

Praktijkles Grasland APK met sensoren

Tijdens de gegeven praktijkles staat graslandvernieuwing centraal. Hiervoor zijn diverse tools ontwikkeld om een goede indruk te krijgen van de methodiek van vernieuwing, zie www.graslanddoorzaaien.nl. Zoals in Veeteelt van maart 2013 staat omschreven kan de huidige ondernemer niet meer zonder een grasland APK (<http://edepot.wur.nl/252975>). De grasland APK is een basischeck of het grasland vernieuwd dient te worden (zie <http://edepot.wur.nl/326510>). Hierbij gaat het met name om een check in grassenbestand. Echter, om een goede inschatting te doen van de opbrengst, kwaliteit en de belangrijkste voorwaarden voor beschikbaarheid van mineralen zijn de juiste tools essentieel. De veehouderijstudent zal in zijn Farm-Walk waarin hij de APK uitvoert namelijk een aantal verdiepende metingen doen met eenvoudige tools die de juiste dingen meten. Een accurate grasopbrengstmeter, een BRIX meter (snelle indicatie van de kwaliteit) en een pH meter.

Grasopbrengstmeter

In de nieuw ontwikkelde HBO-praktijktrainingen hebben studenten praktijklessen gehad met de Grass Master Pro. Dit is een grasopbrengstmeter uit Nieuw Zeeland. Deze grasopbrengstmeter meet aan de hand van sensoren de grasopbrengst die op een bepaald punt in de wei staat. Studenten hebben ervaring opgedaan met deze opbrengstmeter en deze in kleine experimenten gebruikt bij het praktisch toepassen van een beweidingsplan. Om een goede inschatting te kunnen maken van de betrouwbaarheid zijn naast deze opbrengstmeter gebruik gemaakt van een 'klassieke' grashoogtemeter en een ds-meter (Korster tester).

Voor de FarmWalk waarin de APK wordt uitgevoerd maken de studenten gebruik van de basiskennis vanuit de praktijktrainingen en gaan ze deze in de praktijk toepassen.

Graskwaliteitsmeter en andere tools

In de tuin- en akkerbouw is de Brix meter bekend en veelvuldig toegepast bijv voor bepaling van de kwaliteit van fruit. Studenten hebben geëxperimenteerd met de Brix meter bij het bepalen voor de kwaliteit van gras. De tool leert de studenten en ondernemers nadenken over een snellere bepalingsmethode van de kwaliteit van gras(sappen) en geeft een indicatie van de graskwaliteit en de keuzes die in het management zijn gemaakt; vroeg/laat maaien, wel/niet opnieuw inzaaien en anderzijds ook de invloed van het aantal zonuren.

De pH meter en de temperatuurmeter geven een indicatie mbt de beschikbaarheid van de mineralen. Deze hangt voor een groot deel af van de pH en de temperatuur van de bodem. Tevens kunnen deze tools benut worden voor het opstellen van een perceelsgericht bemestingsadvies en –plan.

