

Monitoringsrapport 2021 Beekhuizense bossen Rheden

In de winter van 2021-2022 is er een monitoringsronde uitgevoerd, waarbij enkele revitaliseringspilots van de klimaatvenloppen van 2018 en 2019 zijn bezocht. De werkzaamheden zijn uitgevoerd door MSc studenten Robert Hagen en Roland van Duuren. Dit rapport beschrijft de resultaten van de monitoring van de revitalisering van de Beekhuizense bossen bij Rheden.

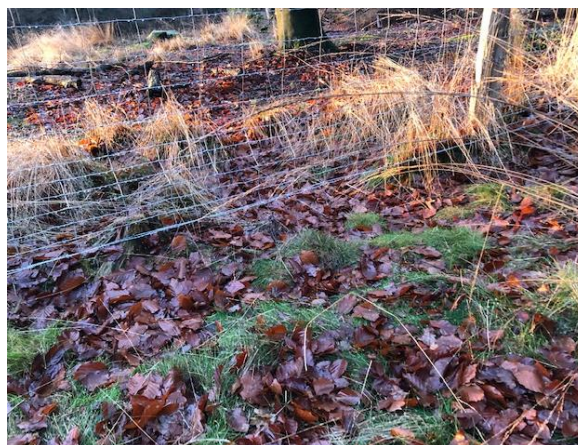


Figuur 1 Impressie van de kapvlakte (links) en de aanplant onder scherm van grove den (rechts)

Samenvatting

In dit voorbeeldproject is er aangeplant binnen een raster (kapvlakte van fijnspar) en daar buiten onder scherm van grove den. Buiten het raster zijn er 475 st. gemengd loofplantsoen geplant, ca. één derde in kokers en twee derde zonder kokers. Binnen het raster zijn 400 veren geplant en 875 st. plantsoen in kloempen. Binnen het raster is het aanplantsucces redelijk tot goed. Haagbeuk en tamme kastanje zijn (ondanks het raster) aangevreten en wintereik heeft het lastig door de droogte. Buiten het raster gaat de groei in kokers goed, maar zodra de topscheut uit de koker komt, vindt er alsnog vraat plaats. Plantsoen zonder kokers is sterk aangevreten.

Opvallend is dat er flink is geïnvesteerd in een goed raster, maar dat het aanwezige wild (ree, hert, zwijn) toch kans heeft gezien om eronder door te kruipen, zoals te zien is in figuur 2. Daarnaast wordt een deel van het plantsoen binnen het raster verstikt door adelaarsvaren.

