

BijmestMonitor



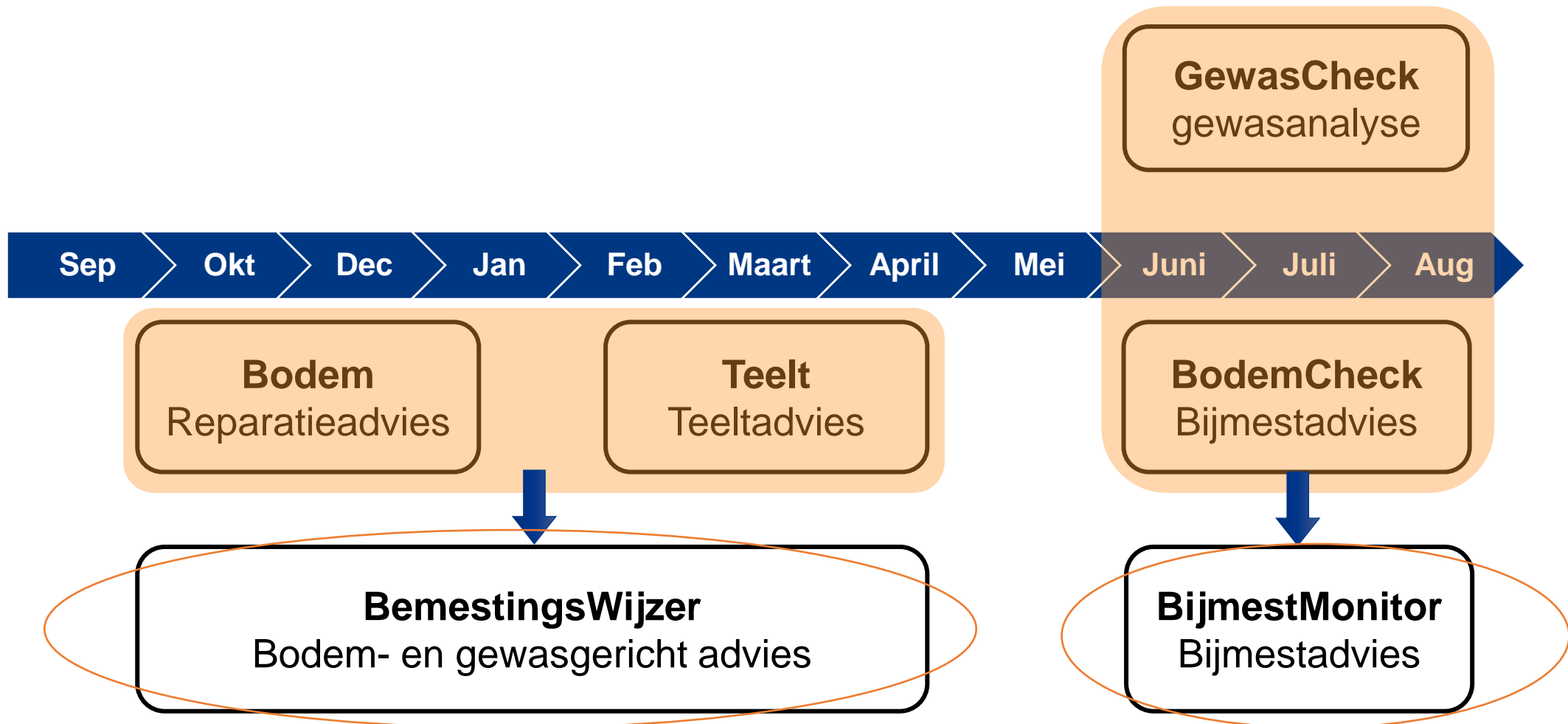
Testing for life

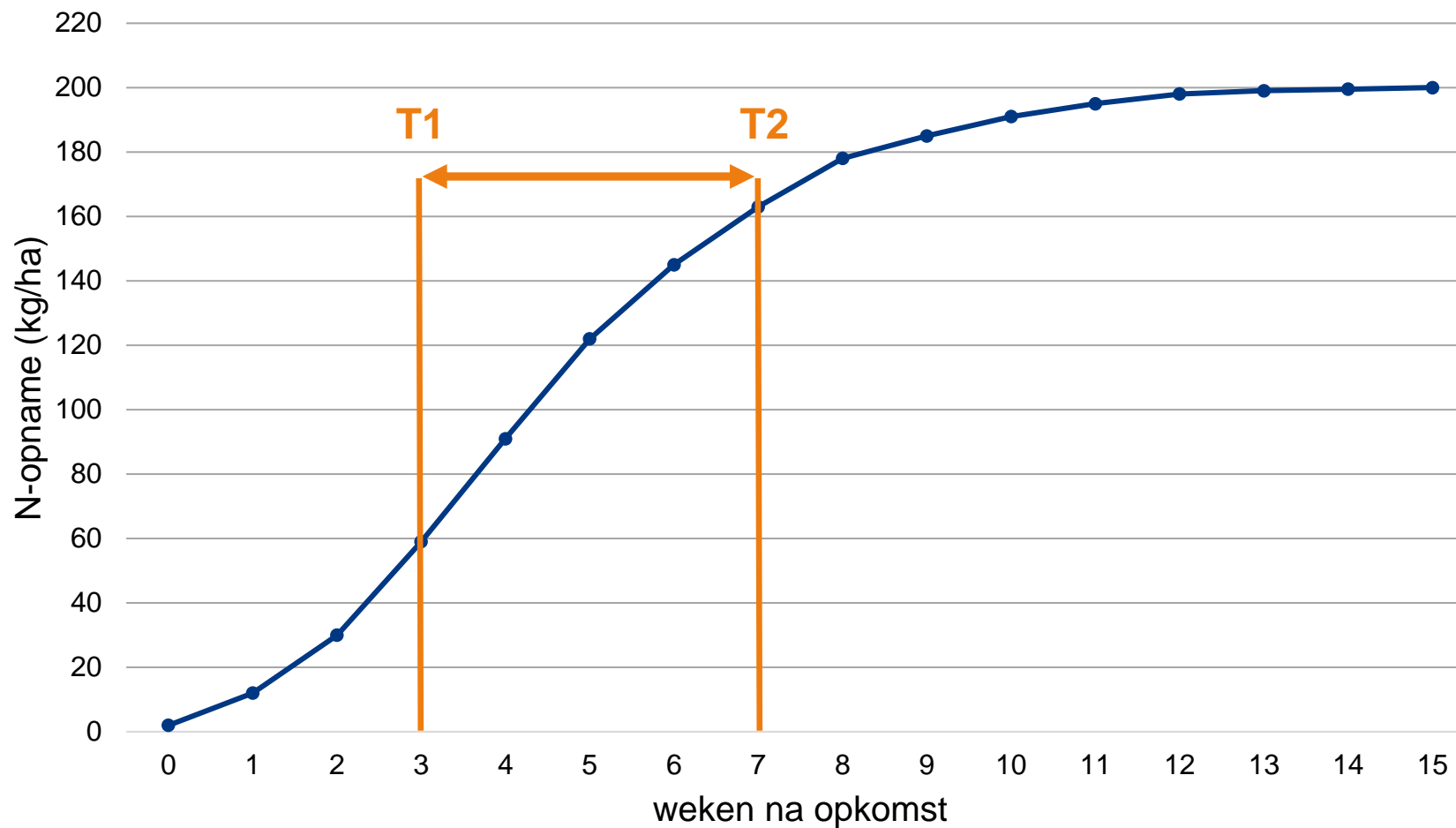
Alie Hissink

22-01-2025



- Doel : mg/l Nitraat < , te bereiken aan einde teelt
- Sturen: tijdens het groeiseizoen : teler aan het stuur!
 - Beperking bemesting voorafgaand aan teelt
 - Ruimte voor bijbemesten: juist hoeveelheid op juiste tijdstip en juiste plaats





