



# RASSEN BULLETIN WINTERTARWE 2012

Dit Rassenbulletin geeft een overzicht van de opbrengsten en eigenschappen van wintertarwerassen. Deze rassen zijn in 2012 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 proefboerderijen als op kweekbedrijven. In tabel 1 zijn de eigenschappen van de rassen weergegeven. Het betreft gemiddelde waarden over de laatste vier jaar.

Tabel 1. Raseigenschappen wintertarwerassen. Gemiddelden van 2009 t/m 2012

Rubricering <sup>1)</sup>	Lengte stro (rel)	Stevigheid	Vroegheid aar	Vroegrijpheid	Resistentie tegen						Bakkwaliteit <sup>2)</sup>					Klassificatie
					Schot	Gele roest	Bruine roest	Meeldauw	Bladvlekkenziekte	Fusarium in de aar	Broodkwaliteit	Deegkwaliteit	Maalkwaliteit	Zelenywaarde	Korrelhardheid	
<b>Betere Baktarwe</b>																
A Julius	107	7.5	6.0	5.5	7.0	8.5	8.0	7.5	8.5	6.5	9.0	8.0	8.0	9.0	H	BB
<b>Baktarwe</b>																
A Kelvin	100	7.5	7.0	7.0	7.0	7.5	9.0	8.0	7.5	6.5	7.0	7.5	6.0	7.5	H	B
A Lincoln	90	8.0	6.5	6.0	7.5	7.5	8.0	7.5	7.0	6.5	7.5	7.5	9.0	8.0	H	B
B Profilus	95	7.5	7.5	7.0	6.0	8.0	7.5	7.5	4.5	7.5	7.5	6.5	5.0	7.5	H	B
B SW Tataros	102	7.0	7.0	7.5	7.0	9.0	6.5	6.5	6.0	6.5	8.5	6.0	9.0	7.5	H	B
<b>Vultarwe</b>																
A Alves	105	7.0	6.5	7.5	7.0	9.0	8.0	7.5	7.5	7.0	8.0	6.5	8.0	6.5	H	Vu
<b>Overige tarwe</b>																
A Delmare	98	7.0	7.0	7.0	7.0	7.5	7.5	8.0	6.0	6.0						
A Henrik	105	7.0	6.5	7.5	7.0	8.0	7.5	7.5	7.0	7.0						
A Lear	101	6.0	5.0	5.5	5.5	6.5	8.5	7.5	7.5	6.0						
A Tabasco	96	7.5	5.5	5.5	6.5	9.0	8.5	8.5	8.0	6.5						
N Elixer	102	6.0	7.0	6.5	6.5	8.0	7.0	7.0	7.5	7.5						
N Homeros	95	6.5	6.5	6.5	7.0	6.0	8.0	8.5	7.5	6.0						
N Amalia	103	8.5	6.0	5.5	7.0	8.0	8.5	7.5	8.0	7.0						
N KWS Erasmus	99	6.5	6.0	6.5	6.0	9.0	7.0	7.0	7.5	7.0						
B Carenius	94	7.0	6.0	6.5	6.0	3.5	8.0	8.0	7.0	7.0						
<b>Drie jaar onderzocht</b>																
Aquarius	94	7.5	7.5	6.5	6.0	7.5	9.0	7.0	6.5	6.0						
Razzano	89	8.0	6.5	6.0	7.0	6.0	9.0	6.5	7.5	6.0						
<b>Twee jaar onderzocht</b>																
Anastar	91	7.0	7.0	7.0	5.5	8.0	9.0	7.0	7.0	6.0	(4.0)	(7.0)	(6.0)	(5.5)	*	(Ov)
Annick	95	6.5	7.5	7.0	6.5	1.0	8.5	7.5	6.0	6.0						
CM 10207206	101	5.5	6.5	6.0	7.0	9.0	8.5	7.0	8.0	7.0	(7.5)	(7.5)	(8.0)	(7.0)	*	(B)
Meeting	90	6.0	7.0	6.5	5.5	7.0	9.0	7.0	7.5	7.0						
R 10819	95	8.0	6.5	7.5	6.0	5.0	8.0	7.0	6.5	6.5	(9.0)	(7.5)	(4.0)	(7.5)	*	(Ov)
100= ..cm	89															

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

<sup>1)</sup> Rubricering conform de Aanbevelende Rassenlijst 2013 (A= Algemeen aanbevolen ras; B= Beperkt aanbevolen ras; N= Nieuw aanbevolen ras)

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

© Praktijkonderzoek Plant & Omgeving, september 2012, L. van den Brink.

