

## Blootstelling aan zeer geringe hoeveelheden van Imidacloprid maakt honingbijen zeer vatbaar voor parasieten.

Auteur: Henk Tennekes

Uit: het Buckfast bulletin, september 2013

Door twee onafhankelijke groepen (Alaux et al. in Frankrijk en Pettis et al. in de VS) is aangetoond dat blootstelling aan uiterst geringe hoeveelheden van het neonicotinoïde insecticide Imidacloprid honingbijen zeer gevoelig maakt voor de darmparasiet *Nosema*. Deze onderzoeksresultaten sluiten aan bij de publicaties van de toxicologen Henk Tennekes en Francisco Sánchez-Bayo over de grote overeenkomsten in het dosis-werkingsprofiel van kankerverwekkende stoffen en neonicotinoïde insecticiden. Gevreesd moet worden dat een veilig blootstellingsniveau voor neonicotinoiden bij insecten en andere geleedpotigen in feite niet bestaat, en dat iedere hoeveelheid gif is voor deze organismen. Het ultieme bewijs voor de bepalende rol van het neonicotinoïde insecticide Imidacloprid bij de sinds enkele jaren sterk verhoogde bijensterfte wordt geleverd door met wiskundige vergelijking, die het verband beschrijft tussen de blootstellingconcentraties en blootstellingstijd totdat een dodelijke werking optreedt.

Het feit dat deze moeilijk afbreekbare insecticiden overal in het milieu voorkomen, maar ook in tuin, landschap en bosbeheer worden gebruikt, brengt het grote gevaar met zich mee dat insecten populaties door de giftige werking van neonicotinoiden overal sterk zullen afnemen.

Zie ook: [Boerenlandvogels](#)