Advies BijmestMonitor

Totale behoefte 4 wk

$$165 - 60 = 105 \text{ kg / ha}$$

- nog aanwezig (Nmin)
- uit mineralisatie (NLV)
- gewascorrectie

Voorbeeld Consumptie aardappelen



Wat zit er in uw gewas								
Droge stof	13,4	%						
Stikstof	52	g/kg	40,0 - 65					
Nitraat	13,9	g/kg						
Zwavel	4,6	g/kg	2,0 - 5,0					
Fosfor	2,7	g/kg	2,0 - 4,5					
Kalium	48,1	g/kg	40,0 - 50					
Calcium	8,0	g/kg	10,0 - 20,0					
Magnesium	4,0	g/kg	3,2 - 5,2					
Natrium	0,1	g/kg	0,2 - 0,3					
Chloride	10,4	g/kg	6,4 - 15,0					
IJzer	170	mg/kg	150 - 490					
Zink	36	mg/kg	25 - 75					
Mangaan	83	mg/kg	42 - 195					
Koper	10,0	mg/kg	5,0 - 10,0					
Kobalt	150	µg/kg	70 - 210					
Borium	25,6	mg/kg	24,0 - 46,0					
Molybdeen	0,7	mg/kg	0,7 - 1,6					
Selenium	30	µg/kg	31 - 90					
Wat zit er in uw bodem								
Nitraat-N	47	kg NO ₃ -N/ha						
Ammonium-N	< 6	kg NH ₄ -N/ha						
Stikstof	47	kg N/ha	60 - 100					
Zwavel	77	kg/ha	60 - 100					
Fosfor	< 0,6	kg/ha	2,0 - 5,0					
Kalium	124	kg/ha	150 - 233					
Calcium	79	kg/ha	274 - 639					
Magnesium	161	kg/ha	150 - 240					
Natrium	38	kg/ha	48 - 126					
Silicium	4,8	kg/ha	7,5 - 10					
IJzer	198	g/ha	250 - 500					
Zink	> 6600	g/ha	250 - 1000					
Mangaan	3234	g/ha	500 - 750					
Koper	30	g/ha	35 - 55					
Kobalt	15	g/ha	3 - 6					
Borium	258	g/ha	175 - 250					
Molybdeen	< 3	g/ha	2 - 4					
Selenium	1	g/ha	2 - 4					
Zuurgraad (pH)	4,7		5,0 - 6,5					
Geleidingsvermogen	0,21	mS/cm 25°C						

Advies tot einde teelt

Advies

Gewas:
Consumptieaardappel

Teelt/ras:
Middenvroeg

Verwachte opbrengst:
65,0 ton

Opkomstdatum:
12-06

Ons advies tot einde teelt

Stikstof (N)	75	kg/ha
Sulfaat (SO ₃)	0	kg/ha
Fosfaat (P ₂ O ₅)	15	kg/ha
Kali (K ₂ O)	115	kg/ha
Calcium (CaO)	60	kg/ha
Magnesium (MgO)	25	kg/ha

