



BEREDENEERD BEMESTEN IN BLOEMKOOL

Zomer- en herfstteelten

Met een areaal van zo'n 5500 ha is bloemkool in Vlaanderen een belangrijke groente. Vooral bij de herfstteelt is het van groot belang om zeer doordacht om te gaan met de stikstofbemesting als je een goede opbrengst en een goed nitraatresidu wilt behalen.

B3W

Begeleidingsdienst
voor
Betere Bodem en
Waterkwaliteit

Gefractioneerd bemesten in bloemkool

- De basisbemesting verlagen en bijbemesten op advies
- Zo inspelen op de N-livering uit mineralisatie, vanggewassen, organische bemesting en op de weersomstandigheden.

Bemesten voor het planten

- Schat de totale N-gift per perceel in (eventueel op basis van een staalname met gekoppeld advies)
- Startgift = verlaagde bemesting = 75% van de ingeschatte jaargift (ongeveer 120-170 kg werkzame N/ha)

Bijbemestingsadvies

Neem je enkel een staal voor het planten?

→ Volg het advies voor de eerste fractie bij het bemesten voor het planten en bemest de tweede fractie bij 4 tot 8 weken na planten.

Neem je enkel een staal na planten?

Verlaag de basisbemesting al voor het planten.

→ Neem het staal op 4 à 5 weken na planten. Volg daarna het geformuleerde advies, zo kan er gecorrigeerd/aangevuld worden met de bijbemesting.

Wanneer bijbemesten?

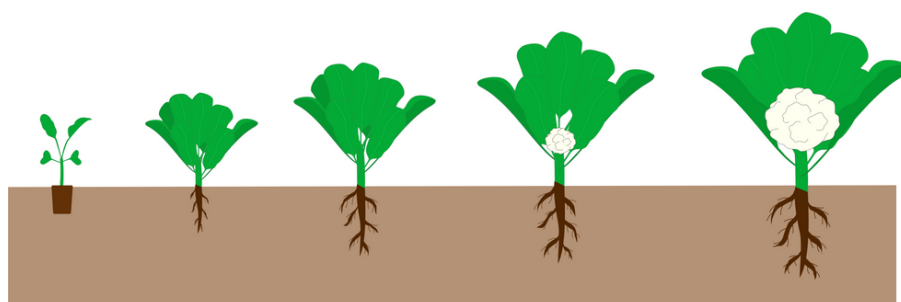
Zo'n 4 tot 8 weken na planten, dan begint de grootste N-opname van de teelt (40 kg N/ha per week).

Bij of net voor het schaven/aanaarden.

→ De eerste 3 weken is de N-behoefte beperkt, toch is een voldoende N-voorraad nodig.

Bijbemestadvies = 0?

Bijbemesten is in dat geval niet nodig. De basisbemesting was mogelijk te hoog (afhankelijk van de hoeveelheid N die op dat moment in de bodem aanwezig is).



Nutriëntenbehoefte

Bemesten is meer dan stikstof alleen, tabel 1 toont de totale nutriëntenbehoefte van bloemkool. Wat je effectief moet toedienen is afhankelijk van de bodemvoorraad, het N-leverend vermogen en het bloemkoolras. Laat een bouwvooranalyse uitvoeren om de exacte bemestingsdosis voor dit perceel te bepalen.

tabel 1: totale nutriëntenbehoefte bloemkool
! Behoefte is niet gelijk aan te bemesten dosis !

Nutriënt	Behoefte
N	225 - 320
P ₂ O ₅	70
K ₂ O	250-300
MgO	50
S	125
Na	15 - 60

Bodemeisen en pH

Bodemeisen

- luchtige en goede structuur
- zandleem, lichte klei, humusrijk zand

Bij **zwaardere gronden** ontstaan problemen met bodemstructuur bij een te natte bodem. **Lichte gronden** gaan sneller opwarmen maar hebben dus sneller vochtgebrek en last van knolvoet en Rhizoctonia.

pH

- bovenaan de streefzone

Is de pH te laag, dan ontstaan problemen met knolvoet en Rhizoctonia en worden nutriënten minder goed opgenomen

Inhoud gewasresten

tabel 2: inhoud gewasresten

versmarkt	industrie
90 kg N/ha	175 kg N/ha

Een volgteelt na eerste vrucht bloemkool kan beroep doen op 50 tot 80% van deze stikstofvrijgave uit de oogstresten. Volgt de teelt van bloemkool na een voorteelt spinazie, dan kan de basisbemesting met 80 tot 100 kg N/ha verlaagd worden en volstaat een bemesting van 80 kg N/ha als basis. Voor een exacte gift is een stikstofbemestingsadvies aangeraden.

Na het inwerken van deze oogstresten komt de vrijstelling op gang en zal dit een verhoging van het nitraatresidu tot gevolg hebben. Wanneer na de oogst de gewasresten niet ingewerkt worden, wordt er nog stikstof opgenomen door het verder groeiend gewas en wordt de vertering uitgesteld, waardoor het nitraatresidu veel lager ligt.