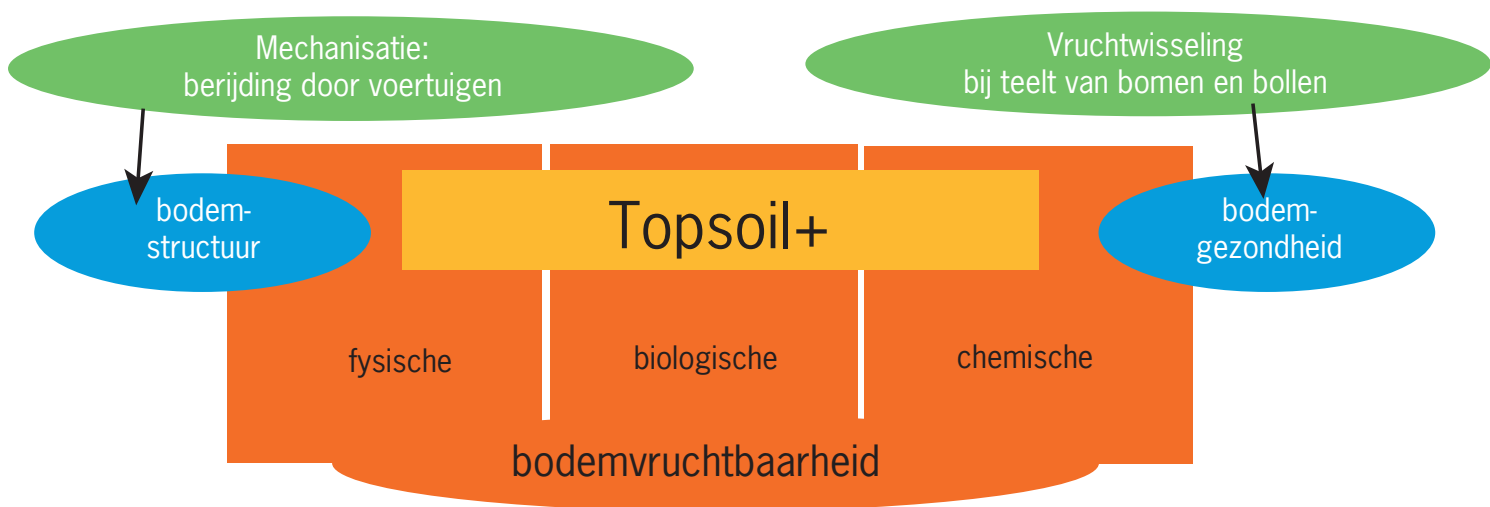


Topsoil+

Voor een duurzame landbouw is behoud en verbetering van de bodemkwaliteit essentieel. Het gaat daarbij om een gezonde biologische activiteit, een goede bodemstructuur, goede vochtvoorziening en een goede beschikbaarheid van nutriënten. Dat is de basis voor gezonde, vitale hoogproductieve gewassen met een efficiënt gebruik van externe inputs en minder emissies van belastende stoffen.

system



innovatie



Feiten over Topsoil+

Doel

Doel van Topsoil+ is het ontwikkelen en ontsluiten van relevante praktische kennis voor het optimaal beheer van bodemkwaliteit. Daarbij richten we ons vooralsnog op twee sporen:

- > het ontwikkelen van mechanisatie (toepassingen) voor bodemvriendelijke bewerkingen (rijpaden).
- > het vernieuwen van de aanpak voor (niet-chemisch) beheer van bodemgezondheid en bodemstructuur in sierteeltsystemen op zand.

Deelprojecten

Op de kleigronden van West Brabant werkt een groep biologische ondernemers samen met Wageningen UR aan het ontwikkelen van een rijpadensysteem. De bedrijven telen akkerbouwgewassen en vollegrondsgroenten. Door vanuit vaste rijpaden de benodigde bewerkingen uit te voeren, wordt op het grootste deel van het veld de bodemverdichting door berijding voorkomen. De verwachte positieve effecten op structuur, vochtvasthoudend vermogen, waterdoorlatendheid en verliezen van nutriënten worden onderzocht. In deze systemen wordt ook de broeikasgasemissie gemonitord. Voor het oogsten en ploegen worden bodemvriendelijke alternatieven ontwikkeld.

In Lisse staan bodemgezondheid en -structuur centraal in een sierteelt bedrijfssysteem op zand in een stedelijke omgeving. Op dit type bedrijven worden bollen, boomkwekerijgewassen en zomerbloemen geteeld. Door een uitgekende vruchtwisseling, het gebruik van groenbemesters en antagonisten, wordt niet-chemisch beheer van de bodemgezondheid inhoud gegeven. Het beheer van de bodemstructuur lift hierop mee en wordt verder versterkt door de inzet van zelfrijdende, lichte precisiewerktuigdragers voor het uitvoeren van de bewerkingen. Deze sierteeltsystemen worden in een biologische en geïntegreerde variant aangelegd.

Samenwerking

Het onderzoek wordt uitgevoerd door een groep onderzoekers van diverse instellingen van Wageningen UR (Praktijkonderzoek Plant & Omgeving, Alterra, Plant Research International, Agrotechnology & Food Innovations). Zij zoeken samenwerking met diverse andere partijen, om tot gedragen oplossingen te komen. Dit gebeurt in een netwerk van stakeholders dat actief meedenkt en meewerkt aan de verschillende projecten.

Informatie

Henk van Reuler
t 0172 236700
e henk.vanreuler@wur.nl

Topsoil+ is onderdeel van de onderzoeksprogramma's Systeeminnovaties plantaardige productie-systemen van Wageningen UR. Het cluster van onderzoeksprogramma's wordt gefinancierd door het Ministerie van Landbouw Natuur en Voedselkwaliteit.

Toekomstverkenning

In 2002 en 2003 hebben de twee systeeminnovatieprogramma's voor geïntegreerde en biologische open teelten gezamenlijk een verkenning van de toekomst van de open teelten in Nederland in 2030 uitgevoerd. In deze verkenning hebben stakeholders van diverse partijen toekomstbeelden opgesteld. Het algemene beeld is een groepering van agrarische functies in diverse ringen rondom stedelijke kernen: dichtbij de stad kleinschalige verweven belevingslandbouw tot verder weg van de stad grootschalige productielandbouw. Om de toekomstbeelden te kunnen realiseren hebben de stakeholders aangegeven wat moet veranderen op gebied van planologie, economie en duurzaamheid. De benodigde veranderingen in duurzaamheid worden in drie projecten onderzocht, waarvan Topsoil+ er één is. Nutriënten waterproof (minimale emissie) en De smaak van morgen (minimaal pesticiden-gebruik) zijn de twee andere projecten. Van deze projecten zijn ook factsheets beschikbaar.