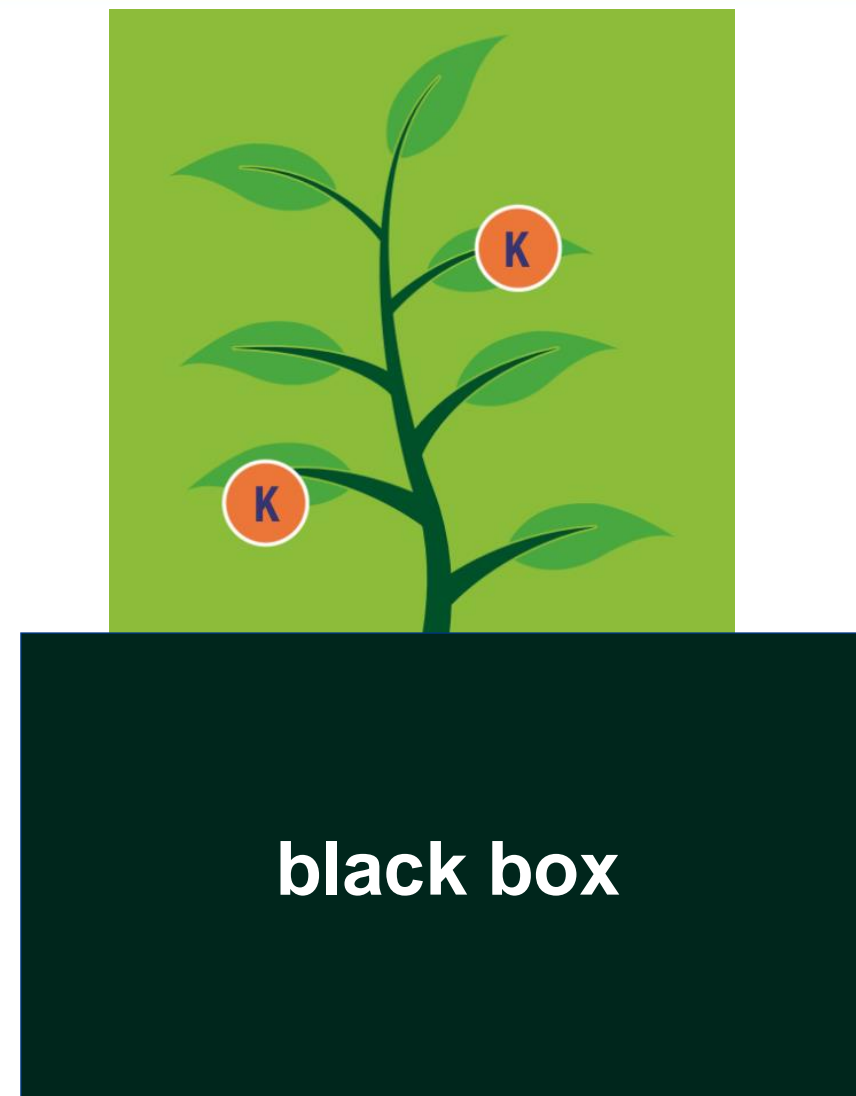
Zink (Zn)	0	kg/ha
Borium (B)	0	kg/ha

Een tekort aan Ca kan voor het groeiseizoen bijgestuurd worden via een bodembemesting. Ook tijdens de teelt kan Ca worden aangevuld met bijvoorbeeld een Ca-nitraat-meststof. Bespreek de lage voorraden van ijzer en/of mangaan met uw adviseur.

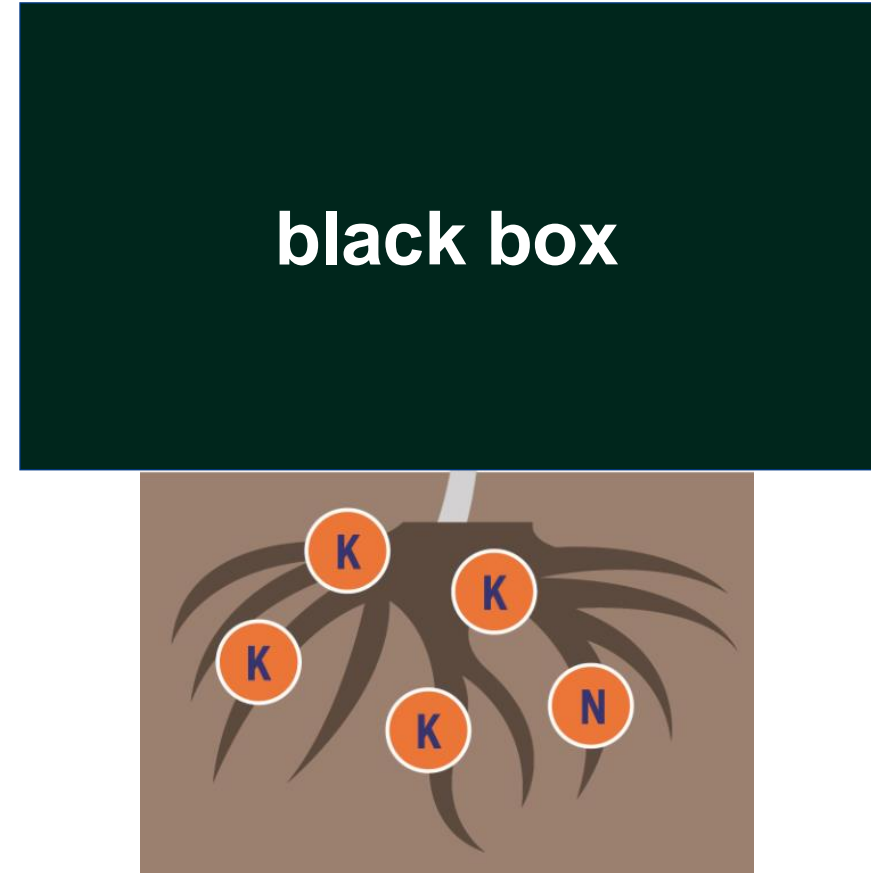
- Wat heeft het gewas opgenomen
- Verwachte opbrengst
- Lagere aanvoer nutriënten door minder mest
- Gehaltes nutriënten in mest vaak onbekend / nemen af
- Werking van nutriënten in mest onzeker / onbekend
- Hoe lang werkt kunstmest
- Minder depositie
- Risico uitspoeling en vervluchtiging
- Nalevering van N en S sterk afhankelijk van weersomstandigheden

