



Effect rijnsnelheid bij loofbranden op doding *Phytophthora infestans*

Thema: BO-06-427 *Phytophthora*

Plu 1.4

Uitgangspunt

- Geen mogelijkheden voor de bestrijding van *Phytophthora infestans* in de biologische aardappelteelt.
- Branden van loof in haarden of op percelen om knolaantasting op deze percelen te voorkomen of te beperken, en het risico op besmetting van omliggende percelen te verkleinen.
- Om snel te kunnen ingrijpen en het gewas te sparen, wil de biologische teler met hoge rijnsnelheid branden.

Onderzoek

- In tweejarig onderzoek hebben we het effect onderzocht van rijnsnelheid tijdens loofbranden op de doding van *P. infestans*.
- In een perceel biologisch geteelde aardappelen hebben we na aantasting het loof gebrand met verschillende rijnsnelheden.
- Na branden hebben we de doding van de sporen en het mycelium bepaald.
- Het tweede jaar hebben we tevens gekeken naar de mate van knolaantasting.



Resultaten

- Bij een rijnsnelheid van 6 km/u werd *P. infestans* in het gewas betrouwbaar minder gedood dan bij een rijnsnelheid van 3 km/u.
- Het gewas leek bij een rijnsnelheid van 6 km/u minder 'verbrand', maar dit leidde niet tot een meeropbrengst in kilo's.
- Voor de bestrijding van *P. infestans* geldt: hoe langzamer de rijnsnelheid, hoe beter de doding.

Praktijk

In sommige omstandigheden kan men niet te langzaam rijden. Praktijkervaring leert dat bij warm en groeizaam weer branden met een lage rijnsnelheid kan leiden tot veel vaatbundelverkleuring, waardoor de partij onverkoopbaar wordt. In zulke omstandigheden is het beter te branden met een hoge rijnsnelheid en vervolgens enkele dagen later met een lagere rijnsnelheid.

Harro Spits & Huub Schepers

Contact: Harro Spits
Praktijkonderzoek Plant & Omgeving
Postbus 430, 8200 AK Lelystad
T 0320 29 11 11 - F 0320 23 04 79
harro.spits@wur.nl - www.ppo.wur.nl