

Stikstofbemesting 'Conference'

Voldoende stikstof (N) opname is nodig om kwalitatieve peren te kweken. Maar voldoende N-opname $\neq$ veel N bemesten: timing en dosering zijn cruciaal.

N en Kwaliteit

**Meer N in vrucht =
Minder geel na
bewaring**



Streefwaarden:

- >50 mgN/100g versgewicht (pluk) → ok voor lange bewaring
 - Ook Mn-gehalte speelt rol in kleur
 - Extreme weersomstandigheden (oa. droogte 2018): kans op veel geel na bewaring ondanks >50 mg N/100g
- pcfruit analyseert en adviseert: neem contact op voor bemestingsadvies op maat

N en Groei

**Meer N opname =
meer groei**



**Te weinig opname:
zwakke bloembot**

- Kleine peren

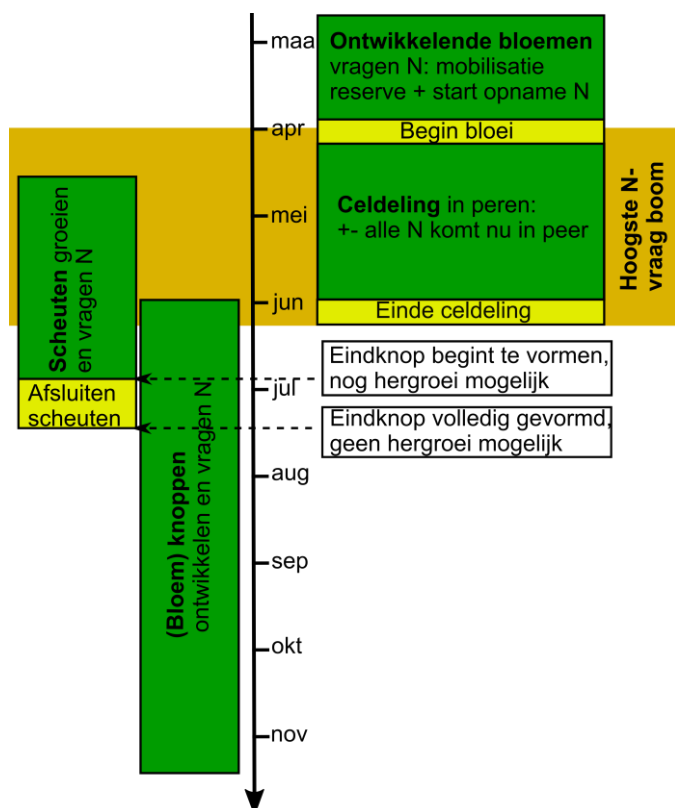
**Te veel/te late opname:
groei gaat te lang door**

- Perenbladvlo ↑: bloembotkwaliteit ↓
- Scheuten onttrekken Ca aan vruchten
- Bloembot loopt risico bij vorst in herfst

N - vraag van de boom

**Voldoende N opname net voor en na
bloei = meer N in de peren**

Zorg er voor dat N beschikbaar is voor opname van begin april tot begin juni



Stikstofcyclus in het perceel

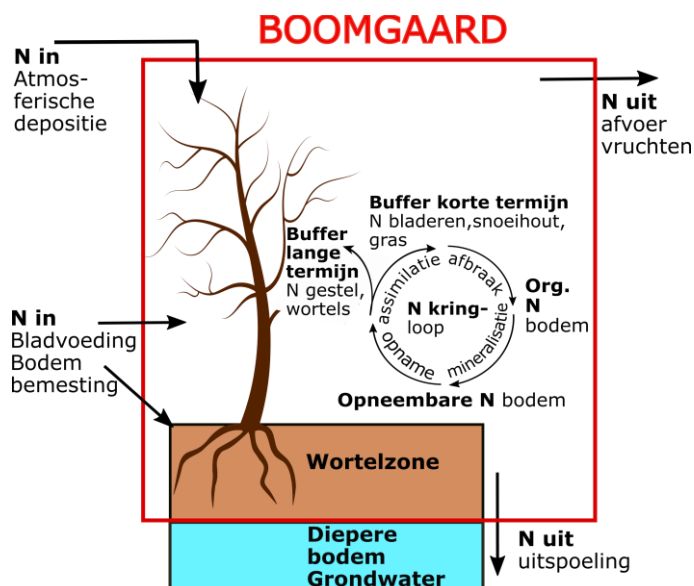
Peren zijn teelt met lage stikstofbehoefte

N -afvoer via de vruchten is beperkt

- Met 60 ton peren/ha aan 50 mg N/100 g = 30 kg (EN) N/ha afvoer via vruchten
- Deel N blijft in perceel
 - N in snoeihout, bladeren, gras is volgend jaar/jaren opnieuw beschikbaar voor boom
 - N in stam, gestel zit langere tijd vast
- Deel N spoelt door in najaar

Meer N dan alleen de bemesting beschikbaar

- Atmosferische N-depositie ±20 kg N/ha/jaar
- Mineralisatie: 50-60 kg N/ha/jaar



Meststoffen

Type bepaalt tijdstip beschikbaarheid N (bij voldoende regen)

Nitraat (NO_3^-)-meststoffen: NO_3^- is direct opneembaar

Ammonium (NH_4^+)/ureum- meststoffen

Na strooien eerst omzetting naar NO_3^- in bodem voor opname

- Kalkammonsalpeter (KAS): na 14-30 dagen opname
- Ureum (Urean/vloeibare N): na 30 dagen opname

