

Voorspellen van grasgroei

Graslandplanning

Voor het maken van een graslandplanning is inzicht in grasproductie en voederwaarde essentieel. Grasproductie kunnen we voorspellen op basis van bodemvocht en de beschikbare hoeveelheid stikstof (bodem en mest). De actuele en voorspelde weersituatie zijn hierbij cruciaal.

Wat leveren we op?

Een online tool met beperkte invoergegevens waarmee een melkveehouder zijn grasopbrengst kan voorspellen. Generieke data zoals neerslag, verdamping en bodemtype worden automatisch opgehaald.



GrasSignaal is het prototype online tool voor voorspellen productie en voederwaarde van gras

Hoe gaan we te werk?

In een maaiproef op de proefbedrijven Dairy Campus (klei), Vredepeel (zand) en KTC Zegveld (veen) bepalen we wekelijks grasopbrengsten bij drie bemestingsniveaus voor stikstof. Daarbij zetten we sensoren in voor het meten van opbrengst en voederwaarde, waaronder een drone. De voorspelling wordt getoetst aan metingen.

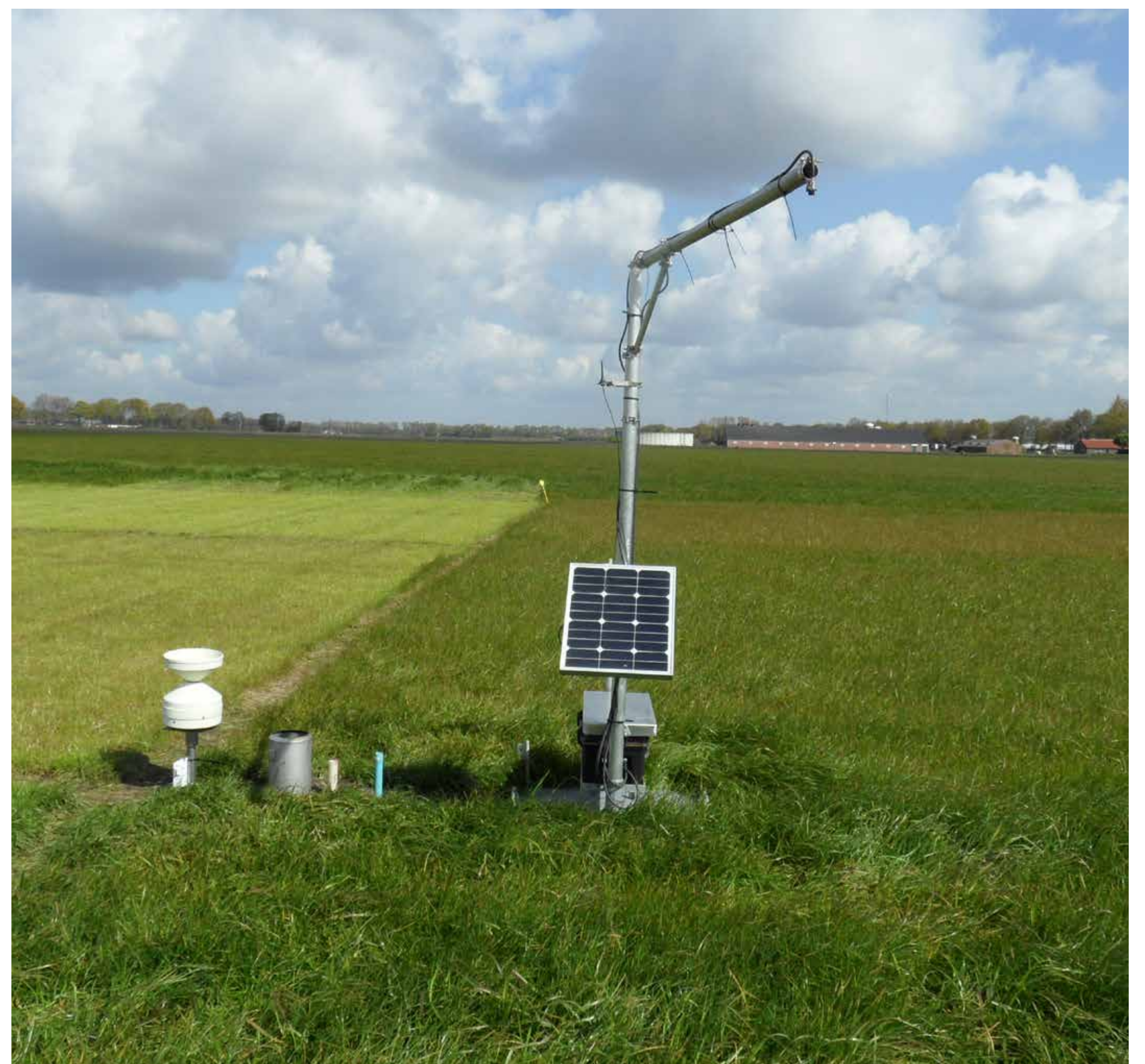
Gras Growth



Voorspelling opbrengst en ruw eiwitgehalte van gras in het voorjaar op Dairy Campus.



Vliegen met een drone om grasopbrengsten te meten met een multispectrale camera.



Sensoren voor het meten van bodemvocht, bodemtemperatuur, neerslag en N-gehalte van gras

Idse Hoving

Wageningen UR Livestock Research
Postbus 338, 6700 AH Wageningen
E idse.hoving@wur.nl
T + 31 (0)317 480365
www.wageningenUR.nl/livestockresearch

Summary

With an online tool we predict grass production and crude protein content based on soil moisture and nitrogen availability. Current and forecasted weather data are crucial. The prediction is verified by measured yields and measurements with sensors.