Rassenbericht Grasland 2020

Jan Rinze van der Schoot, Henk Schilder

Rapport 1281

WAGENINGEN
UNIVERSITY & RESEARCH

Rassenbericht Grasland 2020

Jan Rinze van der Schoot, Henk Schilder

Het Cultuur- en Gebruikswaarde Onderzoek voedergrassen is uitgevoerd door Wageningen Livestock Research in opdracht van en gefinancierd door Plantum.

Wageningen Livestock Research
Wageningen, november 2020

Openbaar

Rapport 1281

Samenvatting NL

Rapportage van proefveldresultaten van het rassenonderzoek aan Engels raaigras in de periode 2012-2019.

Dit rapport is gratis te downloaden op <https://doi.org/10.18174/534161> of op www.wur.nl/livestock-research (onder Wageningen Livestock Research publicaties).

Dit werk valt onder een Creative Commons Naamsvermelding-Niet Commercieel 4.0 Internationaal-licentie.

© Wageningen Livestock Research, onderdeel van Stichting Wageningen Research, 2020

De gebruiker mag het werk kopiëren, verspreiden en doorgeven en afgeleide werken maken. Materiaal van derden waarvan in het werk gebruik is gemaakt en waarop intellectuele eigendomsrechten berusten, mogen niet zonder voorafgaande toestemming van derden gebruikt worden. De gebruiker dient bij het werk de door de maker of de licentiegever aangegeven naam te vermelden, maar niet zodanig dat de indruk gewekt wordt dat zij daarmee instemmen met het werk van de gebruiker of het gebruik van het werk. De gebruiker mag het werk niet voor commerciële doeleinden gebruiken.

Wageningen Livestock Research aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend uit het gebruik van de resultaten van dit onderzoek of de toepassing van de adviezen.

Wageningen Livestock Research is NEN-EN-ISO 9001:2015 gecertificeerd.

Op al onze onderzoeksopdrachten zijn de Algemene Voorwaarden van de Animal Sciences Group van toepassing. Deze zijn gedeponeerd bij de Arrondissementsrechtbank Zwolle.

Openbaar Wageningen Livestock Research Rapport 1281

Inhoud

Inhoud	3
1 Inleiding	5
2 Resultaten	7
2.1 Toelichting op de tabellen	8
2.2 ENGELS RAAIGRAS LAAT DOORSCHIETEND	9
2.3 ENGELS RAAIGRAS MIDDENTIJDS DOORSCHIETEND	11

1 Inleiding

Dit Rassenbericht Grasland 2020 bevat de nieuwste resultaten van het Cultuur- en Gebruikswaarde Onderzoek (CGO) van Engels raaigras. In het CGO worden rassen van voedergrassen en witte klaver getest op hun landbouwkundige waarde voor de veehouder. Bij goede resultaten komen de rassen op de Aanbevelende Rassenlijst. Voor grasland zijn vooral de eigenschappen standvastigheid, ziekteresistentie (zoals resistentie tegen kroonroest bij Engels raaigras), wintervastheid en drogestof-opbrengst belangrijk. De eigenschappen worden beoordeeld op beweidings- en maaiproefvelden, waar de nieuwe rassen samen met de bestaande rassenlijstrassen worden uitgezaaid en onderzocht.

2 Resultaten

Weergegeven zijn de proefveldresultaten van het CGO voor Engels raaigras laat en middentijds doorschietend van de afgelopen jaren. Voor de meeste eigenschappen en de opbrengsten hebben de gegevens betrekking op het gemiddelde van de resultaten verkregen in de periode 2012 t/m 2019. Vermeld zijn de rassenlijstrassen van de Aanbevelende Rassenlijst Veehouderij 2021 en de rassen in onderzoek van de uitzaaijaren 2016 en 2017. De rassen van 2016 zijn reeds beoordeeld voor opname op Rassenlijst 2021.

In dit Rassenbericht Grasland 2020 zijn van Engels raaigras de **nieuwe, aanbevolen rassen van Rassenlijst 2021** vermeld met hun waarderingscijfers. De opname en volgorde is gebaseerd op het advies en het persbericht van de Commissie Samenstelling Aanbevelende Rassenlijst (CSAR).

