

Postbus 47 | 6700 AA Wageningen

Ministerie van Economische Zaken
Directie Agro en Natuurkennis (ANK)
t.a.v. de Directeur de heer ir. M.A.A.M. Berkelmans
Postbus 20401
2500 EK Den Haag

Geachte heer Berkelmans,

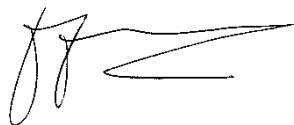
Op uw verzoek heeft de Commissie Deskundigen Meststoffenwet (CDM) een advies opgesteld over de relatie tussen het gehalte van organische stof in de bodem en de kans op nitraatuitspoeling.

De belangrijkste conclusies zijn:

- Organische stof in de bodem speelt een belangrijke rol bij de biologische, fysische en chemische bodemkwaliteit en heeft mede daardoor effect op de stikstofbenutting door het gewas en op stikstofverliezen door nitraatuitspoeling.
- Uit de internationale literatuur komt geen eenduidig beeld naar voren over het effect van organische stof in de bodem op de grootte van de nitraatuitspoeling.
 - Een toename van de nitraatuitspoeling door veeljarig gebruik van organische meststoffen kan worden verklaard door een toename van de N-mineralisatie binnen en buiten het groeiseizoen.
 - Een vermindering van de nitraatuitspoeling door veeljarig gebruik van organische meststoffen kan worden verklaard door een toename van de denitrificatiecapaciteit en/of door een verbetering van de bodemkwaliteit en daardoor een hogere stikstofopname door het gewas.
- De effecten van het organische stofgehalte van de bodem en van de toediening van organische meststoffen op nitraatuitspoeling kunnen niet goed worden aangegeven, zonder de wisselwerkingen tussen type meststof, hoogte van de stikstofgift, N-mineralisatie, stikstofopname door het hoofd- en vanggewas, denitrificatie, grondsoort en weersomstandigheden er bij te betrekken.
- Een groenbemester die niet of beperkt wordt bemest met stikstof (vanggewas) is een bron van organische stof, verbetert de bodemstructuur en verlaagt de nitraatuitspoeling.
- Het risico van nitraatuitspoeling kan het effectiefst worden beperkt door (i) gewassen/variëteiten te telen met een hoge stikstofopname, (ii) bij de bemesting rekening te houden met de verwachte stikstofbehoefte van het gewas en de verwachte stikstof(na)levering door de bodem, gewasresten en organische meststoffen, (iii) een tijdig ingezaaid vanggewas te verbouwen (na een tijdig geruimd hoofdgewas), en (iv) door grondbewerking te beperken.

Ik hoop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Hoogachtend,



Prof.dr. Oene Oenema

cc. drs. R.P. van Brouwershaven, Directeur Directie Plantaardige Agroketens en Voedselkwaliteit (PAV)
Ing. J. van Vliet, ministerie van EZ, directie PAV
dr.ir. G.L. Velthof (secretaris CDM)

WOT Natuur & Milieu

DATUM
13 juli 2017

ONDERWERP
CDM-advies 'Relatie organische stofgehalte in de bodem en nitraatuitspoeling'

ONS KENMERK
1716204/WOTNM/JE

POSTADRES
Postbus 47
6700 AA Wageningen

BEZOEKADRES
Wageningen Campus
Gebouw 101 / Bodenummer 554
Droevendaalsesteeg 3
6708 PB Wageningen

INTERNET
www.wur.nl/wotnatuurenmilieu

KvK NUMMER
09098104

CONTACTPERSOON
J.W. Eimers

TELEFOON
0317-485471

E-MAIL
jolanda.eimers@wur.nl