



Breeding your profit

# Opmars van tetra's zet duidelijk door

Nog altijd zijn er veehouders die huiverig zijn voor mengsels waarin tetraploïde grassen domineren. De cijfers wijzen uit dat dat nergens voor nodig is.

Voor de inzaai van blijvend grasland zijn de laatste jaren mengsels met tetraploïd Engels raaigras steeds meer in trek, zo blijkt uit cijfers van graszaadleverancier Limagrain. 'Ten opzichte van diploïd gras hebben tetra's vooral een meerwaarde als het gaat om wintervastheid, hergroei, roestresistentie, smakelijkheid en opname. Een koe krijgt per hap gemiddeld 6 tot 10 procent meer droge stof binnen. Dat resulteert in een extra melkgift van 1,4 kilogram per koe per dag', verklaart Jos Groot Koerkamp de opmars van de tetra's.

Al jaren onderzoeken wetenschappers de verschillen in opname tussen diploïd en tetraploïd Engels raaigras. Telkens is de conclusie dat tetra's een positief effect hebben op de drogestofopname en de totale melk- en vleesproductie per koe. De meeste graslandmengsels bevatten daarom standaard een vast aandeel tetragras. Toch zijn sommige melkveehouders terughoudend, omdat de standvastigheid van de tetra's jarenlang duidelijk minder was dan bij de diploïde grasrassen. Maar de verschillen in persistentie zijn veel kleiner geworden, zo blijkt uit de Rassenlijst 2019 (zie tabel 1).

## Top kan wedijveren

Graslandonderzoeker Jan Rinze van der Schoot van Wageningen Universiteit & Research bevestigt dat de verschillen kleiner zijn geworden. 'De kwaliteit is duidelijk verbeterd. De tetra's scoren gemiddeld nog altijd 0,2 punten minder, maar de beste

Tabel 1 – Verschillen tussen tetraploïd en diploïd Engels raaigras

eigenschap	tetraploïd gras	diploïd gras
standvastigheid	8,0	8,2
wintervastheid	7,6	7,1
kroonroestresistentie	8,6	7,9
ds-opbrengst 1e snede	101	98
drogestofopname	8	7
smakelijkheid	8,5	7

tetra's doen op dit gebied echt niet meer onder voor de beste diploïde rassen, de top kan wedijveren met elkaar.' Ook op veel andere onderdelen scoren de tetra's beter dan de diploïde rassen. De drogestofopbrengst over het hele jaar is vergelijkbaar.' Ook op basis van ingekuilde voederwaarde scoort tetraploïd Engels raaigras meer punten dan diploïd. Een verklaring voor de hogere voederwaarde en een hogere opname van tetraploïden ten opzichte van diploïden is dat tetraploïden minder onverteerbare vezels hebben. 'Dat betekent dat de hoeveelheid verteerbare energie hoger is. Melkkoeien kunnen daardoor meer voer opnemen.' De opnameverschillen tussen tetraploïde en diploïde rassen in vers gras worden nog groter als er kroonroest optreedt. Tetraploïden hebben een betere weerstand tegen deze schimmelziekte dan diploïden, wat ook wel blijkt uit de punten die beide gemiddeld scoren op dit onderdeel: 8,6 tegen 7,9. Met name in het najaar is de opname en de melkgift bij tetraploïde grassen dus wezenlijk hoger dan bij diploïde weides.

## Onderzoek Schothorst

Limagrain introduceerde in 2013 de eerste weidemengsels, primair geselecteerd op voederwaarde en smakelijkheid. Hoofdcategorie van de mengsels was steeds tetraploïd Engels raaigras. Onderzoeksinstituut Schothorst Feed Research deed onderzoek naar opbrengst en voederwaarde van mengsels waarin tetraploïde grasrassen domineerden, zoals Havera 4. Belangrijkste conclusies: gemiddeld 3000 kg droge stof en 3000 kg kvem méér per hectare ten opzichte van een bestaande graszode van zes jaar oud met een hoge kwaliteit diploïd gras erin. 'Bij een meeropbrengst van 3000 kvem en eens in de zes jaar vernieuwen is dat een rendement van ruim 300 euro per hectare per jaar', rekent Groot Koerkamp voor. En per dag 1,4 liter melk per koe extra. 'Bij een melkprijs van 35 cent per liter is dat 147 euro extra melkgeld per koe per jaar.' |

Tetraploïde Engelse raaigrassen zijn in trek vanwege de smakelijkheid en een betere opname. In samenwerking met Limagrain beschrijft VeeteeltGRAS de verschillen tussen tetraploïde en diploïde grasrassen.

