



Precisiebemesting

Het optimaal bemesten van gewassen door de mestgift zodanig te regelen dat op ieder tijdstip de gewenste hoeveelheid meststoffen voor het gewas beschikbaar is. Belangrijke factoren bij precisiebemesting zijn plaats en tijdstip van bemesting. Plaats is belangrijk vanwege grote variatie in bodemeigenschappen binnen een perceel. Het tijdstip van bemesting is van belang in verband met de groei van het gewas.

Doel: Door het toepassen van precisiebemesting, het bemesten naar gewasbehoefte op de juiste plaats en tijd, is minder mest nodig voor eenzelfde opbrengst. Hierdoor wordt uitspoeling van nitraat beperkt.

VOORDELEN

- Door het toepassen van precisiebemesting zijn, dankzij een hogere benutting, minder meststoffen nodig.
- Door de mestgift af te stemmen op de behoefte van het gewas kan dit resulteren in meer gewasopbrengst en lagere verliezen.
- Een optimale beschikbaarheid van voedingsstoffen houdt het gewas weerbaar.



UITDAGINGEN

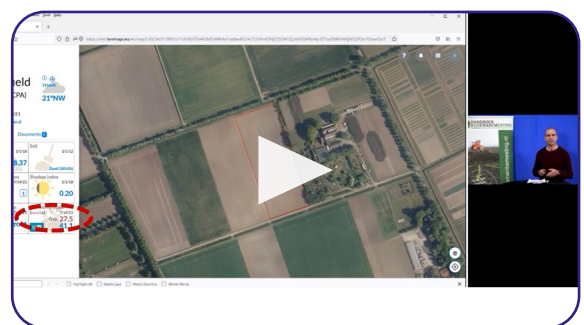
- Er is een investering nodig in apparatuur.
- Er is opslagcapaciteit nodig voor dierlijke mest en kunstmest.
- Het kan noodzakelijk zijn om vaker of op een ander moment te bemesten. Er is dus meer tijd voor nodig.
- Rijenbemesting bij het zaaien betekent een hoger machinegewicht in een periode waarin de grond kwetsbaar is



CONTACT

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

WEBINAR WUR OPEN TEELTEN



FACTOREN VOOR EFFECTIEVE PRECISIEBEMESTING

- **De juiste gift** Stem de hoeveelheid voedingsstoffen af op de gewasbehoefte, groeiomstandigheden en geschatte levering vanuit de grond.
- **De juiste plaats** Dien meststoffen op de juiste manier toe om de benutting door het gewas te verhogen en verliezen naar het milieu te verminderen.
- **Het juiste tijdstip** Kies het optimale moment voor bemesting, rekening houdend met verschillende nutriënten, bodemomstandigheden en de behoefte van het gewas, om benutting te maximaliseren en bodemstructuur te behouden. Splits hogere giften op om te voorkomen dat er veel nutriënten tegelijk vrijkomen die niet direct opgenomen kunnen worden. Het is vooral belangrijk om de stikstof te geven wanneer het gewas dit nodig heeft.
- **De juiste meststof** Combineer organische en minerale meststoffen, met aandacht voor nutriëntengehaltes, verhoudingen, werkingscoëfficiënten en levering van organische stof, afhankelijk van specifieke omstandigheden.

TIP

Precisiebemesting kan worden gecombineerd met gegevens over weersvoorspellingen en de vochttoestand van de bodem. Als er bemest wordt voorafgaand aan hevige regenval bestaat er een kans op oppervlakkige afspoeling wanneer de bodem de hoeveelheid water niet kan opnemen. Dit kan een belangrijke route zijn waarlangs de meststoffen in het oppervlaktewater terecht komen.

EXTERNE LINKS

[Onderbouwing en actualiteit N-bemestingsrichtlijnen akkerbouw](#) - WUR

[Precisiebemesting](#) – Handboek Bodem en Bemesting

[Teelthandleiding bemesting](#) – IRS

