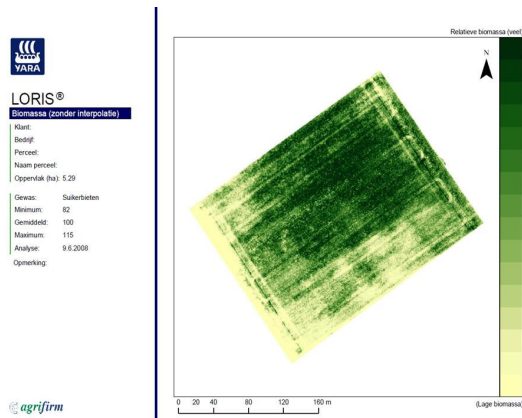


Bieten en biomassakaart

Op 9 juni 2008 is een foto gemaakt van één van de praktijkpercelen bieten die in het project Perceel Centraal meedraaien. Op basis van deze foto is een biomassakaart gemaakt. Deze kaart is kort daarna met de teler besproken.

Historie

Een deel van de verschillen in de biomassakaart is te verklaren doordat het perceel vroegere opgedeeld is geweest. Op de biomassakaart in figuur 1 is de tweedeling terug te zien.

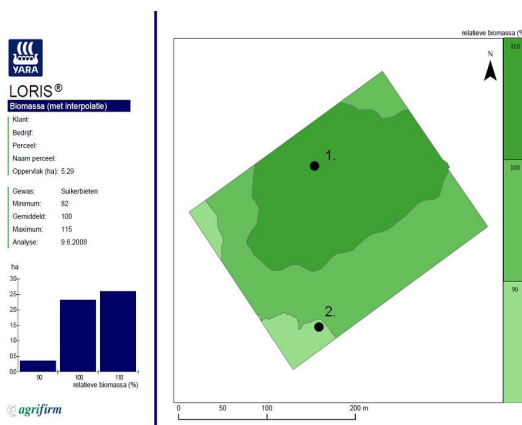


Figuur 1: LORIS Biomassakaart

De oorspronkelijke perceelsscheiding liep van de dam op de achterste kopakker (uitstulping op de uitsnede) recht over het perceel. De onderste 1/3 (rechts, met relatief weinig biomassa) de was vroeger een ander perceel. Dit komt ongeveer over de scheiding veel en weinig biomassa die de kaart grofweg opdeelt in 2 delen.

Opbrengst

Begin september zijn er op het perceel monsters genomen voor een opbrengst bepaling. Op de biomassazone kaart in figuur 2 staan de plaatsen van de bemonstering aangegeven.



Figuur 2: LORIS Biomassazonekaart met monsterpunten.

De opbrengst op de plaats met veel biomassa (plek 1.) bedroeg 79,8 ton bieten (12,5 ton suiker) per hectare. Op de plaats met weinig biomassa was de opbrengst 70,4 ton bieten (10,9 ton suiker) per hectare.

Oorzaak

Bij de opbrengstbemonstering is ook het aantal planten geteld en is de bewortelingsdiepte gemeten. De plaats met veel biomassa had 97500 planten per hectare en de plaats met weinig biomassa 82500 planten per hectare. Dit verschil in plantaantal kan de reden zijn voor de waargenomen verschillen in biomassa. Op het moment dat de foto genomen werd, was het perceel nog niet gesloten. Echter hoeven deze verschillen in plantaantal de opbrengst verschillen niet te verklaren, zelfs bij weinig biomassa is het plantaantal meer dan voldoende. De verklaring moet worden gezocht in de verschillen in bewortelingsdiepte (fig. 3). Deze bedroeg 50 cm op de plaats met veel biomassa en slechts 25 cm op de plaats met weinig biomassa. Dit is in de droge periode dit jaar beperkend geweest voor de opbrengst vanwege de vocht voorziening. De reden van de ondiepe beworteling is verdichte ondergrond op de plaats met weinig biomassa.



Figuur 3: Bodemprofielkuil om de beworteling(sdiepte) te bekijken.

Bram Hanse

IRS deel 1, december 2008