



Stimulatie van drijftilverlandingen in de Weerribben
door inbreng van maaisel en aangepast maaibeheer

Inhoud

- Doel van het maaiselexperiment
- Opzet van het maaiselexperiment
- (Eerste) resultaten
- (Voorlopige) Conclusies
- Aanvullend maaiselexperiment



Doel van het maaiselexperiment

“Doel van het maaiselonderzoek is te onderzoeken in hoeverre het inbrengen van maaisel uit een goed ontwikkeld trilveen - al dan niet in combinatie met het maaien van de verlandingsvegetatie - de vorming van trilveen stimuleert”





Opzet van het maaiselexperiment

- Petgat in de Weerribben
- 12 PQ's van 2 x 2 m
- Vier behandelingen
 - Controle
 - Maaien
 - Maaisel
 - Maaien + Maaisel



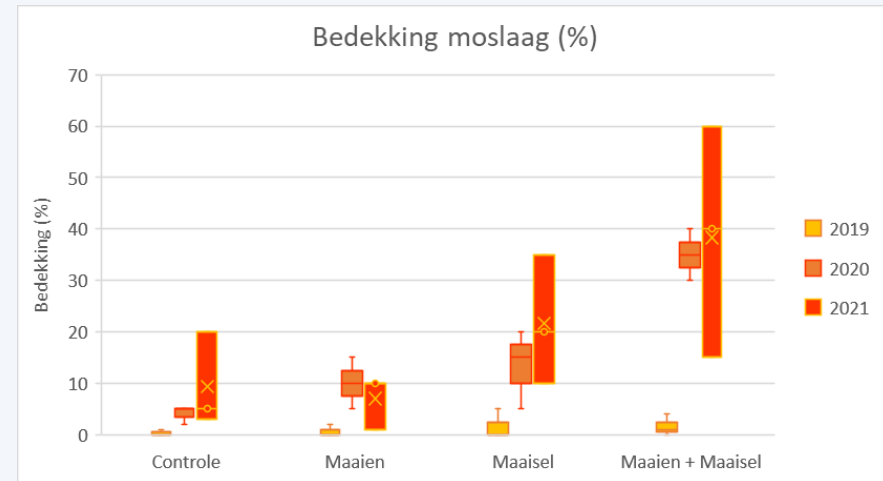
Opzet van het maaiselexperiment

- Maaisel uit Stobbenribben toegediend bij start in 2019
 - 7 mossen: o.a. schorpioenmossen
 - 20 vaatplanten: o.a. ronde zegge, draadzegge, stijve zegge
- Monitoring van het experiment
 - 2019 – 2020 (reguliere opdracht)
 - 2021 – 2022 (aanvullende opdracht)



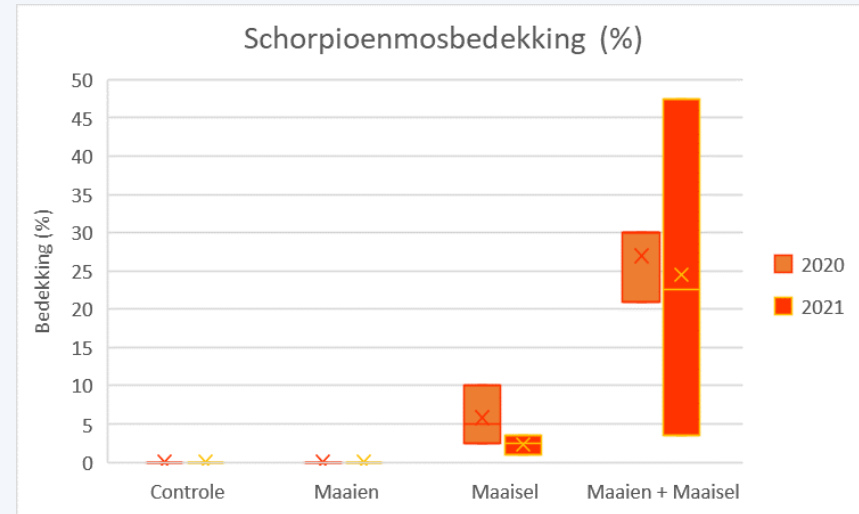
(Eerste) resultaten

- Ontwikkelingen moslaag spectaculair!!!



(Eerste) resultaten

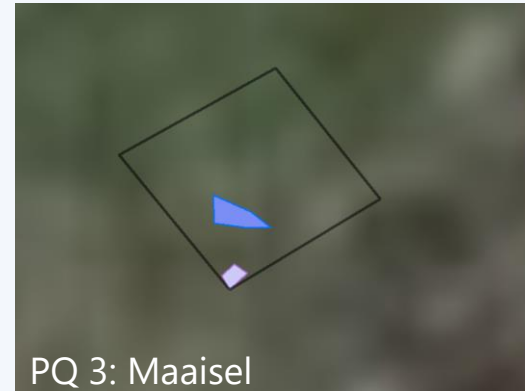
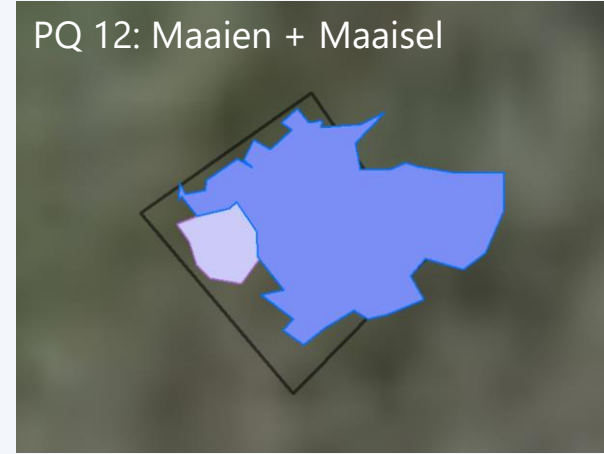
- Ontwikkelingen moslaag spectaculair!!!
- Schorpioenmossen slaan goed aan
 - Zowel rood als groen schorpioenmos
 - Maaien lijkt voorwaarde voor aanslaan schorpioenmossen i.v.m. lichtbeschikbaarheid



