



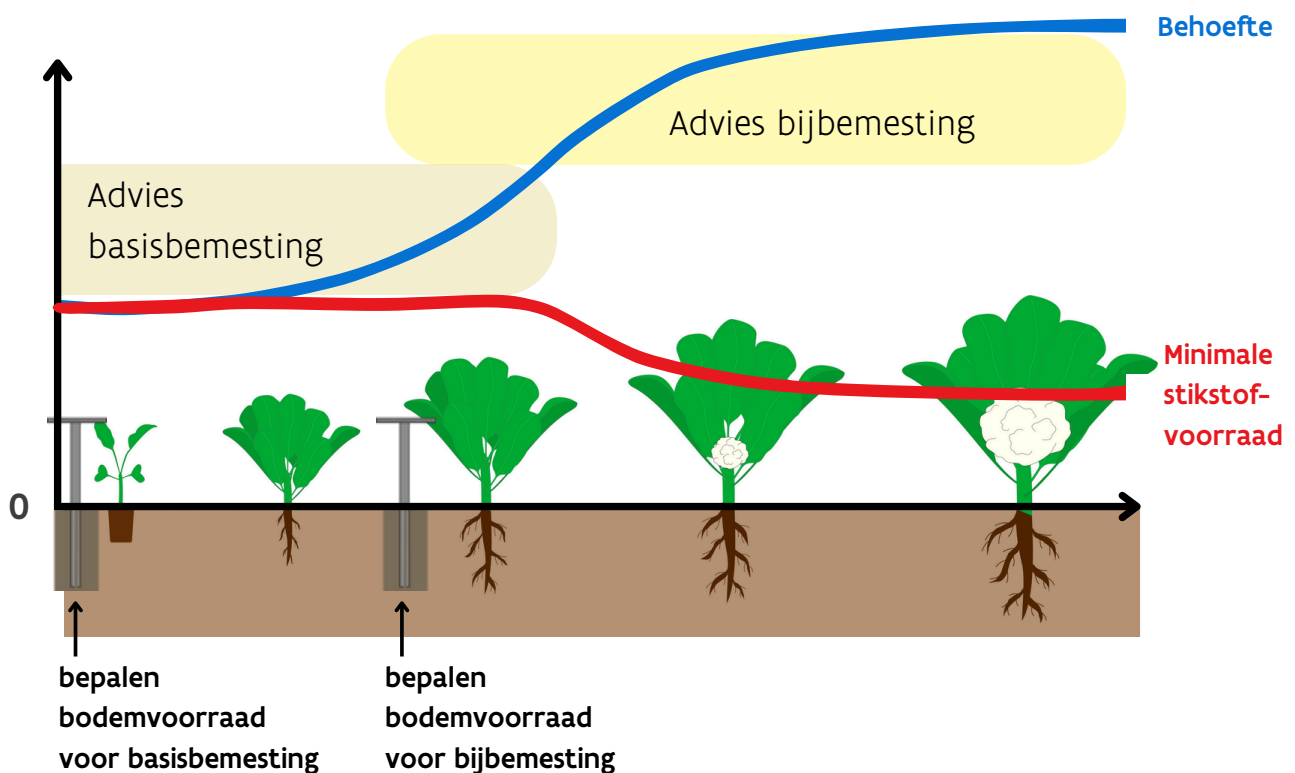
B3W

Begeleidingsdienst
voor
Betere Bodem en
Waterkwaliteit

BEREDENEERD BEMESTEN VOLGENS HET KNS-SYSTEEM

De basis van het KNS-systeem zijn enerzijds de opnamecurves van de verschillende gewassen en anderzijds de tussentijdse bepalingen van het nitraatgehalte van de bodem. Op basis hiervan wordt de resterende bemestingsbehoefte bepaald en kan zo op maat van de ontwikkeling van het gewas bemest worden.

Fractioneren als basis



Stikstofadvies = gewenste bodemvoorraad (tot einde teelt/volgende staalname)
- aanwezige bodemvoorraad
- inschatting mineralisatie tot einde opname teelt/volgende staalname (bodemorganische stof + oogstresten + dierlijke mest)

Voordelen

Door de tussentijdse staalnames wil men zoveel mogelijk zicht krijgen op onvoorspelbare factoren zoals:

- stikstofmineralisatie
 - meten van mineralisatie uit de bodemorganische stof en oogstresten vorige teelt
 - meten van vrijstelling dierlijke mest
- stikstofuitspoeling
 - voorkomen financieel verlies
 - voorkomen opbrengstverlies

Bloemkool - lente-aanplant (weeuwenteelt)

Basisbemesting: volledige advies als basisbemesting

Bijbemeststaalname: afhankelijk van weersomstandigheden (uitspoeling?)

Bijbemesting: afhankelijk van de gemeten bodemvoorraad

BLOEMKOOL										
Plant/zaai: mrt-half april. Oogst: mei-juni. Vermarktbare productie (ton/ha): 35. Totale productie (ton/ha): 80.										
Weken na plant	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
N-opname teelt (kg N/ha)	0	6	12	18	30	54	54	48	12	12
Cumulatieve N-opname (kg N/ha)	0	6	18	36	66	120	174	222	234	240
Voorraad latente N (kg N/ha)	120	120	120	120	120	80	80	80	80	80
Bewortelingsdiepte (cm)	30	30	30	30	30	30	30	30	60	60
Streefwaarde N-voorraad (0-30), (kg N/ha)										
Streefwaarde N-voorraad (0-60), (kg N/ha)	320	320	314	302	284	254	200	146	98	86

Bloemkool - zomeraanplant

- Basisbemesting:
 - dosis op basis van de berekening:
gewenste bodemvoorraad (tot einde teelt/volgende staalname): 219 kg N/ha
 - aanwezige bodemvoorraad
 - inschatting mineralisatie tot einde opname teelt/volgende staalname (bodemorganische stof + oogstresten + dierlijke mest)
 - kunstmest bij voorkeur via band- of rijenbemesting
- Bijbemeststaalname: week 4 na planten
- Bijbemesting: week 5 tot 6 na planten

BLOEMKOOL									
Plant/zaai: half april-juli. Oogst: juni-nov. Vermarktbare productie (ton/ha): 35. Totale productie (ton/ha): 80.									
Weken na plant	1	2	3	4	5	6	7	8	9
N-opname teelt (kg N/ha)	1	4	8	20	42	64	57	32	12
Cumulatieve N-opname (kg N/ha)	1	5	12	33	75	139	196	228	240
Voorraad latente N (kg N/ha)	120	120	120	120	120	80	80	80	80
Bewortelingsdiepte (cm)	30	30	30	30	30	30	60	60	60
Streefwaarde N-voorraad (0-30), (N/ha)	219	218	214						
Streefwaarde N-voorraad (0-60), (N/ha)				308	287	245	181	124	92