Voor opname is ook inschrijving in het Nederlands Rassenregister en/of EU-verkeerstoelating nodig. De rassen van 2017 worden volgend jaar beoordeeld, omdat het onderzoek nog niet is afgerond. Voor de overige (gras)soorten die in de Aanbevelende Rassenlijst staan vermeld, zijn geen nieuwe gegevens verkregen. Voor meer informatie over grassoorten, graslandmengsels en raseigenschappen wordt verwezen naar de Aanbevelende Rassenlijst Veehouderij 2021, te vinden op <https://rassenlijst.info/>. Ook de eigenschappen van de rassenlijstrassen van de andere grassoorten en typen (Engels raaigras vroeg doorschietend, gekruist raaigras, Italiaans raaigras, timothee en beemdlangbloem) en van witte klaver staan hierin vermeld.

2.1 Toelichting op de tabellen

Het jaartal achter de rasnaam geeft het eerste jaar van uitzaai en onderzoek aan.

() betekent: gegevens zijn gebaseerd op weinig waarnemingen.

- betekent: geen of onvoldoende waarnemingen.

Een hoog cijfer betekent een gunstige waardering van de betrokken eigenschap.

De drogestofopbrengst is per soort of type weergegeven in verhoudingsgetallen. Deze zijn gebaseerd op het gemiddelde van de A- en N-rassen van de desbetreffende soort of het type van de Aanbevelende Rassenlijst 2019. Naast de gemiddelde totale jaaropbrengst van de maaiproeven en de beweidingsproeven is ook de opbrengst van de eerste en eerste plus tweede snede vermeld. Het opbrengstniveau van de eerste snede geeft informatie over de voorjaarsgroei in relatie tot de doorschietdatum. De gezamenlijk opbrengst van de eerste plus tweede snede geeft informatie over het opbrengstniveau van het veelal kwalitatief hoogwaardige gras in het voorjaar.

Bij 100 = ... ton ds/ha is het opbrengstniveau van de rassenproeven vermeld. De opbrengstniveau's van de beweidingsproeven en de maaiproeven zijn niet direct vergelijkbaar door verschillen in beproevingslocaties en management.

De waarderingscijfers en opbrengstgegevens zijn alleen binnen de soort of het type direct vergelijkbaar. Door verschillen in beproevingsperiode, -omvang en -methode kunnen gegevens niet zondermeer gebruikt worden voor een directe onderlinge vergelijking van typen en soorten.

Afkortingen van namen van kwekers of houders/aanvragers kwekersrecht.

AFBI : Agri-Food and Biosciences Institute, Loughgall, Noord Ierland

Bar : Barenbrug Holland B.V., Nijmegen

DLF : DLF A/S, Roskilde, Denemarken

DSV : DSV AG, Lippstadt, Duitsland

IBER : Inst. of Biological Environmental & Rural Sciences, Aberystwyth, Groot Brittannië

ILVO : ILVO - Plant, Melle, België

RAGT : RAGT 2n S.A.S., Rodez, Frankrijk

SdF : Semences de France, Orchies, Frankrijk

Afkortingen van namen van Nederlandse vertegenwoordigers.