(Eerste) resultaten

- Ontwikkelingen moslaag spectaculair!
- Schorpioenmossen slaan goed aan
 - Zowel rood als groen schorpioenmos
 - Maaien lijkt voorwaarde voor aanslaan schorpioenmossen i.v.m. lichtbeschikbaarheid
 - Mogelijk ook een (deels) verspreidingseffect

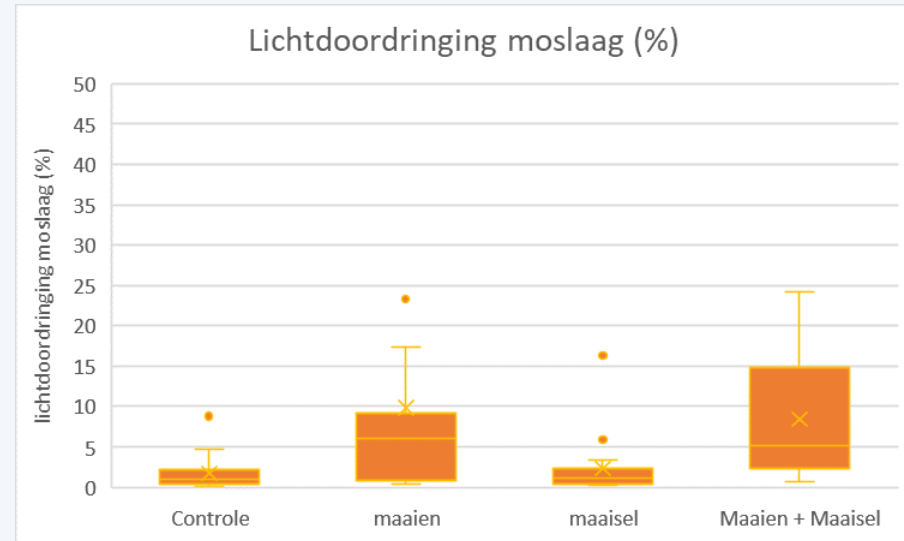
PQ 12: Maaien + Maaisel



PQ 3: Maaisel

(Eerste) resultaten

- Lichtbeschikbaarheid
 - Doorgaans hogere lichtdoordringing in gemaaide plots
 - Binnen en tussen gemaaide PQ's vrij grote variatie in lichtdoordringing



(Eerste) resultaten



Maaien + maaisel



Controle

(Eerste) resultaten

- Vaatplanten slaan gedeeltelijk aan
 - Draadzegge, ronde zegge, stijve zegge & moeraskartelblad
 - Één tot enkele individuen per PQ
 - Zelfs groenknolorchis aangetroffen (2020 + 2021)!
 - Waterdrieblad en wateraardbei slaan niet aan



(Eerste) resultaten

- Maaien lijkt essentieel voor ontwikkeling vegetatie
 - SBB experimenteert met structor (amfibie-voertuig)
 - Eerste resultaten positief



(Voorlopige) conclusies

Mossen

- Inbrengen van maaisel leidt tot vestiging van specifieke trilveenmossen
 - Maaien lijkt noodzakelijk om de mossen te behouden i.v.m. lichtbeschikbaarheid

Vaatplanten

- Een deel van de via maaisel ingebrachte specifieke trilveenvaatplanten slaat aan
 - Verschillende zegges, moeraskartelblad & groenknolorchis
- Vaatplanten met wortelstokken hebben meer moeite om zich te vestige via het maaisel

(Voorlopige) conclusies

Stimuleren verlanding tot trilveen

- Stimuleren van de mesotrofe verlanding tot trilveen door middel van het inbrengen van maaisel lijkt mogelijk
- Daadwerkelijke effect van inbreng biobouwers op trilveenvorming is (nog) niet in te schatten > over vijf jaar terug?

Aanvullend maaiselexperiment

- Aanvullend maaiselexperiment opgezet in juli 2021
 - Doel: uitsluiten dat de resultaten van het reguliere maaiselexperiment een éénmalig succes zijn
- Monitoring vegetatieontwikkeling 2021 - 2023

Aanvullend maaisexperiment



Aanvullend maaiselexperiment

- Zelfde experimentele opzet
- Inclusief 4 'aanplant-PQ's'
 - Stijve zegge
 - Ronde zegge
 - Draadzegge
 - Wateraardbei
 - Waterdrieblad
- Van elke soort 5 individuen
- Slaan soorten aan?



Aanvullend maaiselexperiment

- Eerste resultaten verwacht in najaar 2022
 - Maar erg hoopvol, want schorpioenmossen zijn weer zeer goed aangeslagen





Vragen?