



DANISH FORESTRY EXTENSION / SKOVDYRKERNE

Hvorfor plante akacietræer i Vietnam?

Siden Vietnam krigen, der også medførte enorm skovrydning, har Vietnam haft et officielt mål om at genplante og reetablere det nationale skovareal. Gennem specifikke politikker er landet gået fra 27% skovdække til 48%. Skoven er inddelt i tre kategorier: "*Skov til særlige formål*", "*Beskyttet skov*" og "*Produktionsskov*". Produktionsskov består både af naturskov og plantager og udgør 50% af det samlede skovareal. Der er og har været et helt særligt fokus på skovrejsning gennem promovering af akacie plantager og i dag findes der omkring to millioner hektar akacieplantager. Flere end halvdelen af dem ejes og passes af småbønder og beskæftiger over 250.000 småbønder, som udover selv at bruge træer også tjener penge på at sælge det til flis, krydsfiner, tømmer og møbler. Efterspørgslen efter akacietræ er stigende og i dag er Vietnam en af verdens største eksportører af træflis. Flere større møbelproducenter har produktionsfabrikker i Vietnam og sælger møbler til hele verden. Kommerciel dyrkning af akacietræ repræsenterer derfor en væsentlig indtægtsmulighed for småbønder, der dog ofte mangler adgang til teknisk rådgivning, organisering og markedsadgang for at optimere udbyttet af deres plantager. Ligeledes er der en stor tendens blandt bønderne til at sælge deres træ efter 5-6 år for hurtigt



at få forrentet deres penge og betale deres husholdningsudgifter. Bøndernes risikovillighed er lille fordi hele familien afhænger af det udbytte de kan opnå fra deres jord.

Hvordan planter de lokale bønder akacietræer og hvad gavner det?

Danish Forestry Extension (DFE) har været tilstede i Vietnam i mere end syv år og arbejdet med lokale bondeorganisationer for at uddanne bønderne i at plante og passe deres akacietræer. DFE har også etableret tre lokale skovdyrkningskooperativer, som sikrer at de lokale bønder har adgang til planter, teknisk rådgivning og services som f.eks. plantning og høst. Desuden køber og sælger kooperativerne træet og sørger for at forhandle gode priser hjem til deres medlemmer. De indgår også i myndighedsdialog for at sikre adgang til lokal støtte som f.eks. permanent jord til kooperativet. Bønderne planter ofte mellem 0,5-3 hektar med akacietræer på deres små jordlodder hvor de også bor og dyrker ris og afgrøder. Træerne bliver plantet på marginal jord som f.eks. bjergsider eller degraderet landbrugsjord. Det er både med til at diversificere bondens indtægt, optimere familiens jord og særligt



DANISH FORESTRY EXTENSION / SKOVDYRKERNE

sikre bjergsider mod erosion og udtørring. Indkomsten fra træerne bruger familien blandt andet til at betale for deres børns skolegang, investere i nye landbrugsredskaber eller som pensionsopsparing.

Hvilken jord plantes der på og har bønderne jordrettigheder?

Bønderne ejer den jord de planter træerne på. Gennem jordreformer er tidligere statslig jord re-allokeret til lokale småbønder via et 50-årigt "lease" system. Bønderne har deres "røde bog" hvori deres rettigheder til jorden er nedskrevet og registreret i det officielle system. Denne jordreform har været medvirkende til at sikre millioner af fattige bønder adgang til små jordlodder på mindre end 5 hektar. Den røde bog beskriver ligeledes hvilken type bevoksning jorden havde på overtagelsestidspunktet. Langt de fleste bønder modtog degraderet land og har plantet akacietræer på denne. Denne jord er netop udlagt til "Produktionsskov" hvorimod f.eks. nationalparker er underlagt "skov til særlige formål" og beskyttet i henhold til national lovgivning. Udover styrkelse af den lokale indtægt spiller de små akacieplantager en vigtig rolle i at modvirker yderligere degradering af naturskoven idet de repræsenterer lokal adgang til gavntræ og indtægt. På den måde kan akacieplanterne betragtes som en afgrøde med lang rotationstid samt en måde at tilpasse sig klimaforandringer.