Bar : Barenbrug Holland B.V., Nijmegen

DLF : DLF B.V., Kapelle

DSV : DSV zaden Nederland B.V., Gennep

Joo : Joordens Zaden B.V., Kessel

Lim : Limagrain Nederland B.V., Rilland

VDS : Vandinter Semo BV, Scheemda

2.2 ENGELS RAAIGRAS LAAT DOORSCHIETEND

Overzicht van de raseigenschappen

	Kweker / vertegenwoordiger	Gemiddelde doorschietdatum	Standvastigheid	Wintervastheid	Resistentie tegen kroonroest	Drogestofopbrengst in verhoudingsgetallen			
						eerste snede	eerste + tweede snede	jaargemiddelde maaiproefvelden	jaargemiddelde beweidingsproefvelden
		1	2	3	4	5	6	7	8
Rassenlijstrassen									
<i>Diploïde rassen</i>									
Barhoney	Bar	5-6	8.3	7.2	8.2	96	98	100	102
Rossimonte	DSV	6-6	8.3	6.8	7.8	97	101	101	101
Barbitol	Bar	2-6	8.2	6.9	8.3	99	100	99	101
Melonora	ILVO/Bar	2-6	8.4	7.0	8.3	96	98	99	100
Mahony	DLF/Lim	4-6	8.1	6.8	7.9	95	98	99	101
Maiko	DSV	1-6	8.3	7.4	7.8	96	98	98	101
Barnewton	Bar	3-6	8.4	7.6	7.8	95	98	99	100
Manchester	Bar	2-6	8.2	7.4	8.5	95	97	99	97
Bovini	DLF	1-6	8.3	7.1	7.7	102	98	99	98
Candore	SdF/Lim	1-6	8.4	7.2	8.0	97	95	96	99
Barimero	Bar	3-6	8.3	7.3	7.6	99	99	96	99
Rossera	DSV	1-6	8.0	6.8	7.9	97	99	98	99
Thomas	Bar	3-6	8.3	7.0	7.7	102	97	96	98
Humbi 1	DLF	2-6	8.2	7.4	8.2	95	94	95	98
<i>Nieuwe rassen</i>									
Barspring	Bar	3-6	8.1	7.3	8.0	94	100	99	103
Swan	DLF	2-6	8.3	7.5	8.5	100	99	102	101
<i>Tetraploïde rassen</i>									
Thegn	DLF	1-6	7.9	7.9	8.7	105	104	102	103
Barganza	Bar	1-6	7.8	8.0	8.7	105	103	101	103
Melkana	ILVO/Bar	2-6	8.2	7.4	8.7	105	103	101	101
Melbolt	ILVO/DLF	2-6	8.0	7.1	8.7	102	100	100	101
Dromara	AFBI/Bar	2-6	8.2	7.6	8.9	103	100	100	97
Rivaldo	DSV	1-6	8.2	7.6	8.6	98	100	99	99
Meracoli	ILVO/Bar	2-6	8.2	7.1	8.0	102	99	100	97
Barpasto	Bar	1-6	8.1	7.9	7.9	101	100	99	98
Alcander	DLF/Lim	31-5	8.1	7.5	8.7	103	99	98	95
Meltador	ILVO/Bar	4-6	7.7	7.5	8.2	106	100	99	96
Estrada	DSV	3-6	8.1	7.3	8.4	97	98	98	96
Polim	DLF	31-5	7.6	7.5	8.0	106	99	97	95
<i>Nieuwe rassen</i>									
Mercule	ILVO/Bar	31-5	8.5	7.9	8.9	104	101	104	101
Salvina	DLF/Lim	31-5	8.2	7.7	8.8	108	102	103	98
Mellara	ILVO/DLF	3-6	8.4	7.6	8.4	99	100	100	99
Melsago	ILVO/Lim	31-5	8.3	7.5	8.9	105	103	102	105
<i>Nieuw in Rassenlijst 2020</i>									
Neuville	DSV	1-6	8.0	7.7	9.0	106	102	102	99
100 = ... ton ds/ha						3.7	6.4	13.1	11.0

