

# Levende bodem Brabant: Bladmulch, vaste rundveemest of compost

Dirk Thijssen, projectmedewerker NMI

Op een perceel van Marcel Michels wordt op 2 hectare zandgrond een groenbemester (japanse haver) geteeld waarna in het najaar de heesters worden geplant. Het perceel maakt deel uit van een demo met 3 verschillende organische bemestingen en daarbinnen een tweedeling waar aan de ene kant wordt gespit en aan de andere kant de bodem wordt bewerkt met de ecoploeg, maar deze bodembewerkingen even daargelaten. In tabel 1 staan de verschillende bemestingen.

De bemesting op dit perceel bestond uit:

- 160 ton bladmulch (bladafval van gemeenten)
- 80 ton potstalmest van houtsnippers (melkvee)
- 100 ton vaste rundveestalmest (melkvee)

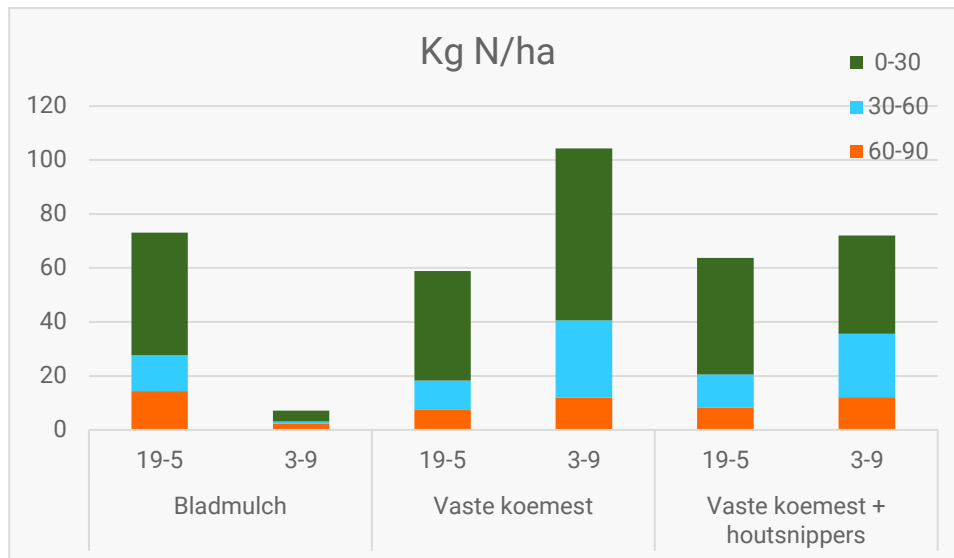
Tabel 1 Nutriënt gehalten van de verschillende organische meststoffen

Organische bemesting	Toedie- ning (ton/ha)	Stikstof (g/kg)	Fosfaat (g/kg)	N-totaal (kg/ha)	P205 (kg/ha)	N- Werkingco efficiënt	N- Werkzaam (kg/ha)
Bladmulch	160	3,09	0,87	494	139	50%	247
Vaste koemest + houtsnippers	80	13,3	7,62	1064	610	40%	426
Rundveestalmest	100	8,37	3,53	837	353	40%	335

De bladmulch is een arm product met lage stikstof en fosfaat gehalten. Een boom laat immers zijn bladeren pas vallen nadat alle herbruikbare voedingsstoffen eruit zijn gehaald. Voor de regelgeving valt het product onder de noemer 'overige organische meststoffen' waardoor de stikstof voor 50% meetelt op de mestboekhouding. Het is sterk in twijfel te trekken of de werking van 50% bij bladmulch wel wordt gehaald. De vaste rundveemest of mengsels daarvan bevatten hogere gehalten aan stikstof en tellen voor 40% mee.

Figuur 1 toont een N-mineraal (nitraat + ammonium) bemonstering van half mei en begin september. In mei is de bemonstering uitgevoerd op een braak liggend perceel zonder een bemesting. De Nmin gehalten van de verschillende vakken zijn van een vergelijkbaar niveau (59-73 kg N/ha). De bemonstering van september is uitgevoerd na de bemestingen en groei van de japanse haver. Te zien is dat er in het vak met bladmulch geen Nmin meer in de bodem zit. Naar alle waarschijnlijkheid is de werking van bladmulch geen 50% maar eerder 10%. Dat wil zeggen dat er geen 247 kg per hectare vrijkomt maar 49 kg per hectare. Een hoeveelheid Nmin die japanse haver, gezaaid op 26 juni, nog gemakkelijk op kan nemen wat ook te zien is in figuur 1 bij de Nmin meting van bladmulch op 3 sept.

Wanneer de stikstof wel wordt gerekend maar niet vrijkomt in het jaar is dat natuurlijk nadelig. Zeker wanneer de stikstof bemesting nijpend is en er daardoor meer kunstmest stikstof toegediend wordt. Dan kan beter voor een compost worden gekozen. Compost heeft een werkingscoëfficiënt van 10% en telt ook maar voor 10% mee in de mestboekhouding. De overige 90% wordt opgenomen door de bodem en komt in de loop der jaren beschikbaar. Wanneer dit jaar op jaar in kleine hoeveelheden wordt toegepast zal dit resulteren in een hogere mineralisatie van de bodem. Dat is een investering in de toekomst.



Figuur 1 Nmin bemonstering van mei (voor de bemesting) en september (na de bemesting)



Figuur 2 Links ligt potstalmest van houtsnippers en rechts ligt de bladmulch