



Rassenbericht Grasland 2018

Jan Rinze van der Schoot, Henk Schilder

Rapport 1136



WAGENINGEN
UNIVERSITY & RESEARCH

Rassenbericht Grasland 2018

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 2018

Wageningen Livestock Research
Rapport 1136

Schoot, J.R. van der, Schilder, H. *Rassenbericht Grasland 2018; Wageningen*, Wageningen Livestock Research, Rapport 1136.

Samenvatting NL

Rapportage van proefveldresultaten van het rassenonderzoek aan Engels raaigras in de periode 2010-2017.

Dit rapport is gratis te downloaden op <https://doi.org/10.18174/465164> of op www.wur.nl/livestock-research (onder Wageningen Livestock Research publicaties).

© 2018 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 is onderdeel van Wageningen University & Research.

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.

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt worden door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke wijze dan ook zonder voorafgaande toestemming van de uitgever of auteur.

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.

Wageningen Livestock Research Rapport 1136

Inleiding

Dit Rassenbericht Grasland 2018 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.

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 2010 t/m 2017. Vermeld zijn de rassenlijstrassen van de Aanbevelende Rassenlijst Veehouderij 2019 en de rassen in onderzoek van de uitzaaijaren 2014 en 2015. De rassen van 2014 zijn reeds beoordeeld voor opname op Rassenlijst 2019.

In dit Rassenbericht Grasland 2018 zijn van Engels raaigras de **nieuwe, aanbevolen rassen van Rassenlijst 2019** 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 2015 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 2019. 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.

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 2018. Naast de gemiddelde totale jaaropbrengst van de beweidingsproeven en de maaiproeven is ook de opbrengst van de eerste en tweede snede vermeld. 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