Vervolg ENGELS RAAIGRAS LAAT DOORSCHIETEND

Overzicht van de raseigenschappen

							Drogestofopbrengst in verhoudingsgetallen			
	1 ^e jaar onderzoek	Kweker / vertegenwoordiger	Gemiddelde doorschietdatum	Standvastigheid	Wintervastheid	Resistentie tegen kroonroest	eerste snede	eerste + tweede snede	jaargemiddelde maaiproefvelden	jaargemiddelde beweidingsproefvelden
			1	2	3	4	5	6	7	8
Rassen in onderzoek										
<i>Diploïde rassen</i>										
Indul (DSVLp 054218)	2016	DSV	3-6	8.2	6.1	7.9	89	91	94	92
Biro (DSVLp 070721)	2016	DSV	29-5	8.3	7.5	8.2	96	95	94	92
Barkuper (16LPD 148)	2016	Bar	31-5	8.1	7.6	8.2	104	99	97	100
RGAH1019	2016	RAGT/Joo	2-6	8.1	7.6	8.6	96	97	98	98
Quapau (DLF LFD-023)	2016	DLF	31-5	8.2	5.7	8.1	98	96	98	99
17LPD 137	2017	Bar	30-5	8.2	(7.7)	9.0	97	101	97	100
Medaillion (DSVLp 060526)	2017	DSV	5-6	8.5	(7.5)	8.6	89	94	95	91
Tapas (DSVLp 070710)	2017	DSV	1-6	8.3	(7.5)	8.5	89	93	90	95
DT 250	2017	SdF/VDS	2-6	8.2	(6.0)	8.5	85	93	94	97
Timuco (DLF LFD-4024)	2017	DLF	1-6	7.9	(4.0)	8.0	104	102	99	102
<i>Tetraploïde rassen</i>										
Gasparo (DSVLp 084481)	2016	DSV	29-5	7.9	7.7	8.5	99	99	98	98
16LPT 215	2016	Bar	30-5	7.9	7.8	8.9	108	101	101	94
Bargerio (16LPT 221)	2016	Bar	31-5	7.9	7.8	8.8	104	100	99	98
Lassik (DLF LFT-018)	2016	DLF	25-5	6.9	7.8	8.6	109	99	98	92
Cirstea (LMG LFT-092)	2016	DLF/Lim	30-5	8.0	7.8	8.8	110	104	102	99
17LPT 241	2017	Bar	1-6	7.8	(7.8)	8.2	109	101	100	101
Beau (DSVLp 090679)	2017	DSV	3-6	8.3	(7.8)	9.0	104	100	102	99
Holom (DSVLp 711590)	2017	DSV	29-5	8.1	(8.0)	8.4	110	98	100	99
Carreo (TI 42)	2017	SdF/Lim	29-5	8.1	(7.8)	8.4	106	97	100	94
DLF LFT-4565	2017	DLF	29-5	8.0	(8.0)	9.1	113	101	104	97
Boomerang (LMG LFT-4913)	2017	DLF/Lim	1-6	8.0	(8.0)	8.9	102	93	94	92
ILVO176247	2017	ILVO/DLF	4-6	8.2	(7.8)	7.8	90	96	100	96
ILVO176256	2017	ILVO/Lim	2-6	8.2	(7.4)	8.6	99	95	99	101
TRAS1102	2017	RAGT/Joo	2-6	8.1	(6.9)	9.0	104	99	100	100
100 = ... ton ds/ha							3.7	6.4	13.1	11.0

