

Bemesting in de praktijk



Akkerbouwsessie door Nelis van der Bok,
Delphy specialist Bodem, Water en Bemesting
6 februari 2025, De Schakel, Nijkerk



Praktijk 2025

- Mestbeleid vereist bemestingsplan voor 15 maart (vormvrij)
- Regelgeving en kortingen dwingen tot rekenen vooraf
- Beschikbaarheid dierlijke mest (N, P_2O_5 , K_2O , OS, sporenelementen)
- Zijn nieuwe meststoffen (Renure) praktisch en efficiënt?

2025 NV-gebied

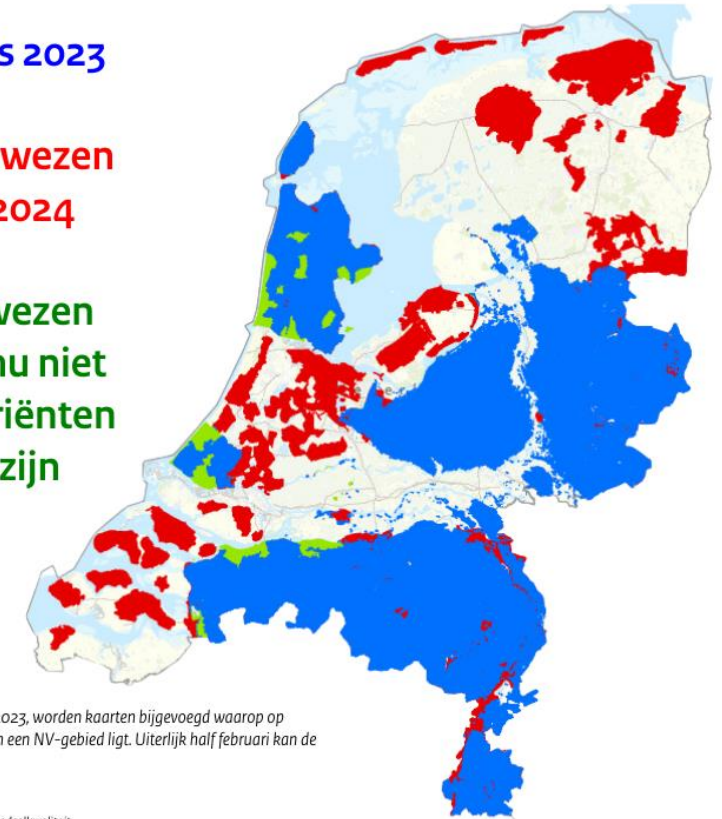


Ministerie van Landbouw,
Natuur en Voedselkwaliteit

Verschil N-norm t.o.v. N-norm buiten NV-gebied (-20%)	Klei	Zand noordelijk, westelijk en centraal	Zand zuid
Cons.aard.rassen hoge norm	-55	-52	-42
Cons.aard.rassen overig	-50	-47	-38
Cons.aard.rassen lage norm	-45	-42	-34
Zetmeelaardappelen 15	-48	-46	-37
Suikerbieten	-30	-29	-23
Wintertarwe	-49	-32	-32
Zomertarwe	-30	-28	-28
Zomergerst	-16	-16	-16
Maïs, bedrijven met derogatie	-32	-28	-22
Zaaiui	-34	-24	-24
Spinazie, 1e teelt	-52	-38	-30
Prei	-49	-45	-36

Nutriënten verontreinigde gebieden Nederland per 2024

- **Aangewezen gebieden sinds 2023**
- **Nieuwe aangewezen gebieden per 2024**
- **Eerder aangewezen gebieden die nu niet meer met nutriënten verontreinigd zijn**



Bij de nog te publiceren regeling in december 2023, worden kaarten bijgevoegd waarop op perceelsniveau te zien is of betreffend perceel in een NV-gebied ligt. Uiterlijk half februari kan de boer dit ook raadplegen op [Mijnpercelen.nl](https://mijnpercelen.nl).

5 december 2023 | Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit

2025 korting N-norm groenbemester

- Klei en veen: 60 kg N-norm niet-vlinderbloemige groenbemester:
 - Alleen na graan, graszaad en koolzaad
 - Uiterlijk 31 augustus ingezaaid
 - Minimaal t/m 31 januari geteeld !
- NKG (tot 1 februari)
- Of geen ruimte meer voor najaarsaanwending dierlijke mest



Inzet meststoffen

- Nmin februari-maart:
 - Na organische mest najaar
 - Na relatief droge winter
 - NV-perceel controle bijv. na niet of weinig bemeste groenbemester
- Let op N-verlies!
- Amine N (Urease) $\text{NH}_4\text{-N}$ (Nitrosomonas) $\text{NO}_2\text{-N}$ (Nitrobacter) $\text{NO}_3\text{-N}$
 - hydrolyse
 - ureaseremmer
 - nitrificatie
 - nitrificatieremmer

