

Uit de mest- en mineralenprogramma's

Spelsimulaties met melkveehouders en akkerbouwers

Inleiding

Het LEI heeft in opdracht van de ministeries van LNV en VROM een onderzoek gedaan naar de effecten van verschillende beleidsopties voor gebruiksnormen in het kader van de EU-Nitraatrichtlijn. De vragen zijn ontstaan als gevolg van de uitspraak van het Hof van Justitie van de Europese Gemeenschap, waaruit bleek dat het door Nederland gehanteerde stelsel van verliesnormen (Minas) als ontoereikend wordt beoordeeld voor het realiseren van de in de EU-Nitraatrichtlijn omschreven doelen. Het doel van de spelsimulaties betreft het verkrijgen van inzicht in het gedrag van een diversiteit van ondernemers en de effecten daarvan bij nieuwe beleidsvarianten van het toekomstige gebruiksnormenstelsel. Hierbij is de randvoorwaarde dat ondernemers zelf voor hun bedrijf nieuwe strategieën invullen en kansen en knelpunten aangeven op basis van hun eigen bedrijfssituatie en ondernemerscapaciteiten.

Opzet

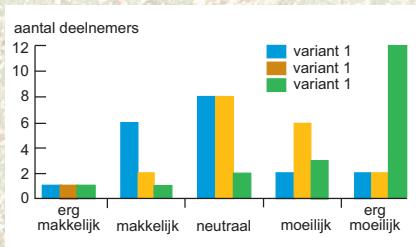
Melkvee:

In twee workshops zijn aan 19 deelnemers van het reeds afgesloten project Praktijkcijfers vier mestbeleidvarianten voorgelegd. Bij de selectie van de bedrijven is rekening gehouden met diversiteit in bedrijfsopzet en bedrijfsvoering. Bij de workshops is gebruik gemaakt van Game Simulation Dairy (GSD), ook wel Spelsimulatie Melkvee genoemd. Met dit computerprogramma hebben de deelnemers per variant zelf een pakket

van maatregelen samengesteld en doorgerekend voor het eigen bedrijf. De deelnemers mochten hierbij pas stoppen met een variant nadat alle gebruiksnormen werden gerealiseerd. De eigen bedrijfscijfers van 2002 dienden hierbij als uitgangssituatie. Daarnaast zijn vooraf een aantal uitgangspunten vastgesteld. De workshop ging van start met een introductie over het nieuwe mestbeleid. Vervolgens werd een primaire reactie van de ondernemers gevraagd. Daarna gingen de deelnemers per variant aan de slag met GSD om een bedrijfsplan samen te stellen waarmee aan de gebruiksnormen zou kunnen worden voldaan. Na bespreking van elke variant werd gevraagd om de primaire reacties op een formulier in te vullen.

Akkerbouw:

In vier workshops zijn twee varianten van het nieuwe mestbeleid aan akkerbouwers voorgelegd. Twee workshops zijn in het zuidwestelijk akkerbouwgebied gehouden (in totaal 9 deelnemers). Eén workshop in het noordelijk kleigebied (4 deelnemers) en één workshop in het veenkoloniale akkerbouwgebied (6 deelnemers). De keuze voor de regio's is gebaseerd op verschillen in bouwplan en in gebruik van organische mest. Op basis van de beschikbare bedrijfs- en bemestingsgegevens was de uitgangssituatie (bouwplan en bemesting) ingevoerd in een specifiek voor dit doel ontwikkelde spreadsheettoepassing. De workshop ging van start met een introductie over het nieuwe mestbeleid. Vervolgens werd een primaire reactie van de ondernemers gevraagd.



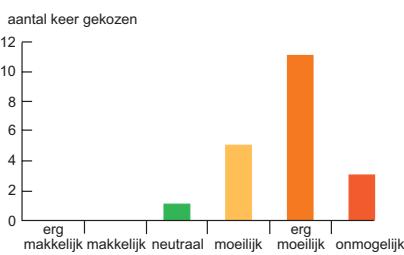
Beoordeling varianten door melkveehouders

Vervolgens werd voor de eerste variant per bedrijf de uitgangssituatie vergeleken met de normen van deze variant. Dit gebeurde met behulp van de genoemde spreadsheet-toepassing. Centraal werden enkele bedrijven besproken, waarbij de deelnemers aanpassingen in bemesting of bouwplan door moesten voeren om aan de gebruiksnormen te kunnen voldoen. Na besprekking van elke variant werd gevraagd om de primaire reacties op een formulier in te vullen.

Resultaten

De workshops hebben het volgende opgeleverd:

1. Een eerste invulling van het stelsel van gebruiksnormen voor de Nederlandse situatie. Ten tijde van de workshops waren er door de overheid nog geen suggesties gedaan voor de invulling van het stelsel van gebruiksnormen.
 2. Informatie over de gedragsverandering van ondernemers bij verschillende varianten van gebruiksnormen incl. de motivatie voor deze gedragsverandering.
 3. Informatie over positieve - en negatieve aspecten van (de invulling van) het gebruiksnormstelsel en suggesties voor verbetering.
 4. Informatie over de haalbaarheid van de diverse varianten van gebruiksnormen door de verschillende sectoren.



