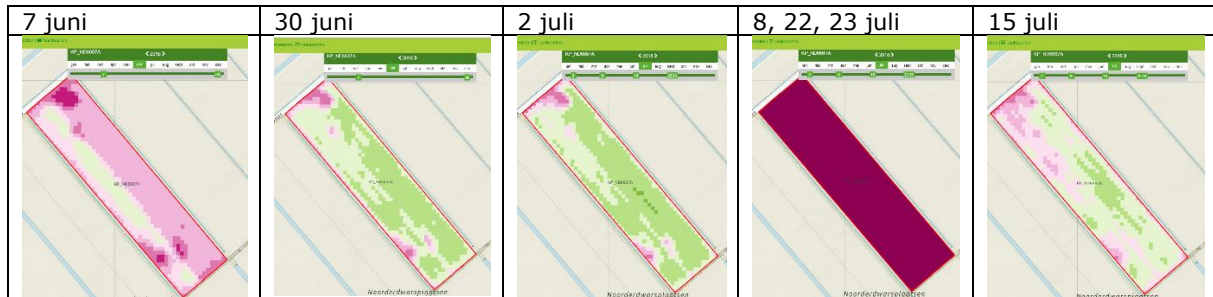


2018 WURKS module 8 Akkerweb Stikstofbijbemesting – Antwoorden

Opdracht 1: Voeg satellietbeelden toe (Alterra WdVI) voor het perceel voor de periode juni en juli. Maak ook screenshots.



Vraag 1: Hoeveel bruikbare beelden zijn er voor bijbemesting?

Er zijn van 7 momenten in juni en juli beelden beschikbaar. Op 3 momenten (8, 12 en 23 juli) is er een paars beeld zichtbaar. Dit betekent dat er bewolking aanwezig was en het beeld dus niet bruikbaar is.

In de achtergrondpresentatie is verteld dat de bijbemestingsmodule halverwege juli niet betrouwbaar is, omdat de spreiding in de grafiek groot is. Daarom is het beeld van 15 juli ook niet bruikbaar.

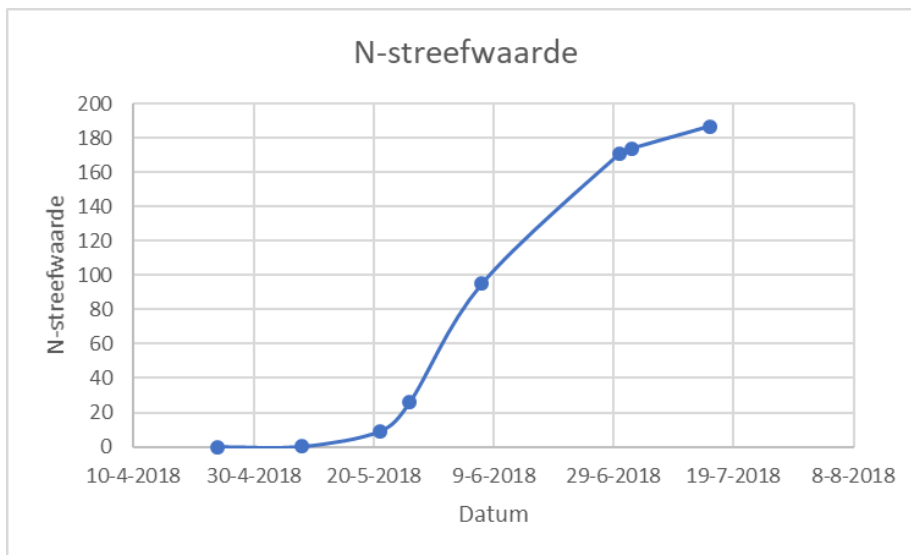
Kortom: Er zijn 3 bruikbare beelden voor bijbemesting.

Vraag 2: Wat valt je op aan de beelden?

Het linkerdeel van het perceel is eerder groen en ook weer eerder paars. Dit betekent dat het gewas eerder is opgekomen, maar ook eerder last heeft gehad van de droogte in 2018. De beelden van 30 juni en 2 juli zijn bijna gelijk.


