



Verschillende Herbie® producten: vast en vloeibaar.  
Bron: website Wageningen UR.

uitgevoerd gedurende zes weken in de zomerperiode. Dit kost een teeltseizoen, dus inkomsten.

#### Afbreekbaar eiwit

Het bedrijf Thatchtec heeft het middel Herbie® ontwikkeld. Het is een gemakkelijk afbreekbaar eiwit dat een constante en bekende kwaliteit heeft en afkomstig is van plantaardige afvalstromen uit de agro-industrie. Het product is zowel beschikbaar in korrel- als in vloeibare vorm. Het middel wordt in de bodem ingewerkt, waarna de bodem gedurende twee tot drie weken wordt afgedekt. In kasteelten zijn hiermee goede resultaten behaald. Als de methode ook goed werkt in de vollegrond, is hij veel praktischer en in een kortere tijd uitvoerbaar dan de bestaande versie van biologische grondontsmetting.

#### Met schadelijke aaltjes besmette praktijkpercelen

Dit onderzoek is opgezet naar aanleiding van de strikte voorwaarden waaronder het huidige chemische middel Monam nog mag worden toegepast en de noodzaak voor milieuvriendelijke alternatieven. Binnen hetzelfde project wordt onderzoek gedaan naar de effectiviteit van de methode op verschillende aaltjes en naar allerlei factoren die van invloed zijn op de effectiviteit en op de kosten. Wageningen UR gaat de komende maanden onderzoek doen op drie met schadelijke aaltjes besmette praktijkpercelen. Er wordt gekeken naar het effect van Herbie® op het stengelaaltje *Ditylenchus dipsaci*, het wortelknobbelaaltje *Meloidogyne chitwoodi*, het wortellesieaaltje *Pratylenchus penetrans*, het aardappelcystenaaltje *Globodera pallida* en Trichodoride aaltjes. Verschillende Herbie®-formuleringen, doseringen en afdektijden worden onderzocht. De afdekking met standaardfolie wordt door een gespecialiseerd bedrijf uitgevoerd met een machine die de foliebanen aan elkaar lijmt. Na afloop wordt de effectiviteit tegen de schadelijke aaltjes vastgesteld. Daarnaast zullen andere folies worden getest zoals verspreibare folie, zodat geen restafval ontstaat.

Dit onderzoek is de opmaat naar de Publiek-Private Samenwerking (PPS) Bodemresetten, die is ingediend

voor de periode 2015-2018. Alle proeven moeten aan het einde van het project een protocol opleveren voor de praktische en financiële haalbaarheid van Herbie® in de volle grond.

#### Samenwerkende partners

Het project wordt gefinancierd door het ministerie van Economische zaken, dat is ingegaan op het verzoek van LTO Nederland, Plantum en de KAVB. De samenwerkende partners zijn Agrifirm Plant, Thatchtec, BLGG, SoilCares Research, LTO en Wageningen UR.

Bron: Wageningen University, Praktijkonderzoek Plant en Omgeving (PPO), 26 september 2014

#### Onbekende rijstparasiet bedreigt oogsten in Afrika

Nog maar weinig landbouwkundigen kennen het fragiele, wit-bloeiende onkruidje *Rhamphicarpa fistulosa*, familie van de bremraap. Toch tast deze wortelparasiet steeds meer rijst in Afrika aan. Dat blijkt uit de eerste resultaten van het onderzoeksprogramma PARASITE naar rijstparasieten in sub Sahara Afrika.

Begin jaren negentig is het rijstkruid beschreven door een Beninese landbouwkundige, Gualbert Gbèhounou. Twintig jaar later bleek er nog steeds bijna niemand van te weten. Reden waarom in 2012 zeven Nederlandse en Afrikaanse onderzoeksgroepen onder leiding van Wageningen UR het probleem in kaart gingen brengen.

#### Ramphicarpa zie je eerst makkelijk over het hoofd

De Nederlander Jonne Rodenburg onderzoekt het plantje sinds 2006. Hij is onkruidkundige bij het CGIAR-instituut AfricaRice in Tanzania, één van de zeven onderzoekspartners in een samenwerkingsverband dat PARASITE heet. "Vrouwen lieten ons het plantje zien", herinnert hij zich een veldbezoek in Senegal. "Ze hadden geen idee wat ze eraan moesten doen. Wegtrekken hielp niet." Ook de landbouwvoorlichters die Jonne sprak, kenden het plantje niet. "Wat niet verwonderlijk is", vertelt hij. "Want voordat *Rhamphicarpa* een rijstveld overwoekert zie je het plantje makkelijk over het hoofd: het bloemetje opent alleen 's nachts."

#### Twintig procent opbrengstvermindering

De PARASITE partners organiseerden workshops, interviewden boeren en landbouwkundigen,



Een boerin uit Cassamance (zuid Senegal) met *R. fistulosa* afkomstig uit het rijstgewas. Foto: Jonne Rodenburg, CC-sa, Bron: Wikipedia.

#### Onderzoek naar nieuwe biologische ontsmettingsmethode van grond met nematoden

Wageningen UR en enkele partners starten vandaag met een versneld onderzoek naar het biologisch ontsmetten door middel van het biologische middel Herbie® van grond met schadelijke bodemgebonden aaltjes of nematoden. Het project wordt gefinancierd door het ministerie van Economische Zaken.

#### Biologische grondontsmetting

Een bestaande versie van biologische grondontsmetting wordt al enkele jaren toegepast in vollegrondteelten. Hierbij worden grote hoeveelheden organisch materiaal, meestal gras, in de bodem ingewerkt waarna de bodem wordt afgedekt. De resultaten van deze methode zijn soms wisselend en vaak niet praktisch door het grote volume aan gras (40 ton/ha) dat moet worden aangevoerd en ingewerkt. Bovendien moet het worden