

Smart farming met Yara N-sensor

Sensor- en meetsystemen leggen terugkerende en variabele factoren vast. Biomassakaarten kunnen daarom ook meerdere jaren en in alle gewassen gebruikt worden.

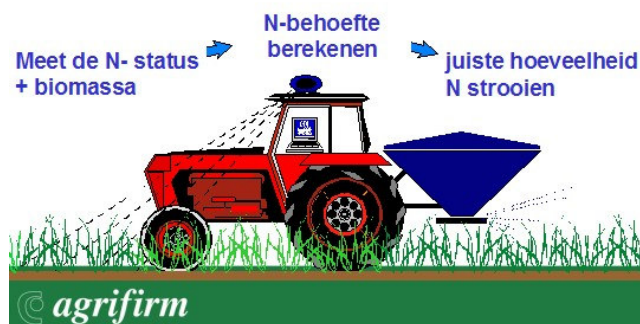
De Yara N-sensor (fig. 1) maakt via een biomassascan verschillen in gewasontwikkeling zichtbaar (fig. 2). Verschillen in bijvoorbeeld bodemgesteldheid binnen een perceel kunnen zo ook vastgesteld worden. Belangrijke variabelen zijn ook aantastingen van het gewas, onkruiddruk en weersomstandigheden.



Figuur 1: Yara N-sensor boven op een tractor gemonteerd.

Yara N-Sensor

Meet hoeveelheid N en biomassa van het gewas →
berekent plaats specifiek N- hoeveelheid



Figuur 2: Werkwijze Yara N-sensor

Door het vaststellen van biomassaverschillen kan een teler elke biomassazone optimaal behandelen. Zo kan er een optimale opbrengst en kwaliteit gehaald worden, binnen een perceel, en dus een maximaal rendement.

Tijdens het groeiseizoen kan er ook variabel bemest worden (fig. 2), toepassen van groeiregulatie in granen en ook plaats specifiek doseren met loofdodingsmiddelen in aardappelen (fig. 3). Dit leverde in 2007 52 % reductie aan loofdoodmiddel op. Aangepaste doseringen kunnen de kwaliteit van het product ook verbeteren.



Figuur 3: Yara N-sensor gekoppeld aan veldspuit om variabel aardappelloof te doden.