

Grasland zonder doodspuiten klaar voor de bollen

Snijden, maaien, elektrocuteren, frezen en vermalen. Op Proeftuin Zwaagdijk is de grasmat op drie mechanische manieren en fysisch te grazen genomen als alternatief voor het doodspuiten. Het zijn mogelijk manieren om grasland te scheuren voor een andere teelt, zonder glyfosaat te gebruiken.

Tekst: Hans van der Lee | Fotografie: René Faas



Proeftuin Zwaagdijk werkt samen met het bedrijfsleven in de PPS (Publiek Private Samenwerking) duurzame onkruidbeheersing onder meer aan een alternatieve wijze van het scheuren of vernieuwen van grasland. De Topsector Tuinbouw & Uitgangsmaterialen steunt het project financieel.

In de proef wordt het gras opgevolgd door tulpen, aangezien die vaak op grasland geteeld worden en het doodspuiten met glyfosaat min of meer de standaard is. De toekomst van glyfosaat in de Europese Unie is onzeker. Daarom hebben telers op termijn waarschijnlijk een alternatief nodig. De technieken kunnen ook interessant zijn voor andere sectoren dan de bollenteelt.

ELEKTROCUTIE

De fysische aanpak wordt met de Zasso XPower gedaan, een apparaat dat het gras elektrocuteert. Deze loof- of onkruiddoder jaagt 7.000 volt door het gras. De spanning zorgt voor een explosie van de cellen in het gras, waardoor de vochttoevoer staakt en het van binnenuit verdroogt. De techniek kost meer dan spuiten, maar het dreigende verbod op glyfosaat maakt elektrocutie weer interessant. Gras is echter een flinke uitdaging voor de techniek, het is eerder lastig gebleken om het ondergrondse wortelpakket voldoende te doden. Het gras moet droog genoeg zijn om voldoende rendement van de elektriciteit te bereiken. Ook mag niet te hard worden gereden, zo'n 1,5 tot 3 km/u. Om de werking te verbeteren zijn objecten met voor- en nabehandelingen aangebracht. Uit de eerdere proeven met de onkruidbestrijder werd namelijk al duidelijk dat breedbladig onkruid beter te bestrijden is dan het smalle gras. "Technisch kan het wel", weet projectleider Joris Roskam van Proeftuin Zwaagdijk.

FREZEN EN EGGEN

Een deel van de grasmat in Zwaagdijk-Oost is met frezen en schijveneggen behandeld. Nadeel van deze techniek is dat er een fijne top laag in de bodem ontstaat, die gevoelig is voor nattigheid. Is het plantseizoen nat, dan kan de machine het perceel soms niet op. Daarom worden ook alternatieven bekeken, waaronder de zogeheten JBM mulchtechniek, waarbij het gras heel oppervlakkig van de wortel wordt geslagen. Deze techniek is door biologische bollenkweker John Huiberts samen met loonbedrijf W.N. Kramer voor zijn teelt ontwikkeld, omdat hij biologisch grasland natuurlijk ook niet dood kan spuiten.

Voor het planten in november wordt de proef dwarsover gespit, conform de praktijk. Roskam: "In dit geval is alleen de voorbehandeling anders, het verschil zit 'm dus ondergronds. Voordat we gaan spitten, houden we het afsterven van het gras in de gaten vanwege eventuele hergroei. Idee is dat vooral bij het mulchen de kans op hergroei klein is en dat de sponswerking van de grond mee zal vallen." Na het planten houdt onderzoeker Frank Kreuk de groei van de tulpen in de gaten, om te kijken of er verschillen te vinden zijn die worden veroorzaakt door de technieken. Na het groeiseizoen worden de opbrengsten vergeleken. Uitkomsten worden dus niet eerder dan na het rooien en beoordelen verwacht. ♦



Gras wordt met 7.000 volt geëlektrocuteerd. De uitdaging is het gras goed te raken.



Bij het zogeheten mulchen wordt het gras van de wortel geslagen en zo bewerkt dat de kans op hergroei klein is.



Het proefveld wordt in november dwarsover gespit, waarna tulpen worden geplant. Groei- en opbrengstverschillen worden in de gaten gehouden.