

Mogelijke onderzoeksvragen voor onderzoeken in Voedselbossen

Algemeen

1. Welke factoren bepalen de positieve invloed van voedselbossen op de waterhuishouding (doorworteling, organische stof, interceptie, verdamping, bodemleven, binding van stoffen, aggregaatstabiliteit etc.) en in welke mate (kortom: wat zijn de sleutelfactoren)?
2. Wat zijn de verschillen in waterhuishouding tussen een voedselbos en een (semi)natuurlijk bos?
3. Hoe groot is de invloed van een voedselbos op het bovenlokale klimaat (uitstralende werking op neerslag, verdamping, wind en temperatuur) en bij welke omvang wordt dit significant?
4. Hoe groot is de rol van voedselbossen in CO₂-binding?

Afstroming

5. Zijn stroken voedselbos geschikt om afstromend water (en sediment) van hellingen tegen te houden/te infiltreren en zo ja, hoe breed moeten de stroken zijn per (helling)lengte akker?
6. Waar kunnen voedselbossen het beste worden aangelegd om de oppervlakkige afstroming van water te verminderen (plateaus, plateauranden, bovenaan hellingen, halverwege hellingen of onderaan hellingen)?
7. Welke optimalisaties zijn mogelijk om te zorgen dat afstromend water van boven niet "doorschiet"?

Infiltratie

8. Wat is de infiltratiecapaciteit in een goed ontwikkeld voedselbos vergeleken met een reguliere akker?
9. Hoe ontwikkelt de infiltratiecapaciteit van een voedselbos zich in de tijd?
10. Wat zijn de sleutelfactoren voor een hoge infiltratiecapaciteit (lijkt op 1)?

Waterberging

11. Hoe kan binnen voedselbossen de waterberging worden geoptimaliseerd door terreinmodellering (vijvers, swales etc.), aanplant, soortkeuze etc.?
12. Welke combinaties van voedselbossen en grootschalige waterberging zijn mogelijk, m.a.w. welke eetbare gewassen gedijen in moerassige of periodiek overstroomde omstandigheden?

Waterkwaliteit

13. Wat zijn de verschillen in uitspoeling van nutriënten tussen (bijvoorbeeld) een jong voedselbos, een ouder voedselbos, een (semi)natuurlijk bos, een reguliere akker, een biologisch geteelde akker, een braakliggend terrein zonder bomen.
14. Idem. voor bestrijdingsmiddelen.
15. Wat is de potentie van voedselbossen (habitat van predatoren) in plaagbestrijding op aangrenzende landbouwgronden?

Organische stof

16. Hoe snel gaat de organische stofopbouw in voedselbossen en waar is dit van afhankelijk (ligging, bodem, grondwaterstand, aangeplante soorten, beheer, etc.)?
17. Hoe is de verhouding tussen soorten organische stof (ruw, stabiel etc.) en hoe ontwikkelt zich dat in de tijd?
18. Wat is de invloed van organische stof op bodemleven, watervasthoudend vermogen, aggregaatstabiliteit, binding of uitspoeling van nutriënten en bestrijdingsmiddelen?