



Dossier

Dossier

Rendabele biologische komkommerteelt

De biologische komkommerteelt is in meerdere opzichten een lastige teelt. De kwetsbaarheid van het gewas is groot, zowel vanuit de bodem als vanuit de lucht liggen belagers op de loer.



Glastuinders zijn daarom op zoek naar een teeltsysteem dat past bij de grondteelt en voldoende productie plus kwaliteit oplevert. Om glastuinders meer zekerheid te bieden, zijn zaadbedrijven en onderzoekers op zoek naar geschikte onderstammen en rassen. Op de bedrijven zelf wordt veel geëxperimenteerd met teeltsystemen, van traditioneel tot hoge draad en wat ertussenin valt.

Grondgebonden plagen

*Bij de intensieve glastelers staat het wortelknobbelaaltje (*Meloidogyne incognita*) als schadeveroorzaker op één. Voor de beheersing van aaltjes komen meerdere maatregelen in aanmerking. De meest preventieve oplossing is "ruime" vruchtwisseling met gewassen die ongevoelig zijn voor aaltjes. Een alternatief voor vruchtwisseling is de inpassing van groen-bemesters die ongevoelig of resistent zijn tegen aaltjes, een voorbeeld hiervan is de *Tagetes*.*

– Onderstammen

Bedrijven die planten in met aaltjes besmette grond, zijn genoodzaakt om te telen op onderstammen.

In de biologische teelt wordt "Harry" (Syngenta) veel gebruikt. Dit is een selectie van de soort *Sicyos angulatis*, een komkommerachtige uit Azië. Deze onderstam blijkt goed te groeien onder koelere omstandigheden.

– Pissebedden en miljoenpoten

Bij inventarisaties op biologische bedrijven zijn vier soorten pissebedden waargenomen. Bij drie soorten is vastgesteld dat deze schade veroorzaken aan de planten. Schade ontstaat vooral bij grote populatiedichtheden.

Teeltmaatregelen om populaties te beperken zijn:

- Minder compost aanvoeren en deze inwerken in de bovenlaag; pissebedden en miljoenpoten leven voornamelijk van dood organisch materiaal.
- Kippen en kwartels hebben ook pissebedden op het menu staan en dunnen de populatie uit. Wel ervoor zorgen dat de dieren zich verspreiden door de kas (meerdere bijvoerplaatsen).
- Ferramol doodt naast slakken ook pissebedden; wel zorgen voor bevochtiging van de korrels.
- Als noodmaatregel oppervlakkig stomen, waarbij ook onkruidzaden worden gedood.

– Schimmels

Schimmels die schade brengen aan het gewas zijn: Botrytis, valse meeldauw, echte meeldauw en Sclerotinia. Tegen echte meeldauw zijn eerdere resistente of tolerante rassen verkrijgbaar. Inmiddels zijn er enkele middelen op de markt die ook in het biologische teeltsysteem gebruikt mogen worden. Daarnaast veroorzaakt Mycosphaerella veel vruchtschade indien sporen en klimaat-omstandigheden hiervoor aanwezig zijn.

– Bovengrondse plagen

De meeste belagers zijn met biologische bestrijders in de hand te houden, maar bij overbelasting of groeistagnatie duiken plagen snel op. Tegen trips en witte vlieg zijn meerdere roofmijten verkrijgbaar.

Kernpublicaties

- [Rendabele biologische komkommerteelt \(bioKennis bericht\)](#)
- [Totaalconcept komkommerteelt 2008-2010: teeltproef 2008 aan Innokom + teeltsysteem met belichting en geconditioneerd telen \(rapport Wageningen UR\)](#)
- Alternatief voor zwavel tegen witziekte in komkommer
- Mycosphaerella in de komkommerteelt
- Compromis bij onderstammen proef komkommer

Verwante publicatie

- [Belang van juiste rassen najaarsteelt komkommers](#)
- [Gevoeligheid komkommeronderstammen voor aaltjes in de biologische teelt van komkommer 2007 \(voorjaarsteelt\) \(artikel bioKennis\)](#)
- [Gevoeligheid komkommeronderstammen voor aaltjes in de biologische teelt van komkommer 2007 \(najaarsteelt\) \(artikel bioKennis\)](#)
- ['Volledige resistentie tegen alle aaltjes is een utopie' \(artikel Onder Glas\)](#)
- [Rassen komkommer: Toploader haalt de top](#)
- [Onderstammen komkommer aan elkaar gewaagd](#)

Kijk voor meer publicaties in de bioKennisbank

Trefwoorden: komkommerteelt

Contact

Leen Janmaat, Louis Bolk Instituut, L.janmaat@louisbolk.nl en Jan Janse, Wageningen UR, jan.janse@wur.nl

- > Praktijknetwerken
- > Keten- en themagroepen
- > bioKennisberichten