



Hjem > Promilleafgiftsfonden > 2013 > Bioraffinering > Forsøg og forsøgsbehov indenfor dyrkning af pil og poppel

Forsøg og forsøgsbehov indenfor dyrkning af pil og poppel

Erfagrupperne for konsulenter og forskere, der arbejder med dyrkning af pil og poppel, fungerer nu også som 'forsøgsudvalg' for området.

Promilleafgiftsfonden for landbrug

Gruppen skal drøfte forsøgsbehov og give indspil til det fremtidige forsøgsarbejde. På erfamødet den 21. august 2013 blev der gennemgået igangværende forsøgsaktiviteter vedr. dyrkning af pil og poppel ved de forskellige aktører indenfor området, og det blev efterfølgende drøftet, hvilke behov der er for fremtidige forsøg og undersøgelser.

Igangværende forsøg med dyrkning af pil og poppel

Der blev på mødet gennemgået igangværende forsøg vedr. dyrkning af pil og poppel:

Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi

- Klonsforsøg i pil, to forsøg etableret i 2010 (koordineret med tre tilsvarende Landsforsøg) – 8 pilekloner, forskellig høstfrekvens (1 klon), forskellige bedafstande (2 kloner), udbyttmåling.
- Artsforsøg med poppel, pil og rødøl med 3-års omdriftstid, to forsøg etableret i 2011 (koordineret med et tilsvarende Landsforsøg) – 6 poppelkloner, 1 pileklon samt rødøl, udbyttmåling.
- Lagringsforsøg, et forsøg etableret i marts 2013 – sammenligning af lagring af helskud og flis.
- Plantetal i poppel og hassel, et forsøg etableret i 2012.
- Nitratudvaskning i pil sammenlignet med korn og kløvergræs, et forsøg etableret i 2009.
- Udbytter i pil på tørvejord, et forsøg etableret i 2008.
- Kulstoflagring under pil sammenlignet med andre afgrøder, et forsøg etableret i 2013.
- Udbytte i pileklonen Bjørn, et forsøg etableret i 1996.
- Gødningsforsøg i pil, et forsøg etableret i 2010.

Københavns Universitet, Institut for Geovidenskab og Naturforvaltning (tidl. Skov & Landskab)

- Gødningsforsøg i pil, fortsættelse af forsøg ved Nordic Biomass – måling af udbytte, udvaskning, væltende skud.
- Opbygning af kulstof i jorden efter konvertering til pile dyrkning.
- Gødningsforsøg i poppel på 1, 3, 7 og 21 år – måling af udbytte, udvaskning, næringsstofbalance.
- Udvikling af tilvækstmodel i poppel.
- Med 10-30 års omdriftstid (igangsat).
- Med 2-5 års omdriftstid (planlagt).
- Opbygning af kulstof i jorden efter konvertering til poppe dyrkning.
- Demonstrationsforsøg med poppel som ammetræ.

Økologisk Landsforening

- Etablering af forskellige grøngødninger i økologisk dyrket pil, to forsøg etableret i 2013 – måling af etablering, kvælstofopsamling, effekt på pilens vækst.
- Jordbehandling i etablerede grøngødninger i økologisk dyrket pil, et forsøg etableret i 2013 – vurdering af grøngødningens overlevelse og effekt på pilens vækst.

Landsforsøg ved AgroTech/Videncentret for Landbrug

- Artsforsøg med poppel, pil og rødøl med 3-års omdriftstid, et forsøg etableret i 2011 (koordineret med to tilsvarende AU-forsøg) – 6 poppelkloner, 1 pileklon samt rødøl, måling af sygdomsmodtagelighed, udbytte, genvækst.
- Klonsforsøg i pil, tre forsøg etableret i 2010 (koordineret med to tilsvarende AU-forsøg) – 8 pilekloner, måling af sygdomsmodtagelighed, skud pr. plante, udbytte, genvækst.
- Gødsning af pil i 2. høstrotation, to forsøg etableret i 2013 – forskellig fordeling af gødningsmængden over den tre-årige høstrotation, måling af ukrudtsmængde, udbytte.
- Ukrudtsbekæmpelse med rækkefræsning i 2. vækstsæson i pil, et forsøg etableret i 2012 – måling af ukrudtsmængde, udbytte.
- Afpudsning af etårs skud i pil, to forsøg etableret i hhv. 2011 og 2012 – måling af skud pr. plante, diameter, udbytte.
- Plantetal i pil, et forsøg anlagt i 2013.
- Indsamling af udbytter i kommercielle pilemarker.

Behov for fremtidige forsøg med pil og poppel

Med udgangspunkt i gennemgangen af igangværende forsøg drøftede erfagrupperne, hvilke behov der er for fremtidige forsøg og undersøgelser. Der blev fremhævet følgende emner og synspunkter:

- **Etableringsforsøg i poppel:** Sammenligning af etablering med hhv. kort stikling, lang stikling og barrodsplante.
- **Forsøg i poppel med 5-10 års rotationstid:** Der bliver pt. ikke lavet ret meget forsøgsarbejde med poppel med rotationstid på 5-10 år, selvom hovedparten af de popler, der plantes, tænkes høstet med denne rotationstid. Forsøgene kan f.eks. fokusere på kvaliteten sammenlignet med biomasse fra popler med kortere omdriftstid. Forsøgene bør også forberedes, så rotationstiden kan være længere end 10 år, da den nuværende regel om høst minimum hvert 10. år kan ændre sig i fremtiden.
- **Vandingsforsøg:** Det kunne være interessant med vandingsforsøg for at belyse, om det er rentabelt at vande pil og poppel.
- **Lagringsforsøg:** Forsøg med lagring af flis, billets, helskud og rundballer og undersøgelse af udviklingen af vandindhold og kvalitet over tid. Beregning af økonomien ved lagringstab er også relevant.
- **Forsøg på gode marker:** Da en del af de igangværende forsøg med pil foregår på marker, der ikke dyrkes optimalt, og/eller hvor jorden har karakter af marginaljord, er det relevant med forsøg på gode marker med optimal dyrkning.
- **'Forsøj' med udbyttmålinger i pilemarker:** Udbyttmålinger i pilemarker, f.eks. ved at høste nogle læs i hver mark og veje på brovægt. Der skal også indsamles oplysninger om dyrkningspraksis i de pågældende marker. Dette vil både supplere de egentlige forsøg samt de udbyttetotaler, der indsamles fra pileavlere.
- **Høstteknik:** Maskinsiden ved dyrkningen vejer tungt i regnskabet ved dyrkningen af pil og poppel. Det vil være relevant med en opdatering af tidligere sammenligninger af forskellige høstmetoder i pil inkl. økonomiberegninger.
- **Økonomi:** Der er brug for bedre økonomi både for dyrkning af pil og poppel, f.eks. indsamling af data vedr. høstomkostninger og de øvrige led i kæden fra dyrkning til levering. Bedre datagrundlag vil kunne forbedre sikkerheden i budgetkalkuler for pil og poppel.
- **Dokumentation af miljøeffekt:** Politisk set er der behov for data vedr. kvælstofudvaskning og kulstoflagring i jorden.

Forslagene vil tjene som inspiration til det fremtidige forsøgsarbejde og vil, i det omfang det er muligt, blive inddraget i projektsøgninger og projektaktiviteter.