



# Nieuwe Oogst

editie noord

Hoofredactie: Patrick Bramer Redactie: tel. 088-8886611, redactie@nieuweoogst.nl Advertenties: AgriPers Wageningen, tel. 088-8886700, verkoop@agripers.nl Informatie en bezorging: 088-8886666, redactie@nieuweoogst.nl

Leden-, nieuws- en vakblad van LTO Noord, ZLTO en LLTB, jaargang 10, nummer 9, 1 maart 2014

## Wageningen UR: ontsmetten tarragrond kan goed

HAN REINDSEN

**Ontsmetten van tarragrond door inundatie of biologische grondontsmetting maakt hergebruik weer mogelijk. Dat blijkt uit onderzoek door Wageningen UR.**

Bij de oogst van landbouwgewassen halen boeren naast het product ook aanhangende grond van het land. Bij aardappelen en suikerbieten kan dat wel één of enkele tonnen per hectare zijn. Deze grond kan besmet zijn met bodemziekten of -plagen, waardoor het terugbrengen naar het perceel risico met zich meebrengt.

De drie beste mogelijkheden voor het ontsmetten van tarragrond zijn volgens Wageningen UR het onder-

water zetten van percelen (inundatie), traditionele biologische grondontsmetting en geavanceerde biologische grondontsmetting. Deze opties zijn geselecteerd op basis van voornamelijk eigen onderzoek.

### ZOMERMAANDEN

De effectiviteit van inundatie hangt af van de temperatuur in combinatie met de blootstellingstijd. Daarom is het advies inundatie in de zomermaanden toe te passen. Voor bepaalde quarantaine organismen, zoals chitwoodi, bleek in onderzoek het noodzakelijk om ten minste veertien weken te inunderen bij 20 graden Celsius.

Voor tarragrond van consump-

tieaardappelen en suikerbieten is de zomerperiode geen optie voor inundatie, omdat ze pas vanaf september/oktober worden geoogst. Een temperatuur van 16 graden Celsius gedurende twaalf weken is dan niet meer haalbaar. Tegen stengelaaltjes is die temperatuur en tijd voldoende.

Bij traditionele biologische grondontsmetting met vers organisch mate-

riaal wordt in de praktijk 40 ton vers gras per hectare door de bouwvoor gemengd, waarna de grond wordt dichtgerold. Na afdekking met gasdichte folie breekt het gras af onder zuurstofarme omstandigheden.

Tijdens dit proces ontstaan toxische gassen en vetzuren die er mede voor zorgen dat schadelijke bodemorganismen dood gaan. De toepassing

vindt plaats in de zomer gedurende zes weken. Deze werkwijze heeft tegen aardappelmoeheid een effectiviteit van 25 tot 95 procent. De methode werkt niet op alle grondsoorten.

Sinds 2009 heeft PPO-AGV ook diverse proeven gedaan met organische producten geleverd door het bedrijf Thatchtec. Verschillende 'Herbie' producten zijn onderzocht. Op zowel mariene zavel als op dekzandgrond waren ze zeer effectief: minimaal 99 procent doding van schadelijke bodemorganismen bij 16 graden Celsius. Bij 8 graden Celsius was de doding nog minimaal 98 procent. Herbie is effectief op alle grondsoorten. Het is daardoor een betrouwbare methodiek.

### Effectiviteit ontsmetten van tarragrond tegen aardappelmoeheid

| Ontsmettingsmethode | klei | dalgrond    | mariene-zavel | duinzand    | dekzand |
|---------------------|------|-------------|---------------|-------------|---------|
| Inundatie           | ja   | ja          | ja            | ja          | ja      |
| BGD met gras        | nee  | niet bekend | nee           | niet bekend | ja      |
| BGD met Herbie      | ja   | ja          | ja            | ja          | ja      |