

# Verfijning vochtvoorziening mee aan basis bloemkoolkwaliteit

Bloemkool is, naast witloof en prei, een van de belangrijkste groenteteelten in open lucht in Vlaanderen.

— ULDEEN GHESQUIERE, BDB —

Volgens het vbt bedroeg het totale bloemkoolareaal in 2001 4250 ha, waarvan 78% voor de industrie en 22% voor de versmarkt. In 2003 was het areaal bestemd voor de industrie gestegen tot 3600 ha. De uitbreiding van de productie is voornamelijk toe te schrijven aan de afzet aan de diepvriesbedrijven. De stijgende trend in areaal en productie daalde echter in 2004, tot 3200 ha voor de industrie en 900 ha voor de versmarkt. De laatste jaren is er voor bloemkool heel wat onderzoek uitgevoerd (BDB, POVL, Proefstation voor de Groenteteelt).

## Wanneer starten met beregenen?

Een goede grondbewerking en beregening zijn noodzakelijk om de bloemkoolteelt te laten slagen. Meestal is beregenen direct na het planten gewenst om een vlotte weggroei te verzekeren. De startgift kan beperkt worden tot 10-15 mm of 15-20 mm na de oogst van een voorvrucht. Bij een tweede of derde vrucht moet er na het planten eventueel nog een bijkomende beregening gebeuren. Gedurende de aanvangsperiode van de vegetatieve ontwikkeling zal beperkte droogtestress de uitbreiding van het wortelstelsel naar de diepere lagen stimuleren. Vanaf het zesde of het

zevende blad neemt het waterverbruik van de plant sterk toe. Met beregenen kan dan ook meestal worden gewacht tot de vorming van het zesde of zevende blad.

## Koolgewicht en vochtvraag

De vorming van meer en grote bladeren, noodzakelijk voor de vorming van kwaliteitskolen, wordt gestimuleerd wanneer er zowel in de vegetatieve als in de generatieve fase beregend wordt. Een zeer goede vochtvoorziening vóór de bloemkoolvorming laat zich voelen in de opbrengst als de vochtvoorziening tijdens de bloemkoolvorming eveneens hoog wordt gehouden.

Er is een sterke relatie tussen het gemiddelde koolgewicht en de voldoening aan de vochtvraag. Met stijgende watertoediening nemen het koolgewicht en het aantal kolen in de extra klasse proportioneel toe. In verhouding neemt de bladmassa sterker toe, zodat de verhouding bloem/blad afneemt. Droge periodes tijdens de bloemkoolfase verlagen het koolgewicht en het aantal roosjes per kool en geven aanleiding tot de vorming van losse, kleine kolen en doorwas. In die weersomstandigheden vallen de beregeningen maximaal vijf tot zes dagen uiteen. Bij een volledige

bodembedekkingsgraad is een dosis van 20-30 mm aangeraden.

Overberegening is zeer schadelijk en leidt tot een eerder lagere opbrengst en minder kolen in de klasse 'extra'. Wordt er bij een ondiepe grondwatertafel geen rekening gehouden met de capillaire nalevering, dan bestaat het risico dat er te snel overgegaan wordt tot irrigeren en dat er zo te veel wordt beregend.

## Rekening houden met bestemming

Zowel voor de aanvoer voor de versmarkt (kwalitatieve sortering en diverse koolkenmerken) als voor de aanvoer voor de industrie (gewicht en vastheid van de roosjes) worden de beste resultaten bekomen bij zowel beregening in de vegetatieve fase als beregening in de fase koolvorming. Droogte in de vegetatieve fase geeft in de fase koolvorming aanleiding tot een systematisch lagere opbrengst, zowel kwalitatief als kwantitatief. Een kwaliteitsverbetering draagt bij tot betere prijsvorming en gunstigere afzetmarkten bij de verse markt.

Bij de beslissing om al dan niet te starten met beregening moet de teler rekening houden met de bestemming van de bloemkool (industrie of versmarkt) en met de kost van de beregening. Vooral tijdens de vegetatieve fase kan de beregening hierdoor worden uitgesteld. ■

## Geschikt voor alle bodems

Bloemkool heeft een goed ontwikkeld en diepgaand wortelstelsel. Een ploegzool kan de wortelontwikkeling echter drastisch belemmeren waardoor het gewas gevoeliger wordt voor droogte. De grootste wortelmasse wordt aangetroffen in de laag 0-15 cm. Bij relatieve droogte in het begin van de vegetatieve ontwikkelingsfase wordt de wortelgroei gestimuleerd tot ongeveer 60 cm diepte.

Bloemkool kan in principe op alle grondsoorten geteeld worden, mits een luchtige bodemstructuur en een goede waterhuishouding. De beste resultaten worden gehaald op zandleem-, lichte klei- en humusrijke zandgronden. Bloemkool wordt gekenmerkt door een grote vochtvraag en nutriëntenbehoefte en eist een ongestoorde vlotte groei. Een groeiromming door droogte of wateroverlast kan aanleiding geven tot vorming van boorders, een lage opbrengst en zelfs een totale teeltmislukking.