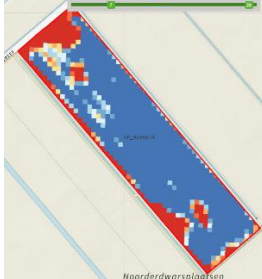
Opdracht 2: Zet bij elke datum de N-streefwaarde bij 50 ton/ha streefopbrengst in onderstaande tabel.
Tip: gebruik hiervoor de knop bijmestadvies.
Maak vervolgens een grafiek met op de y-as de N-streefwaarde en op de x-as de datum.

Datum	N-streefwaarde
24-4-2018	0
8-5-2018	0.13
21-5-2018	9
26-5-2018	26
7-6-2018	95
30-6-2018	171
2-7-2018	174
15-7-2018	187



Opdracht 3: Maak een bijmestadvies voor 30 juni. Maak screenshots. Voor 30 ton/ha en 50 ton/ha streefopbrengst.

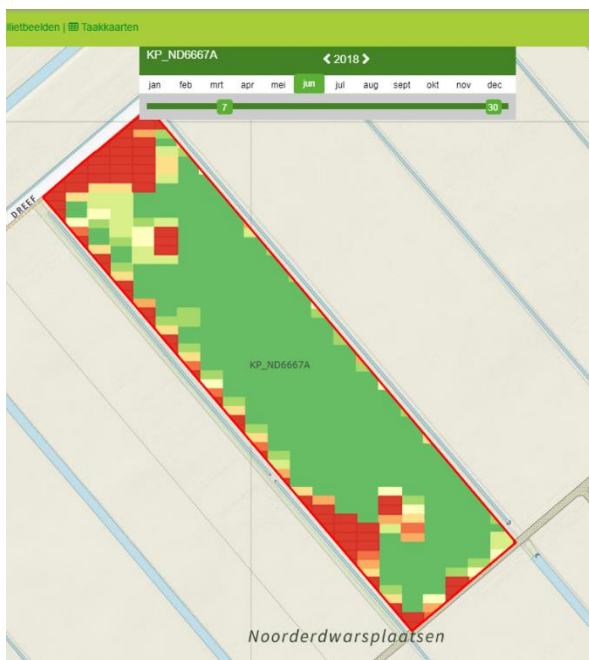
Vraag 3: Wat is de N-streefwaarde bij 30 en 50 ton/ha?

Streefopbrengst	N-streefwaarde	Screenshot
30 ton/ha	109 kg N	
50 ton/ha	181 kg N	

Opdracht 4: Maak voor het advies voor 50 ton/ha aardappelen een taakkaart met KAS.

Vraag 4: Zou jij deze taakkaart uitvoeren? Waarom?

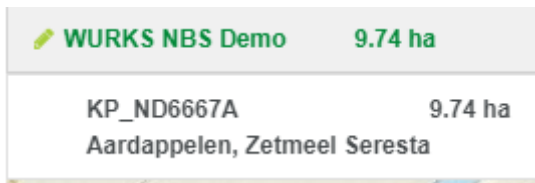
Het lijkt erop dat het gehele perceel voldoende stikstof heeft opgenomen. Bovenaan, linksonder en in het midden zijn een paar plekje die wel stikstof nodig hebben. Het advies is hier echter heel hoog (>60 kg/N). Het is waarschijnlijk dat hier iets anders aan de hand is dan een stikstoftekort. Dus niet gaan strooien!



Opdracht 5: Verander het teeltdoel in consumptie en maak nogmaals een advies voor 30 en 50 ton/ha streefopbrengst.

Vraag 5: wat is een snelle manier om het teeltdoel aan te passen?

In de NBS3 app zie je links de lijst met bouwplannen en aardappelpercelen staan. Bij het bouwplan staat links een pen-icon. Door hier op te klikken kom je direct in de bouwplan-app terecht.



Vraag 6: wat zijn nu de N-streefwaarden voor beide streefopbrengsten?

Streefopbrengst	N-streefwaarde
30 ton/ha	102 kg N
50 ton/ha	171 kg N

Vraag 7: verklaar de verschillen met vraag 3.

