



# RASSEN BULLETIN WINTERTARWE 2009

Dit Rassenbulletin geeft een overzicht van de opbrengsten en eigenschappen van wintertarwerassen. Deze rassen zijn in 2009 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 2006 t/m 2009

Rubricering <sup>1)</sup> Ras	Wintervastheid	Lengte stro (rel)	Stevigheid	Vroegheid aar	Vroegrijpheid	Resistentie tegen						Bakkwaliteit <sup>3)</sup>					Klassificatie
						Schof <sup>2)</sup>	Gele roest	Bruine roest	Meeldauw	Bladvlekkenziekte	Fusarium in de aar	Broodkwaliteit	Deegkwaliteit	Maakbaarheid	Zelenywaarde	Korrelhardheid	
<b>Betere Baktarwe</b>																	
N Julius	*	106	8,0	6,0	5,5	7,0	9,0	8,5	8,0	8,0	6,5	(8,5)	(8,0)	(9,0)	(9,0)	*	(BB)
B Ilias	*	107	8,0	5,5	7,0	7,0	9,0	7,5	8,0	7,0	7,5	8,0	8,0	6,0	9,5	H	BB
<b>Baktarwe</b>																	
A Anthus	*	106	7,5	6,0	6,5	7,5	9,0	6,5	8,5	7,0	7,5	7,5	7,5	8,0	8,0	H	B
A Lincoln	*	91	8,0	6,5	6,0	7,5	9,0	9,0	8,0	7,5	6,5	8,0	6,0	9,0	8,0	H	B
A SW Tataros	*	105	7,5	7,0	7,5	7,0	9,0	7,5	7,5	6,0	6,5	8,5	6,0	9,0	7,5	H	B
A Tuareg	*	101	6,5	6,0	6,5	7,0	8,5	7,5	8,5	7,0	6,5	7,0	8,0	9,0	9,0	H	B
N Alves	*	106	7,0	6,5	7,5	7,0	9,0	8,5	8,5	7,5	7,0	8,0	6,0	9,0	7,0	H	B
N Profilus	*	96	7,5	7,0	7,0	6,0	9,0	7,5	9,0	6,0	7,0	(8,0)	(7,5)	(7,0)	(8,0)	*	(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 Residence	8,0	102	6,0	7,5	7,5	5,0	9,0	7,0	8,0	6,5	6,5	7,0	6,0	8,0	7,0	H	B
<b>Overige tarwe</b>																	
A Carenius	*	94	7,0	5,5	6,5	5,5	9,0	8,5	8,5	7,5	7,0						
A Kodex	*	96	8,0	7,0	7,5	6,5	9,0	7,5	7,5	6,5	5,5						
N Tabasco	*	97	7,5	5,5	5,5	6,5	9,0	9,0	9,0	8,0	6,5						
N Delmare	*	98	7,0	7,0	7,0	6,5	9,0	8,0	9,0	6,5	6,0						
N Marconi	*	104	7,5	7,0	7,5	6,0	9,0	8,0	8,5	7,5	7,0						
B Bristol	*	90	8,0	7,0	6,5	6,0	8,0	8,5	9,0	7,5	6,5						
B Limes	*	99	7,0	7,0	7,0	5,5	9,0	7,5	8,0	7,0	6,0						
B Patrel	*	95	7,5	7,0	6,0	6,0	*	8,5	7,0	7,5	6,0						
B Robigus	*	92	8,5	6,0	5,5	5,5	6,5	8,5	8,0	7,5	6,0						
B Tulsa	*	85	8,5	5,5	5,5	6,5	8,5	9,0	7,0	8,0	6,5						
<b>Twee jaar onderzocht</b>																	
CEB 0610	*	96	8,0	7,0	7,0	6,5	9,0	8,5	9,0	6,0	6,0						
Global	*	105	7,0	7,0	7,0	6,5	9,0	8,0	8,0	7,5	6,5						
Henrik	*	106	7,0	6,5	7,5	6,5	8,5	8,0	7,5	7,0	7,5						
Kelvin	*	101	7,5	7,0	6,5	7,0	8,5	9,0	8,5	8,0	6,5	(7,5)	(7,5)	*	(7,5)	*	(B)
Lear	*	100	7,0	5,0	5,0	6,0	9,0	9,0	8,0	8,0	6,0						

