



Topsoil+ - Bodemkwaliteit in de sierteelt op duinzand

Henk van Reuler, Pieter van Dalfts, Gera van Os, Frank van der Helm en Paul van Leeuwen

e-mail: henk.vanreuler@wur.nl

Inleiding

De kuststreek in west Nederland met zijn kalkrijke grofzandige gronden is een belangrijk productie gebied voor bloembollen en vaste planten. De bloembollen worden traditioneel in een nauwe vruchtwisseling geteeld. De bodemgezondheid is een belangrijk knelpunt. De bodems hebben een laag organisch stof (OS) gehalte (< 10 g kg⁻¹). Doel van het Topsoil+ project is het ontwikkelen van een bedrijfssysteem met een optimale bodemgezondheid voor de intensieve teelt van siergewassen in de vollegrond. Twee oplossingsrichtingen worden onderzocht: verbreding van de vruchtwisseling en verhoging van het OS gehalte.

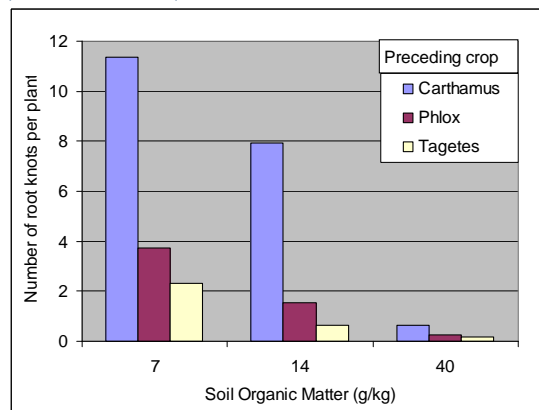
Proefopzet

De vruchtwisseling bestaat uit: bloembollen (tulip, hyacint en narcis), vaste planten, sierheesters en zomerbloemen. Indien mogelijk wordt een tussengewas geteeld. Drie OS niveaus zijn aangelegd: 7, 14 and 40 g kg⁻¹. Het laagste gehalte is het natuurlijke gehalte. Door toediening van een mengsel van veen en stalmest (5%) is het OS gehalte verhoogd. Op de velden met de hogere OS gehalten wordt biologisch geteeld en op het veld met 7 g kg⁻¹ OS is een geïntegreerd systeem aangelegd.



Fig. 1. Aanzicht van het Topsoil+ project

Tabel 1. Biotoeets: aantal wortelknobbels in sla (*Lactuca sativa*)..



Resultaten

Ieder jaar zijn monsters van de verschillende gewas – OS combinaties genomen om de weerbaarheid tegen ziekten te testen. In z.g. biotoetsen is de weerbaarheid tegen *Pythium* (hyacint), *Rhizoctonia solani* (tulip), *Meloidogyne hapla* (sla) en *Pratylenchus penetrans* (narcis) onderzocht. Er is een significant effect van het OS gehalte en voorafgaande geteeld gewas gevonden op de weerbaarheid tegen *M. hapla*. Dit resultaat is bevestigd door de opbrengst gegevens van *Aconitum napellus* in de veldproef (Tabel 1).

Tabel 2. Veldgegevens: % *Aconitum* planten met wortelknobbels.

