

Soorten organische bemesting

Bij de term organische bemesting denk je in eerste instantie aan mest van vee. Deze categorie zorgt inderdaad voor de grootste aanvoer van organische meststoffen, maar er zijn meer soorten zoals:

- gewasresten en groenbemesters;
- compost en andere organische bodemverbeterende materialen;
- afvalproducten van de industrie;
- dierlijke mest.

Gewasresten en groenbemesters

Na de oogst van een gewas blijven delen van het gewas zoals blad, stengel en wortelresten in of op de grond liggen en ze worden later weer ingewerkt. Groenbemesters worden als nagewas geteeld onder andere ter verbetering van het organische stofgehalte van de grond. Je ploegt ze voor de winter of in het voorjaar onder. Bij de vertering ervan komen voedingsstoffen vrij.

Compost en andere organische bodemverbeterende materialen

Compost is het resultaat van vertering van organische stof. Een hoeveelheid organisch materiaal is onder gunstige omstandigheden (voldoende lucht, water en warmte) door micro-organismen omgezet waarbij gemakkelijk verteerbaar materiaal is afgebroken. Veelgebruikte vormen hiervan zijn *GFT-compost* en *champost*. In de boomteelt wordt soms gebruikgemaakt van andere organische en venige materialen als tuinturf en boomschors. Deze leveren slechts weinig voedingsstoffen die door de langzame vertering druppelsgewijs vrijkomen.

Figuur 2-2: Compost is het resultaat van een goed geslaagd verteringsproces.



Afvalproducten van de industrie

De suikerfabrieken kennen veel restproducten die onder andere in veevoer worden verwerkt. Maar er zijn ook producten die een bemestende waarde hebben zoals vinassekali en betacal. Deze producten komen in *hoofdstuk* en *hoofdstuk* nader aan bod.

Dierlijke mest

Mest afkomstig van vee is van oudsher belangrijk geweest voor bemesting. De *variatie in mestsoort* is enorm. Dat heeft verschillende oorzaken.

- De diersoort. Elk dier heeft een andere spijsvertering en dus een andere samenstelling van de mest.
- De samenstelling van het voer. Zo krijgt vlesvee ander voer dan melkvee. De mest is dan ook anders van samenstelling.
- De hoeveelheid stro, zaagsel of ander materiaal, dat wordt gemengd met de mest. Ook de verdunning van mest door spoelwater heeft effect.

Een tabel met de gehalten aan voedingsstoffen van diverse mestsoorten is opgenomen in bijlage 4

Bijlage 4: Enkelvoudige en samengestelde meststoffen

Productnaam	Hoofdbestanddeel	Gehalte in %										kg nw.	
		N tot	NN ₄ ⁺	NO ₃ ⁻	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	CaO	NaO	SO ₃	overige bestanddelen		
Stikstofmeststoffen													
vloeibare ammoniak	NH ₃	> 82	> 82	0	0	0	0	0	0	0	0	0	< -82
ureum	CO(NH ₂) ₂	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	< -46
urean	NH ₄ NO ₃ +CO(NH ₂) ₂	30	7-8	7-8	0	0	0	0	0	0	0	0	-30
kalkammonsalpeter(KAS)	NH ₄ NO ₃	27	13,5	13,5	0	0	6-12	0	0	0	0	0	-15
ammoniumsulfatsalpeter	NH ₄ NO ₃ +(NH ₄) ₂ SO ₄	26	7	19	0	0	0	0	0	35	0	0	-51
stikstofmagnesia (MAS)	NH ₄ NO ₃	22	11	11	0	0	11-12	0	0	0	0	0	-2 - 0
zwaavelzure Ammoniak	(NH ₄) ₂ SO ₄	21	21	0	0	0	0	0	0	60	0	0	-63
chilisalpeter	NaNO ₃	16	0	16	0	0	0	0	0	35	0	0	+17
kalksalpeter	Ca(NO ₃) ₂	15,5	1,1	14,4	0	0	26,3	0	0	0	0	0	+11
Fosfaatmeststoffen													
tripelsuperfosfaat	Ca(H ₂ PO ₄) ₂	0	0	0	45	0	19-24	19-24	0	2-5	0	0	0 - +3
zacht natuurfosfaat	Ca ₃ (PO ₄) ₂	0	0	0	27	0	0	37	0	0	0	0	+26
superfosfaat	Ca(H ₂ PO ₄) ₂	0	0	0	19-20	0	0	25-34	0	32-34	0	0	+3
Kalimeststoffen													
K-60	KCl	0	0	0	0	60	0	0	0	0	0	45% Cl	0
K40 + 6	KCl + MgSO ₄	0	0	0	0	40	6	0	4	12	0	36% Cl	0
patentkali	K ₂ SO ₄	0	0	0	0	30	10	0	0	42	0	< 2% Cl	-2
kalliumsulfaat	K ₂ SO ₄	0	0	0	0	50	0	0	0	43	0	< 2% Cl	0
multi-K Mg	KNO ₃	12	0	0	0	42	4	0	0	0	0	< 2% Cl	+17
vinassekali	n.v.t.	3,8	0	0	0,5	10	0,1	0	1,9	1,7	0	1,2% Cl	0