100= ..cm 90

\*: 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 2010 (A= Algemeen aanbevolen ras; B= Beperkt aanbevolen ras; N= Nieuw aanbevolen ras)

<sup>2)</sup> Gemiddeld cijfer van 2005 t/m 2009

<sup>3)</sup> Tussen haakjes: voorlopige gegevens; H= harde tarwe; BB= Betere Baktarwe; B= Baktarwe

© Praktijkonderzoek Plant & Omgeving B.V., september 2009, 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 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 2004 t/m 2009

		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>											
N	Julius	105	106	111	111	102	102	107	103	103	107
B	Ilias	94	94	95	98	97	95	96	96	97	96
<b>Baktarwe</b>											
A	Anthus	97	93	93	97	95	103	100	99	100	97
A	Lincoln	103	105	105	109	101	100	102	101	102	101
A	SW Tataros	99	100	97	99	95	101	100	99	96	97
A	Tuareg	101	102	97	91	97	102	103	102	101	98
N	Alves	103	101	105	103	100	103	101	101	94	103
N	Profilus	98	96	102	101	101	100	95	99	106	99
B	Globus	98	97	92	90	99	95	95	97	98	100
B	Residence	93	94	92	92	97	97	98	97	93	95
<b>Overige tarwe</b>											
A	Carenius	101	101	106	106	104	101	98	101	102	102
A	Kodex	96	96	95	100	99	100	99	98	102	102
N	Tabasco	107	115	115	108	115	104	109	107	108	109
N	Delmare	102	104	109	105	100	105	106	103	107	100
N	Marconi	101	98	106	101	104	100	99	99	102	105
B	Bristol	100	97	100	100	98	98	99	99	99	97
B	Limes	100	101	100	100	100	100	97	99	95	100
B	Patrel	102	100	100	102	97	101	99	98	101	101
B	Robigus	103	101	101	102	100	105	106	103	99	102
B	Tulsa	104	102	101	102	90	99	98	99	96	98
<b>Twee jaar onderzocht</b>											
	CEB 0610	103	106	103	101	97	103	101	101	99	98
	Global	100	101	103	103	101	104	100	102	97	103
	Henrik	101	105	103	111	102	104	105	105	105	105
	Kelvin	104	109	117	113	105	100	100	104	103	106
	Lear	113	109	104	108	109	108	105	106	104	108
100 = .ton/ha		9,4	9,5	10,2	9,0	8,0	10,7	11,2	11,7	10,4	9,5

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

© Praktijkonderzoek Plant & Omgeving B.V., september 2009, L. van den Brink.

