Over bemesten en het tegengaan van ziekten en plagen in de biologische tuin

Gezonde gewassen halen hun voedingstoffen uit een gezonde bodem. In de biologische moestuin wordt geen kunstmest gebruikt. Met kunstmest gevoede planten groeien weliswaar sneller en groter, maar ze ontwikkelen een zwak wortelstelsel, zonder relaties met het bodemleven. Daardoor zijn ze kwetsbaarder voor ziekten en plagen.

Het voorkomen van ziekten en plagen door een gezonde bodem, resistente zaden, weerbare gewassen, combinatieteelt of wisselteelt, en handhaven van ecologisch evenwicht is het uitgangspunt.

Voor bestrijding van ziekten en plagen is een beperkt aantal bestrijdingsmiddelen van natuurlijke oorsprong toegestaan. Bovendien willen we die middelen alleen gebruiken als de nood echt aan de man is. Want: ook al zijn ze natuurlijk, het blijven bestrijdingsmiddelen die ook nuttige soorten kunnen doden.

Bestrijdingsmiddelen:

Toegestane stoffen toegepast in producten die verkrijgbaar zijn voor de moestuin:

- Pyrethrum en Pyrethrine (tegen plaaginsecten)
- IJzerfosfaat (tegen slakken)
- Diatomeeënaarde of kiezelgoer (tegen plaaginsecten)
- Zwavel (uitsluitend in de kas tegen schimmels)

Alternatieve middelen zijn onder andere:

- Gesteentemeel (tegen insecten en schimmels op de planten)
- Waterglas of natriumsilicaat (tegen insecten en schimmels op de planten)
- Zachte zeep of valiumzouten van vetzuren (tegen insecten en mijten op planten)

- Plantaardige etherische oliën(tegen insecten en schimmels op planten)
- Knoflook-, soja- en ui-extracten (tegen insecten en schimmels op planten)
- Aaltjes (biologische bestrijding tegen insecten en slakken)

Onkruidbestrijding gebeurt in met de hand of mechanisch of met warmte (bijvoorbeeld brander, warm water).

Bemesting:

Kunstmest gaat niet samen met natuurlijk tuinieren. Toegestaan zijn organische meststoffen en of meststoffen die in de biologische landbouw gebruikt mogen worden. Deze lijst geeft een indicatie welke meststoffen in het kader van biologisch tuinieren ingezet kunnen worden. Deze lijst is niet volledig volledig, daarvoor is het aanbod van kunst- en organische mest veel te groot.

Dit kunt u gebruiken:

Organische mest:

Bijvoorbeeld rundermest, paardenmest etc. Gedroogde koemest, koemestkorrels, bloedbeendermeelkorrels etc.

Compost:

Bij voorkeur compost uit eigen tuin. Groen-compost, GFT-compost, biologische mestcompost van Bio-Kultura. Uit de handel heeft biologische compost de sterke voorkeur, maar dat is niet verplicht. (1)

Samengestelde organische meststoffen:

Van bijvoorbeeld Culterra of DCM met vermelding ‘Toegestaan in de biologische landbouw’.

Stoffen voor bijbemesting:

Bloedmeel en hoornmeel (stikstof)

Natuurfosfaat en beendermeel (fosfaat)
Vinasse (kalium)
Kieseriet (magnesium)

Gesteentemeel als toevoeging aan mest en compost:

Zoals Basaltmeel, Bentoniet, Edasil, Lavameel.

Kalkmeststoffen
zoals Dolomiet, Dolokal, bd-Maerl, schuimaarde en zeewierkalk

Voorbeelden van meststoffen die <u>níet</u> zijn toegestaan:

NPK-korrels (bijv. 12-10-18)
(Tripple)Superfosfaat
Kalkemon(salpeter)
Kalisalpeter
Kalksalpeter
Ammoniumsalpeter
Chilisalpeter
Thomasslakkenmeel
Thomaskali
Kali 40 (60)
Kopersulfaat
Bitterzout

[Bronnen: Skal, AVVN]

(1). Voor de biologische akkerbouw en tuinbouw als geheel is er een groot tekort aan biologische mest, en daarom is in de sector nog maximaal 30 procent stikstof uit organische meststoffen van niet biologische oorsprong toegestaan.