

# Vroege rassen winterbloemkool vroeg bemesten

ing. M.E.T. Vlaswinkel, PAV-Zuidwest

*In 1997 en 1998 zijn op het PAV proeven naar de optimale bemesting voor vroege en middenvroeg winterbloemkool uitgevoerd. Bij zeer vroege rassen is het zinvol om zowel in oktober als in januari 75 N/ha bij te bemesten. Bij de beproefde middenvroeg rassen geeft een januaribemesting van 150 kg N/ha een goed resultaat. Dit is 100 kg N/ha lager is dan het officiële advies. Een eventuele aanvullende bemesting in maart hoeft niet hoog te zijn (bijvoorbeeld 50 tot 75 kg N/ha), afhankelijk van de stand van het gewas en het stikstofleverend vermogen van de grond.*

## Groeiduur

De groeiduur van winterbloemkool is sterk afhankelijk van het weer en van de keuze van het ras. De vroegste rassen kunnen al in februari en maart geoogst worden en de latere rassen in april en mei. De groei in de herfst bepaalt de grootte van de plant voor de winter. De grootte van het gewas is na de winter vaak onvoldoende. Dit levert met name problemen op bij de vroege winterbloemkool, omdat de hergroei in het voorjaar vaak gering is, waardoor de plantomvang bij de oogst te klein is voor de productie van een kool van voldoende omvang en goede kwaliteit.

## Gewasontwikkeling

De gewasontwikkeling van vroege bloemkool moet daarom voor de winter worden verbeterd. Om die reden onderzocht het PAV het effect van eerder planten en bemesten. De proeven startten in 1995, maar twee jaar achter elkaar bevroor het gewas. De laatste twee jaar is de proef wel geslaagd. Gewoonlijk wordt voor de winter geen of weinig stikstof gegeven. Door de vroege rassen voor de winter de hoofdbemesting te geven en/of eerder te planten wordt getracht voor de winter een grotere plant te telen, die nog geen kool heeft aangelegd. Deze plant moet dan in staat zijn om bij de oogst grotere kolen te leveren van een betere kwaliteit.

Daarnaast zal het dekken gemakkelijker uitvoerbaar zijn, aangezien kleine planten gestiekt moeten worden om witte bloemkool te kunnen oogsten. Bemesten na de winter wordt voor deze rassen niet zinvol geacht, omdat enerzijds de bodemtemperatuur en wortelactiviteit erg laag zijn en anderzijds de groeiduur tot de oogst erg kort is.

Latere winterbloemkool heeft een langer groeiseizoen na de winter waardoor hier gekozen is voor een hoofdbemesting na de winter. Zo kan een betere kwaliteit geleverd worden. Bij de latere rassen mag de gewasomvang voor de winter juist niet te groot zijn, omdat anders koolaanleg plaats kan vinden. Die maakt de plant gevoeliger voor vorst. Om de hergroei na de winter te stimuleren wordt de bodem tot verschillende N-niveaus bemest.

## Rassen

De winterbloemkoolrassen worden meestal ingedeeld in drie groepen, na-

melijk de Miracle tot Amarok, van Amarok tot Dalton en vanaf Dalton. Als vertegenwoordiger van de eerste groep, de zeer vroege rassen, is er voor Pulsar gekozen en als vertegenwoordiger van de tweede groep, de middenvroeg rassen, voor Armetta en Tivoli.

## Zeet vroege rassen

De Pulsar is in 1997 op 4 augustus geplant en in de periode van 17 t/m 25 maart geoogst. In 1998 is de Pulsar op 3 augustus geplant en in de periode van 29 maart t/m 1 april geoogst. In tabel 1 zijn de verschillende objecten weergegeven. Uit tabel 1 blijkt dat er bij object D in totaal 200 kg N/ha gegeven is. Voor object G was dit 270 kg N/ha. In tabel 2 is te zien dat er tussen '97/'98 en '98/'99 nogal veel verschil in gewicht zit. Dit wordt veroorzaakt doordat in '97/'98 alleen de kool is gewogen (zonder blad) en in '98/'99 de veilbare kool is genomen. In '97/'98 zat er weinig verschil in opbrengst tussen de objecten E en G. In '98/'99 was object G duidelijk beter dan object E. Ook uit de Nmin-cijfers (tabel 1) blijkt dat in '98/'99 de kunstmest na de winter wel degelijk noodzakelijk was. In '97/'98 deed het gewas blijkbaar na de winter niets met de stikstof. Het had toen in februari ook weinig geregend en in maart juist veel. De stikstof was misschien daardoor te laat gaan werken. In '98/'99 heeft het vooral in het najaar en veel geregend. Ook in januari heeft het geregend, waardoor het gewas de kunstmest heeft kunnen opnemen. Voor vroege rassen wordt aangeraden bij het planten 100 - Nmin te geven, in oktober bij te bemesten tot 70 - Nmin, en in