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



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 Zeeklei

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

	Zonder ziektebestrijding							Met ziektebestrijding						
	2004	2005	2006	2007	2008	2009	Gem.04/09	2004	2005	2006	2007	2008	2009	Gem.04/09
<b>Betere baktarwe</b>														
N Julius				100	102	113	<b>105</b>				104	99	102	<b>102</b>
B Ilias	92	96	97	93	93	92	<b>94</b>	97	95	92	95	95	94	<b>95</b>
<b>Baktarwe</b>														
A Anthus	102	101	102	94	99	86	<b>97</b>	104	102	103	105	101	100	<b>103</b>
A Lincoln		101	98	108	104	106	<b>103</b>		98	102	103	99	98	<b>100</b>
A SW Tataros	100	101	100	99	98	96	<b>99</b>	102	102	101	99	97	104	<b>101</b>
A Tuareg		104	102	99	104	95	<b>101</b>		101	102	98	106	101	<b>102</b>
N Alves			105	100	103	105	<b>103</b>			103	104	100	104	<b>103</b>
N Profilus				102	98	95	<b>98</b>				97	99	104	<b>100</b>
B Globus	97	95	97	100	96	102	<b>98</b>	95	97	94	95	94	98	<b>95</b>
B Residence	90	86	99	95			<b>93</b>	97	97	96	99			<b>97</b>
<b>Overige tarwe</b>														
A Carenius		97	98	101	103	107	<b>101</b>		101	103	95	102	102	<b>101</b>
A Kodex		103	101	92	98	88	<b>96</b>		103	103	98	97	98	<b>100</b>
N Tabasco			102	108	105	113	<b>107</b>			102	101	108	103	<b>104</b>
N Delmare				99	107	102	<b>102</b>				104	104	108	<b>105</b>
N Marconi				108	94	100	<b>101</b>				103	98	97	<b>100</b>
B Bristol	99	102	95	107	92	107	<b>100</b>	97	97	98	106	92	99	<b>98</b>
B Limes	93	106	105	95	104		<b>100</b>	93	102	101	103	102		<b>100</b>
B Patrel	103	101	101				<b>102</b>	103	103	99				<b>101</b>
B Robigus	108	102	94	99	111		<b>103</b>	105	106	101	102	111		<b>105</b>
B Tulsa	107	97	105	107	102		<b>104</b>	101	94	104	96	99		<b>99</b>
<b>Twee jaar onderzocht</b>														
CEB 0610					102	104	<b>103</b>					102	104	<b>103</b>
Global					109	90	<b>100</b>					108	99	<b>104</b>
Henrik					103	100	<b>101</b>					104	103	<b>104</b>
Kelvin					95	114	<b>104</b>					99	101	<b>100</b>
Lear					112	113	<b>113</b>					110	106	<b>108</b>
100=...ton/ha	10,5	10,3	10,3	5,1	10,0	10,4	9,4	11,0	11,3	11,0	8,3	10,5	12,2	10,7

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



## Centrale Zeeklei

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

		Zonder ziektebestrijding						Met ziektebestrijding							
		2004	2005	2006	2007	2008	2009	Gem.04/09	2004	2005	2006	2007	2008	2009	Gem.04/09
<b>Betere Baktarwe</b>															
N	Julius				100	108	111	<b>106</b>				108	104	110	<b>107</b>
B	Ilias	97	93	94	91	92	95	<b>94</b>	98	95	98	96	93	95	<b>96</b>
<b>Baktarwe</b>															
A	Anthus	93	92	99	95	95	83	<b>93</b>	102	97	96	104	100	101	<b>100</b>
A	Lincoln		102	99	116	99	111	<b>105</b>		97	97	106	104	104	<b>102</b>
A	SW Tataros	97	97	97	101	105	102	<b>100</b>	100	100	98	99	104	99	<b>100</b>
A	Tuareg		106	106	96	104	97	<b>102</b>		105	102	104	102	103	<b>103</b>
N	Alves			100	101	101	104	<b>101</b>			102	102	98	101	<b>101</b>
N	Profilus				97	97	95	<b>96</b>				93	97	95	<b>95</b>
B	Globus	90	96	98	96	98	100	<b>97</b>	98	99	97	83	99	96	<b>95</b>
B	Residence	98	91	94	95			<b>94</b>	95	99	97	100			<b>98</b>
<b>Overige tarwe</b>															
A	Carenius		98	101	97	101	106	<b>101</b>		99	100	90	99	100	<b>98</b>
A	Kodex		99	96	96	101	86	<b>96</b>		101	97	98	97	99	<b>99</b>
N	Tabasco			109	122	112	118	<b>115</b>			110	111	108	106	<b>109</b>
N	Delmare				98	110	104	<b>104</b>				106	107	106	<b>106</b>
N	Marconi				103	95	97	<b>98</b>				104	96	97	<b>99</b>
B	Bristol	101	102	97	102	92	89	<b>97</b>	99	98	98	103	96	98	<b>99</b>
B	Limes	100	106	99	100	101		<b>101</b>	94	103	97	96	96		<b>97</b>
B	Patrel	98	100	102				<b>100</b>	101	97	99				<b>99</b>
B	Robigus	104	102	109	89	99		<b>101</b>	104	101	109	106	108		<b>106</b>
B	Tulsa	100	100	99	108	102		<b>102</b>	97	97	101	98	98		<b>98</b>
<b>Twee jaar onderzocht</b>															
	CEB 0610					105	106	<b>106</b>					103	100	<b>101</b>
	Global					103	99	<b>101</b>					100	100	<b>100</b>
	Henrik					104	106	<b>105</b>					103	108	<b>105</b>
	Kelvin					105	112	<b>109</b>					100	99	<b>100</b>
	Lear					108	110	<b>109</b>					107	103	<b>105</b>
<b>100=...ton/ha</b>		9,9	9,9	10,2	7,3	10,0	10,0	9,5	11,0	11,4	11,0	10,1	11,3	12,5	11,2