NPZ : Norddeutsche Pflanzenzucht Hans-Georg Lembke KG, Holtsee, Duitsland

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

SdF : Semences de France, Orchies, Frankrijk

Afkortingen van namen van 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

ENGELS RAAIGRAS LAAT DOORSCHIETEND

Overzicht van de raseigenschappen

| | Kweker / vertegenwoordiger | Gemiddelde doorschietdatum | Standvastigheid | Wintervastheid | Resistentie tegen kroonroest | Drogestofopbrengst in verhoudingsgetallen | | | |
|----------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------------|----------------|---------------------------------|--|--------------|---|-----------------------------------|
| | | | | | | eerste snede | tweede snede | jaargemiddelde beweidingsproefvelden | jaargemiddelde maaiproefvelden |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Rassenlijstrassen | | | | | | | | | |
| Diploïde rassen | | | | | | | | | |
| Barhoney | Bar | 7-6 | 8.2 | 7.2 | 8.2 | 97 | 104 | 103 | 101 |
| Melonora | ILVO/Bar | 4-6 | 8.5 | 7.0 | 8.3 | 98 | 101 | 100 | 101 |
| Mahony | DLF/Lim | 5-6 | 8.1 | 6.8 | 8.1 | 95 | 103 | 102 | 101 |
| Barnewton | Bar | 4-6 | 8.4 | 7.6 | 7.8 | 96 | 104 | 102 | 100 |
| Tottenham | Bar | 4-6 | 8.4 | 7.2 | 8.1 | 95 | 100 | 101 | 100 |
| Manchester | Bar | 3-6 | 8.2 | 7.4 | 8.4 | 97 | 102 | 100 | 100 |
| Maiko | DSV | 2-6 | 8.3 | 7.4 | 7.9 | 96 | 104 | 101 | 100 |
| Bovini | DLF | 3-6 | 8.3 | 7.1 | 7.7 | 102 | 94 | 99 | 101 |
| Barimero | Bar | 4-6 | 8.4 | 7.3 | 7.5 | 100 | 103 | 101 | 99 |
| Thomas | Bar | 5-6 | 8.4 | 7.0 | 7.6 | 103 | 90 | 99 | 98 |
| Rossera | DSV | 2-6 | 8.0 | 6.8 | 7.8 | 97 | 103 | 100 | 99 |
| Humbi 1 | DLF | 3-6 | 8.2 | 7.4 | 8.1 | 95 | 94 | 100 | 96 |
| Bartombo | Bar | 9-6 | 8.3 | 7.2 | 7.4 | 97 | 102 | 99 | 100 |
| Candore | SdF/Lim | 2-6 | 8.4 | 7.2 | 8.0 | 95 | 94 | 97 | 98 |
| Romark | DLF | 1-6 | 8.0 | 7.0 | 7.3 | 98 | 96 | 99 | 98 |
| Melluck | ILVO/Bar | 3-6 | 8.5 | 6.9 | 7.1 | 97 | 95 | 98 | 96 |
| Zenital | RAGT/Joo | 2-6 | 8.2 | 7.0 | 7.9 | 98 | 97 | 95 | 96 |
| Nieuwe rassen | | | | | | | | | |
| Rossimonte | DSV | 8-6 | 8.3 | 6.8 | 7.9 | 98 | 109 | 102 | 103 |
| Barbitol | Bar | 3-6 | 8.2 | 6.9 | 8.2 | 100 | 100 | 101 | 100 |
| Nieuw in Rassenlijst 2019 | | | | | | | | | |
| Barspring | Bar | 4-6 | 7.9 | 7.3 | 8.0 | 95 | 110 | 104 | 100 |
| Tetraploïde rassen | | | | | | | | | |
| Melbolt | ILVO/DLF | 3-6 | 8.0 | 7.1 | 8.6 | 101 | 101 | 102 | 101 |
| Dromara | AFB/Bar | 2-6 | 8.2 | 7.6 | 8.9 | 104 | 98 | 99 | 102 |
| Rivaldo | DSV | 2-6 | 8.2 | 7.6 | 8.5 | 99 | 103 | 99 | 99 |
| Meracoli | ILVO/Bar | 3-6 | 8.2 | 7.1 | 8.1 | 102 | 98 | 98 | 102 |
| Alcander | DLF/Lim | 2-6 | 8.1 | 7.5 | 8.7 | 103 | 95 | 97 | 99 |
| Barpasto | Bar | 2-6 | 8.1 | 7.9 | 7.9 | 102 | 101 | 98 | 100 |
| Estrada | DSV | 4-6 | 8.1 | 7.3 | 8.4 | 98 | 102 | 98 | 98 |
| Meltador | ILVO/Bar | 5-6 | 7.7 | 7.5 | 8.0 | 106 | 95 | 97 | 100 |
| Polim | DLF | 1-6 | 7.6 | 7.5 | 8.1 | 105 | 92 | 96 | 98 |
| Nieuwe rassen | | | | | | | | | |
| Melkana | ILVO/Bar | 3-6 | 8.2 | 7.4 | 8.7 | 104 | 104 | 101 | 101 |
| Thegn | DLF | 2-6 | 7.9 | 7.9 | 8.7 | 106 | 105 | 104 | 103 |
| Barganza | Bar | 2-6 | 7.8 | 7.98 | 8.6 | 104 | 103 | 104 | 101 |
| Nieuw in Rassenlijst 2019 | | | | | | | | | |
| Mercule | ILVO/Bar | 1-6 | 8.4 | 7.9334 | 8.9 | 104 | 99 | 102 | 105 |
| Salvina | DLF/Lim | 1-6 | 8.1 | 7.7061 | 8.8 | 108 | 97 | 99 | 104 |
| Mellara | ILVO/DLF | 4-6 | 8.4 | 7.6176 | 8.4 | 100 | 105 | 100 | 101 |
| 100 = ... ton ds/ha | | | | | | 4.0 | 2.6 | 12.0 | 14.0 |

