

## Bemestingsadvies 2010 Rusthoeve

Dit bemestingsadvies bestaat uit:

- Dit blad met per perceel en gewas de stikstofbemesting + toelichting
- Een berekeningsvel waarop per gewas de stikstofbemesting is uitgerekend
- Een overzicht van de benodigde meststoffen (inclusief de al uitgevoerde najaarsbemestingen)
- Een mineralenbalans
- Toetsing aan regelgeving

Perceel	Gewas	Voorvrucht	Bemesting	Toelichting
A	Gras/kl	Gras/kl		
B	Gras/ kl	CA		
C	Pompoen	Knolselderij Gras/ kl 2jr	20 ton Varkensdrijfmest bio	Met sleepslang zodra goede omstandigheden. Mest moet bio zijn. Geef ca 120 kg N uit varkensdrijfmest of 200 kg N uit rundveedrijfmest
C	Meekrap	Meekrap	?	
D	Knolselderij	Ui	30 ton varkensdrijfmest bio	Met sleepslang zodra goede omstandigheden. Mest moet bio zijn. Geef ca 180 kg N uit varkensdrijfmest of 200 kg N uit runderdrijfmest
D	Meekrap	Meekrap	?	
E	Gras/ kl	braak		
F	CA	Pastinaak	1,6 ton verenmeel of 30 ton varkensdrijfmest bio	Geef alleen met sleepslang mest als de omstandigheden echt goed zijn. Lukt dat niet ga dan gewoon poten en bemest met verenmeel. Bemest dan wel pompoen en knolselderij, hier heb je veel meer kans op goede omstandigheden

Toelichting:

- Probeer gelijk de biomest aan te voeren met drijfmest in het voorjaar. Zeker als je loonwerkers hebt die met sleepslangen flexibel zijn moet dat lukken. Leg ergens 60m<sup>3</sup> vast en mocht de omstandigheid zich voordoen dat er voor het poten van aardappel onder goede omstandigheden met de sleepslang gewerkt kan worden, bestel dan 2 auto's bij. Zorg dat de mest een redelijk hoog N gehalte heeft.

**STIKSTOF PER GEWAS**

	Beschikbare mest		Verdeelde mest	
	ton	N inh kg/ton	ton	restant
verenmeel	2,9	110	2,88	0,02
VDM	60	6	60	
3				
4				
5				
6				



PERC	GEWAS	opp ha [a]	voorvrucht/ grbemester	N-behoeft biologisch kg/ha [b]	NALEVERING		AANVOER ORGANISCHE MEST							Nwerkzaam totaal kg/ha [k]=[c]+[d]+[j]	Ntekort per gewas = behoefte - aanvoer				
					v.vrucht kg/ha [c]	gbm kg/ha [d]	mest soort	ton/ha [e]	toep. tijdstip voorjaar/ najaar	ton totaal [f]=[a]*[e]	N-inh kg/ton [g]	N-aanv kg/ha [h]=[f]*[g]	wc [i]		Nwz kg/ha [j]=[h]*[i]	BIO lange termijn [l]=[b]-[k]	BIO eerste jaren [m]=[l]+20		
A	gras/ kl	1,5	gras/ kl														-	20	
B	gras/ kl	1,63	CA															-	20
C	Pompoen	1,2	Knolselderij	160				verenmeel					70		160			-	20
			gras/ klaver 2 jrg		70			VDM	20		24	6,0	120	75	90				
C	Meekrap	0,4	Meekrap															-	20
D	Knolselderij	1,2	Ui	140				verenmeel					70		135			5	25
			geen grbm					VDM	30		36	6,0	180	75					
D	Meekrap	0,4	Meekrap															-	20
E	gras/ kl	1,63	Braak															-	20
			geen grbm																
F	CA	1,8	Pastinaak	150				verenmeel	1,6		3	110,0	176	70	123			27	47
								VDM	vj			6,0							

## AANVOER MEST

Mestsoort	gehalte mest in kg/ton hoeveelheid				gehalte standaard/ gemeten	% dierlijk 0-100%	% bio 0-100%	aanvoer in kg totaal			aanvoer in kg/ha		
	N	P2O5	K2O	ton totaal				N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O
	a	b	c	d				=a*[d]	=b*[d]	=c*[d]	=a*[d] /opp	=b*[d] /opp	=c*[d] /opp
verenmeel	110		5	2,9				319	0	15	26,6	0	1,21
VDM	6	6	4,5	60		100	100	360	360	270	30	30	22,5
3		0		0				0	0	0	0	0	0
4								0	0	0	0	0	0
5								0	0	0	0	0	0
6								0	0	0	0	0	0