Het PPO stelt zich niet aansprakelijk voor eventuele schadelijke gevolgen die kunnen ontstaan bij gebruikmaking van de gegevens.



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 wintertarwerassen per regio. Gemiddelden over de jaren 2007 t/m 2012

	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
<b>Betere Baktarwe</b>										
A Julius	100	99	101	100	100	100	102	99	98	105
<b>Baktarwe</b>										
A Kelvin	100	102	106	103	103	99	98	99	101	102
A Lincoln	100	99	97	102	98	96	100	98	101	98
B Profilus	97	91	90	92	95	99	93	96	101	97
B SW Tataros	92	95	95	92	89	96	95	94	95	93
<b>Vultarwe</b>										
A Alves	100	98	103	97	97	101	97	98	93	99
<b>Overige tarwe</b>										
A Delmare	99	97	99	100	95	103	101	101	103	97
A Henrik	99	100	101	102	100	100	101	102	103	103
A Lear	101	95	93	100	99	101	100	102	99	99
A Tabasco	102	108	103	101	105	101	104	101	103	101
N Elixer	103	103	101	100	102	102	101	104	101	101
N Homeros	103	103	102	103	112	101	100	100	103	102
N Amalia	107	109	109	105	104	103	103	103	104	103
N KWS Erasmus	104	106	101	105	99	104	103	99	103	102
B Carenius	99	95	98	98	97	97	95	98	100	98
<b>Drie jaar onderzocht</b>										
Aquarius	99	102	106	101	99	99	99	101	104	100
Razzano	101	104	106	104	94	98	99	102	100	99
<b>Twee jaar onderzocht</b>										
Anastar	99	101	104	100	105	96	94	97	104	101
Annick	85	77	76	91	86	93	92	86	96	97
CM 10207206	102	105	100	103	96	97	96	102	101	97
Meeting	105	102	98	105	97	105	103	102	101	98
R 10819	95	98	102	100	101	100	98	100	105	100
100 =..ton/ha	9.5	9.8	9.9	9.5	8.2	10.8	11.5	11.4	10.3	9.4

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						
	2007	2008	2009	2010	2011	2012	Gem.07/12	2007	2008	2009	2010	2011	2012	Gem.07/12
<b>Betere Baktarwe</b>														
A Julius	96	98	106	97	97	103	100	102	97	98	101	102	102	100
<b>Baktarwe</b>														
A Kelvin		91	107	98	103	103	100		96	97	98	103	99	99
A Lincoln	105	100	99	98	96	101	100	101	96	94	95	95	97	96
B Profilus	99	95	88	98	105		97	95	97	100	101	103		99
B SW Tataros	95	94	89		87	96	92	98	95	100		90	97	96
<b>Vultarwe</b>														
A Alves	97	99	98	102	101	103	100	103	97	100	99	102	105	101
<b>Overige tarwe</b>														
A Delmare	95	103	95	100	101	102	99	102	102	104	102	105	102	103
A Henrik		99	93	101	104	99	99		102	99	96	105	99	100
A Lear		109	106	101	96	94	101		107	102	100	91	103	101
A Tabasco	105	101	106	98	100	104	102	99	106	100	101	98	102	101
N Elixer			106	96	103	107	103			104	98	103	103	102
N Homeros			103	98	107	104	103			100	101	103	99	101
N Amalia				107	110	104	107				102	106	101	103
N KWS Erasmus				107	101	103	104				106	102	103	104
B Carenius	98	99	100	99			99	93	100	98	99			97
<b>Drie jaar onderzocht</b>														
Aquarius				105	101	91	99				102	102	92	99
Razzano				108	92	102	101				103	92	100	98
<b>Twee jaar onderzocht</b>														
Anastar					99	100	99					94	98	96
Annick					88	82	85					92	94	93
CM 10207206					97	106	102					94	99	97
Meeting					109	102	105					107	103	105
R 10819					99	90	95					104	95	100
100=...ton/ha	5.5	10.4	11.1	10.0	9.7	10.7	9.5	8.5	10.8	12.6	10.9	10.4	11.4	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 wintertarwerassen per jaar en gemiddeld over de laatste 6 jaar in het Centrale Zeekleigebied

