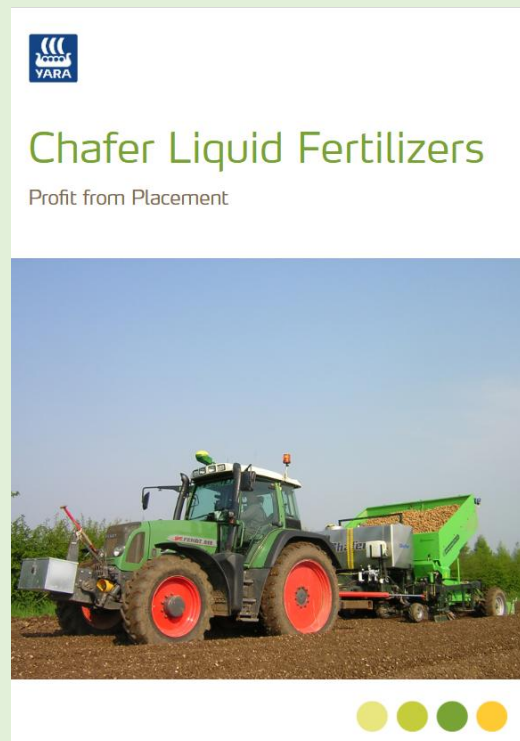
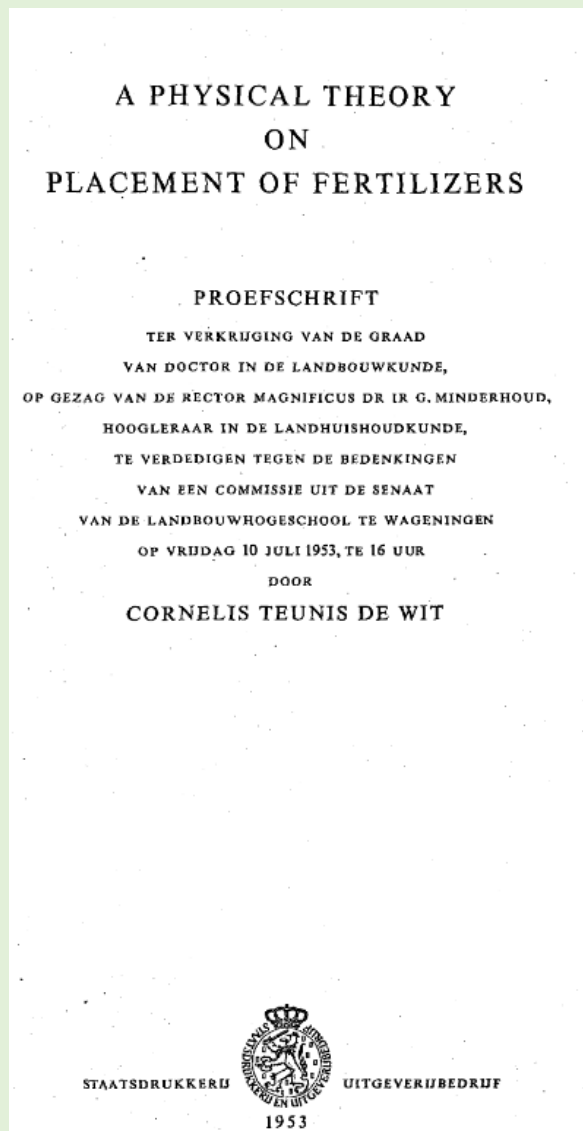


NITRAATUITSPOELING VOORKOMEN

22 jan 2025 Nitraatuitspoeling voorkomen door precisiebemesting www.deboeraantheroer.nl

DE JUISTE PLAATS: IN DE WORTELZONE



Commissie Bemesting Groenland en Vedergrassen
Commissie Bemesting Akkerbouw en Tuinbouwgewassen

RENURE en nieuwe mestproducten: **SAVE THE DATE**

Themamiddag CBAV-CBGV
6 februari 2025

Tijd: 13.00 - 17.30 uur
(inlooplunch vanaf 12.00 uur)

Locatie: De Schakel
Oranjelaan 10
3862CX Nijkerk

- (17) The use of RENURE fertilisers may also be associated with a risk of emissions of nitrogen through volatilisation from soils, especially in the case of fertilisers containing more than 60% of nitrogen in forms other than nitrates and a pH higher than 5.5. Therefore, to avoid negative effects on the environment, appropriate fertiliser land application techniques should be observed such as injection, immediate incorporation of surface-applied materials, or equivalent measures.