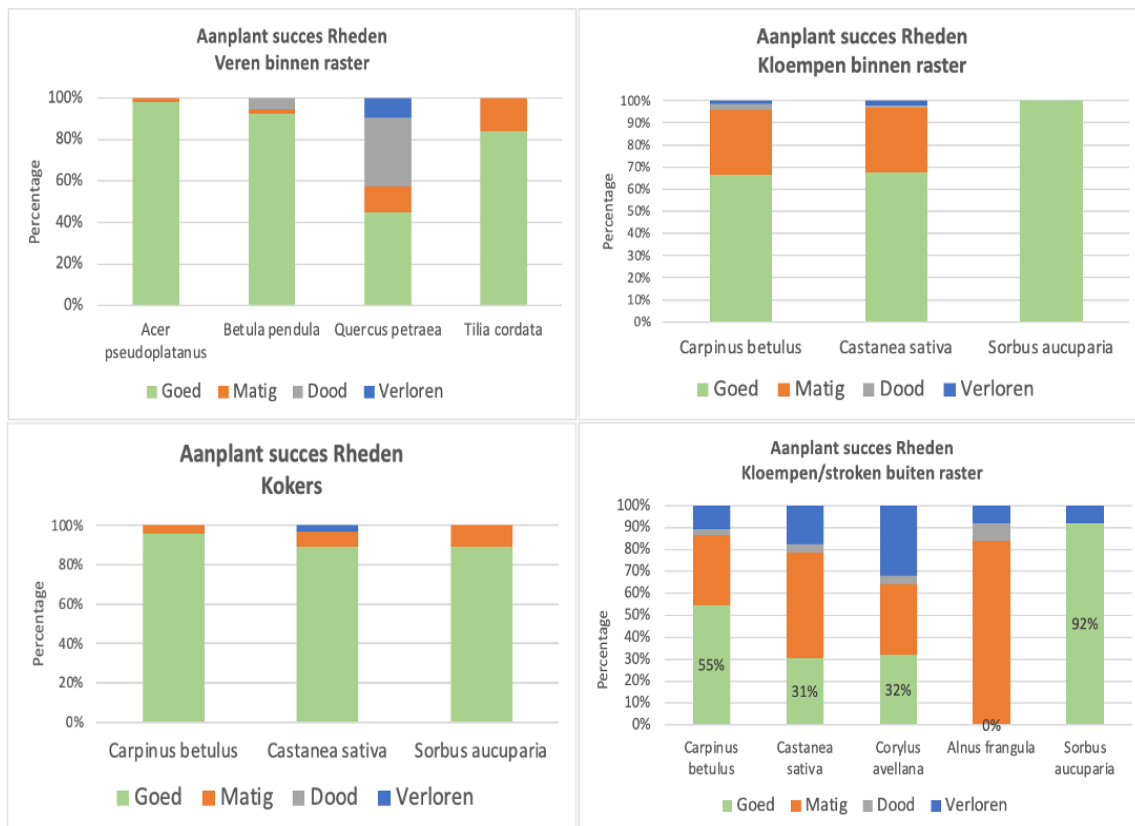


Figuur 2 Zwakke plek in het raster



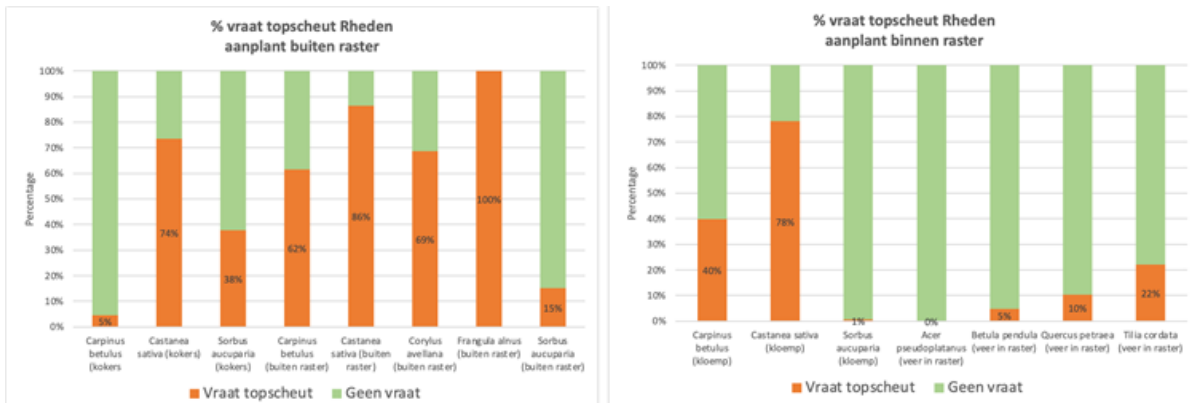
Aanplantsucces

De resultaten van het onderzoek naar aanplantsucces in dit voorbeeldproject zijn weergegeven in figuur 3. Hieruit kan worden opgemaakt dat het de aanplant van veren binnen het raster en in kokers buiten het raster succesvol was. Een uitzondering zijn de veren winterreik, waarvan nog minder dan de helft vitaal was. De aanplant in kloempen was binnen het raster een stuk succesvoller dan buiten het raster, hoewel lijsterbes zowel binnen als buiten het raster succesvol was. De aanplant van sporkehout buiten het raster heeft het niet gered.



Figuur 3 Aanplantsucces per aanplantsituatie en boomsoort

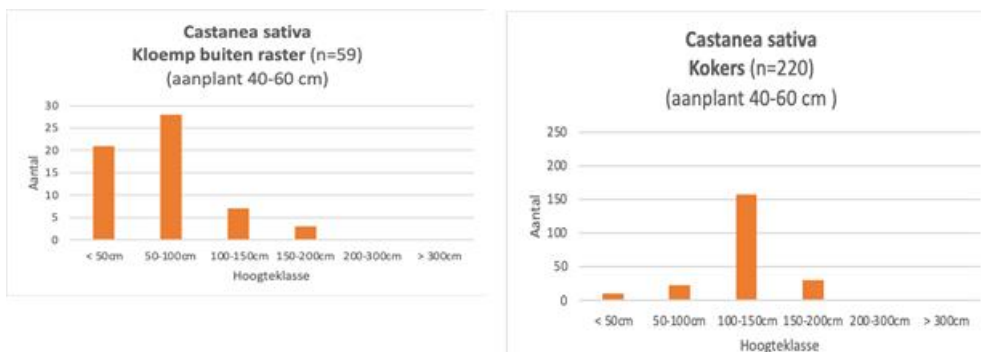
Hoewel het raster niet heeft kunnen voorkomen dat er wild bij de aanplant kwam, is wel duidelijk te zien dat er minder vraat was binnen het raster dan buiten het raster (figuur 4). Zowel binnen als buiten het raster wordt tamme kastanje flink aangevreten.



