

AFDELINGEN BODEMKUNDE EN ACAROLOGIE

Projekt PFW 40 (IB 272, IPO 3-10-8): Invloed van de stikstofvoeding op de ontwikkeling van mijtenpopulaties (Panonychus ulmi (Koch)) en op de produktie en kwaliteit bij appel

P.Delver en M.van de Vrie

De stikstoftoestand in het blad van vruchtbomen heeft een duidelijke invloed op de ontwikkeling van de fruit-spintmijt *Panonychus ulmi* (Koch). Bij een laag N-gehalte is de eiproduktie laag en de mortaliteit hoog, zodat de populaties bij het achterwege laten van een bestrijding geen economisch schadelijke dichtheden bereiken. Dergelijke waarnemingen betreffen echter bomen met een zo lage stikstoftoestand, dat hierdoor op zichzelf al belangrijke opbrengstdervingen optreden.

In een gezamenlijk onderzoek van de afdelingen Bodemkunde en Acarologie zal de ontwikkeling van mijten worden nagegaan bij enkele stikstoftoestanden, die overgangen vormen tussen een matige en ruime voorziening. Deze worden verkregen door toepassing van brede grasstroken (lichte concurrentie om stikstof), verschillende voorjaarsgiften, zomerbemesting, klaver en organische mest. De door infectie verkregen aantasting zal slechts op de helft van het proefveld worden bestreden, zodat de schade bij verschillende mijtendichtheden kan worden vastgesteld.

De proef is in februari 1972 geplant (eenjarige Winston op M.9). Gras en klaver werden dit jaar reeds ingezaaid. De bemesting zal vanaf 1973 of 1974 worden uitgevoerd. Met de mijten-infectie en de daarop volgende acarologische waarnemingen wordt pas begonnen, als de bomen in produktie zijn en verschillende stikstoftoestanden vertonen.