

Projekt PFW 11 (IB 111): Betekenis van stikstof voor opbrengst en kwaliteit van fruitgewassen

P. Delver

Naar aanleiding van vragen over de invloed van stikstof op het evenwicht tussen groei en vruchtbaarheid en op de kwaliteit van vruchten, wordt aandacht geschonken aan langzame bronnen, overbemesting, zomerbemesting en ureumbesputtingen.

In een veldproef te Numansdorp wordt sedert 1970 het effect van de betrekkelijk langzame stikstofbron Gekro (dit is een dierlijk afvalprodukt van een destructiebedrijf) vergeleken met onbemest en voorjaarsbemesting met kunstmest. Hoewel de proefrassen Cox's Orange Pippin en Golden Delicious op M.9 op de onbemeste veldjes al enkele jaren een lichte bladkleur vertonen, konden nog geen opbrengstverschillen worden aangetoond.

In de in 1970 op een bedrijf te Hontenisse opgezette proef met Cox's Orange Pippin ter vergelijking van basis- en overbemestingen konden in 1972, door de lage en zeer variabele opbrengst, geen verschillen in opbrengst worden geconstateerd. De resultaten in voorgaande jaren wekken echter de indruk, dat een lichte basisbemesting (70 kg N/ha) aangevuld met 45 kg N/ha in augustus, relatief de beste resultaten geeft.

Zomerbemesting en late ureumbesputtingen bij peren Doyenné du Comice gaven in een praktijkproef te Nisse geen hogere opbrengsten te zien dan in geval van voorjaarsbemesting. Integendeel zelfs, voorjaarsbemesting gaf een 13% hogere opbrengst. In een proef te Wilhelminadorp met hetzelfde ras veroorzaakte ureumbesputting na de bloei een lichte verbranding van de bloemblaadjes en tevens een oogstreduktie. Dit laatste is in tegenstelling met het vorige jaar, toen door een dergelijke besputting een duidelijk hogere opbrengst werd verkregen.

In randrijen met Beurré Hardy peren van een grote bemestingsproef (projekt PFW 10) wordt al sedert 1966 nagegaan, welk effect maximaal kan worden verkregen met vaak herhaalde ureumbesputtingen. Hoewel veelvuldig werd gespoten (13 maal in de periode mei tot augustus of 9 maal in de periode augustus tot oktober) en in zo hoog mogelijke concentraties, was de bijdrage in de N-opname zeer gering: naar schatting 15 kg N per ha tegenover ca. 80 kg N per ha bij een volwassen goed bemeste aanplant.