	Zonder ziektebestrijding							Met ziektebestrijding						
	2007	2008	2009	2010	2011	2012	Gem.07/12	2007	2008	2009	2010	2011	2012	Gem.07/12
<b>Betere Baktarwe</b>														
A Julius	95	101	101	97	98	104	99	104	100	99	104	99	104	102
<b>Baktarwe</b>														
A Kelvin		99	102	103	101	105	102		96	95	99	100	100	98
A Lincoln	109	93	101	100	100	91	99	102	100	102	97	96	102	100
B Profilus	91	90	86	97	93		91	90	93	95	95	92		93
B SW Tataros	95	99	92		88	99	95	96	100	99		88	93	95
<b>Vultarwe</b>														
A Alves	95	95	95	96	103	104	98	98	94	99	93	102	98	97
<b>Overige tarwe</b>														
A Delmare	92	104	95	102	91	98	97	103	102	98	104	96	105	101
A Henrik		98	97	101	101	104	100		98	99	99	102	106	101
A Lear		101	100	101	97	79	95		103	100	99	99	98	100
A Tabasco	115	106	108	104	106	111	108	107	104	104	101	104	104	104
N Elixer			111	103	99	100	103			103	103	98	101	101
N Homeros			102	101	103	104	103			98	102	102	100	100
N Amalia				104	110	115	109				101	105	103	103
N KWS Erasmus				102	108	106	106				100	104	104	103
B Carenius	91	95	96	98			95	87	95	97	99			95
<b>Drie jaar onderzocht</b>														
Aquarius				99	103	104	102				99	100	99	99
Razzano				104	101	106	104				103	100	96	99
<b>Twee jaar onderzocht</b>														
Anastar					99	104	101					94	93	94
Annick					85	69	77					92	93	92
CM 10207206					103	107	105					104	88	96
Meeting					102	101	102					100	106	103
R 10819					102	94	98					102	93	98
100=..ton/ha	7.9	10.6	10.9	10.5	9.8	9.0	9.8	10.5	11.7	12.4	12.3	10.6	11.3	11.5

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							
	2007	2008	2009	2010	2011	2012 Gem.07/12	2007	2008	2009	2010	2011	2012 Gem.07/12		
<b>Betere Baktarwe</b>														
A Julius		97	103	98	102	104	101		100	99	99	100	99	99
<b>Baktarwe</b>														
A Kelvin		102	105	99	110	114	106		99	101	97	98	103	99
A Lincoln		97	101	97	97	92	97		100	100	95	99	98	98
B Profilus		93	90	97	83		90		95	96	102	93		96
B SW Tataros		94	88		98	99	95		93	97		90	97	94
<b>Vultarwe</b>														
A Alves		104	98	99	109	104	103		98	97	95	102	101	98
<b>Overige tarwe</b>														
A Delmare		98	100	100	107	92	99		99	100	103	103	99	101
A Henrik		99	96	103	99	109	101		100	102	101	101	105	102
A Lear		99	97	106	87	78	93		104	102	104	100	102	102
A Tabasco		105	108	96	102	103	103		105	103	97	102	99	101
N Elixer			102	106	101	96	101			102	106	104	106	104
N Homeros			102	103	100	102	102			99	100	99	101	100
N Amalia				104	109	115	109				101	103	105	103
N KWS Erasmus				102	102	98	101				101	95	100	99
B Carenius		99	100	96			98		99	98	96			98
<b>Drie jaar onderzocht</b>														
Aquarius				106	103	110	106				102	100	101	101
Razzano				106	107	105	106				106	100	100	102
<b>Twee jaar onderzocht</b>														
Anastar					99	110	104					100	94	97
Annick					77	74	76					87	85	86
CM 10207206					102	99	100					106	98	102
Meeting					96	101	98					102	103	102
R 10819					105	99	102					104	96	100
100=...ton/ha		11.0	11.1	10.2	9.8	7.2	9.9		12.2	12.3	11.6	10.8	10.2	11.4

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 wintertarwerassen per jaar en gemiddeld over de laatste 6 jaar op de Rivierklei en Lössgronden

