	96
B Globus	97	96	91	86	99	94	94	97	98	99
B Ilias	93	92	93	94	94	93	94	94	95	94
Vultarwe										
A Alves	103	99	103	99	100	101	99	100	92	101
Overige tarwe										
A Carenius	100	99	102	102	103	99	97	100	100	101
A Tabasco	105	112	107	105	111	102	107	105	105	104
N Delmare	102	103	104	105	100	104	104	103	105	97
N Marconi	100	98	100	99	103	98	96	95	100	104
N Henrik	101	103	104	106	101	101	101	104	104	104
N Lear	109	105	105	101	106	104	103	106	99	103
B Bristol	99	95	99	97	98	97	97	98	96	95
B Kodex	96	95	94	99	98	99	97	97	101	101
B Limes	101	100	100	97	102	100	97	99	93	101
B Robigus	101	98	97	97	98	103	105	101	98	100
B Tuareg	100	101	98	92	97	100	101	101	99	97
B Tulsa	102	101	99	97	87	97	97	98	92	95
Twee jaar onderzocht										
Cayenne	102	102	103	109	104	99	100	100	104	106
Elixer	105	112	108	105	106	103	105	107	103	102
Homeros	105	107	107	105	115	102	102	103	101	104
Invicta	105	102	103	109	100	97	97	103	101	100
NIC 04-3421-A	107	105	101	109	98	98	98	96	101	99
Warrior	104	105	98	100	108	101	97	100	99	99
100 = ..ton/ha	9.4	9.7	10.3	9.1	8.1	10.8	11.4	11.5	10.4	9.5

De verhoudingsgetallen in het gedeelte met ziektebestrijding zijn niet rechtstreeks te vergelijken met de verhoudingsgetallen in het gedeelte zonder ziektebestrijding.



Om het opbrengend vermogen van een ras in te schatten, is de gemiddelde opbrengst over een aantal jaren het beste uitgangspunt. Bij de rassenkeuze is het dan ook niet juist af te gaan op de opbrengstcijfers van het laatste jaar. De opbrengst varieert immers van jaar tot jaar, afhankelijk van de ziektedruk, het weer, legering, e.d. De variatie in opbrengstcijfers per regio over de jaren is in de tabellen 3 t/m 7 van dit rassenbulletin weergegeven. Naarmate de opbrengstcijfers over de jaren stabiel zijn, kan men meer vertrouwen hebben in het gemiddelde opbrengstcijfer.

Noordelijke Zeekleigebied

Tabel 3. Relatieve korrelopbrengsten van winterarwerassen per jaar en gemiddeld over de laatste 6 jaar in het Noordelijk Zeekleigebied

Zonder ziektebestrijding								Met ziektebestrijding							
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	Gem.05/10		2005	2006	2007	2008	2009	2010	Gem.05/10
Betere baktarwe															
N Julius			99	101	111	100	103				102	98	100	102	101
Baktarwe															
A Lincoln	99	97	107	103	104	102	102	97	100	101	97	96	96	96	98
A SW Tataros	100	99	98	97	93		97	100	99	98	96	102			99
N Profilus			101	97	93	102	98			96	98	102	102	99	99
N Kelvin				94	111	101	102				97	99	99	99	99
B Anthus	99	101	93	98	84	98	96	100	101	104	100	98	98		100
B Globus	93	97	99	95	100		97	95	92	94	93	96			94
B Ilias	94	97	92	92	90		93	94	91	94	94	92			93
Vultarwe															
A Alves		104	99	102	103	105	103		101	103	98	102	101		101
Overige tarwe															
A Carenius	95	97	100	102	104	103	100	99	101	93	101	100	100		99
A Tabasco		101	107	104	110	101	105		100	99	107	102	103		102
N Delmare			98	106	99	103	102			102	103	106	103		104
N Marconi			107	93	98	102	100			102	97	96	97		98
N Henrik				102	97	105	101				103	101	97		101
N Lear				112	111	105	109				108	104	101		104
B Bristol	100	94	106	92	105		99	96	96	105	91	97			97
B Kodex	101	101	91	97	85	100	96	101	101	97	95	97	100		99
B Limes	104	104	94	103			101	101	99	101	100				100
B Robigus	101	93	98	111			101	104	99	100	110				103
B Tuareg	102	102	98	103	93	100	100	99	100	97	105	99	102		100
B Tulsa	96	105	106	101			102	92	102	95	98				97
Twee jaar onderzocht															
Cayenne					107	97	102						100	98	99
Elixer					110	100	105						105	100	103
Homeros					107	102	105						102	103	102
Invicta					104	107	105						97	98	97
NIC 04-3421-A					107	107	107						96	100	98
Warrior					104	104	104						97	104	101
100=...ton/ha	10.5	10.4	5.2	10.1	10.6	9.6	9.4	11.5	11.2	8.4	10.7	12.4	10.7		10.0

100=...ton/ha 10.5 10.4 5.2 10.1 10.6 9.6 9.4 11.5 11.2 8.4 10.7 12.4 10.7 10.8

De verhoudingsgetallen in het gedeelte met ziektebestrijding zijn niet rechtstreeks te vergelijken met de verhoudingsgetallen in het gedeelte zonder ziektebestrijding.