Snelwerkende organische meststoffen

Veel afbraak in bodem nodig voor opname

- Drijfmest, digestaat, bloedmeel,
- 30-60% beschikbaar in jaar 1 na strooien
- Meer dan alleen N: ook P, K,

Traagwerkende organische meststoffen

Stalmest, compost, ...voor koolstofgehalte grond ↑, maar houd rekening met effect op N → zie fiche 'Organische bemesting'

Mestwetgeving

Toegelaten N-Residu in bodem is beperkt

Max. residu: 80kg werkzame N/ha (0-90 cm) (MAP6)

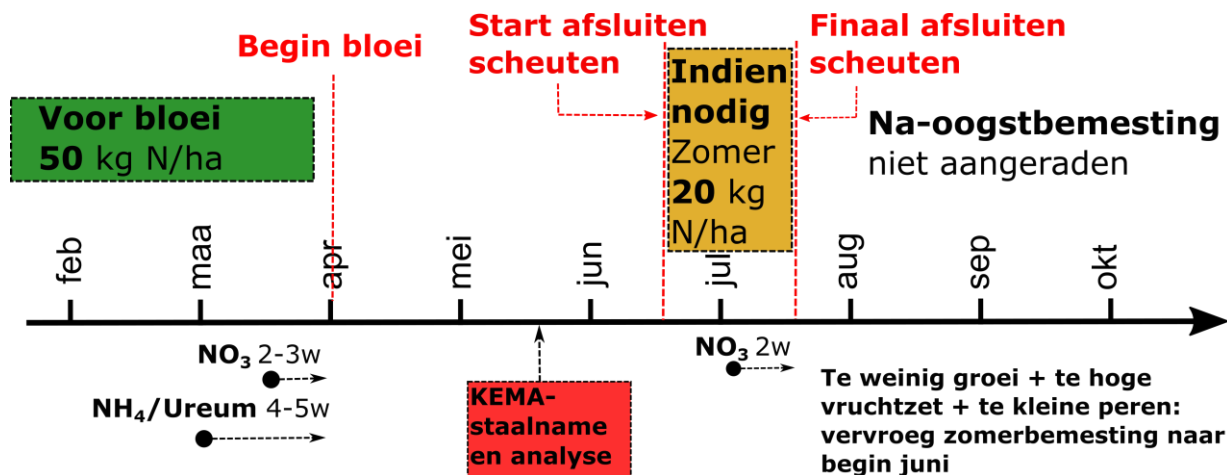
- Staalname tussen 15/09-15/11
- 50% staal uit grasstrook, 50% uit zwarte strook

Te hoge / te late N gift: hoger N-residu

- Risico op boetes
- Na-oogstbemesting is riskant
- Zomerbemesting kan bij onvoldoende regen te laat beschikbaar worden voor boom → beperkt effect en hoog residu

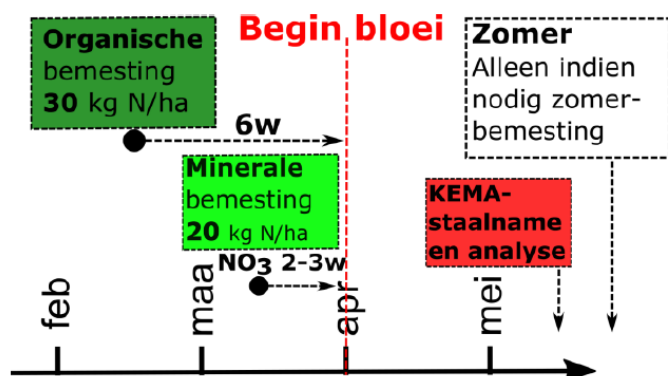
Standaard bemestingsschema: minerale bemesting met occasionele organische bemesting

Basisadvies: 50 kg N/ha per jaar voor bloei bij normale tot hoge productie. Enkel indien KEMA-staalname op tekorten wijst een zomerbemesting uitvoeren-



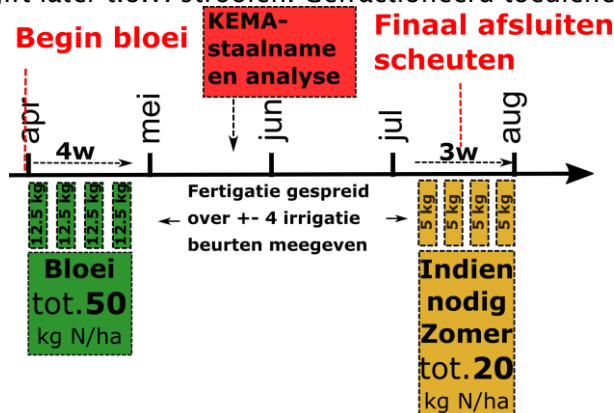
Systematisch organisch bemesten

Met 3/5 N als snelwerkende organische N (drijfmest, bloedmeel, digestaat)



Fertigatie

N (als NO_3^-) direct opneembaar, los van regen
N-gift later t.o.v. strooien. Gefractioneerd toedienen.



contact pcfruit

Stephan Vandenwijngaert, tel. 011-69 71 14, stephan.vandenwijngaert@pcfruit.be (analyses en advies)

Ann Gomand, tel. 011-69 70 82, ann.gomand@pcfruit.be (onderzoek)

Bart Vanhoutte tel. 011-69 70 80, bart.vanhoutte@pcfruit.be (onderzoek)