

Goede bodem boert beter



Kijk eens in de grond. Bodemkwaliteit is ook met het blote oog te zien

Beoordelen van de bodemkwaliteit kan door middel van analyses in een laboratorium maar ook met het blote oog! Een profielkuil van een meter diep brengt de verschillende bodemlagen in beeld. Zo kunt u de bewortelingsdiepte en verticaal kruipende wormen zien. Minder bewerkelijk is het uitsteken van een 30 x 30 cm² plag van 25 cm diep. Tel eens alle wormen per plag (richtlijn 15-25) en schat de dikte van de actieve kruimellaag (richtlijn 10-15 cm).



Meer organische stof geeft meer stikstof, vocht en bodemstructuur

Organische stof zorgt voor een vruchtbare bodem met een goed functionerend bodemleven. Het levert en buffert nutriënten zoals stikstof, regelt de vochthuishouding en verbetert de bodemstructuur. Stel eens een organische stofbalans op voor grasland, maisland en wisselbouw op uw bedrijf. Extra organische stof kunt u aanvoeren met dierlijke mest, een groenbemester en compost.

Structuur in het rantsoen is goed voor koe en mest

Houd rekening met de kwaliteit van mest. De samenstelling kunt u bijsturen via het rantsoen en strooiselgebruik. Voor lagere stikstofverliezen is een structuurrijk en eiwitarm rantsoen beter. Iets later inscharen en maaien geven meer vezels en organisch gebonden stikstof in de mest. Stro in de ligboxen verhoogt de structuurwaarde en de C/N-verhouding in de mest. Het bodemleven profiteert van deze verrijkte mest.

Blijvend gras of rouleren met maïs?

De diversiteit tussen zandgronden is groot. De ene zandgrond is geschikt voor blijvend grasland met een lage bemesting. Andere typen zandgrond zijn beter geschikt voor wisselbouw, waarbij het bouwplan voor minimaal de helft uit grasland bestaat. Wisselbouw wordt gunstiger naarmate de groeiomstandigheden voor continuïteit van maïs of gras ongunstiger zijn.

Meer maïs na een goede groenbemester

Het loont om tussen twee maïsteelten op hetzelfde perceel een goede groenbemester te telen. Maïs reageert sterk op de bodemstructuur, vochtvoorziening en warmte. Een groenbemester, die zich goed kan ontwikkelen, heeft een intensieve en diepe beworteling en daardoor een structuurverbeterend effect. Na het onderwerken van de groenbemester neemt de activiteit van de bodem sterk toe, waardoor extra stikstof vrijkomt. Dit alles draagt bij aan een hogere maïsofbrengst.

Het juiste gewas op de juiste grond

Goed rendement is alleen mogelijk als het bouwplan aansluit bij de bodemkwaliteit. En een goede gewaskeuze kan de bodemkwaliteit positief beïnvloeden. Vlinderbloemigen, zoals klaver en luzerne, zorgen voor extra stikstofvastlegging. Graan en luzerne laten een betere bodemstructuur achter dan snijmaïs. Tijdens een graslandperiode wordt extra organische stof toegevoegd. Maak een goed bouwplan: niet alleen op basis van opbrengst en voederwaarde, maar neem ook de invloed op bodemkwaliteit mee.

Soorten regenwormen

Er zijn meerdere soorten regenwormen in de bodem te vinden. Ook op uw percelen.



Rode Worm

6-15 cm lang, roodbruin tot violet van kleur. Leeft in de bouwvoor en strooisellaag. De worm eet voornamelijk vers organisch materiaal zoals plantenresten en mest. Dit soort voorkomt vervuiling van de graszode en kan slecht tegen grondbewerking.



Grauwe worm

8-14 cm lang, grijs, soms wat blauw of roze van kleur. Deze soort leeft in de bovenste 40 cm, blijft stil in de hand liggen en maakt een kriskras gangen-netwerk en is daardoor vooral belangrijk voor de bodemstructuur.



Pendelaar

9-30 cm lang, graaft verticale gangen en neemt zo organisch materiaal mee naar beneden. Door deze gangen kunnen plantenwortels de onderlaag bereiken en kan regenwater snel worden afgevoerd. De Pendelaar heeft een platte staart.



Kalk verbetert de structuur, het bodemleven en dus de opbrengst

Bekalk als de pH lager is dan 5,0 voor gras, 5,5 voor gras/klaver en 5,2 voor maïs. Een optimale pH bevordert het bodemleven en daarmee de mineralisatie van stikstof en de bodemstructuur. De kosten van gangbare kalkmeststoffen verdient u terug door hogere gewasopbrengsten. Het najaar is het beste moment om te bekalken.

Geduld in het voorjaar wordt beloond met opbrengst

Wees geduldig, berijd de grond alleen als de omstandigheden het toelaten. Zo blijft de bodemstructuur intact en krijgen vocht, zuurstof en bodemleven de ruimte. Van een goede structuur profiteert de gras- en maïsgroei het hele seizoen. Te vroeg bewerken of bemesten en daarmee de structuur bederven, blijft het hele jaar zichtbaar en kost opbrengst.

Minder graslandvernieuwing door lagere bandenspanning

Een veilige bodemdruk is van groot belang. Kies daarom voor een lage bandenspanning (0,8 bar in het voorjaar en 1,0 bar in de zomer) en indien nodig voor brede banden. U voorkomt zo insporing en bodemverdichting. Goede banden en wachten met werkzaamheden op het land hebben een positieve invloed op de kwaliteit van de grasmat. Zo blijft het aandeel goede grassen langer op peil en is graslandvernieuwing minder vaak nodig.

Niet of ondiep ploegen; goedkoper en goed voor het bodemleven

Pak niet standaard de ploeg maar beoordeel of een andere grondbewerking mogelijk is. Ploegen vermindert in het algemeen het bodemleven. Speciale machines (cultivators, frezen en ploegen) maken met een ondiepe grondbewerking toch een goed zaaibed. Regelmatig een diepe grondbewerking verlaagt het organische stof gehalte en heeft daarmee indirect een negatieve invloed op het vasthoudend vermogen van de bodem voor water en voedingsstoffen, de bodemstructuur en het bodemleven.