	Zonder ziektebestrijding							Met ziektebestrijding						
	2007	2008	2009	2010	2011	2012	Gem.07/12	2007	2008	2009	2010	2011	2012	Gem.07/12
<b>Betere Baktarwe</b>														
A Julius	99	107	103	95	95	104	100	97	99	104	94	97	97	98
<b>Baktarwe</b>														
A Kelvin		104	106	105	99	102	103		101	99	101	101	105	101
A Lincoln	99	103	100	104	99	104	102	96	100	101	101	102	103	101
B Profilus	96	95	88	85	96		92	107	100	102	99	95		101
B SW Tataros	92	98	88		85	94	92	94	93	96		92	99	95
<b>Vultarwe</b>														
A Alves	97	90	99	93	101	101	97	87	92	91	93	98	95	93
<b>Overige tarwe</b>														
A Delmare	97	97	99	110	101	99	100	110	98	102	105	100	103	103
A Henrik		105	103	98	103	102	102		101	104	105	101	107	103
A Lear		103	97	92	107	100	100		104	99	91	105	97	99
A Tabasco	101	94	105	103	106	100	101	102	110	103	101	104	100	103
N Elixer			104	98	99	97	100			100	104	100	98	101
N Homeros			98	104	101	107	103			99	101	106	105	103
N Amalia				105	108	102	105				102	107	104	104
N KWS Erasmus				107	108	101	105				106	104	98	103
B Carenius	101	93	99	99			98	101	98	100	102			100
<b>Drie jaar onderzocht</b>														
Aquarius				103	102	98	101				105	104	104	104
Razzano				111	98	103	104				106	99	96	100
<b>Twee jaar onderzocht</b>														
Anastar					100	100	100					101	106	104
Annick					91	90	91					95	98	96
CM 10207206					101	106	103					106	97	101
Meeting					103	106	105					103	100	101
R 10819					102	98	100					102	108	105
100=...ton/ha	7.1	11.6	10.2	9.1	10.0	9.0	9.5	9.5	11.2	11.2	10.5	10.5	9.2	10.3

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 wintertarwerassen per jaar en gemiddeld over de laatste 6 jaar op de Zand- en Dalgronden

	Zonder ziektebestrijding							Met ziektebestrijding						
	2007	2008	2009	2010	2011	2012	Gem.07/12	2007	2008	2009	2010	2011	2012	Gem.07/12
<b>Betere Baktarwe</b>														
A Julius	102	95	93	105	100	104	100	109	98	102	105	100	113	105
<b>Baktarwe</b>														
A Kelvin		96	104	101	106	111	103		103	101	103	102	101	102
A Lincoln	109	92	104	92	101	92	98	106	95	100	95	97	95	98
B Profilus	92	99	95	96	91		95	95	97	94	105	96		97
B SW Tataros	88	97	79		94	86	89	89	94	90		96	94	93
<b>Vultarwe</b>														
A Alves	95	93	96	102	96	98	97	101	99	101	99	98	99	99
<b>Overige tarwe</b>														
A Delmare	87	100	96	101	100	88	95	87	102	99	93	102	100	97
A Henrik		100	93	99	105	104	100		105	97	107	105	103	103
A Lear		106	101	99	95	95	99		100	110	94	98	94	99
A Tabasco	111	102	118	96	102	100	105	109	102	107	92	99	100	101
N Elixer			104	101	101	101	102			98	102	101	103	101
N Homeros			110	112	110	116	112			100	104	102	102	102
N Amalia				102	102	108	104				102	99	109	103
N KWS Erasmus				103	95	99	99				102	102	103	102
B Carenius	92	99	100	99			97	93	99	97	103			98
<b>Drie jaar onderzocht</b>														
Aquarius				97	102	97	99				104	98	97	100
Razzano				93	96	92	94				99	102	96	99
<b>Twee jaar onderzocht</b>														
Anastar					102	108	105					103	98	101
Annick					86	87	86					96	98	97
CM 10207206					95	98	96					96	97	97
Meeting					96	98	97					99	98	98
R 10819					102	100	101					101	98	100
100=...ton/ha	6.5	9.2	9.9	7.9	7.9	7.8	8.2	8.8	9.6	10.7	9.2	8.8	9.6	9.4

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