In consumptieaardappelen is het N-gehalte van de knollen lager dan bij zetmeelaardappelen. Daarom is de streefwaarde ook lager.

Opdracht 6: importeer een dronebeeld voor perceel KP_ND6465A en bekijk de N-opname.

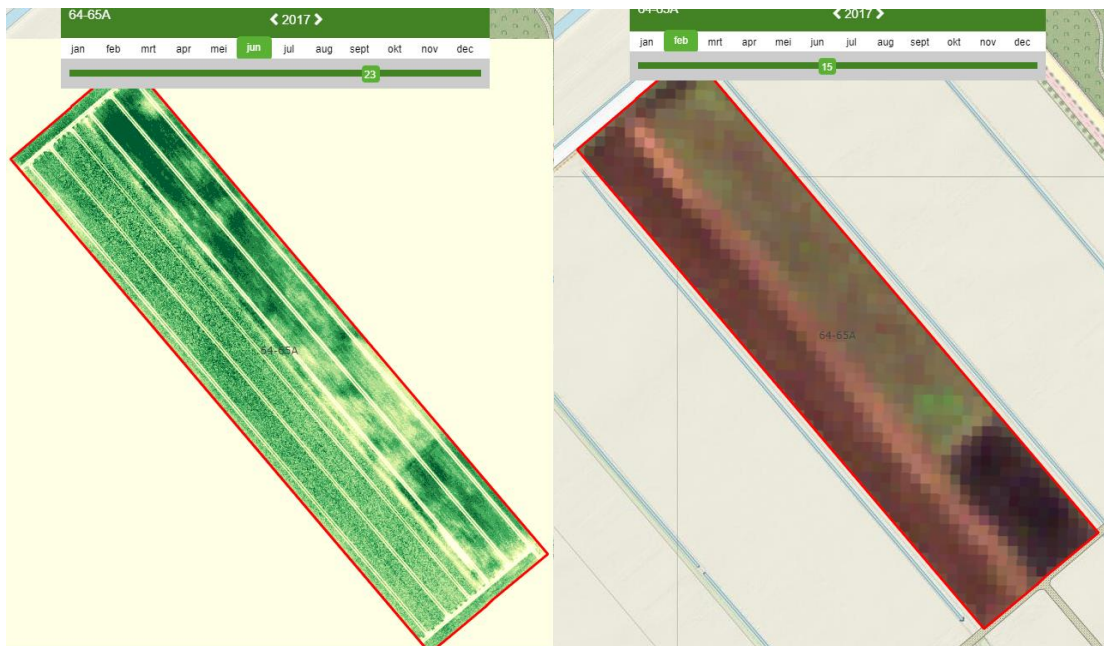
Vraag 8: Wat zie je? Kun je dit verklaren?

Op het perceel zijn 2 rassen gepoot, op het linkerdeel staat een ander ras dan het rechter gedeelte. Tevens zie je op het linkerperceel heel veel ruis. Dit wordt veroorzaakt doordat er een vroeg aardappelras stond wat eind juni volop in bloei stond.

Opdracht 7: Importeer voor dit perceel een satellietbeeld (Alterra Natural) van 15-2-2017.

Vraag 9: Wat zie je? Kun je nu de verschillen in de N-opname beeld van de drone beter verklaren?

Op het beeld is duidelijk zichtbaar dat in het midden van het perceel een baan met lichtere grond loopt. Daarnaast zie je dat rechtsonder er een stuk met veel organische stof zit. Deze laagte zie je ook duidelijk terug in het N-opname beeld.



Opdracht 8: Maak een bijmestadvies voor het dronebeeld met streefopbrengst 50 ton/ha.

Vraag 10: Wat is de N-streefwaarde voor dit perceel?

154 kg N/ha.

Opdracht 9: Maak een taakkaart voor het bijmestadvies met werkbreedte van 10 en gridlengte van 10. Dit is dezelfde resolutie als satellietbeelden.

Vraag 11: Welke verschillen / overeenkomsten zie je met het dronebeeld?

Op het 10m grid zijn de spuitsporen en de slechte plekken ook duidelijk zichtbaar. Dit heeft als effect dat je in het advies dus spuitsporen meeneemt.

