



Bodem en beworteling

ICOONPROJECT 03

Over bodemmanagement, bodem, wateropname, organische stof, droogte, diepte, grondsoort, begrazing, interacties, gasvormige emissies, bodemleven, biodiversiteit, stikstof, fosfaat, zuurstof, vocht, microbiota, uitspoeling, grond- en oppervlaktewater, bewortelingsdiepte en -intensiteit.



WAGENINGEN
UNIVERSITY & RESEARCH

Bodem en beworteling

Waarom dit onderzoek

Gewasproductie begint ónder het maaiveld. De kennis in de melkveehouderij over bodem en beworteling is echter beperkt. Het is belangrijk te weten wat er onder de grond gebeurt als spiegel van gebruik boven de grond. Door klimaatverandering worden langere perioden van droogte afgewisseld met extreme regenval. Dat heeft effect op het groeiseizoen en de groeiomstandigheden van gras. En daarmee ook op de mogelijkheden tot beweiding.

Aanpak

Met nieuwe meetmethoden zijn water- en nutriëntenopname en gewasproductie van planten te relateren aan de eigenschappen van de bodem. Veldonderzoek en verdiepend onderzoek in samenwerking met universiteiten brengen in kaart wat op het gebied van gewas, bodem, grondsoort en vochttoestand nodig is om een zo constant mogelijke graskwaliteit en kwantiteit te realiseren gedurende het hele jaar. Daarbij draait het om de relatie tussen goed bodemmanagement en de interactie tussen de koe, het gras en de bodem. Wat zijn de consequenties van een specifiek begrazingssysteem voor de wortelmassa en de kwaliteit van het bodemleven? Wat betekent ontwatering, wat gebeurt er in de bodem en hoe werken gras, bodem, water en lucht samen?

Praktijkbelang

Bodemmanagement is minstens zo belangrijk als gewas- en vee-management. Door meer kennis over bodem en beworteling kan de veehouder zijn bodemmanagement verbeteren ten gunste van de voerproductie, de nutriëntenbenutting in de gewas-dier-mest-bodem kringloop en bodembiodiversiteit.



Over het onderzoeksprogramma 'Gras & weidegang'

Grasproductie, grasbenutting en weidegang zijn cruciale elementen voor een economisch gezonde en integraal duurzame melkveehouderij in Nederland. Het programma Gras & Weidegang' is een vijfjarig onderzoeksprogramma dat de top-tien onderzoeksopgaven op die aspecten heeft vertaald naar 10 icoonprojecten. Daarbij draait het om de boer, de koe en het gras.

Het programma wordt gecoördineerd door Wageningen University & Research en uitgevoerd in samenwerking met de melkveehouderijsector, het bedrijfsleven, industrie, overheden, NGO's en kennis- en onderwijsinstellingen. Waar mogelijk sluit het programma aan bij (of stemt af met) reeds lopende onderzoeken.

Voor meer informatie en contact

Wageningen Livestock Research
Postbus 338
6700 AH Wageningen

info.livestockresearch@wur.nl
www.wur.nl/livestockresearch

Gert van Duinkerken | programmaleider

T 0317 - 48 07 02

E gert.vanduinkerken@wur.nl

Bert Philipsen | onderzoeker

T 0317 - 48 07 31

E bert.philipsen@wur.nl

Agnes van den Pol | onderzoeker

T 0317 - 48 07 35

E agnes.vandenpol@wur.nl