

Rekenvoorbeelden bemesting op biologische landbouwbedrijven

11 december 2009

Om u een idee te geven van de berekeningen die u voor uw biologische mestboekhouding moet maken, geven wij u hierbij een twee voorbeelden voor een akkerbouwbedrijf en een voorbeeld voor een veeteeltbedrijf.

Belangrijk is om te beseffen dat u voor de biologische normen moet voldoen aan:

1. maximaal 170 kg dierlijke stikstof per hectare
2. minimaal 50 % A-meststoffen
3. voor veehouders: minimaal 75 % van de geproduceerde mest op biologische percelen.

Het percentage A-meststoffen berekent u over alle op uw bedrijf aangevoerde mest. De dierlijke stikstof berekent u over alle op uw bedrijf geproduceerde, aangevoerde en afgevoerde dierlijke mest.

Bij onderstaande voorbeelden is geen rekening gehouden met de hoeveelheid fosfaat. De biologische regels stellen hier geen eisen aan.

Akkerbouwbedrijf met 95 ha

Gewassen:

- consumptieaardappels (areaal 13,5 ha; gewasnorm 250 kg/ha)
- zaaiui (areaal 15,5 ha; gewasnorm 120 kg/ha)
- peen (areaal 8 ha; gewasnorm 110 kg/ha)
- gras/klaver (areaal: 7,5 ha; gewasnorm 310 kg/ha)
- suikerbiet (areaal: 29 ha; gewasnorm 150 kg/ha)
- zomertarwe (areaal: 21,5 ha; gewasnorm 140 kg/ha)

Stikstofgebruiksruimte: 15800 kg

Meststof	Gebruik (ton)	N-gehalte (kg N/ton)	N Totaal	A of B meststof	Gebruik A meststof	Gebruik dierlijke N
Vinasse	63	30	1875	B	0	0
Verenmeel	5	110	520	B	0	0
RVDM gangbaar	1000	5	5000	B	0	5000
VDM bio	870	4	3480	A	3480	3480
RVDM bio	275	4	1100	A	1100	1100
<i>Najaarsbemesting geitenmest en groencompost:</i>						
Geitenmest bio	435	9	3915	A	3915	3915
Groencompost	900	1	1170	A	1170	0
Totaal			17060		9665	13495

Berekeningen

- Percentage A-meststoffen = $9665/17060 * 100 = 57 \%$
- Hoeveelheid dierlijke stikstof = $13495 / 95 = 142 \text{ kg N/ha}$.

Conclusie: Deze invulling is mogelijk. Het percentage A-meststoffen is groter dan 50 % en de hoeveelheid dierlijke stikstof is minder dan 170 kg / ha.

Akkerbouwbedrijf met 10 ha zomertarwe
Gewasnorm: 140 kg N per ha
Stikstofgebruiksruimte: 1400 kg N

Voorbeeld 1

Invullen met 233 kg N / ha uit biologische varkensdrijfmest.

- percentage A-meststof = $233 / 233 * 100 = 100 \%$
- dierlijke stikstof = 233 kg N / ha

Conclusie: Niet mogelijk omdat u met deze aanwending de dierlijke norm van 170 kg N/ ha overschrijdt.

Voorbeeld 2

Invullen met 140 kg N / ha uit verenmeel en 116 kg N / ha uit biologische varkensdrijfmest.

- percentage A-meststof = $116 / 256 * 100 = 45 \%$
- dierlijke stikstof = 116 kg N / ha

Conclusie: Niet mogelijk. Weliswaar blijft u met uw dierlijke mest onder de 170 kg / ha, maar u gebruikt minder dan 50 % A meststoffen.

Voorbeeld 3

Invullen met 120 kg N / ha uit verenmeel en 120 kg N / ha uit biologische varkensdrijfmest.

