

Op NutriNorm vindt u praktische en onafhankelijke informatie over bemesting, meststoffen, bodem en strooien.

Wij werken samen met onze kennispartners: Eurofins Agro, WageningenUR, Louis Bolk Instituut, NMI en DLV.



#### Doorspuiten van drainage?

Bij problemen met wateroverlast is het belangrijk eerst zo goed mogelijk de oorzaak te achterhalen. Een belangrijke oorzaak is vaak een bodemverdichting in de ondergrond of een ploegzool. Dergelijke problemen zijn niet met het doorspuiten van drainage op te lossen. Ki...



#### Organische mest en werkingscoëfficiënten

Voor elk type organische mest geldt dat het product homogeen moet zijn en goed wordt uitgereden, zow...



#### Tips bij de stikstofbemesting van...

Voor een optimale stikstofbemesting van suikerbieten gelden de volgende vuistregels:...



#### N-bemesting wintertarwe: maak juiste afweging...

Door het vroege voorjaar is wintertarwe al flink ontwikkeld, in sommige vroege rassen is de e...



#### Stro hakselen ?!

Hakselen van stro is langzamerhand de standaard geworden als maatregel om de bodemvrucht...



#### Overbemesting aardappelen

Op basis van de uitslagen van de plantsapanalyses zien we dat er veel percelen zijn die zuinig in de ka...



#### Bemestingsplan opstellen? Ga primair uit van het...

De wetgever heeft kaders gemaakt waarin het gebruik van fosfaat en stikstof beperkt wordt. Als u ee...

Elke maand verschijnt een nieuwsbrief met praktische tips over bemesting tijdens het groeiseizoen en interessante achtergrondinformatie over bemesting.

Meld u aan voor de nieuwsbrief op [www.nutrinorm.nl](http://www.nutrinorm.nl)

# NutriNorm Bemestingsplanner

OCI Agro heeft samen met Eurofins Agro de gratis NutriNorm Bemestingsplanner ontwikkeld. Hiermee berekent u het meest optimale bemestingsplan voor uw eigen bedrijf.

In de Bemestingsplanner wordt rekening gehouden met de bodemvruchtbaarheid. U bemest daarom het gewas én de bodem!

Ga snel aan de slag en klik op het logo van de Bemestingsplanner om naar de module te gaan.



Stap  
1



Klik op het logo om naar het inlogscherm te gaan.

**NUTRINORM**  
Strooi met kennis

Ik heb al een Mijn NutriNorm account  
Vul uw emailadres en wachtwoord in. Uw gegevens worden opgehaald.

Email:

Wachtwoord:

**Aanmelden**

Automatisch aanmelden

[Wachtwoord vergeten?](#)  
Bent u het e-mailadres van uw account vergeten?

[Hier voor de eerste keer?](#)

Ik ben nieuw bij Mijn NutriNorm

**NUTRINORM**  
DE KENNISBANK  
SINDS 1990

Log in met uw gebruikersnaam en wachtwoord of maak een account aan.

# NutriNorm Bemestingsplanner

De basis van de Bemestingsplanner is een goed landbouwkundig advies voor gewas en bodem.

Bij het maken van het bemestingsplan heeft u ook te maken met een wettelijke gebruiksruimte voor stikstof en fosfaat. Fosfaatruimte wordt bepaald door het Pw (bouwland) of P-AL (grasland) van de bodem. De stikstofruimte wordt bepaald door het gewas wat u teelt.

In de Bemestingsplanner wordt voor u de wettelijke gebruiksruimte berekend en verrekend met de giften in de gewassen. Zo heeft u een overzicht van:

- ✓ Advies en bemesting voor gewas
- ✓ Advies en bemesting voor bodem
- ✓ Wettelijke ruimte op bedrijfsniveau

## Stap 2

Bovenaan het scherm ziet u een menubalk. Hier kunt u algemene gegevens invullen die voor uw bedrijf gelden.