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



## Zuidwestelijke Zeeklei

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

	Zonder ziektebestrijding						Met ziektebestrijding									
	2004	2005	2006	2007	2008	2009 Gem.04/09	2004	2005	2006	2007	2008	2009 Gem.04/09				
<b>Betere Baktarwe</b>																
N Julius					104	117					104	103	<b>103</b>			
B Ilias	97	92	93		99	93		100	96	98	96	92	<b>96</b>			
<b>Baktarwe</b>																
A Anthus	96	93	97		95	85		100	101	100	95	100	<b>99</b>			
A Lincoln		102	98		104	115			100	98	104	103	<b>101</b>			
A SW Tataros	96	97	100		101	89		98	99	101	97	100	<b>99</b>			
A Tuareg		100	103		99	87			102	104	103	98	<b>102</b>			
N Alves			102		111	103				101	102	100	<b>101</b>			
N Profilus					100	105					99	100	<b>99</b>			
B Globus	94	95	95		92	86		93	99	97	97	98	<b>97</b>			
B Residence	91	91	94					98	97	97			<b>97</b>			
<b>Overige tarwe</b>																
A Carenius		105	102		106	111			98	102	103	102	<b>101</b>			
A Kodex		98	96		99	88			98	96	98	97	<b>98</b>			
N Tabasco			110		112	123				106	109	107	<b>107</b>			
N Delmare					105	112					103	103	<b>103</b>			
N Marconi					102	111					97	101	<b>99</b>			
B Bristol	97	100	99		100	104		99	100	98	98	100	<b>99</b>			
B Limes	94	104	100		102			96	103	100	99		<b>99</b>			
B Patrel	99	102	100					98	98	99			<b>98</b>			
B Robigus	104	102	103		94			105	102	101	104		<b>103</b>			
B Tulsa	102	95	102		105			99	95	100	101		<b>99</b>			
<b>Twee jaar onderzocht</b>																
CEB 0610					105	102					101	102	<b>101</b>			
Global					106	99					103	101	<b>102</b>			
Henrik					106	101					104	106	<b>105</b>			
Kelvin					109	124					103	105	<b>104</b>			
Lear					106	102					107	105	<b>106</b>			
100=...ton/ha	11,0	10,4	9,9		10,3	9,4		10,2			12,5	11,7	10,6	11,8	11,8	11,7

