

Memo Verkennend onderzoek naar bomen en WIFI zendsignalen.

Verantwoording Deze korte beschrijving geeft een eerste indruk. Indien er behoefte is, bijvoorbeeld vanwege vragen uit de samenleving of media, kan deze eerste indruk uitgewerkt worden tot een met alle deelnemers afgestemde Kennisplatformreactie.

Datum	18-11-2010	Bijlagen	-
Opsteller	Kennisplatformbureau	Referentie	KP EMV 20101118-02

Aanleiding

Verschillende media berichten over onderzoek van de Universiteit Wageningen naar de effecten van elektromagnetische velden van WIFI op planten. Hierin wordt abusievelijk vermeld dat het onderzoek tevens uitgevoerd is door TNO en TU delft. De gemeente Alphen aan den Rijn is opdrachtgever

De conclusie in de media is veelal dat de straling van draadloos internet leidt tot het afsterven van blad en het achterblijven van groei bij bomen en gewassen.

De aanleiding voor het onderzoek was de aanwezigheid van boomstamknobbels en de constatering dat het in steden slecht gaat met bomen. Daarbij wordt gewezen op scheuren, verkleuringen en diverse vormen van afsterving van weefsel. De resultaten van dit onderzoek zijn nog niet gepubliceerd. De communicatie houdt ook verband met een conferentie hierover in februari 2011.

Eerste indruk

De onderzoeker van de Universiteit Wageningen geeft aan dat het gaat om eerste resultaten en dat die nog niet bevestigd zijn in een herhalingsonderzoek. Hij waarschuwt nadrukkelijk dat er nu nog geen vergaande conclusies te trekken zijn uit zijn resultaten. Op basis van de nu beschikbare informatie kan niet geconcludeerd worden dat de WIFI zendsignalen tot schade leidt bij bomen of andere planten. Daarbij is rekening gehouden met eerder gepubliceerd onderzoeken die geen effect laten zien.

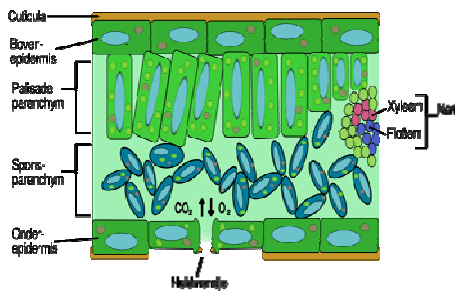
Het Kennisplatform wacht met belangstelling de publicatie van het onderzoek af.

Achtergrond

Onderzocht is of WIFI zendsignalen effecten hebben op de ontwikkeling van planten en de gemelde afwijkingen. Tot nu toe kon niet aangetoond worden dat deze afwijkingen het gevolg zijn van een bekende plantenziekte.

In een klimaatruimte zijn essen en verschillende kruidachtige planten gedurende drie maanden blootgesteld aan 6 stralingsbronnen (standaard WIFI), op 50 cm tot 300 cm afstand. Eerste waarnemingen wijzen op een negatief effect op de gezondheid van essen. Bladeren nabij de bronnen vertoonden aan het einde van de onderzoeksperiode 'loodglansachtige effecten' die het gevolg blijken te zijn van het afsterven van de boven- en onderepidermis van de bladeren. Bij zandraket en maïs worden groei- en bloeivertraging gezien. Onderzoekers vinden het noodzakelijk om de proeven te herhalen voordat conclusies worden getrokken.

Het kennisplatform heeft in een eerste screening 65 publicaties gevonden naar planten en elektromagnetische velden zoals gebruikt voor mobiele communicatie. Daarvan gingen er 9 in op ontwikkeling en gezondheid van zaden en planten. In een uitgebreider en langer durend onderzoek naar de invloed van vergelijkbare WIFI signalen is geen invloed gevonden op de ontwikkeling van sparren en beuken. Bij enkele onderzoeken zijn wel effecten gevonden, maar daar werden dusdanige sterke blootstellingen gebruikt dat warmte-effecten aannemelijk zijn.



Bron: Leaf_anatomy.svg: H McKenna