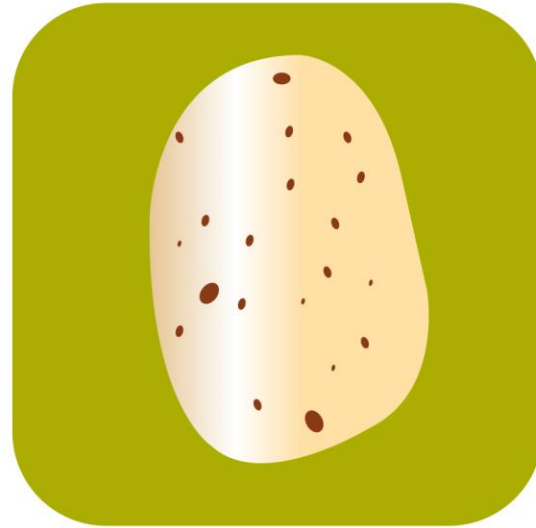




KlimaatAdaptatie



KlimaatAdaptatie

Erosiestoppers in de praktijk || PPS Klimaatadaptatie



- WP1: Bundeling bestaande kennis, maken van factsheets
- **WP2**: Monitoring van diverse maatregelen in poot aardappel
- WP3: Opheffen ondergrondverdichting
- WP4: Beregenen en waterkwaliteit in zetmeelaardappel



WP3: Opheffen ondergrondverdichting

- Oplossingen vinden om bodemverdichting op te heffen zonder nieuwe schade te maken, maar wel snel werkzaam.
- toetsing van: woelen, perforatie (regenworm-effect), vijzelboor, groenbemesters icm mechanische behandelingen.
- Ontwikkeling van de gatenboor (afbeelding).
- Uitvoering door Wageningen University & Research (WUR).



WAGENINGEN
UNIVERSITY & RESEARCH

WP4: Beregening en waterkwaliteit



- Monitoring van effecten van beregening op zetmeelaardappel met verschillende herkomsten van water.
- Bronwater bevat veel ijzer, wat neerslaat op het blad.
- Eerst laten bezinken?
- Uitvoering ligt bij Delphy.





WP2: Maatregelen pootgoed



- Monitoring naar de praktische toepasbaarheid en opbrengst-effecten van klimaat-adaptieve maatregelen in poot aardappelteelt.
- toetsing van: breedspoor (CTF), erosiestoppers, woeltand, transformer, groenbemesters.
- Uitvoering door SPNA-agroresearch.





Wat is er gemonitord

Strategie	Maatregel	Locatie
Breedspoorstelsel	1,5m versus 3,2m (+)	Kollumerwaard proefveld
Groenbemesters	Divers	Kollumerwaard praktijk / Teler
Woeltand	Met versus zonder toepassing	Teler (2021/2022)
Erosiestoppers op vlak perceel	Met versus zonder toepassing	Teler
Erosiestoppers op bol perceel	Met versus zonder toepassing	Teler
Transformer 1	Met versus zonder toepassing	Teler
Transformer 2	Met versus zonder toepassing	Teler



Wat is er waargenomen?

- Vochtsensoren in 2020, bodemmonsters tbv vochtbepaling 2021.
- Stand van gewas div. keren tijdens seizoen.
- Knolaanzet: bij start knolzetting en 2-3 wk later nogmaals.
 - <> snelheid groeiseizoen en haalbaarheid interval nogmaals.
- Plant- en stengelaantallen.
- Opbrengst; maatsortering.





Uitkomsten

- In 2023 volgt een bundeling van de resultaten van de jaren 2020-2022 met een korte beschrijving mbt de inpasbaarheid.
- Keuze welke maatregel praktisch inpasbaar is belangrijker als directe opbrengst-gevolgen.



Erosiestoppers in de praktijk



Wat zijn erosiestoppers?

- Drempels tussen de ruggen.
- Variërend in afstand en grootte.
- Moeten afspoeling van nutriënten van perceel voorkomen.
- Worden met de definitieve rugopbouw gemaakt.



Erosiestoppers in de praktijk

- Regelgeving.
- Minister Schouten wilde het in de ruggenteelt verplichten vanwege tegengaan afspoeling mineralen.
- Gelukkig geen verplichting geworden, eis aan grootte en afstand tussen drempels waren onmogelijke eisen.

Minister roept sector op vrijwillig maatregelen tegen afspoeling te nemen

Schouten schrapt verplichte drempeltjes in ruggenteelt

🕒 3 februari 2021 📍 Den Haag 📁 Provincies 🗨️ reageer





Erosiestoppers in de praktijk

- Gelukkig geen verplichting geworden.
- Naast de voordelen zijn er ook nadelen die zeer zwaar meewegen.
- Met selectiekar onmogelijk over te rijden, arbotechnisch niet verantwoord.
- Hobbelt teveel met trekker rijden.





