

1.10 Methodes om meststoffen toe te dienen

Je kunt meststoffen op verschillende manier toedienen. Dat heeft ook met de verschillen tussen de verschillende meststoffen te maken. Je kunt je wel voorstellen dat het toedienen van kunstmestkorrels, vloeibare kunstmest, vaste mest van dieren en vloeibare mest van dieren elk een eigen aanpak vereist. De agrarisch ondernemer kan dit zelf doen of een **loonwerker** inschakelen om het werk uit te voeren.

In tuinen en openbaar groen wordt vooral kunstmest gebruikt. Vaste dierlijke mest wordt niet vaak toegepast, behalve in moestuinen. In bewerkte vorm wordt dierlijke mest nog wel eens gebruikt in de **borders** van siertuinen. De mest is dan gedroogd en verkorreld en is te koop bij een tuincentrum of groenwinkel.



Afb. 1.69 Het toedienen van drijfmest gaat in Nederland met een zodenbemester.

Wat weet ik al?

- Welke verschillende meststoffen ken je?

- Heb jij wel eens vaste dierlijke mest gebruikt in een tuin?

- Welke manieren van meststof toedienen ken jij?

TOEDIENEN VAN DIERLIJKE MEST

De dierlijke mest die dieren op een agrarisch bedrijf produceren, mag de agrarisch ondernemer gebruiken om zijn eigen land mee te bemesten. Hier zijn wel strenge regels voor, omdat te veel mest op een klein stuk grond schadelijk is voor het milieu, de **waterkwaliteit** en de dieren die erop leven.

Produceert een bedrijf te veel mest, dan moet de ondernemer het afvoeren. Meestal komt het bij akkerbouwbedrijven terecht waar geen dieren gehouden worden. Daar kunnen ze de mest goed gebruiken.

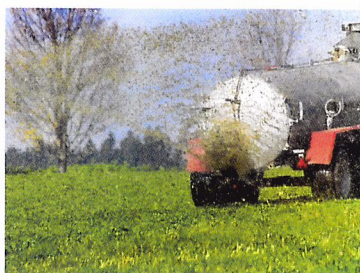
Mest mag alleen worden uitgereden in het seizoen dat planten groeien, van februari tot september. Vloeibare, dierlijke mest wordt in de grond gespoten. Vaak gebeurt dat met een **zodenbemester**. Vaste mest wordt over het land verspreid.

Je eigen moestuin kun je het best bemesten door oude, **ruige stalmest** te verspreiden en onder te spitten. De stalmest is niet alleen goed voor de plant maar ook voor het **bodemleven** in de grond. Kleine diertjes, schimmels en bacteriën leven van de mest en zorgen ervoor dat de die ook wordt afgebroken. Zo kunnen mineralen vrijkomen voor de plant.

Je kunt de mest niet in het wilde weg over het land verdelen. Voor een goed resultaat moet je de mest gelijkmatig verspreiden, zodat alle planten gelijk groeien. Ligt er te veel mest op een bepaalde plek, dan kan het gebeuren dat de wortels verbranden en de plant afsterft of gedeeltelijk afsterft.



Afb. 1.70 Dierlijke mest wordt ingespoten in de grond, zodat er zo weinig mogelijk schadelijke gassen vrijkomen.



Afb. 1.71 Vaste mest wordt verspreid met een meststrooier.



Afb. 1.72 De moestuin kun je het best bemesten met oude vaste stalmest.

1.33 Waarom mag dierlijke mest alleen worden toegediend in de tijd dat planten groeien?

- Anders verteert de mest niet en heeft een plant er niets aan.
- Anders worden mineralen en voedingsstoffen niet door de plant opgenomen en verdwijnen ze in het milieu.
- Dan planten de dieren in de bodem zich voort.
- Dat is het jaargetijde dat de temperatuur goed is.

TOEDIENEN VAN KUNSTMEST

Kunstmest wordt in de fabriek gemaakt en is opgebouwd uit mineralen. Er zijn veel verschillende soorten kunstmest. Ze zijn gemaakt voor verschillende soorten planten in verschillende stadia van de groei. Die verschillen maken het mogelijk om een plant optimaal te bemesten en de meststoffen zo goed mogelijk te benutten.

Kunstmest kun je toedienen in vaste en in vloeibare vorm: als korrels en als vloeistof. Vloeibare kunstmest wordt toegediend met een spuit. Korrels worden gestrooid met een kunstmeststrooier. Als je gaat strooien met een kunstmeststrooier moet je de strooier goed instellen; een precies, maar belangrijk werkje. Als de strooimachine scheef hangt, wordt de mest namelijk niet gelijkmatig over het gewas verdeeld.

Ook voor grote tuinen en moestuinen kan een strooimachine of -kar geschikt zijn. Je moet 'm dan meestal wel duwen. In kleinere tuinen en moestuinen wordt vaak handmatig gestrooid.



Afb. 1.73 Kunstmestkorrels worden toegediend met een kunstmeststrooier.



Afb. 1.74 Vloeibare kunstmest wordt toegediend met een veldspuit.



Afb. 1.75 Kunstmest strooien in de moestuin doe je handmatig of met een klein duwkarretje.

1.34 Waarom is het recht instellen van de kunstmeststrooier belangrijk?

- Anders kan de kunstmest aan de bovenkant uit de bak vallen.
- Anders kan de meststrooier kantelen.
- Anders krijgt een deel van het gewas geen mest toegediend.
- Anders wordt de kunstmest niet gelijkmatig over het gewas gestrooid.



Opdracht 10