Figuur 4 Percentage van de aanplant waarvan de topscheut is aangevreten, binnen (links) en buiten (rechts) het raster.

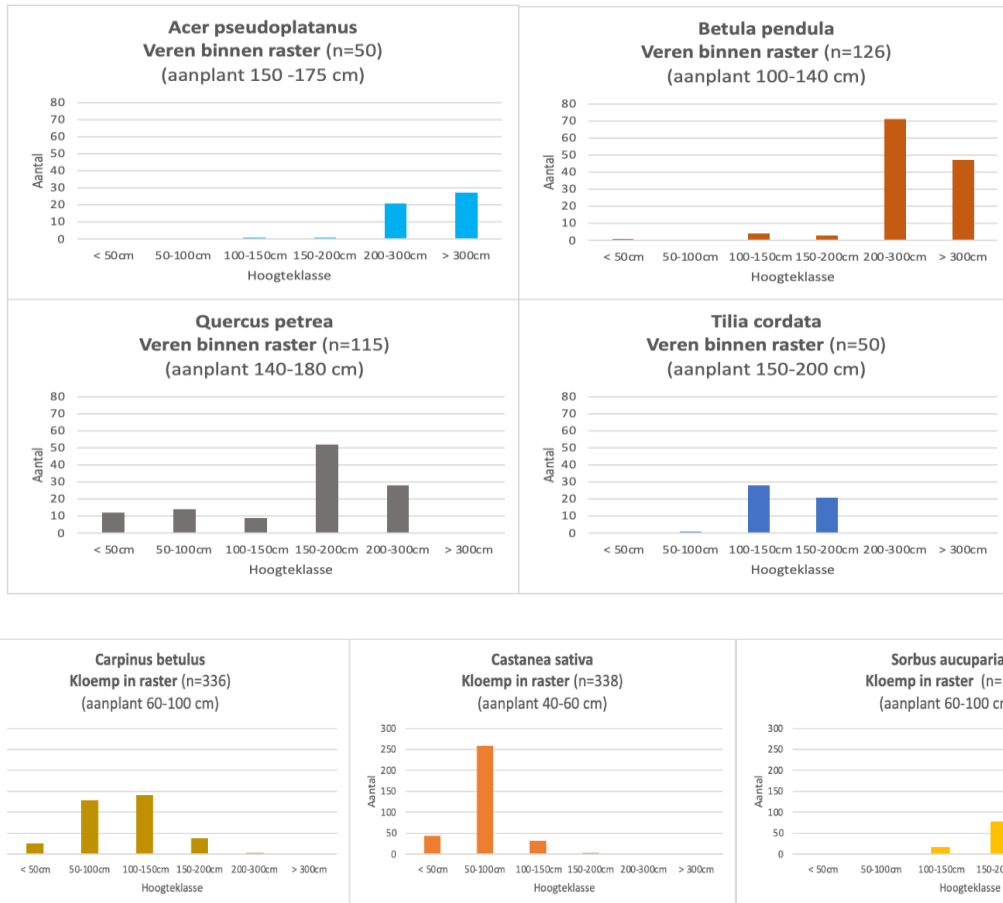
Groei

Bij het opnemen van de groei van de aanplant bleek dat buiten het raster de groei beduidend lager was zonder kokers dan met kokers. Als voorbeeld daarvan is in figuur 5 de hoogteklassverdeling van tamme kastanje met en zonder koken weergegeven.



Figuur 5 Hoogteklassesverdeling van tamme kastanje buiten raster met en zonder kokers.

Binnen het raster is de groei goed, behalve bij winterlinde, die wat achter blijft. De hoogtegroe van tamme kastanje wordt geremd door vraat. In figuur 6 zijn de resultaten per boomsoort te zien.



Figuur 6 Hoogteklasseverdeling per boomsoort binnen het raster

Aanbevelingen

De situatie in dit voorbeeldproject is overwegend positief te noemen, zo blijkt uit de eerste monitoringsronde. Het is wel belangrijk om binnen en buiten het raster maatregelen te treffen om verdere wildschade zoveel mogelijk te voorkomen. Voor het raster geldt dat de 'snuffeldraad' (onderste prikkeldraad) goed moet worden ingegraven op de zwakkere plekken in het raster. De kokers buiten het raster zijn niet hoog genoeg om vraat aan de topscheuten te voorkomen. Nu de aanplant langzamerhand uit de huidige kokers groeit, is het zaak om deze zo snel mogelijk te vervangen voor kokers van een groter formaat. Een andere optie is om de edelherten te weren uit dit gebied.