**Totale aanvoer op bedrijfsniveau**

**679 360 285 57 30 24**

**Benodigde aanvoer  
(kg totaal)**

- compensatie afvoer  
- onvermijdbaar verlies  
- reparatie

1220 405 1720 102 34 143  
240 480 20 40  
0 0

**totale aanvoer minus benodigde aanvoer  
(+:overschot; -: tekort)**

**-541 -285 -1916 -45 -24 -160**

**% biologische herkomst 53 % kg N  
N aanvoer uit dierlijke mest 30 kg/ha**

## MINERALENBALANS

<b>kg totaal bedrijfsniveau</b>	<b>N</b>	<b>P2O5</b>	<b>K2O</b>
Aanvoer mest	679	360	285
fixatie	609		
depositie	276	24	60
Totaal	1564	384	345
Afvoer	1220	405	1720
Overschot	344	-21	-1376

**Oppervlakte bedrijf** 12

<b>kg per hectare</b>	<b>N</b>	<b>P2O5</b>	<b>K2O</b>
Aanvoer mest	57	30	24
fixatie	51		
depositie	23	2	5
Totaal	130	32	29
Afvoer	102	34	143
Overschot	29	-2	-115

## Regelgeving

### Eisen aan biologische productie

Per 1 januari 2010 moet 50% van alle gebruikte N afkomstig zijn van A meststoffen. Onder de A meststoffen valt alle biologische mest en biologische compost. Er is een beperkte vrijstelling mogelijk voor het gebruik van groencompost. Het percentage wordt in 2012 waarschijnlijk verhoogd naar 60%.

Volgens het bemestingsplan is het aandeel A meststoffen: 53% (zie AANVOER MEST). **Er wordt ruimschoots voldaan aan de regelgeving.** Er is nog ruimte om in het najaar wat mest aan te voeren. Dit moet ook voor 50% bio zijn of evt groencompost mag dan ook.

Let op! De regelgeving gaat per kalenderjaar. Dit bemestingsplan berekend de meststoffen die toegerekend kunnen worden aan de teelt. Hieronder vallen dus ook de meststoffen die in het najaar zijn gegeven of zijn aangevoerd. De meststoffen zoals in "aanvoer" zijn wel voor het kalenderjaar gerekend.

Het bouwplan is zo niet N behoeftig (N behoefte is gemiddeld net iets meer dan 50 kg N per ha). Met dit bouwplan is het mogelijk ook aan toekomstige strengere regelgeving te voldoen.

### Fosfaatdifferentiatie

Een andere wijziging per 1 januari 2010 is de fosfaatdifferentiatie. Dit houdt in dat de fosfaatruijnte afhankelijk is van het Pw of PAL cijfer van uw percelen. Voor percelen die in een hoge fosfaatklasse vallen krijgt u minder fosfaatruijnte dan voor percelen die in een lagere fosfaatklasse vallen.

Als u de percelen niet op fosfaat laat bemonsteren dan is de fosfaatruijnte:

		Ruimte			
		2010	2011	2012	2013
Bouwland	Pw <36	0	0	0	0
Bouwland	Pw >35<56	960	900	840	780
Bouwland	Pw >55	0	0	0	0
Grasland	PAL <27	0	0	0	0
Grasland	PAL 27-50	0	0	0	0
Grasland	PAL >50	0	0	0	0
Fosfaatvrijstelling	Pw<25 PAL<16	0	0	0	0
<b>Totaal</b>		<b>960</b>	<b>900</b>	<b>840</b>	<b>780</b>

<b>P2O5 uit bemestingsplan</b>	360	360	360	360
--------------------------------	-----	-----	-----	-----

Als u de percelen wel op fosfaat laat bemonsteren dan is de fosfaatruijnte zeer waarschijnlijk hoger. Omdat met het huidige fosfaatgebruik in 2011 al niet meer aan de regelgeving wordt voldaan is het zeker zinvol alles te laten bemonsteren. Hiermee kunt u makkelijk voldoen aan de regels voor biologische productie.