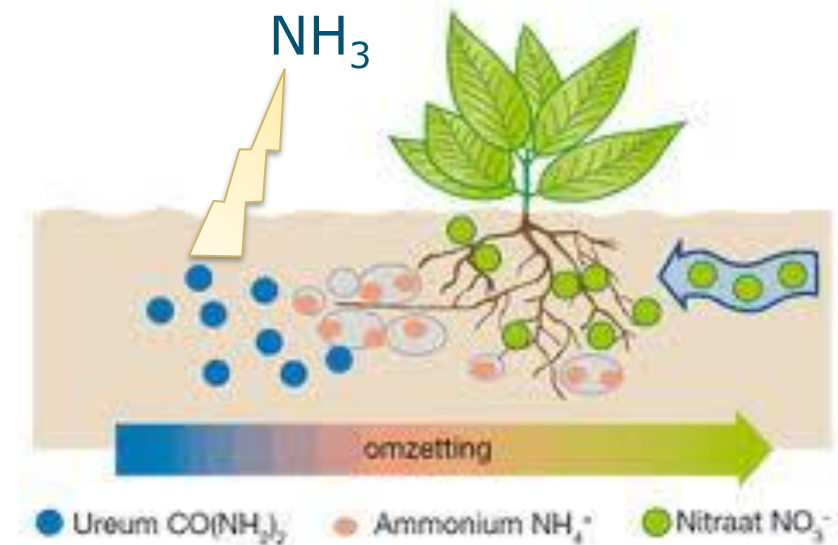


Stikstofrendement meststoffen

- RDM praktijk kleigrond lagere werking (ca. 50%) dan VDM (Nwc 60%)
- Mixmest (mestcode 11 en 41) Nwc 80% → in praktijk lager
- Spaakwielbemesting N-kunstmest grasland op zand 2008 (Ned.)

Opbrengstdaling in kg ds/ha t.o.v. KAS

Meststof	1 ^e snede	Vier sneden
NH ₄ NO ₃ vlb	3 %	1 %
Anasol	11 %	16 %
Urean	12 %	18 %
NTS	4 %	8 %



Vloeibare kunstmeststoffen

- Urean (NTS) evt. + Renure:
 - rijenbemesting (in de grond)
 - mogelijk bij 1^e gift graan volvelds vroeg
 - Mineralenconcentraat: 2^e gift graan (zand en klei)
 - Urean (15% amide-N + 7% $\text{NH}_4\text{-N}$ + 8% $\text{NO}_3\text{-N}$)
 - ATS (12% $\text{NH}_4\text{-N}$ + 65% SO_3)
- } = NTS
- vertraagt hydrolyse, remt nitrificatie
- NTS (13% amide-N + 7,5% $\text{NH}_4\text{-N}$ + 6,5% $\text{NO}_3\text{-N}$ + 7,5% SO_3)
- ASL (8% $\text{NH}_4\text{-N}$ + 23% SO_3)

Drijfmest



- Inzet dierlijke mest → vervangen kunstmest-N
- Voorjaar op zand (P-norm 40 kg ?)
 - RDM 170 kg N x 60% Nwc = 102 kg N ($N/P_2O_5 = 0,6$)
 - NV-perceel: snijmaïs (90 kg N), suikerbieten (93 kg N) en zaaiuien (96 kg N)
 - VDM bij consumptieaardappelen ($N/P_2O_5 = 0,7$)
- Voorjaar op klei (P-norm 70 kg ?)
 - VDM in wintertarwe 2^e+3^e gift, VDM/RDM in aardappelen

Vaste mest

- Najaar klei; resterende ruimte, zand alleen voorjaar



Aanvoer bouwland			N-werking		
Strorijke mest (25% P-vrijstelling)			algemeen	klei en veen 1-9 t/m 31-1	overig
10 Rundvee, vaste mest				30	40
40 Varkens, vaste mest, biologisch			55		
56 Schapen, vaste mest				30	40
61 Geiten, vaste mest				30	40
25 Paarden, vaste mest				30	40
110/117 Champost			25		
Compost (75% P-vrijstelling)					
111/112 Compost			10		

Conclusies

- Minder N-ruimte, zeker bij NV-percelen!
- Drijfmest nog steeds interessant (i.p.v. kunstmest)
- Vaste mest → strorijk i.v.m. P-vrijstelling
 - Kleigrond: vult de mestruimte op in het najaar
 - Kan in droog voorjaar / NKG voor m.n. aardappelen
- Vloeibare ($\text{NH}_4\text{-N}$) kunstmest in de grond brengen en/of in vroege voorjaar toepassen, emissie beperken evt. met remmers!
- Nieuwe meststoffen (Renure) moeten praktisch en (N)-effectief zijn, gelijkwaardig aan kunstmest-(N)!