Centrale Zeekleigebied

Tabel 4. Relatieve korrelopbrengsten van winterarwerassen per jaar en gemiddeld over de laatste 6 jaar in het Centrale Zeekleigebied

Zonder ziektebestrijding								Met ziektebestrijding							
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	Gem.05/10		2005	2006	2007	2008	2009	2010	Gem.05/10
Betere baktarwe															
N Julius			99	106	109	100	103				106	102	102	106	104
Baktarwe															
A Lincoln	100	97	114	97	108	102	103	96	96	104	103	104		98	100
A SW Tataros	95	95	99	104	100		99	98	97	98	103	101			99
N Profilus			95	95	93	99	96			92	96	97		97	95
N Kelvin				103	110	106	106				99	97	97	101	99
B Anthus	90	98	94	94	81	98	92	96	95	103	99	101	103		99
B Globus	94	97	95	97	98		96	98	96	82	98	98			94
B Ilias	92	93	90	90	93		92	94	97	95	92	92			94
Vultarwe															
A Alves		99	99	99	102	99	99		101	100	97	102		94	99
Overige tarwe															
A Carenius	96	99	96	99	104	100	99	98	99	89	98	99		101	97
A Tabasco		107	120	111	116	107	112		109	109	107	106		103	107
N Delmare			97	108	102	104	103			105	105	101		105	104
N Marconi			102	94	95	101	98			103	95	95		94	96
N Henrik				102	104	103	103					101	101	100	101
N Lear				106	107	103	105				106	103		100	103
B Bristol	100	96	100	91	87		95	97	97	101	95	95			97
B Kodex	97	95	95	100	83	102	95	100	96	97	96	98		98	97
B Limes	104	97	99	100			100	102	96	95	95				97
B Robigus	100	107	88	97			98	100	108	105	107				105
B Tuareg	104	105	95	102	95	105	101	103	101	102	100	103		98	101
B Tulsa	98	97	106	101			101	96	99	97	97				97
Twee jaar onderzocht															
Cayenne					99	105	102						97	103	100
Elixer					118	106	112						105	105	105
Homeros					110	103	107						100	104	102
Invicta					103	101	102						96	97	97
NIC 04-3421-A					106	104	105						97	98	98
Warrior					109	102	105						96	97	97
100-..ton/ha	10.1	10.3	7.5	10.1	10.2	10.3	9.7	11.6	11.1	10.3	11.4	12.2	12.1		11.4

De verhoudingsgetallen in het gedeelte met ziektebestrijding zijn niet rechtstreeks te vergelijken met de verhoudingsgetallen in het gedeelte zonder ziektebestrijding.



Zuidwestelijke Zeekleigebied

Tabel 5. Relatieve korrelopbrengsten van wintertarwerassen per jaar en gemiddeld over de laatste 6 jaar in het Zuidwestelijke Zeekleigebied

	Zonder ziektebestrijding						Met ziektebestrijding					
	2005	2006	2007	2008	2009	2010 Gem.05/10	2005	2006	2007	2008	2009	2010 Gem.05/10
Betere baktarwe												
N Julius				102	108	102				103	103	102
Baktarwe												
A Lincoln	100	97		101	106	101	99	97		103	103	98
A SW Tataros	95	98		98	93	96	98	100		96	100	98
N Profilus				97	95	101				98	99	105
N Kelvin				107	109	104				102	104	100
B Anthus	92	95		92	92	93	100	99		94	100	99
B Globus	93	93		89	90	91	98	96		96	97	97
B Ilias	90	91		97	93	93	95	96		95	91	94
Vultarwe												
A Alves		100		108	102	103		100		101	100	98
Overige tarwe												
A Carenius	103	100		103	104	100	97	101		102	101	99
A Tabasco		108		109	112	100		105		108	106	100
N Delmare				102	104	104				102	103	105
N Marconi				99	103	98				95	100	90
N Henrik				103	101	107				103	105	104
N Lear				103	102	110				107	105	107
B Bristol	98	98		97	101	99	99	97		97	100	98
B Kodex	97	94		96	89	97	97	95		97	96	98
B Limes	102	98		99		100	102	99		98		99
B Robigus	100	101		91		97	101	100		103		101
B Tuareg	98	101		96	93	100	101	103		102	97	101
B Tulsa	93	101		102		99	94	98		100		98
Twee jaar onderzocht												
Cayenne					108	99					100	100
Elixer					106	110					105	108
Homeros					107	107					103	103
Invicta					103	104					98	108
NIC 04-3421-A					102	101					95	97
Warrior					96	99					99	100
100=...ton/ha	10.5	10.1		10.6	10.7	9.8	11.8	10.7		11.9	11.9	11.3

De verhoudingsgetallen in het gedeelte met ziektebestrijding zijn niet rechtstreeks te vergelijken met de verhoudingsgetallen in het gedeelte zonder ziektebestrijding.



