

Bijen Verband aangetoond tussen landbouwgif en verdwijnen bijen

Door onze redactie wetenschap

AMSTERDAM. Wilde bijen verdwijnen waar boeren hun gewassen behandelen met populaire insectenverdelgers (neonicotinoïden). Dat maakten Britse ecologen dinsdag bekend in *Nature Communications*. Het is voor het eerst dat de langetermijnschade van dit landbouwgif in kaart is gebracht. In kortdurende veldproeven was al aangetoond dat de neonicotinoïden schadelijk waren voor bijen.

Neonicotinoïden zijn nicotineachtige pesticiden. Imidacloprid is het bekendste en meest gebruikte van dit type middelen. Bijen gaan niet direct dood aan deze stoffen, maar worden bijvoorbeeld minder vruchtbaar.

Over de schadelijke gevolgen van neonicotinoïden voor insecten



wordt al lang gediscussieerd. In 2013 kondigde de Europese Unie een gedeeltelijk moratorium af op het gebruik van neonicotinoïden.

De Britse ecologen bestudeerden koolzaadvelden die al dan niet met neonicotinoïden waren behandeld. Die gegevens correleerden ze met bijentellingen van vrijwilligers die tussen 1994 en 2011 zijn uitgevoerd. Zij turfden 62 wilde bijensoorten.

Lokaal namen de aantallen wilde

bijen af bij velden waar neonicotinoïden werden gebruikt. Dat gold vooral voor bijen die deels afhankelijk zijn van het stuifmeel van koolzaad. Zes soorten verdwenen zelfs helemaal, uit meer dan 20 procent van de onderzochte gebieden. Dat waren bijvoorbeeld de slanke groefbij en de slakkenhuisbij. Landelijk stierf geen enkele bij uit.

De wilde bijen gingen het hardst achteruit in de buurt van velden waar het koolzaad al als zaad met pesticiden was behandeld. Als de stof op het blad werd aangebracht, waren de gevolgen minder ernstig.

Bijenkenner Koos Biesmeijer, wetenschappelijk directeur bij Naturalis, benadrukt dat neonicotinoïden niet de oorzaak zijn van de sterfte onder honingbijen van imkers. „Bij de honingbij worden de schadelijke effecten door de kolonie gebufferd.”