NutriNorm Bemestingsplanner    Percelen    Meststoffen    Instellingen    Overzichten ▾

Percelen: U gaat naar de hoofdpagina met het overzicht van al u percelen.

Meststoffen: Hier kunt u een eigen lijst met meststoffen samenstellen en voorraden invullen.

Instellingen: U kunt aanvinken of u gebruik maakt van derogatie en stikstofdifferentiatie.

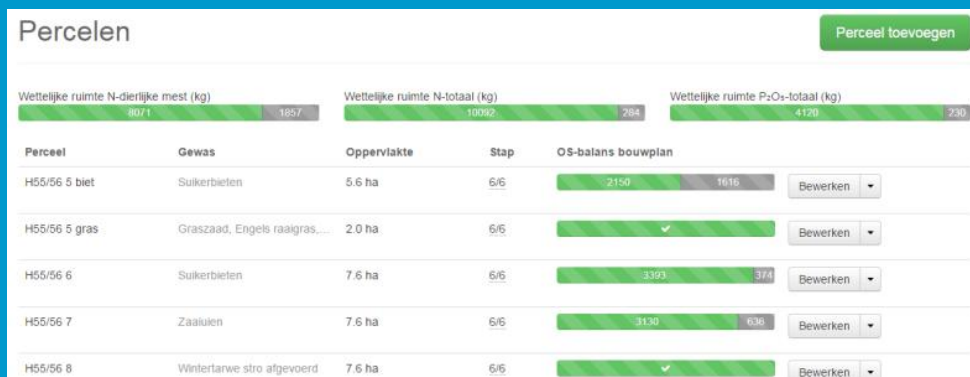
Overzichten: Een overzicht van alle bemestingen per perceel of een bedrijfsoverzicht.

# NutriNorm Bemestingsplanner

U begint met het aanmaken van een perceel. Elk perceel heeft unieke eigenschappen en dat is van invloed op het uiteindelijke gewasadvies. Daarom koppelt u ook aan elk perceel een bodemanalyse. Meer daarover in

Stap  
4

De beginpagina geeft het totale overzicht van alle percelen weer en laat de wettelijke gebruiksruimte zien van stikstof totaal, stikstof uit dierlijk mest en fosfaat.



The screenshot shows a table titled 'Percelen' with a 'Perceel toevoegen' button. At the top, there are three progress bars for 'Wettelijke ruimte N-dierlijke mest (kg)', 'Wettelijke ruimte N-totaal (kg)', and 'Wettelijke ruimte P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-totaal (kg)'. The table has columns for 'Perceel', 'Gewas', 'Oppervlakte', 'Stap', and 'OS-balans bouwplan'. Each row includes a 'Bewerken' button.

Perceel	Gewas	Oppervlakte	Stap	OS-balans bouwplan	
H55/56 5 biet	Suikerbieten	5.6 ha	6/6	2150 / 1616	Bewerken
H55/56 5 gras	Graszaad, Engels raagras...	2.0 ha	6/6	✓	Bewerken
H55/56 6	Suikerbieten	7.6 ha	6/6	3393 / 374	Bewerken
H55/56 7	Zaaiuien	7.6 ha	6/6	3130 / 636	Bewerken
H55/56 8	Wintertarwe stro afgevoerd	7.6 ha	6/6	✓	Bewerken

Stap  
3

Klik op:

Perceel toevoegen

U kunt hier zelf een naam geven aan het perceel en vult de specifieke kenmerken in van het perceel om de juiste berekeningen te kunnen maken.

Kies bij teelt tussen 'akkerbouw', 'grasland' of 'grasklaver'. In geval van grasland of grasklaver krijgt u een advies per snede.