Rivierklei en Lössgrond

Tabel 6. Relatieve korrelopbrengsten van winterarwerassen per jaar en gemiddeld over de laatste 6 jaar op de Rivierklei en Lössgronden

	Zonder ziektebestrijding							Met ziektebestrijding						
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	Gem.05/10	2005	2006	2007	2008	2009	2010	Gem.05/10
Betere baktarwe														
N Julius			105	110	108	98	105			99	101	105	95	100
Baktarwe														
A Lincoln			106	106	105	108	106	98		98	101	102	102	100
A SW Tataros			98	101	93		97	93		95	94	98		95
N Profilus			102	98	93	88	95			109	101	103	100	103
N Kelvin				107	112	108	109				102	100	102	101
B Anthus			89	99	94	97	95	96		97	98	102	98	98
B Globus			84	93	80		86	100		100	91	101		98
B Ilias			102	95	86		94	91		100	97	91		95
Vultarwe														
A Alves			103	93	105	96	99			89	94	93	94	92
Overige tarwe														
A Carenius			108	96	104	102	102	97		102	99	101	102	100
A Tabasco			107	97	111	106	105			104	111	105	101	105
N Delmare			103	100	104	113	105			111	99	104	106	105
N Marconi			106	89	99	101	99			103	99	99	101	100
N Henrik				108	108	101	106				102	105	105	104
N Lear				106	102	95	101				105	100	92	99
B Bristol			103	95	92		97	96		98	98	91		96
B Kodex			93	97	100	105	99	96		102	100	104	103	101
B Limes			92	103			97	100		96	82			93
B Robigus			86	107			97	99		94	101			98
B Tuareg			85	86	93	103	92	101		93	101	99	101	99
B Tulsa			95	100			97	98		81	98			92
Twee jaar onderzocht														
Cayenne					109	108	109					103	106	104
Elixer					109	101	105					102	104	103
Homeros					103	108	105					100	102	101
Invicta					111	106	109					101	101	101
NIC 04-3421-A					110	109	109					103	98	101
Warrior					98	102	100					92	106	99
100=...ton/ha			6.5	11.4	9.7	8.8	9.1	10.4		9.3	11.0	11.0	10.4	10.4

De verhoudingsgetallen in het gedeelte met ziektebestrijding zijn niet rechtstreeks te vergelijken met de verhoudingsgetallen in het gedeelte zonder ziektebestrijding.



Zand- en Dalgrond

Tabel 7. Relatieve korrelopbrengsten van winterarwerassen per jaar en gemiddeld over de laatste 6 jaar op de Zand- en Dalgronden

	Zonder ziektebestrijding							Met ziektebestrijding						
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	Gem.05/10	2005	2006	2007	2008	2009	2010	Gem.05/10
Betere baktarwe														
N Julius			106	98	97	109	103			111	100	105	106	105
Baktarwe														
A Lincoln	84	95	114	95	109	95	99	96	96	108	97	102	96	99
A SW Tataros	95	95	92	100	83		93	95	97	92	96	92		94
N Profilus			97	102	99	99	99			98	99	96	106	100
N Kelvin				99	108	104	104				104	103	104	104
B Anthus	93	98	90	97	92	104	96	98	94	93	97	94	102	96
B Globus	105	100	89	103	95		99	101	99	95	102	95		99
B Ilias	97	94	100	92	89		94	94	98	99	88	91		94
Vultarwe														
A Alves		99	100	96	100	105	100		96	103	101	104	100	101
Overige tarwe														
A Carenius	111	101	96	101	104	103	103	107	102	95	100	100	104	101
A Tabasco		110	116	105	122	100	111		105	111	103	109	93	104
N Delmare			92	102	100	104	100			90	103	101	94	97
N Marconi			117	100	91	102	103			108	102	100	108	104
N Henrik				103	97	103	101				107	99	108	104
N Lear				108	106	103	106				101	112	95	103
B Bristol	93	95	110	93	97		98	91	91	103	95	95		95
B Kodex	102	99	91	100	99	100	98	104	103	96	100	98	103	101
B Limes	110	99	100	99			102	97	101	103	103			101
B Robigus	101	101	88	102			98	105	97	95	101			100
B Tuareg	97	98	87	101	94	104	97	92	99	93	99	100	100	97
B Tulsa	74	90	93	91			87	92	102	90	97			95
Twee jaar onderzocht														
Cayenne					108	100	104					105	107	106
Elixer					108	104	106					100	103	102
Homeros					114	115	115					103	105	104
Invicta					101	98	100					104	96	100
NIC 04-3421-A					101	95	98					99	98	99
Warrior					116	99	108					99	99	99
100=...ton/ha	7.9	8.3	6.1	8.9	9.6	7.6	8.1	9.9	9.7	8.5	9.4	10.4	9.1	9.5

De verhoudingsgetallen in het gedeelte met ziektebestrijding zijn niet rechtstreeks te vergelijken met de verhoudingsgetallen in het gedeelte zonder ziektebestrijding.