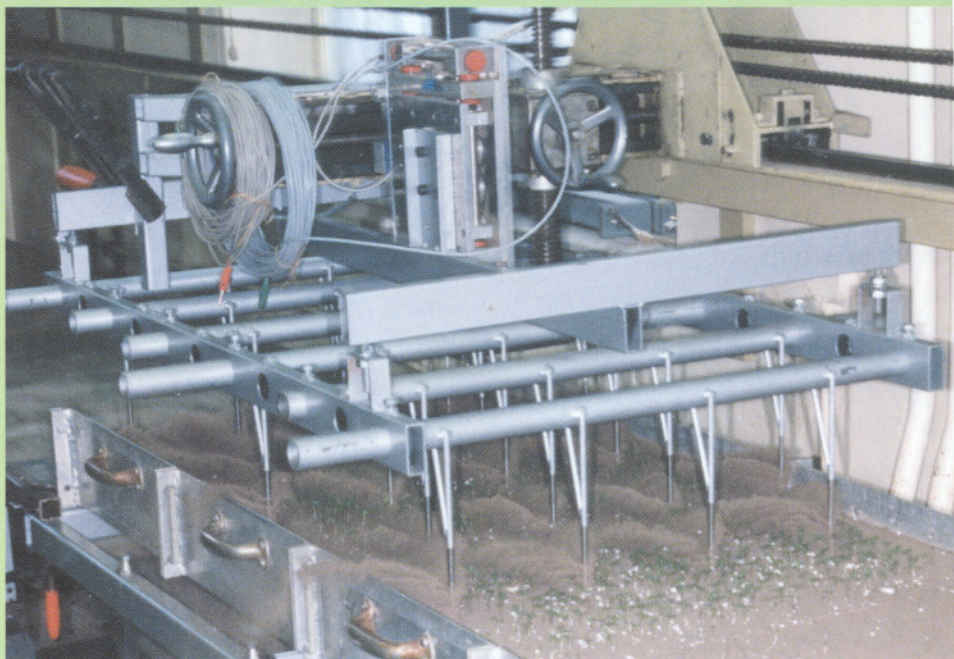


Onkruid eggen fundamenteel onderzocht



Eggen is een aantrekkelijk alternatief voor mechanische onkruidbestrijding. Maar is de effectiviteit wel voldoende? Wageningen Universiteit deed er onderzoek naar.

De onkruidproblemen in de kleine gewassen en de biologische landbouw geven aan dat herbiciden nog moeilijk gemist kunnen worden. Mechanische onkruidbestrijding door o.a. eggen is een aantrekkelijk alternatief, maar de wisselende effectiviteit en de beperkte inzetbaarheid in vroege gewasstadia zijn belangrijke nadelen. Omdat we nog weinig begrijpen van de oorzaken hiervoor, is in het laboratorium gedetailleerd onderzocht hoe een eg planten onwortelt en bedekt met grond. Ook hebben we gekeken naar de groei-vertraging en sterfte van kiemplanten. Ontworteling bleek veel belangrijker te zijn voor de bestrijding dan tot nu toe werd aangenomen. Hoewel eggen vooral planten bedekte, groeiden bijna alle bedekte planten weer verder. Na zes 'zwaarbewolkte' dagen zonder regen waren 47-61% van de onwortelde planten dood. Bij droge grond liep dit op tot 91%. Regen direct na het eggen leek de groeiachterstand van bedekte planten te vergroten. Daarom is mechanische bestrijding door bedekking misschien een effectieve strategie onder natte weersomstandigheden.

Met een nauwkeurigere werkdiepteregeling lijkt het mogelijk om in een veel eerder gewasstadium onkruid te onwortelen zonder het gewas te beschadigen. Bij onze proefplanten, tuinkers (klein en stug) en raaigras (lang en flexibel), was het mogelijk de verhouding in bedekking tussen soorten om te draaien door andere combinaties van werkdiepte, rijnsnelheid en bodemvochtgehalte te kiezen. Het afstemmen van de eg-afstelling op verschillen in buigzaamheid, verankering in de grond en hoogte tussen gewas en onkruiden kan dus de effectiviteit helpen verbeteren. We hebben ook geprobeerd de verhouding onkruidbestrijding / gewasbeschadiging te voorspellen op basis van planteigenschappen.

Dit promotieonderzoek wordt gefinancierd door CSM. Wilt u meer informatie stuur dan een e-mail naar: dirk.kurstjens@user.aenf.wau.nl of bel (0317) 48 33 20.

Dirk Kurstjens: "Verhouding onkruidbestrijding / gewasbeschadiging voorspellen op basis van planteigenschappen."