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 | tweede snede | jaargemiddelde beweidingsproefvelden | jaargemiddelde maaiproefvelden |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Rassen in onderzoek | | | | | | | | | | |
| <i>Diploïde rassen</i> | | | | | | | | | | |
| Maredo (Elp 062130) | 2014 | DSV | 4-6 | 8.2 | 7.6 | 7.9 | 94 | 96 | 99 | 97 |
| Andena (Elp 210481) | 2014 | DSV | 30-5 | 8.1 | 7.2 | 7.9 | 106 | 94 | 101 | 98 |
| 14LPD 113 | 2014 | Bar | 4-6 | 8.3 | 7.8 | 7.8 | 92 | 105 | 96 | 99 |
| 14LPD 123 | 2014 | Bar | 4-6 | 7.7 | 7.3 | 7.6 | 92 | 107 | 99 | 97 |
| RGAS974 | 2014 | RAGT/Joo | 31-5 | 8.5 | 7.3 | 8.5 | 97 | 92 | 97 | 97 |
| Cantik (DT 252) | 2014 | SdF/Lim | 3-6 | 8.2 | 7.2 | 8.5 | 95 | 92 | 97 | 97 |
| DLF LFD-62760 | 2014 | DLF | 1-6 | 8.0 | 6.9 | 7.9 | 89 | 97 | 93 | 90 |
| DLF LFD-21352 | 2014 | DLF | 26-5 | 8.2 | 7.4 | 8.1 | 99 | 95 | 98 | 96 |
| DLF LFD-21385 | 2014 | DLF | 1-6 | 8.4 | 7.6 | 8.2 | 95 | 101 | 98 | 94 |
| Gauguin (DSVLp 03-654Y) | 2015 | DSV | 31-5 | 8.0 | 6.8 | 8.2 | 96 | 103 | 100 | 99 |
| Maxwell (DSVLp 090141) | 2015 | DSV | 1-6 | 7.9 | 7.1 | 7.8 | 97 | 94 | 98 | 98 |
| ILVO 156041 | 2015 | ILVO/Bar | 5-6 | 8.2 | 7.1 | 8.9 | 94 | 98 | 100 | 98 |
| 15LPD 167 | 2015 | Bar | 31-5 | 8.6 | 7.5 | 7.5 | 97 | 93 | 93 | 95 |
| 15LPD 137 | 2015 | Bar | 1-6 | 8.0 | 7.5 | 7.3 | 101 | 93 | 97 | 97 |
| ILVO152964 | 2015 | ILVO/VDS | 3-6 | 8.4 | 7.5 | 7.1 | 94 | 109 | 104 | 99 |
| DLF LFD-21564 | 2015 | DLF | 3-6 | 8.2 | 7.5 | 8.5 | 101 | 102 | 103 | 104 |
| DT 333 | 2015 | SdF/VDS | 3-6 | 8.0 | 6.8 | 7.9 | 91 | 100 | 95 | 97 |
| <i>Tetraploïde rassen</i> | | | | | | | | | | |
| 13LPT 3083 | 2014 | Bar | 3-6 | 7.9 | 7.4 | 8.7 | 101 | 95 | 95 | 96 |
| Barwalder (14LPT 224) | 2014 | Bar | 31-5 | 7.9 | 7.6 | 8.8 | 107 | 94 | 101 | 100 |
| Tanul (DSVLp 03-719) | 2015 | DSV | 2-6 | 8.3 | 7.5 | 8.0 | 104 | 103 | 99 | 103 |
| ILVO 156038 | 2015 | ILVO/Lim | 1-6 | 8.3 | 7.5 | 8.9 | 104 | 102 | 103 | 103 |
| DLF LFT-18559 | 2015 | DLF | 30-5 | 7.6 | 7.1 | 9.3 | 105 | 99 | 94 | 103 |
| Anurad (DLF LFT-41509) | 2015 | DLF | 29-5 | 7.0 | 7.4 | 8.9 | 118 | 80 | 98 | 96 |
| TT 51 | 2015 | SdF/VDS | 1-6 | 8.2 | 7.2 | 9.2 | 104 | 92 | 98 | 100 |
| Youpi (TRAS 786) | 2015 | RAGT/Joo | 2-6 | 8.1 | 7.2 | 8.9 | 103 | 103 | 101 | 102 |
| 100 = ... ton ds/ha | | | | | | | 4.0 | 2.6 | 12.0 | 14.0 |

