



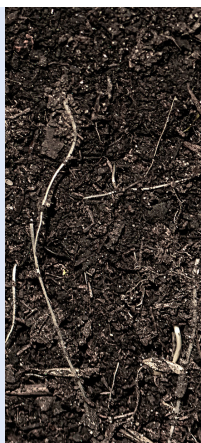
Rijenbemesting

Rijenbemesting kan de benutting door het gewas van de toegediende nutriënten uit meststoffen verhogen, waardoor de gift omlaag kan zonder verlies van opbrengst en kwaliteit. Onder rijenbemesting wordt verstaan: geconcentreerde plaatsing van de meststof in of vlak naast de plantenrij.

Doel: efficiënter gebruik van stikstof waardoor er minder nitraat uitspoelt.

VOORDELEN

- Doelgerichtere benutting van meststoffen.
- Positief effect op de bodemstructuur waardoor nutriënten beter worden benut.
- Geen overlappings van bemesting.
- Betere opname door het gewas, dankzij de positionering van de meststoffen.
- Lagere totale stikstofgift nodig, omdat de nutriënten beter benut worden.



UITDAGINGEN

- Extra investering in toedieningsapparatuur of afhankelijk van loonwerker met apparatuur.
- Kans op structuurschade wordt vergroot, door gebruik van een zwaarder werktuig.
- Kans op zoutschade, door plaatsing te dicht bij de wortel.
- Kans op versmering van de grond op zavel-, klei- en lössgrond onder natte omstandigheden.
- Mindere mate beschikbaarheid van stikstof elders in de grond.



CONTACT

André van Valen, IRS
+31 615890972
valen@irs.nl

KOSTENVOORBEELD AARDAPPELEN

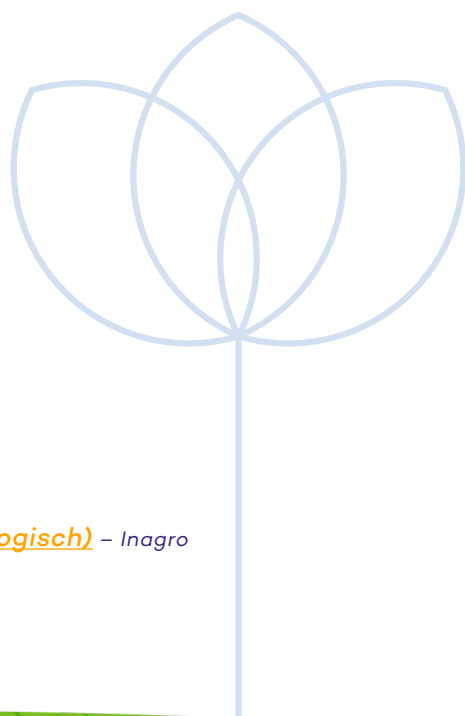
Financieel scoorde in 2020 het object met een verlaagde basisbemesting in de rij het best. Er is een besparing in de hoeveelheid meststoffen en de opbrengst lag hoger. 'Als we rekenen aan een kostprijs van 1 euro per kilo stikstof en een verkoopprijs van 80 euro per ton aardappelen, komen we aan plus 400 euro voor 70 procent rijenbemesting ten opzichte van 100 procent advies volvelds', stellen de onderzoekers vast. (Let op: dit is een indicatie)

[Meer informatie](#)

TIPS

- **Let op:** Als de grond onder het zaaibed nog (te) nat is, kunnen kouters de grond versmeren op met name zavel-, klei- en lössgrond. Dit kan structuurbederf veroorzaken en de beworteling van planten belemmeren.
- De plaatsing kan schuin onder het zaad of plantje of plaatsing schuin onder, schuin boven of naast de poter. Van belang is dat de meststof zodanig wordt geplaatst dat deze enerzijds dicht bij de wortels van de planten komt te liggen en de jonge planten er al snel over kunnen beschikken, maar dat anderzijds geen zoutschade optreedt (Handboek Bodem & Bemesting).
- De meststoffen worden geplaatst op een diepte van 5 cm onder de poter op een afstand van 7-10 cm links en rechts van de poter (Blauwer). Bij suikerbietten wordt de meststof op 5 à 6 centimeter naast de zaaivoer geplaatst, op een diepte van 5 centimeter.
- **Tips voor suikerbieten:** Bij rijentoediening plaatst men de stikstof vijf tot zes centimeter naast het zaad, op een diepte van ongeveer vijf centimeter. Door de stikstof in de rij toe te passen, wordt de stikstof beter benut. Hierdoor kan 15% stikstof bespaard worden in vergelijking met volveldstoediening. Als de bieten vroeg worden gezaaid en er een trage begingroei wordt verwacht, kan deze besparing tot 30% oplopen. Er zijn aanwijzingen dat rijentoediening kan helpen bij slechte bewortelingsomstandigheden, zoals slechte structuur en aaltjesaantasting, tot een besparing van dertig procent.

PRAKTIJKVOORBEELD BIETENTEELT (NPPL)



EXTERNE LINKS

[*Kosten en baten van bodemmaatregelen*](#) – WUR

[*Rij bemesten scoort financieel beste in aardappelen \(biologisch\)*](#) – Inagro

[*Teelthandleiding Stikstofbemesting*](#) – IRS