DE JUISTE PLAATS: IN DE WORTELZONE

Zwavelzure ammoniakoplossing 4-8% N
tot 1000 l/ha



Groene weide meststof en /of zwavelzure ammoniakoplossing
van 100-10.000 l/ha



Zwavelzure ammoniakoplossing 4-8% N
tot 1000 l/ha



Drijfmest-25 m³- aangevuld met mineralenconcentraat-10m³ –
en e.v. zwavelzure ammoniakoplossing- 1 m³-



NITRAATUITSPOELING VOORKOMEN

22 jan 2025 Nitraatuitspoeling voorkomen door precisiebemesting www.deboeraantheroer.nl

DE JUISTE PLAATS: IN DE WORTELZONE



Precisiebemesting kunstmest en drijfmest

22 jan 2025 Nitraatuitspoeling voorkomen door precisiebemesting
www.deboeraanhteroer.nl

Stof	Ammoniak (NH ₃), Lachgas (N ₂ O), nitraat (NO ₃) en fosfaat (H ₂ PO ₄)
Omschrijving	<p>Dit omvat allerlei maatregelen die sturen op de vier juistheden van bemesting: de juiste meststof, in de juiste hoeveelheid, op de juiste plek en op het juiste moment.</p> <p>Een paar voorbeelden zijn: het gebruik van een onnodig hoge eerste snede, het gebruik van N-werking en het gebruik van op kalkrijke kunstmest, het gebruik van ureum en NH₃ met urease-remmers, het gebruik van uitrijden (temperatuur) (Huijsmans et al., 2001; Smit et al., 2001) met 25% vermindering van de emissie ook s...</p> <p>Onder deze categorie scharen we ook innovaties die te maken hebben met plaats specifieke toediening gebruik makend van robots, AI in bemestingsadvisering, fertigatie en geïntegreerde bemestingspraktijken.</p>
Innovatiepotentieel	10-35% reductie NH ₃ bij toediening, 10-50% voor N ₂ O, 0-5% voor N-uitspoeling en 0-10% voor P-afspoeling. Onder specifieke omstandigheden kan het effect op bepaalde verliezen oplopen tot 100% (zoals bijvoorbeeld het gebruik van RENURE of ammonium houdende vloeibare meststoffen die als vloeistof wordt geïnjecteerd onder de graszode).
100 % NH ₃ reductie	
Pollution swapping	Geen mits de gegeven N-gift is afgestemd op de N-behoefte van het gewas
Toepasbaarheid	Alle grondsoorten
Inpasbaarheid	Groot. Weersafhankelijk bemesten is een zeer grote uitdaging want het moet passen met de andere werkzaamheden. De capaciteit van de loonwerker moet passen en de bodem moet geschikt zijn. Vereist vakmanschap van ondernemer.
Schaalniveau	perceel en bedrijf
TRL	Praktijkrijp (TRL9)
Kosten	Categorie 4. (<5 euro per kg N-NH ₃) De kosten zijn laag zolang er geen extra toedieningscapaciteit nodig is.

Verkenning effecten landbouwinnovaties
 20 januari 2025 pag. 52

Potentieel van landbouwinnovaties om emissies van ammoniak en broeikasgassen naar de lucht en verliezen van nutriënten naar het water te verlagen