ENGELS RAAIGRAS MIDENTIJD

Overzicht van de raseigenschappen

| | Kweker / vertegenwoordiger | Gemiddelde doorschietdatum | Standvastigheid | Wintervastheid | Resistentie tegen kroonroest | Drogestofopbrengst in verhoudingsgetallen | | | |
|----------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------------|----------------|---------------------------------|--|--------------|---|-----------------------------------|
| | | | | | | eerste snede | tweede snede | jaargemiddelde beweidingsproefvelden | jaargemiddelde maaiproefvelden |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Rassenlijstrassen | | | | | | | | | |
| <i>Diploïde rassen</i> | | | | | | | | | |
| Sputnik | DLF | 28-5 | 8.1 | 6.6 | 8.4 | 103 | 100 | 107 | 103 |
| Arelia | DSV | 23-5 | 8.3 | 7.4 | 7.6 | 104 | 100 | 105 | 102 |
| Melspring | ILVO/Bar | 25-5 | 8.4 | 6.9 | 8.3 | 103 | 88 | 100 | 101 |
| Armando | DSV | 29-5 | 8.4 | 7.5 | 8.0 | 93 | 107 | 101 | 100 |
| Abosan 1 | DLF | 29-5 | 8.2 | 6.8 | 8.1 | 95 | 98 | 100 | 99 |
| Arsenal | DSV | 22-5 | 8.2 | 7.1 | 7.6 | 104 | 90 | 100 | 100 |
| Kiani | DLF | 31-5 | 8.3 | 7.4 | 8.3 | 96 | 100 | 100 | 95 |
| Massimo | DLF/Lim | 24-5 | 8.2 | 6.6 | 7.9 | 96 | 102 | 98 | 99 |
| Trenio | DSV | 22-5 | 8.4 | 6.9 | 7.9 | 96 | 100 | 99 | 98 |
| Kaiman | DSV | 30-5 | 7.9 | 7.1 | 7.8 | 95 | 107 | 99 | 100 |
| Toronto | DSV | 22-5 | 8.2 | 6.8 | 7.2 | 104 | 87 | 100 | 96 |
| Option | DLF | 25-5 | 8.2 | 7.0 | 7.9 | 96 | 93 | 98 | 95 |
| Chicago | DSV | 23-5 | 8.6 | 6.9 | 7.4 | 96 | 95 | 96 | 98 |
| Domiat 1 | DLF | 29-5 | 7.9 | 6.5 | 8.0 | 97 | 89 | 96 | 97 |
| <i>Nieuw in Rassenlijst 2019</i> | | | | | | | | | |
| Armetto | DSV | 22-5 | 8.1 | 7.6 | 8.5 | 103 | 96 | 101 | 100 |