2.3 ENGELS RAAIGRAS MIDENTIJD DOORSCHIETEND

Overzicht van de raseigenschappen

	Kweker / verteenwoordiger	Gemiddelde doorschietdatum	Standvastigheid	Wintervastheid	Resistentie tegen kroonroest	Drogestofopbrengst in verhoudingsgetallen			
						eerste snede	eerste + tweede snede	jaargemiddelde maaioproefvelden	jaargemiddelde beweidingsproefvelden
		1	2	3	4	5	6	7	8
Rassenlijststrassen									
Diploïde rassen									
Sputnik	DLF	27-5	8.1	6.6	8.4	102	101	101	104
Arelia	DSV	22-5	8.2	7.4	7.6	103	101	100	104
Melspring	ILVO/Bar	24-5	8.4	6.9	8.2	103	98	99	99
Arnando	DSV	28-5	8.5	7.5	8.0	93	97	98	101
Arsenal	DSV	22-5	8.2	7.1	7.6	103	98	98	99
Abosan 1	DLF	27-5	8.2	6.8	8.2	94	95	97	99
Kiani	DLF	30-5	8.3	7.4	8.2	95	97	96	97
Massimo	DLF/Lim	23-5	8.2	6.6	8.0	95	97	98	97
Trenio	DSV	22-5	8.4	6.9	7.7	97	97	96	98
Kaiman	DSV	29-5	8.0	7.1	8.0	94	98	99	96
Nieuwe rassen									
Armetto	DSV	21-5	8.1	7.6	8.5	103	100	99	100
Maqui	DLF	25-5	8.3	7.3	8.4	99	98	97	101
Nieuw in Rassenlijst 2020									
Barmazing	Bar	22-5	8.2	7.4	8.4	105	102	103	106
Barriot	Bar	21-5	7.8	7.1	8.8	109	101	100	101
Tetraploïde rassen									
Barojet	Bar	26-5	8.2	7.6	8.7	100	103	105	99
Diwan	DLF	25-5	7.9	7.6	8.9	105	102	101	100
Magena	ILVO/DLF	30-5	8.3	8.1	8.6	96	102	100	102
Velonit	DLF	23-5	7.9	7.8	8.9	106	102	100	100
AberGain	IBER/VDS	27-5	7.8	6.9	8.5	108	106	104	98
Briant	Bar	29-5	8.0	7.5	8.9	99	100	101	99
Binario	DSV	21-5	8.0	7.7	8.8	104	99	99	99
Vifelt	DLF	23-5	8.0	7.6	8.7	100	98	96	100
Barcampo	Bar	27-5	8.1	7.8	9.0	98	98	98	98
Trivos	DSV	26-5	7.7	7.4	8.6	101	101	101	98
Maurizio	DSV	22-5	8.0	7.7	8.4	104	101	98	97
Barfamos	Bar	27-5	8.1	7.7	8.6	95	99	98	96
Hurricane	SdF/Lim	28-5	8.0	7.2	8.4	97	98	98	97
Activa	SdF/VDS	21-5	8.0	7.5	8.3	104	99	96	96
Nieuwe rassen									
Melforce	ILVO/DLF	27-5	8.4	7.9	9.0	104	103	105	107
Explosion	DSV	22-5	8.0	7.3	8.7	112	104	103	103
Weldone	DLF/Lim	28-5	8.3	7.7	8.8	95	101	102	101
Brentford	Bar	30-5	8.3	8.1	8.6	92	99	99	102
Barmigo	Bar	30-5	8.0	7.8	8.6	95	97	101	100
Baramundi	Bar	28-5	8.0	7.7	8.6	96	101	99	100
Boudica	DLF	26-5	7.6	7.7	8.6	102	99	104	97
Wappo	DLF	24-5	8.5	7.5	9.0	100	101	102	104
Memisa	DLF/Lim	24-5	8.1	7.5	9.0	106	101	101	100
Nieuw in Rassenlijst 2020									
Barclima	Bar	30-5	8.0	7.3	8.6	100	104	102	109
Barleffe	Bar	27-5	7.8	7.4	8.8	102	102	99	105
100 = ... ton ds/ha						4.1	6.5	13.4	11.2

