

Strategi for produksjonsforskning - Hva skal vi prioritere?

Skog & Tre 2022

Bakgrunn

- Skogbehandlingsprosjekt
- Mål: gi tydeligere råd til skogeiere og skape mindre tvil rundt behovet for tiltak
- Langsiktig mål om økt aktivitet
- Se dette i lys av klimaendringer, og behovet for tilpasninger
- Avdekket også kunnskapshull
- Behov for et økt fokus på produksjonsforskning



Mål for prosjektet

1. Innhenting av kunnskap om hvordan man kan sikre et tilfredsstillende datagrunnlag for produksjonsforskningen på kort og lang sikt
 2. Konkretisering av den videre satsingen på produksjonsforskningen
- Samarbeid mellom Norges Skogeierforbund, NORSKOG og NIBIO

Status for produksjonsforskning

- Langsiktige feltforsøk
 - De fleste langsiktige feltforsøk ble etablert i perioden 1920-1990.
 - Særlig etter år 2000 er få nye felt etablert
 - Ingen store nye felter med god design etter 1990
- Landskogtakseringen
 - Viktig supplement til produksjonsforskningen
 - Kan ikke svare på spesifikke skogbehandlingsspørsmål
- Øvrige datakilder
 - Store skogeiendommer
 - Fjernmålingsdata
 - Engangsflater/prosjekt
 - Hogstmaskindata
 - Avkomsforsøk

Strategiske fokusområder

Hovedmål: Sikre forskningsbasert forvaltning av skogen

Etablere nye langsiktige feltforsøk

Oppdatere modeller for produksjon

Videreutvikle eksisterende langsiktige feltforsøk

Prioriterte temaer

Optimal foryngelse
a) Plantetetthet
b) Skader
c) Vegetasjonskontroll

Presis skjøtsel
a) Bestandtetthet
b) Blandingsbestand
c) Tynning og risiko

Kunnskapsrik foryngelseshogst
a) Produksjon i eldre skog
b) Flersjiktet og ensjiktet skog
c) Vurdering av risiko

Oppfølging mot 2030

- Oppdatere produksjonstabeller
- Vekst i eldre skog
- Vekst i granskog med innblanding av bjørk
- Vekst i skog med stor variasjon i utgangstetthet – respons i produksjonstabeller
- Konsekvenser av ulik tetthet på produksjon gjennom et omløp



Større forskerstyrte prosjekter

Effekt av klimaendringer på skog:

- a) Endringer i vekst
- b) Skader og dens påvirkning på produksjon
- c) Påvirkning av skjøtselstiltak på karbon i jord

Mindre brukerstyrte prosjekter

- Markberedning – Effekt, økonomi, teknologi
- Ikke-kjemisk vegetasjonskontroll og kjemisk vegetasjonskontroll – Fremmede arter, konkurrerende vegetasjon
- Snutebilleproblematikk
- Bestandstetthet, knyttet til ungskogpleie
- Plantetetthet – Marginal mark og svært rik mark, supplering
- Vekst og mortalitet på god bonitet
- Produksjon i flersjiktet skog vs. ensjiktet skog (bledning)
- Vekst i barblandingsskog vs. sortsren skog
- Vekst i granskog med ulikt innslag av bjørk (elg, som en faktor til hvorfor man velger vekk innblandinger)
- Tynning
- Foryngelseshogst - Biologisk og økonomisk risiko
- Planteforedling - Plantenes respons på klimatisk variasjon, plantenes toleranse ved høstplanting, rutiner i dyrkningsfasen for å oppnå god topp/rotforhold, provenienskart



Hva har skjedd?

- Relevante prosjekter er i gang
 - Dialogforum – FoU som eget tema
 - Økt bevilgning til NIBIO
-
- Ønsker flere prosjekter innenfor de gitte temaene for å løfte skogproduksjon