Controlemoment tijdens de teelt is verstandig!

- Gewas
 - Resultaat: lage K-toestand
- **Advies: K bemesten**

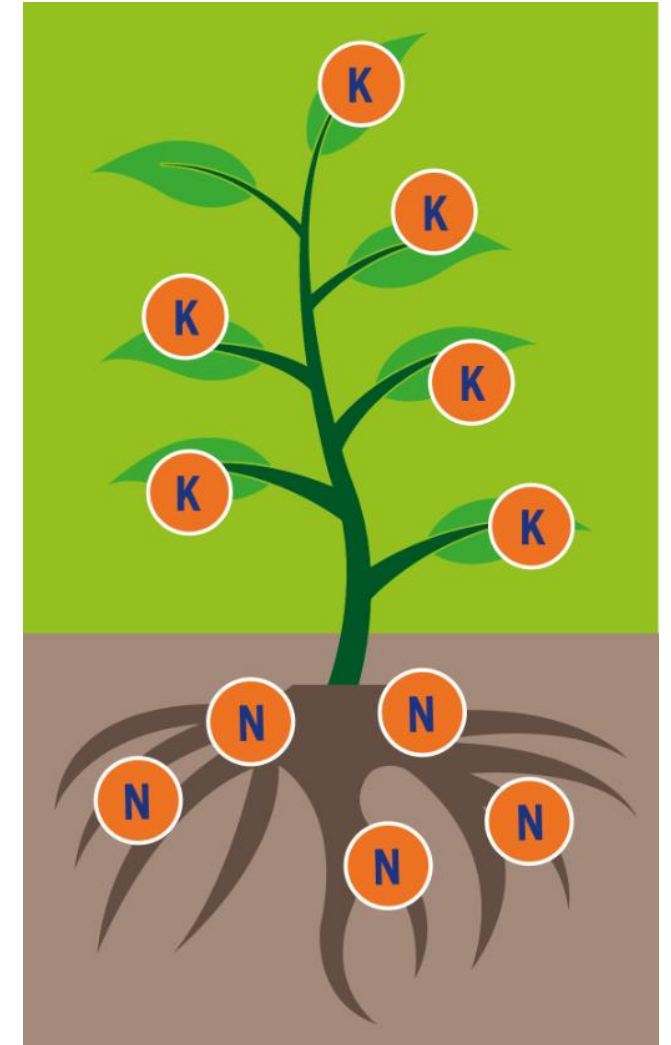


- Bodem
 - Resultaat: hoge K-toestand
- **Advies: niet bemesten**



Scenario 1: BodemCheck en GewasCheck

- Gewas: lage K-toestand
- Bodem: hoge K-toestand
- Kalium is niet opgenomen vanwege bijvoorbeeld:
 - Lage anionen toestand (N, S en P)
 - Slechte bodemstructuur
- Bodemonderzoek wijst uit dat nitraat aan de lage kant is
- **Nieuw advies:** NO_3^- bijbemesten!
zodat aanwezige kalium (kation) beter wordt opgenomen



- Tijdstip van bemonsteren

- Aardappelen:
 - 4-6 weken na opkomst
 - Voor overbemesting
 - Voor sluiten gewas

- Hoe zorgen we dat we op t juiste moment ter plaatse zijn...?

- Opkomstdatum
- Teelttype , ras, iig bij aardappel
- Verwachte productie, standaard = opbrengst van LEI