- percentage A-meststof = $120 / 240 * 100 = 50 \%$
- dierlijke stikstof = 120 kg N / ha

Conclusie: Prima! Met deze aanwending voldoet u zowel aan eis van maximaal 170 kg / ha dierlijke stikstof EN aan de eis van minimaal 50 % A-meststoffen.

Voorbeeld 4

Invullen met 170 kg N / ha uit biologische varkensdrijfmest en 36 kg N / ha uit verenmeel.

- percentage A-meststof = $170 / 206 * 100 = 83 \%$
- dierlijke stikstof = 170 kg N / ha

Conclusie: Prima! Met deze aanwending voldoet u zowel aan eis van maximaal 170 kg / ha dierlijke stikstof EN aan de eis van minimaal 50 % A-meststoffen.

Veeteeltbedrijf met 50 ha

Leghennen: 20.000, excretienorm 0,371 kg N/dier

Melkvee: 50 stuks, excretienorm 96,1 kg N/dier

N-productie: 12.225 kg N

Plaatsingsruimte: 8.500 kg N

Geen aanvoer van stikstof uit andere meststoffen

Voorbeeld 5

U rijdt 6000 kg N uit op eigen grond. De rest zet u af op niet-biologische percelen.

- percentage dierlijke mest op biologische grond = $6000 / 12.225 * 100 = 49 \%$
- dierlijke stikstof = $6000 / 50 = 120 \text{ kg N / ha}$
- percentage A-meststoffen = $6000 / 6000 * 100 = 100 \%$

Conclusie: Voldoet niet. U moet minimaal 75 % van de geproduceerde mest afzetten op biologische grond. Dit is 9169 kg N (= 75 % van 12.225). U heeft 3169 kg N teveel afgezet op niet-biologische percelen. U voldoet wel aan de eisen van maximaal 170 kg / ha dierlijke stikstof en minimaal 50 % A-meststoffen.

Voorbeeld 6

U rijdt 10.000 kg N uit op eigen grond. De rest zet u af op niet-biologische percelen.

- percentage dierlijke mest op biologische grond = $10.000 / 12.225 * 100 = 82 \%$
- dierlijke stikstof = $10.000 / 50 = 200 \text{ kg N / ha}$
- percentage A-meststoffen = $10.000 / 10.000 * 100 = 100 \%$

Conclusie: Voldoet niet. U voldoet aan de eisen dat u minimaal 75 % van de geproduceerde mest afzetten op biologische grond en dat u minimaal 50 % A-meststoffen gebruikt. Maar u rijdt meer dan 170 kg dierlijke stikstof uit per hectare.

Voorbeeld 7

U rijdt 6000 kg N uit op eigen grond. 4000 kg N raakt u kwijt aan uw biologische buurman.

De rest zet u af op niet-biologische percelen.

- percentage dierlijke mest op biologische grond = $10.000 / 12.225 * 100 = 82 \%$
- dierlijke stikstof = $6000 / 50 = 120 \text{ kg N / ha}$
- percentage A-meststoffen = $6000 / 6000 * 100 = 100 \%$

Conclusie: Prima. U zet minimaal 75 % van de geproduceerde mest af op biologische grond. U heeft voldoende A-meststoffen en de hoeveelheid dierlijke mest blijft onder de grens van 170 kg/ha.

Tot slot

Mestleverancier en mestafnemer, opgelet!

Zorg dat u duidelijke mestbonnen heeft waarop datum transport, hoeveelheid, leverancier en afnemer duidelijk leesbaar zijn. Biologische mest kan alleen via 1 op 1 transport.

Tussenopslag bij een intermediair is niet toegestaan.

Wij willen u zo goed mogelijk informeren. Mocht u toch nog vragen hebben over de nieuwe invulling van de biologische mestregels, neemt u dan gerust contact op met een van onze medewerkers van de afdeling Landbouw (tel. 038 – 4268110). Wij helpen u graag verder.

Ingeborg de Groot
certificeerder