| Maqui | DLF | 26-5 | 8.2 | 7.3 | 8.4 | 99 | 97 | 102 | 98 |
| <i>Tetraploïde rassen</i> | | | | | | | | | |
| Diwan | DLF | 27-5 | 7.9 | 7.6 | 8.7 | 105 | 96 | 101 | 101 |
| Binario | DSV | 22-5 | 8.0 | 7.7 | 8.7 | 103 | 91 | 100 | 100 |
| Barfamos | Bar | 28-5 | 8.1 | 7.7 | 8.6 | 96 | 109 | 99 | 100 |
| Barcampo | Bar | 28-5 | 8.0 | 7.8 | 8.9 | 98 | 99 | 98 | 99 |
| Trivos | DSV | 27-5 | 7.7 | 7.4 | 8.6 | 101 | 100 | 98 | 101 |
| Maurizio | DSV | 22-5 | 8.1 | 7.7 | 8.4 | 104 | 96 | 98 | 99 |
| Hurricane | SdF/Lim | 29-5 | 8.0 | 7.2 | 8.6 | 97 | 103 | 98 | 98 |
| Activa | SdF/VDS | 21-5 | 7.9 | 7.5 | 8.5 | 103 | 88 | 96 | 97 |
| Melverde | ILVO/Bar | 24-5 | 8.1 | 7.1 | 8.5 | 95 | 98 | 96 | 99 |
| <i>Nieuwe rassen</i> | | | | | | | | | |
| Briant | Bar | 30-5 | 7.9 | 7.5 | 9.0 | 99 | 105 | 101 | 101 |
| Vifelt | DLF | 24-5 | 8.0 | 7.6 | 8.7 | 99 | 96 | 100 | 98 |
| Barojet | Bar | 27-5 | 8.1 | 7.6 | 8.7 | 100 | 109 | 100 | 106 |
| Magena | ILVO/DLF | 31-5 | 8.3 | 8.1 | 8.6 | 96 | 115 | 103 | 101 |
| Velonit | DLF | 24-5 | 7.9 | 7.8 | 8.8 | 106 | 96 | 101 | 100 |
| AberGain | IBER/VDS | 28-5 | 7.8 | 6.9 | 8.5 | 107 | 105 | 99 | 104 |
| <i>Nieuw in Rassenlijst 2019</i> | | | | | | | | | |
| Melforce | ILVO/DLF | 28-5 | 8.3 | 7.9 | 9.0 | 104 | 104 | 108 | 106 |
| Explosion | DSV | 23-5 | 8.1 | 7.3 | 8.8 | 112 | 89 | 104 | 104 |
| Weldone | DLF/Lim | 29-5 | 8.2 | 7.7 | 8.8 | 96 | 112 | 102 | 104 |
| Brentford | Bar | 30-5 | 8.2 | 8.1 | 8.8 | 92 | 114 | 103 | 101 |
| Baramundi | Bar | 29-5 | 8.1 | 7.7 | 8.7 | 97 | 111 | 102 | 100 |
| Barmigo | Bar | 31-5 | 7.9 | 7.8 | 8.7 | 97 | 98 | 101 | 102 |
| Boudica | DLF/DLF | 27-5 | 7.7 | 7.7 | 8.6 | 103 | 95 | 99 | 105 |
| 100 = ... ton ds/ha | | | | | | 4.5 | 2.3 | 12.3 | 14.4 |

