Vormen van mest

* Kunstmest (anorganische verbindingen zoals stikstof (nitraat/ammonium) en fosfaatverbindingen
* Stalmest (anorg plus org stoffen)
* Vogelpoep (guano) (anorg plus org stoffen)
* Groenbemesting (anorg plus org stoffen)

Kunstmest:

Voordeel

* Mineralen snel beschikbaar voor de plant in de juiste verhouding

Nadeel

* Duur
* Kans op uitspoelen waardoor het niet beschikbaar meer is voor de plant en in het milieu eutrofiering kan veroorzaken
* Kans op verbranding van planten door overbemesting, waardoor de zoutconcentratie in de grond te hoog wordt, planten verwelken en dood gaan.

Stalmest/Guano

Voordeel

* Mineralen komen langzaam vrij door afbraak van organische stoffen door reducenten in de grond, waardoor de kans op uitspoeling minder is.
* Kleine kans op verbranding
* De bodemstructuur wordt verbeterd door de grove delen in de mest. De grond bevat daardoor meer zuurstof wat nodig is voor dissimilatie in het wortelstelsel van de plant.

Nadeel

* Stinkt
* Mineralen komen misschien niet in de juiste verhouding voor die de planten op dat moment nodig hebben

Groenbemesting

Vlinderbloemige planten zoals klaver, lupine etc. leven in symbiose met stikstofbindende bacterien. Deze bacterien zitten in de wortelknolletjes en zetten stikstof uit de lucht om in ammoniak. Ammoniak lost op in de plant (ammonium). De plant gebruikt ammonium om oa eiwitten te maken. De bacterie krijgt glucose en aminozuren van de plant.

De vlinderbloemige planten worden na de oogst van een gewas geplant en na een aantal weken ondergeploegd. De stikstofverbindingen in de plant worden door bacterien afgebroken tot ammonium en nitraat. Dit kan door de planten worden gebruikt.

Voordeel zie Stalmest

Nadeel zie Stalmest behalve dat het niet stinkt.