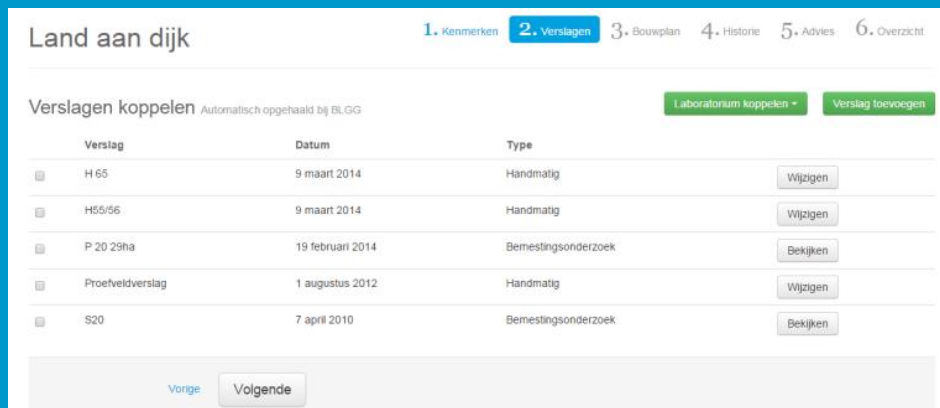
Meer daarover in:

Stap  
7

# NutriNorm Bemestingsplanner

Aan elk perceel wordt een bodemanalyse gekoppeld. U kunt uw analyses automatisch 'ophalen' bij Eurofins Agro of u kunt handmatig uw eigen kengetallen invullen via een voorbeeld verslag.

U ziet een compleet overzicht van al uw verslagen die u eventueel kunt wijzigen of kunt aanvullen met eigen metingen.



Land aan dijk

1. Kenmerken 2. Verslagen 3. Bouwplan 4. Historie 5. Advies 6. Overzicht

Verslagen koppelen Automatisch opgehaald bij BLGG

Laboratorium koppelen + Verslag toevoegen

Verlag	Datum	Type	
<input type="checkbox"/> H 65	9 maart 2014	Handmatig	<input type="button" value="Wijzigen"/>
<input type="checkbox"/> H55/56	9 maart 2014	Handmatig	<input type="button" value="Wijzigen"/>
<input type="checkbox"/> P 20 29ha	19 februari 2014	Bemestingsonderzoek	<input type="button" value="Bekijken"/>
<input type="checkbox"/> Proefveldverslag	1 augustus 2012	Handmatig	<input type="button" value="Wijzigen"/>
<input type="checkbox"/> S20	7 april 2010	Bemestingsonderzoek	<input type="button" value="Bekijken"/>

Vorige

Stap  
4

Klik op:

Laboratorium koppelen ▾

Verslag toevoegen

Met Laboratorium koppelen kunt u verbinding maken met BLGG om uw verslagen op te halen.

Met Verslag toevoegen krijgt u een voorbeeldverslag die vergelijkbaar is met uw grondsoort.

Als de lijst met verslagen zichtbaar is, kunt u het verslag aanvinken wat van toepassing is op het perceel.



# NutriNorm Bemestingsplanner

In de Bemestingsplanner wordt gevraagd om uw bouwplan in te geven vanaf het jaar van de bodemanalyse die u in

Stap  
4

gekoppeld heeft. De voorvruchten hebben invloed op de nalevering en afvoer van voedingsstoffen en daarmee op het gewas- en bodemadvies.

The screenshot shows the 'Bouwplan opstellen' (Set up crop plan) step in the NutriNorm Bemestingsplanner. The interface includes a navigation bar with steps 1 to 6, where '3. Bouwplan' is selected. Below the navigation bar, there are sections for '2014' (Consumptieaardappelen) and '2015 Dit seizoen' (Winterarwe stro op perceel). Each section has 'Wijzigen' (Edit) and 'Verwijderen' (Delete) buttons, along with up and down arrows. At the bottom, there is a 'Teelt 2015' section with a 'Geschatte opbrengst' (Estimated yield) of 9 ton/ha. The interface also features a 'Rotatie vanaf 2014' dropdown and a 'Gewas toevoegen aan rotatie' (Add crop to rotation) button.