Vervolg ENGELS RAAIGRAS MIDENTIJD

Overzicht van de raseigenschappen

| | 1 ^e jaar onderzoek | Kweker / vertegenwoordiger | Gemiddelde doorschietdatum | Standvastigheid | Wintervastheid | Resistentie tegen kroonroest | Drogestofopbrengst in verhoudingsgetallen | | | |
|----------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------------|----------------|---------------------------------|--|--------------|---|-----------------------------------|
| | | | | | | | eerste snede | tweede snede | jaargemiddelde beweidingsproefvelden | jaargemiddelde maaiproefvelden |
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Rassen in onderzoek | | | | | | | | | | |
| <i>Diploïde rassen</i> | | | | | | | | | | |
| RGAS971 | 2014 | RAGT/Joo | 26-5 | 8.4 | 6.7 | 8.7 | 93 | 96 | 100 | 97 |
| DLF LFD-62637 | 2014 | DLF | 26-5 | 8.2 | 7.2 | 7.9 | 94 | 97 | 94 | 93 |
| DLF LFD-21397 | 2014 | DLF | 22-5 | 8.1 | 7.2 | 7.5 | 99 | 92 | 98 | 97 |
| Verdasco (LMG LFD-2061) | 2014 | DLF/Lim | 22-5 | 7.7 | 7.3 | 7.8 | 104 | 87 | 96 | 97 |
| Aberwolf (Ba14074) | 2014 | IBER/VDS | 23-5 | 8.3 | 6.1 | 7.7 | 97 | 95 | 97 | 98 |
| Flavinus (DSVLp 072025) | 2015 | DSV | 26-5 | 7.7 | 7.3 | 8.1 | 102 | 102 | 100 | 101 |
| Iberico (DSVLp 04-738) | 2015 | DSV | 24-5 | 8.2 | 7.4 | 8.4 | 89 | 96 | 90 | 93 |
| 15LPD 129 | 2015 | Bar | 25-5 | 8.0 | 7.3 | 8.5 | 100 | 93 | 99 | 97 |
| 15LPD 121 | 2015 | Bar | 25-5 | 7.8 | 7.4 | 8.1 | 103 | 94 | 103 | 97 |
| 15LPD 110 | 2015 | Bar | 26-5 | 7.9 | 7.3 | 8.4 | 97 | 94 | 101 | 97 |
| DLF LFD-21534 | 2015 | DLF | 24-5 | 8.1 | 7.2 | 8.2 | 91 | 100 | 99 | 95 |
| Hannes (DLF LFD-21686) | 2015 | DLF | 26-5 | 7.5 | 7.4 | 8.2 | 98 | 96 | 101 | 98 |
| Ilea (ILVO156035) | 2015 | ILVO/DLF | 31-5 | 7.8 | 6.8 | 8.8 | 85 | 117 | 99 | 98 |
| Anterio (LMG LFD-21591) | 2015 | DLF/Lim | 26-5 | 7.9 | 6.9 | 8.5 | 95 | 109 | 99 | 97 |
| <i>Tetraploïde rassen</i> | | | | | | | | | | |
| 14LPT 205 | 2014 | Bar | 27-5 | 8.1 | 7.8 | 9.1 | 99 | 102 | 98 | 102 |
| 14LPT 213 | 2014 | Bar | 31-5 | 8.0 | 7.6 | 8.8 | 99 | 106 | 103 | 99 |
| Matenga (SLM 24233/04) | 2014 | NPZ/VDS | 24-5 | 8.0 | 7.4 | 8.2 | 109 | 91 | 100 | 100 |
| Quadriga (SLM 24215/03) | 2014 | NPZ/VDS | 29-5 | 8.1 | 7.1 | 6.8 | 96 | 103 | 96 | 95 |
| TRAH962 | 2014 | RAGT/Joo | 27-5 | 8.0 | 7.3 | 8.9 | 103 | 96 | 97 | 100 |
| DLF LFT-0808B2 | 2014 | DLF | 21-5 | 3.3 | 6.5 | 8.6 | 102 | 84 | 80 | 86 |
| Botond (DSVLp 070769) | 2015 | DSV | 22-5 | 7.9 | 7.5 | 8.3 | 109 | 95 | 99 | 105 |
| 15LPT 240 | 2015 | Bar | 25-5 | 8.1 | 7.5 | 8.5 | 104 | 94 | 100 | 99 |
| 15LPT 203 | 2015 | Bar | 26-5 | 8.2 | 7.5 | 8.7 | 103 | 103 | 103 | 101 |
| 15LPT 201 | 2015 | Bar | 25-5 | 8.0 | 7.5 | 8.4 | 101 | 99 | 98 | 97 |
| Yucatan (LMG LFT-74922) | 2015 | DLF/Lim | 28-5 | 8.0 | 7.4 | 8.8 | 102 | 96 | 98 | 97 |
| Wappo (DLF LFT-41432) | 2015 | DLF | 25-5 | 8.2 | 7.5 | 9.0 | 99 | 107 | 105 | 103 |
| Convey (DLF LFT-74918) | 2015 | DLF | 26-5 | 8.1 | 7.5 | 8.4 | 105 | 95 | 101 | 101 |
| Memisa (LMG LFT-18555) | 2015 | DLF/Lim | 25-5 | 8.2 | 7.5 | 9.0 | 106 | 91 | 102 | 101 |
| 100 = ... ton ds/ha | | | | | | | 4.5 | 2.3 | 12.3 | 14.4 |

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](http://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 University & Research bundelen 9 gespecialiseerde onderzoeksinstituten van Stichting Wageningen Research 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, 6.500 medewerkers en 10.000 studenten behoort Wageningen University & Research 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.