Gerard H. Ros, Harry Kager, Gerben Boom & Wim de Vries



WAGENINGEN
UNIVERSITY & RESEARCH

Rapport WU 2024.159

Fertigatie

Bemestingsadvisering

De juiste plaats

NITRAATUITSCOELING VOORKOMEN

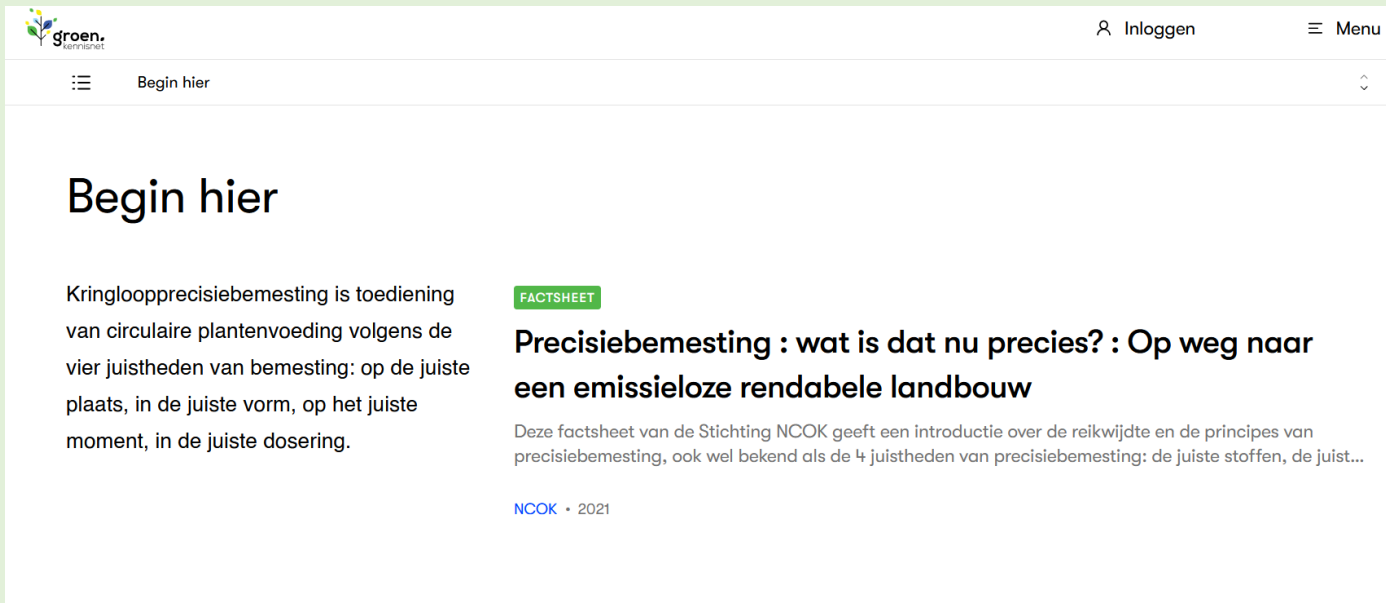
DE JUISTE PLAATS:
IN DE WORTELZONE

DE JUISTE MESTSTOF:
AMMONIAKAAL

NITRAATUITSPOELING VOORKOMEN

DOSSIER PRECISIEBEMESTING GROENKENNISNET

<https://groenkennisnet.nl/dossier/precisiebemesting-dossier>



groen. kennisnet

Inloggen Menu

Begin hier

Begin hier

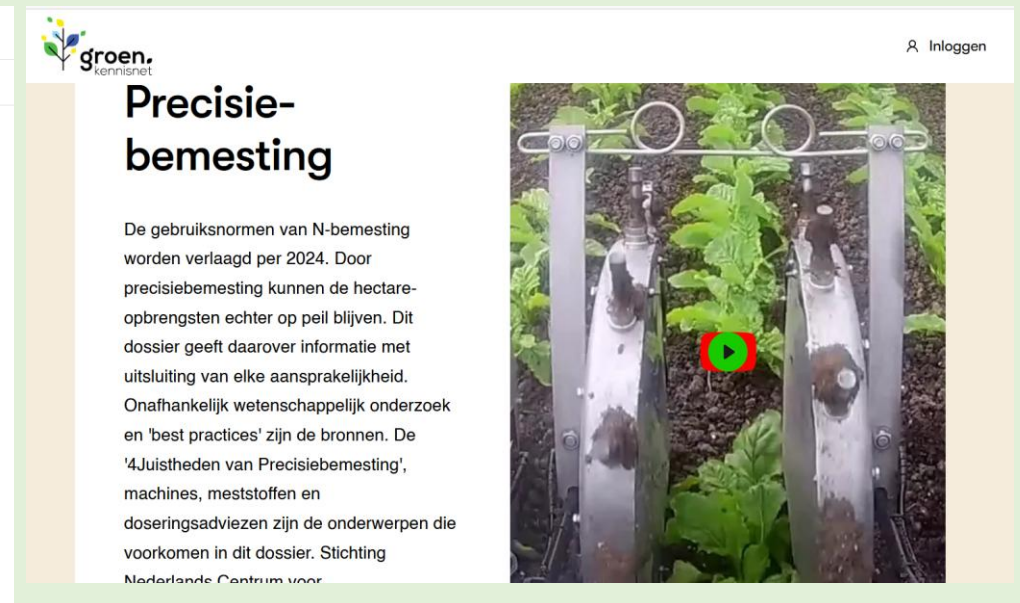
Kringloopprecisiebemesting is toediening van circulaire plantenvoeding volgens de vier juistheden van bemesting: op de juiste plaats, in de juiste vorm, op het juiste moment, in de juiste dosering.

FACTSHEET

Precisiebemesting : wat is dat nu precies? : Op weg naar een emissieloze rendabele landbouw

Deze factsheet van de Stichting NCOK geeft een introductie over de reikwijdte en de principes van precisiebemesting, ook wel bekend als de 4 juistheden van precisiebemesting: de juiste stoffen, de juist...

NCOK • 2021



groen. kennisnet

Inloggen

Precisiebemesting

De gebruiksnormen van N-bemesting worden verlaagd per 2024. Door precisiebemesting kunnen de hectare-opbrengsten echter op peil blijven. Dit dossier geeft daarover informatie met uitsluiting van elke aansprakelijkheid. Onafhankelijk wetenschappelijk onderzoek en 'best practices' zijn de bronnen. De '4Juisheden van Precisiebemesting', machines, meststoffen en doseringsadviezen zijn de onderwerpen die voorkomen in dit dossier. Stichting Nederlands Centrum voor