Klik op:

Stap  
5a

Gewas toevoegen aan rotatie

Indien u gekozen heeft voor akkerbouw in stap 3:

Uit de keuzelijst kunt u de gewassen kiezen. Zodra het gewas voor het huidige teeltjaar is gekozen wordt gevraagd om een opbrengst in te voeren.

U kunt er voor kiezen om niet het (gehele) bouwplan in te voeren. U kunt dan met de knop: **Analysejaar 2015**

het jaar wijzigen waarin u het bouwplan wilt laten beginnen.

*In de nieuwe versie, eind 2015, kunt u hier ook de groenbemesters uit voorgaande jaren invullen.*

# NutriNorm Bemestingsplanner

Als u in

Stap  
3

gekozen heeft voor

grasland of grasklaver, dan krijgt u een advies per snede. U plant hier het aantal snedes dat u gaat maaien of perioden van beweiding. Het bemestingsadvies houdt rekening met de zwaarte van de snede.

Huiskavel 1

1. Kenmerken 2. Verslagen 3. **Bouwplan** 4. Historie 5. Advies 6. Overzicht

Snedes Analysejaar 2012 Snede toevoegen

Snedes	Datum	Type	
1	01-04-2015	Normaal maaien (2500 - 30C)	Verwijderen
2	13-05-2015	Zwaar maaien (> 3000)	Verwijderen
3	24-06-2015	Normaal weiden (1500 - 200)	Verwijderen
4	05-08-2015	Licht weiden (1000 - 1500)	Verwijderen
5	16-09-2015	Zeer licht weiden (500 - 100)	Verwijderen

Vorige Opslaan Volgende

Klik op:

Stap  
5b

Snede toevoegen

Indien u heeft gekozen voor grasland of grasklaver in stap 3 klikt u op 'snede toevoegen'.

En kies voor een type snede zoals maaien of beweiden. In geval van maaien maakt u een inschatting van de zwaarte van de snede. Dit is op basis van kilogrammen droge stof per ha.

U kunt de oogstdatum aanpassen.

# NutriNorm Bemestingsplanner

Maatregelen die u in het verleden heeft genomen werken meerdere jaren door. Deze maatregelen worden vaak uitgevoerd als bouwplan bemesting. Zoals kalk, compost of groenbemesters.

Deze maatregelen kunt u invoeren bij de historie. Hier registreert u de maatregelen vanaf de datum die op de bodemanalyse staat die u gekoppeld heeft.

Door het invullen van deze maatregelen krijgt u een nog nauwkeuriger advies voor gewas en bodem.

The screenshot shows the 'Historie' step of the NutriNorm Bemestingsplanner. The page title is 'Land aan dijk'. The navigation bar includes: 1. Kenmerken, 2. Verslagen, 3. Bouwplan, 4. Historie (active), 5. Advies, 6. Overzicht. The main content area is titled 'Bodemonderhoud en reparatie' with a sub-header 'In 2012, 2013 en 2014'. A green button 'Mest of groenbemester toevoegen' is visible. Below is a table of fertilizer measures:

Meststof	Totale hoeveelheid	
Betacal Flow	8000 kg/ha	Verwijderen
Gele mosterd-geslaagd		Verwijderen
Kali 60	500 kg/ha	Verwijderen
Vaste geitenmest	15 ton/ha	Verwijderen

At the bottom, there are buttons for 'Vorige', 'Opslaan', and 'Volgende'.

Klik op:

Stap  
6

Mest of groenbemester toevoegen

Kies uit de keuzelijst de maatregelen die uitgevoerd zijn in het ingegeven bouwplan in

Stap  
5

Voor de volledigheid, en daarmee een nauwkeurig advies, moeten alle meststoffen die fosfaat, kali en organische stof bevatten ingevoerd worden. Denk hierbij ook aan kunstmest zoals Kali 60 en reststromen zoals vinasse kali.