Vervolg ENGELS RAAIGRAS MIDENTIJD'S DOORSCHIETEND

Overzicht van de raseigenschappen

			Drogestofopbrengst in verhoudingsgetallen							
1 ^e jaar onderzoek	Kweker / vertegenwoordiger	Gemiddelde doorschietdatum	Standvastigheid	Wintervastheid	Resistentie tegen kroonroest	eerste snede	eerste + tweede snede	jaargemiddelde maaiproefvelden	jaargemiddelde beweidsproefvelden	
		1	2	3	4	5	6	7	8	
Rassen in onderzoek										
Diploïde rassen										
Vilag (DSVLp 080662)	2016	DSV	22-5	7.9	6.9	8.8	98	96	100	95
Mabello (DSVLp 080672)	2016	DSV	28-5	8.2	6.5	8.6	93	95	98	96
Izangal (RGAH1090)	2016	RAGT/Joo	21-5	8.0	6.0	8.4	103	100	103	98
Makura (DLF LFD-4304)	2016	DLF	29-5	8.0	5.8	8.3	93	95	99	94
Showsoon (DLF LFD-18557)	2016	DLF	20-5	7.9	6.4	8.5	99	99	100	100
Pirate (LMG LFD-4337)	2016	DLF/Lim	27-5	8.0	7.2	8.0	93	95	96	92
AberBann (Ba14124)	2016	IBER/VDS	1-6	8.0	4.8	8.1	88	95	100	96
17LPD 124	2017	Bar	25-5	8.2	(7.1)	9.0	98	100	98	104
17LPD 127	2017	Bar	23-5	8.1	(6.7)	8.6	101	101	99	103
DLF LFD-101	2017	DLF	20-5	7.9	(5.3)	7.6	96	95	96	96
Raccoon (LMG LFD-18017)	2017	DLF/Lim	18-5	8.2	(7.0)	8.8	110	106	100	106
ILVO176233	2017	ILVO/VDS	24-5	8.2	(7.3)	8.5	95	96	96	95
RGAS1059	2017	RAGT/Joo	30-5	8.0	(6.4)	9.0	89	94	97	101
Tetraploïde rassen										
Therese (DSVLp 060553)	2016	DSV	29-5	8.2	7.1	9.1	99	101	101	98
16LPT 206	2016	Bar	26-5	7.8	7.4	8.8	105	104	101	104
16LPT 213	2016	Bar	24-5	7.7	7.4	9.2	110	103	100	101
16LPT 234	2016	Bar	29-5	8.1	7.3	8.5	102	101	100	102
Bijou (TRAH771)	2016	RAGT/Joo	27-5	7.6	7.2	9.0	98	99	96	95
ILVO166177	2016	ILVO/DLF	28-5	8.4	7.4	8.9	98	100	100	105
Kaliska (DLF LFT-9513)	2016	DLF	22-5	7.8	7.3	9.2	98	98	99	101
Auriga (LMG LFT-007)	2016	DLF/Lim	17-5	6.9	6.7	8.5	98	95	90	89
Surabaya (LMG LFT-4450)	2016	DLF/Lim	28-5	8.1	7.0	8.5	99	98	98	95
17LPT 202	2017	Bar	23-5	7.8	(7.4)	8.7	112	106	103	105
17LPT 205	2017	Bar	29-5	8.1	(7.4)	9.1	98	101	101	94
DSVLp 070655	2017	DSV	27-5	8.2	(7.3)	9.0	99	96	98	99
Gascogne (LMG LFT-236)	2017	DLF/Lim	28-5	7.4	(6.8)	9.2	98	96	95	97
DLF LFT-4505	2017	DLF	28-5	8.0	(7.1)	9.0	102	101	100	100
DLF LFT-4725	2017	DLF	27-5	8.0	(7.3)	9.2	106	104	100	101
DLF LFT-345	2017	DLF	27-5	7.9	(7.4)	9.0	99	98	98	101
Melmirte (ILVO176125)	2017	ILVO/DSV	27-5	8.1	(7.3)	7.4	98	101	101	96
100 = ... ton ds/ha						4.1	6.5	13.4	11.2	

To explore
the potential
of nature to
improve the
quality of life

Wageningen Livestock Research
Postbus 338
6700 AH Wageningen
T 0317 48 39 53
E info.livestockresearch@wur.nl
www.wur.nl/livestock-research

Wageningen Livestock Research ontwikkelt kennis voor een zorgvuldige en renderende veehouderij, vertaalt deze naar praktijkgerichte oplossingen en innovaties, en zorgt voor doorstroming van deze kennis. Onze wetenschappelijke kennis op het gebied van veehouderijsystemen en van voeding, genetica, welzijn en milieu-impact van landbouwhuisdieren integreren we, samen met onze klanten, tot veehouderijconcepten voor de 21e eeuw.

De missie van Wageningen University & Research is 'To explore the potential of nature to improve the quality of life'. Binnen Wageningen UR bundelen 9 gespecialiseerde onderzoeksinstituten van stichting DLO en Wageningen University hun krachten om bij te dragen aan de oplossing van belangrijke vragen in het domein van gezonde voeding en leefomgeving. Met ongeveer 30 vestigingen, 6.000 medewerkers en 10.000 studenten behoort Wageningen UR wereldwijd tot de aansprekende kennisinstellingen binnen haar domein. De integrale benadering van de vraagstukken en de samenwerking tussen verschillende disciplines vormen het hart van de unieke Wageningen aanpak.