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						
	2004	2005	2006	2007	2008	2009 Gem.04/09	2004	2005	2006	2007	2008	2009 Gem.04/09	
<b>Betere Baktarwe</b>													
N Julius				108	113	112				100	103	106	<b>103</b>
B Ilias	99			104	98	89		98	93	102	100	92	<b>97</b>
<b>Baktarwe</b>													
A Anthus	98			91	103	97		101	98	99	101	103	<b>100</b>
A Lincoln				108	109	109			101	100	104	103	<b>102</b>
A SW Tataros	93			101	104	96		94	96	97	97	99	<b>96</b>
A Tuareg				88	89	96			103	95	104	100	<b>101</b>
N Alves				106	96	108				91	96	94	<b>94</b>
N Profilus				104	102	96				110	104	104	<b>106</b>
B Globus	94			87	96	83		92	102	102	94	102	<b>98</b>
B Residence	82			102				94	87	96			<b>93</b>
<b>Overige tarwe</b>													
A Carenius				110	99	107			99	104	102	102	<b>102</b>
A Kodex				95	100	103			98	103	103	105	<b>102</b>
N Tabasco				110	100	114				106	114	106	<b>108</b>
N Delmare				106	103	107				113	102	105	<b>107</b>
N Marconi				109	92	102				105	101	100	<b>102</b>
B Bristol	101			106	99	95		106	98	100	100	92	<b>99</b>
B Limes	100			95	106			97	102	98	84		<b>95</b>
B Patrel	102							99	103				<b>101</b>
B Robigus	106			89	111			96	101	96	104		<b>99</b>
B Tulsa	105			97	103			99	100	83	101		<b>96</b>
<b>Twee jaar onderzocht</b>													
CEB 0610					100	103					94	104	<b>99</b>
Global					102	104					94	100	<b>97</b>
Henrik					111	111					104	107	<b>105</b>
Kelvin					111	115					104	102	<b>103</b>
Lear					109	106					108	101	<b>104</b>
100=...ton/ha	9,3			6,3	11,1	9,4	9,0	11,3	10,2	9,1	10,8	10,9	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 wintertarwerassen per jaar en gemiddeld over de laatste 6 jaar op de Zand- en Dalgronden

	Zonder ziektebestrijding							Met ziektebestrijding						
	2004	2005	2006	2007	2008	2009	Gem.04/09	2004	2005	2006	2007	2008	2009	Gem.04/09
<b>Betere Baktarwe</b>														
N Julius				107	99	100	<b>102</b>				112	101	107	<b>107</b>
B Ilias	104	98	94	101	93	91	<b>97</b>	98	96	99	100	89	93	<b>96</b>
<b>Baktarwe</b>														
A Anthus	94	94	99	91	98	94	<b>95</b>	98	100	95	95	98	96	<b>97</b>
A Lincoln		85	96	115	96	111	<b>101</b>		97	97	109	98	105	<b>101</b>
A SW Tataros	101	96	96	93	101	85	<b>95</b>	102	96	98	93	97	94	<b>97</b>
A Tuareg		98	99	88	103	96	<b>97</b>		94	100	94	100	102	<b>98</b>
N Alves			100	101	97	102	<b>100</b>			98	105	102	106	<b>103</b>
N Profilus				98	103	101	<b>101</b>				99	100	98	<b>99</b>
B Globus	95	106	101	90	104	97	<b>99</b>	96	103	100	97	104	97	<b>100</b>
B Residence	91	100	97	99			<b>97</b>	93	92	98	97			<b>95</b>
<b>Overige tarwe</b>														
A Carenius		112	102	97	103	106	<b>104</b>		109	103	96	102	102	<b>102</b>
A Kodex		103	100	92	101	101	<b>99</b>		106	104	97	101	100	<b>102</b>
N Tabasco			111	117	106	125	<b>115</b>			106	112	105	111	<b>109</b>
N Delmare				93	104	102	<b>100</b>				91	105	104	<b>100</b>
N Marconi				118	101	94	<b>104</b>				109	103	102	<b>105</b>
B Bristol	93	94	96	112	94	99	<b>98</b>	97	93	92	105	96	97	<b>97</b>
B Limes	86	111	100	101	100		<b>100</b>	88	99	102	105	105		<b>100</b>
B Patrel	98	94	100				<b>97</b>	101	100	102				<b>101</b>
B Robigus	106	102	102	89	103		<b>100</b>	106	107	98	97	102		<b>102</b>
B Tulsa	100	75	91	93	92		<b>90</b>	102	94	103	91	98		<b>98</b>
<b>Twee jaar onderzocht</b>														
CEB 0610					100	94	<b>97</b>					101	94	<b>98</b>
Global					100	102	<b>101</b>					107	99	<b>103</b>
Henrik					104	100	<b>102</b>					108	101	<b>105</b>
Kelvin					100	110	<b>105</b>					106	105	<b>106</b>
Lear					110	108	<b>109</b>					103	114	<b>108</b>
100=..ton/ha	7,6	7,8	8,2	6,1	8,8	9,4	8,0	9,4	9,8	9,6	8,4	9,3	10,3	9,5

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