# NutriNorm Bemestingsplanner

In dit scherm krijgt het advies voor gewas en bodem. Het advies voor bodem geldt vanaf datum bodemanalyse tot nu.

Hierop zijn de giften die bij Historie zijn ingevuld in mindering gebracht.

Als u met de muis over het bodem advies beweegt ziet u de gift per jaar.

Onderaan ziet u de optelling van het advies minus de giften.

Land aan dijk

1. Kenmerken 2. Verslagen 3. Bouwplan 4. Historie 5. Advies 6. Overzicht

Zomergerst stro op perceel

Hoofdelementen Sporenelementen Bodemelementen

	N	SO <sub>2</sub>	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	CaO	MgO	Na <sub>2</sub> O
Advies							
Bodemadvies			329	0	0		
Teeltadvies	71	0	61	75	64	22	
Totaaladvies	71	0	390	75	64	22	0
Toediening mest							
Totaal toegediend	0	0	0	0	0	0	0
Totale saldo (gift - advies)	-71	0	-390	-75	-64	-22	0

Klik op:

Stap  
7a

Mest of groenbemester toevoegen

Kies uit de keuzelijst de meststoffen die u gaat gebruiken. Dit geldt voor meststoffen tijdens de teelt, maar ook die na de oogst gegeven zoals compost. U kunt hier ook de groenbemester invullen die *na* de teelt gezaaid is.

Er wordt gerekend met landbouwkundige werkingscoëfficiënten voor de werking van stikstof en fosfaat. Uiteraard wordt de berekening voor de wettelijke gebruiksruimte volgens de wettelijke normen berekend.

Stap  
7b

In de uitleg over grasland met het snedeadvies.

# NutriNorm Bemestingsplanner

Indien u bij kenmerken gekozen heeft voor grasland of grasklaver, dan krijgt u naast het bodemadvies ook een advies per snede.

Het is voor het advies belangrijk dat u het type snede in Bouwplan in **Stap 5** juist heeft ingeschat.

Maait u een lichte of zware snede? Daar hoort een verschillend advies bij.

Huiskavel 1 1. Kenmerken 2. Verslagen 3. Bouwplan 4. Historie **5. Advies** 6. Overzicht

Snedeadvies Bijvend grasland

Hoofdelementen **Sporenelementen** Bodemelementen

Snede 1	N	SO <sub>3</sub>	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	CaO	MgO	Na <sub>2</sub> O				
Teeltadvies 1e snede	153	0	25	100	45	0	48				
Toediening mest 1e snede											
Rundveedrijfmest (eigen bedrijf)	20-02-2015	Zodabemester ▼	30 ton/ha	35	51	24	122	102	36	24	Verwijderen
Nutramon (KAS 27N)	25-02-2015		450 kg/ha	122	0	0	0	9	18	0	Verwijderen
Mest of groenbemester toevoegen											
Totaal toegediend 1e snede	156	51	24	122	111	54	24				
Totale saldo (gift - advies) 1e snede	+3	+51	-1	+22	+66	+54	-24				

Klik op:

Stap  
7b

Mest of groenbemester toevoegen

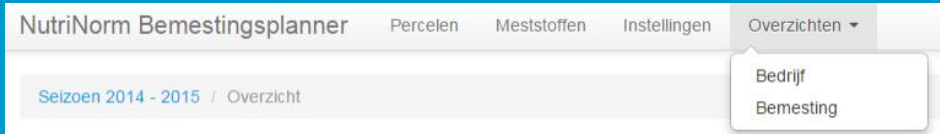
Kies uit de keuzelijst de meststoffen die u gaat gebruiken per snede. Bij de laatste snede kunt u de giften toevoegen die *na* de laatste snede gegeven zijn.

