

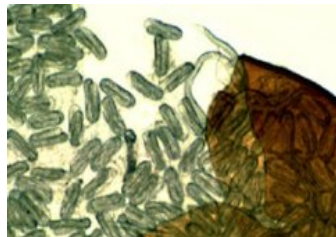
[Home](#)[Nieuws](#)[Sectoren en Thema's](#)[Dossiers A - Z](#)[bioKennisbank](#)

Dossier

Dossier

Aaltjes in de biologische akkerbouw en vollegrondsgroententeelt

In de bodem leven vele soorten aaltjes. De schadelijke plantparasitaire aaltjes kunnen op verschillende gewassen of waardplanten overleven.



Ook op biologische percelen ontstaat soms schade door hoge populaties aaltjes. Er zijn diverse maatregelen om schade door aaltjes te beperken. Ruime vruchtwisseling is één van de preventieve methoden om schade door aaltjes en andere bodemgebonden plagen te voorkomen.

– Welke aaltjes veroorzaken schade?

De diverse aaltjessoorten hebben elk specifieke eigenschappen. Elke soort heeft voorkeur voor bepaalde gewassen en/of waardplanten. De belangrijkste groepen aaltjes voor de biologische sector zijn:

Wortellesieaaltjes

- Wortellesieaaltjes (*Pratylenchus penetrans* en *Pratylenchus crenatus*)

Wortelknobbelaaltjes

- *Meloidogyne chitwoodi*, hapla, fallax

Cystenaaltjes

- Bietencysteaaltje (*Heterodera schachtii*)
- Gele bietencystenaaltje (*Heterodera trifolii*)
- Aardappelcysteaaltje (*Globodera pallida* en *Globodera rostochiensis*)

Vrijlevende wortelaaltjes

- Speldaatjes (*Paratylenchus bulkowinensis*)
- Xiphinema
- *Longidorus elongatus*
- Trichodoriden

Schade door aaltjes

In de biologische landbouw wordt doorgaans extensiever gewerkt dan in de gangbare sector. Toch ontstaan af en toe slechte plekken in het veld, die ten koste gaan van productie of kwaliteit. Analyse van het probleem toont soms een aaltjesaantasting. Er zijn honderden soorten aaltjes (nematoden). Van alle meercellige dieren op aarde zijn 80-90% aaltjes. Ze komen voor in mens, dier, plant, bodem en water. In een gezonde bodem zitten 20-50 aaltjes per kubieke centimeter. Bijna allemaal zijn ze microscopisch klein en dus met het blote oog niet waarneembaar. Slechts enkele soorten zijn schadelijk voor de akkerbouw en tuinbouw en kunnen een behoorlijke opbrengstreductie veroorzaken. Dit zijn de zogenaamde plantparasitaire aaltjes. Al deze aaltjes hebben een stekel waarmee ze plantencellen aanprikken. Op zandgronden ontstaan veruit de meeste aaltjesproblemen, kleigronden hebben beduidend minder last. Hoe intensiever de teeltplannen hoe sneller aaltjesproblemen kunnen ontstaan.

Kernpublicaties

- [Aaltjes in de biologische akkerbouw en vollegrondsgroenteteelt](#) (biokennisbericht)
- [Alternatieve grondontsmettingstechnieken om aaltjes te bestrijden. Thema: effectief en duurzaam middelenpakket](#) (poster)
- [Aaltjesmanagement in de](#)

Verwante publicaties

- [Doorontwikkelen biologische grondontsmetting \(BGO\)](#) (rapport Wageningen UR Glastuinbouw / PRI Biometris)
- [Kennis bodemgezondheid vermindert aaltjesschade](#) (syscope artikel)
- [Meer publicaties in de bioKennisbank](#)

[akkerbouw](#) (website kennisakker)

- [Aaltjesschema](#)
- [Aaltjes waardplantschema](#) (website, brochure en poster)

Lopende projecten

- [Stabiliteit door diversiteit. Systeemaanpak voor beheersing van ziekten en plagen](#)
- [Doorontwikkelen Biologische Grondontsmetting \(BGO\)](#)

Trefwoorden: nematoden, aaltjes

Contact

Leen Janmaat, Louis Bolk Instituut, l.janmaat@louisbolk.nl

- > [Projecten](#)
 - > [Onderwijs](#)
 - > [Bedrijfsnetwerken](#)
 - > [Praktijknetwerken](#)
 - > [Keten- en themagroepen](#)
 - > [bioKennisberichten](#)
- > [Contact](#)
 - > [Webmaster](#)
- > [Over ons](#)
- > [Disclaimer](#)