Erosiestoppers in de praktijk

Wanneer kun je ze wel toepassen?

- Perceel moet goed ontwaterd/gedraineerd zijn.
- Bodemstructuur moet goed op orde zijn.
- Dremfels kunnen na flinke bui al weggespoeld zijn.





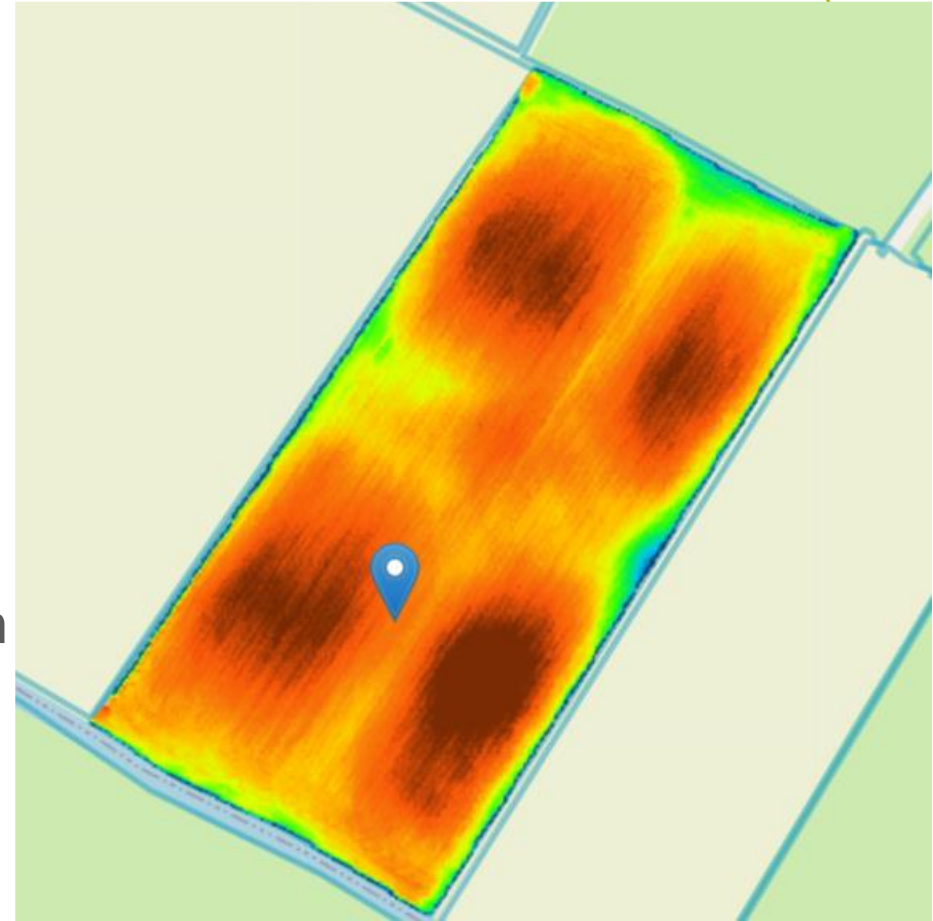
Erosiestoppers in de praktijk

Waarom passen wij ze toe?

- **Ontlasten laagtes.**
- Rond knolzetting beter vocht vasthouden op hoge plekken perceel.

Bijvangst:

Afspoeling mineralen en gewasbeschermingsmiddelen mogelijk tegengaan.





Erosiestoppers in de praktijk

Waarom passen wij ze toe?

- Ontlasten laagtes.
- **Rond knolzetting beter vocht vasthouden op hoge plekken perceel.**

Bijvangst:

Afspoeling mineralen en gewasbeschermingsmiddelen mogelijk tegengaan.





Erosiestoppers in de praktijk

Ervaringen na 8 jaar toepassen:

- Indien twijfels over drainage/bodemstructuur > geen drempels
- Opbrengst lijkt soms iets hoger
- Ontlasten laagtes/slenken werkt duidelijk
- Regen wordt rond knolzetting egaler vast gehouden
- Toevallig bij ons toepasbaar door seizoensrijpaden op 3,2mtr en lopend selecteren



Vragen?



Ministerie van Landbouw,
Natuur en Voedselkwaliteit

- Onderzoeksrapportages 2020-2023 zijn digitaal te vinden
 - <https://www.spna.nl/projecten/klimaatadaptatie/>
- Bundeling van de data wordt momenteel uitgevoerd
- Willem Spriensma, spriensma@spna.nl



agrifirm Delphy



WAGENINGEN
UNIVERSITY & RESEARCH