U zult in het advies zien dat een gift met organische mest in een snede voor een deel wordt meegerekend in volgende snede. De stikstof in organische mest komt niet allemaal in één keer beschikbaar. Daarom wordt een deel van de stikstof 'meegenomen' naar de volgende snede.

# NutriNorm Bemestingsplanner

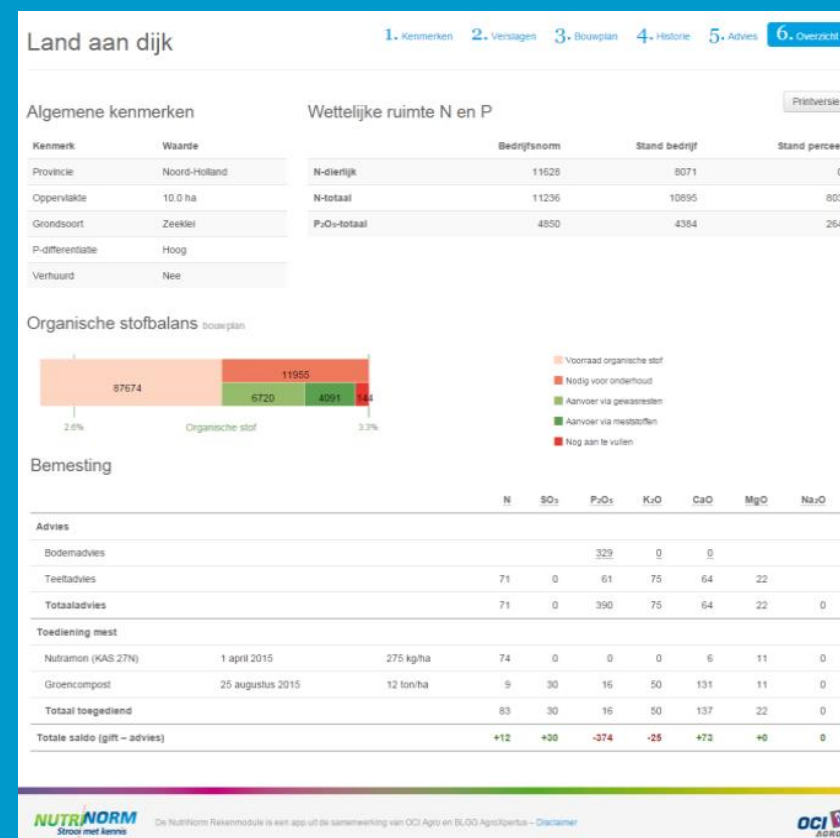
Nadat u alle gegevens heeft ingevoerd en het programma een advies heeft berekend kunt u de gegevens in een overzicht weergeven:

- ✓ Op bedrijfsniveau: een overzicht van de wettelijke gebruiksruimte, de gekozen instellingen en per perceel de toegediende stikstof, fosfaat, kali en organische stof.
- ✓ Op perceelniveau: Een overzicht van alle bemestingen per perceel.



## Stap 8

Het totaal overzicht van het perceel.



# NutriNorm Bemestingsplanner

De NutriNorm Bemestingsplanner wordt in samenwerking met onze kennispartners continu aangevuld met de laatste inzichten op landbouwkundig gebied. Daarnaast wordt gewerkt aan het meer gebruiksvriendelijk maken van het programma en worden handige rekentools toegevoegd.

Als u de Bemestingsplanner opent, krijgt u altijd in het startscherm een melding over de laatste wijzigingen.

Ik bemest beter dankzij de NutriNorm Bemestingsplanner!



Wij horen graag uw ervaringen met de Bemestingsplanner en uw suggesties en tips. Het gaat er tenslotte om dat u als gebruiker op een eenvoudige manier een optimaal bemestingsplan kunt maken.

Ook als u een vraag heeft of meer wilt weten, neem dan contact met ons op.

Stuur een mail met uw opmerkingen naar: [info@nutrinorm.nl](mailto:info@nutrinorm.nl)