Beoordeling variant 2 door akkerbouwers

De tijdens de workshops opgedane kennis is door het LEI onder andere gebruikt bij vervolgonderzoek m.b.t. het stelsel van gebruiksnormen. Het gedrag van ondernemers is daarbij op verschillende beleidsopties doorvertaald naar APPROXI-modellen, waarmee op sectorniveau inschattingen zijn gemaakt over de sociaal-economische effecten van de verschillende varianten.

Rapportage

De uitkomsten van de workshops zijn gepubliceerd in onderstaand rapport:

Spelsimulaties met melkveehouders en akkerbouwers in november 2003 rond varianten van gebruiksnormen; Studie in kader van Evaluatie Meststoffenwet 2004, Beldman, A.C.G., C.H.G. Daatselaar, G.J. Doornewaard, S.R.M. Janssens, H. Prins en N. Tomson; Den Haag, LEI, Rapport 3.04.06

| | |
|--|---|
| <p>Bewerking</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Nederlands of Engelstalig <input type="checkbox"/> Verandering van NGH-URL (digibero) <input type="checkbox"/> Beter gebruikbaarheid organische netwerk <input type="checkbox"/> Verandering (formuleringen) uit kennisnet <p>Voeeding en voedingsvoordeel:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Verlaagde vaste- en graadvermindering <input type="checkbox"/> Verandering van beweegpatroon <input checked="" type="checkbox"/> Graaggebruikster onder druk <input type="checkbox"/> Verandering P-gehalte in leachwater <input type="checkbox"/> Verandering windgehalte laadvuur (DVE) <input type="checkbox"/> Verandering in achtergrond per los <input type="checkbox"/> Verhang geplaatst na mds (of omgekeerd) <input type="checkbox"/> Zelf kiekt voor teken <p>Strategisch</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Koophuur grondsel aan zonder uitzien <input type="checkbox"/> Aanverkoopbaarheid uitzien <input type="checkbox"/> Meer rookgas kan door betrekkelijk <input type="checkbox"/> Meer jongere jongens aanhouden <input type="checkbox"/> Toepassen melkrobot <input type="checkbox"/> Onschatbaarbaar na biologisch bedrijf <input type="checkbox"/> Afstromen interessante URL (verkaveling/analyse) | <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <input type="button" value="BereidtInfo"/> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <input type="button" value="Help"/> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <input type="button" value="Vrienden"/> </div> <div style="text-align: center;">  Ronde: 1 </div> <div style="text-align: center;">  Stop Programmat! </div> |
|--|---|

Invoerscherm GSD om mogelijke maatregelen te kiezen

| Uitkomsten interactieve rondes | | Ronde: | <input type="button" value="1"/> | <input type="button" value="volgende deel ronde"/> | <input type="button" value="Dienst"/> |
|---|-----------------------------|----------------|----------------------------------|--|---------------------------------------|
| Algemeen Inkomsten Saldo Metstromen Novericht IOPB-overzicht Uit Maatregelen Dienst | | | | | |
| Inkomenseffecten (In guidens per bedrijf) | | | | | |
| INVOER DED | bedrijfsnaam | bedrag | intra | intra | intra |
| Dienst | Levensloop/opleiding | 0 | 3549 | 0 | 0 |
| Dienst | Levensloop/opleiding | 0 | 3751 | 0 | 0 |
| Dienst | Levensloop/opleiding | 0 | 0 | 0 | 0 |
| - werkuren | - werkuren | 0 | -1626 | 0 | 0 |
| - arbeidsmarktbeleid | - arbeidsmarktbeleid | 0 | 0 | 0 | 0 |
| - salarissen | - salarissen | 0 | 5275 | 0 | 0 |
| - vergoedingen | - vergoedingen | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SLB | SLB | -1196 | 0 | 0 | 0 |
| Fondsenhuishoud | Fondsenhuishoud | -138801 | -132983 | 0 | 0 |
| Tevr. en dienst | Tevr. en dienst | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Meteenrekenactie | Meteenrekenactie | 14497 | 12221 | 0 | 0 |
| TOTAAL INKOMENSEFFECT | 105214 | -137414 | 0 | 0 | 0 |
| Uit maatregelen (bedrijf) | | | | | |
| - tgv hester benut.org | - tgv hester benut.org | 0 | 0 | 0 | 0 |
| - tgv hester vwo/pas | - tgv hester vwo/pas | 0 | 0 | 0 | 0 |
| - tgv hester mbo/voortgezet | - tgv hester mbo/voortgezet | 0 | 393 | 0 | 0 |
| TOT INKOMENSEFFECT (net indic.) | 105214 | -137063 | 0 | 0 | 0 |

Uitvoerschermen van GSD met de inkomenseffecten

Voor meer informatie:

Voor meer informatie:
G.J. Doornewaard
LEI, Postbus 2176 Lelystad
Tel. 0320-293576
e-mail: gerben.doornewaard@wur.nl

D.W. de Hoop
LEI, Postbus 29703 Den Haag
Tel. 070- 335 83 27
e-mail: wim.dehoop@wur.nl

Informatieblad 398.58
Programma;s 398-I, 398-II, 398-III
Gefinancierd door ministerie LNV
www.mestenmineralen.nl

november 2004