

# Minder overlast door engerlingen met vitale bodem

De larven van engerlingen hebben een 3- tot 4-jarige cyclus en kunnen grote tot zeer grote schade geven aan de laanboomopstanden. In een vitale bodem, lijken de problemen met engerlingen af te nemen.



**Hans Smeets**  
Smeets Agro Consultancy

**B**ij laanboomkwekers die op de zandgronden bomen telen kunnen engerlingen een groot probleem vormen. Inzet van parasitaire aaltjes kan schade verminderen. In de praktijk werkt deze aanpak zeker in droge zomers minder omdat aaltjes vocht nodig hebben om zich te verspreiden. De larven van de mei- en rozenkevers bevinden zich vooral onder een kluit van een boom of conifeer, daar waar het zeker in de zomer droog is.

In 2021 en 2022 zijn er in Brabant praktijkproeven gehouden met de inzet van compostmengsels die aangebracht werden voor de aanplant van laanboomopzetters. Basis voor het compostmengsel op maat is de bodembalansanalyse. Uitgerijpte groencompost bevat een grote diversiteit aan bodembacteriën en goede bodemschimmels. Op basis van de bodemanalyse worden door de compost aanvullend steenmeel, sporenelementen, humuszuren en microben toegevoegd, mede om het bodemleven te voeden.

In Brabant hebben we bodemmonsters laten analyseren door het bedrijf SoilVision. In de bodemanalyse bodeminzicht 2.0 wordt gekeken naar bodemprocessen. Uitgebreid bodemonderzoek laat een hoger percentage bodemschimmels en bodembacteriën zien dan vooraf bij de aanplant. In de praktijk zien we dat waar we het bodemmilieu verbeteren, de problemen met engerlingen langzaam vermindert. Recent onderzoek laat zien dat redoxsignalen, reacties van planten op biotische stress, weerstand kan opbouwen tegen ziekteverwekkers. Redoxactiviteit speelt een belangrijke rol bij de bestrijding van plantpathogenen.

De engerlingenproblematiek wordt dus meer een zaak van voorkomen dan bestrijden. In de praktijk zien we overigens ook dat een vitale bodem zorgt voor minder problemen met spint, luizen en wantsen. Ziekten en plagen kunnen dus voor een deel worden voorkomen door te starten met het vitaliseren van de bodem. <