Hvordan kan du hjælpe med at plante akacietræ til gavn for klimaet og lokalbefolkningen?

Gennem DFEs engagement i Vietnam kan du være med til at støtte at der bliver plantet flere akacietræer blandt bønder i Ha Tinh provinsen i den centrale del af Vietnam. Igennem DFEs samarbejde med det lokale skovbrugskooperativ vil dit bidrag agere mikro-kredit lån så flere bønder får råd til at plante træer og lade dem stå et par år mere. Dermed kan træerne sælges til møbeltræ fremfor flis og dermed skabe større udbytte og co2 lagring. Der er tale om plantning af træer med et primærformål om kommerciel træproduktion, der skaber indkomst for lokale småbønder, der udover deres landbrug har meget få indtægtsmuligheder. Det sekundært formål er ligeledes at udnytte træernes rødder og kronedække til at undgå jordskred (jorderosion) og udpining af jorden som følge af udtørring. Miljømæssigt binder træerne atmosfærisk co2 gennem deres fotosyntese hvor de lagrer det optagne co2 som kulstof i veddet og rødderne. Desuden passer træerne på grundvandsressourcerne. Træerne vil lagre co2 så længe de vokser og alt efter den efterfølgende anvendelse vil co2 optaget fortsat være lagret i træet.

Hvordan plantes træerne lokalt og lagrer co2?

Bønderne anvender to plantearter: Akacia Hybrid og Akacia Mangium. Akacia er en eksotisk og hurtigt voksende art, der oprindeligt stammer fra bl.a. Australien og Indonesien men anvendt i mange andre områder på grund af de eftertragtede egenskaber såsom hurtig tilvækst, erosionsbæmpelse, nitrogenfiksering, skygge/læhegn og gavntræ. Akacia er en meget udbredt art i Vietnam og ses særligt tilplantet på bjergsider langs hovedvejene.



På en hektar plantes der types omkring 1.700 træer i det første år. Disse udtyndes jævnlgt for at sikre at de bedste træer står tilbage og har plads og lys til at lade stammen vokse. Efter 10 år står der ca. 750 træer tilbage på den ene hektar som høstes. Ca. 50-70 % af træet bliver solgt som tømmer til eksempelvis møbelproduktion. Resten af træer anvendes til andre formål da dimensionerne ikke er tilstrækkelige til at anvendes til tømmer. I løbet af de 10 år vil en hektar akacietræer ca. lagre ca. **360 ton** Co2 i grene og stamme. Lagringen stiger til **442 ton** Co2 hvis også rødderne tælles med. Idet 50-70 % af det plantede træ anvendes til tømmer og møbler, hvor Co2 lagringen fortsætter, vil træet lagre ca. **180-252 ton** Co2 efter høst.

Hvordan får bønderne mine penge så de kan plante flere træer?

Når DFE modtager penge til co2 beplantninger i Vietnam, sendes de gennem DFEs lokale samarbejdspartnere, til det lokale skovbrugskooperativ i Ha Tinh. Kooperativet tilbyder deres medlemmer adgang til midlerne i form af en mikrokredit. Dvs. at bønderne har mulighed for at få et rentefrit lån til etablering af deres plantager. Micro-kreditte yder lån til 80% af etablerings- og vedligeholdelsesudgifterne og bonden betaler de resterende 20%. Det betyder at kooperativet bruger dine penge til at afholde 80% af bondens udgifter til at plante 1 ha akacietræer. Til gengæld underskriver bonden en aftale om at træerne skal stå i minimum 10 år og at det er kooperativet der skal høste og sælge dem. Idet kooperativet er ejet af medlemmerne og arbejder for deres interesser, vil salget af træet altid være til bondens fordel. Når træet sælges, fratrækkes de "80 %" indtægten og kanaliseres tilbage til mikrokreditte. Bonden får resten af fortjenesten. Det betyder bl.a. at:

- Der ikke er penge mellem bonden og kooperativet da det kun er kooperativet, der håndterer pengene fra Grow for it og afholder 80% af udgifterne. Der skal således ikke efterfølgende opkræves penge af bonden.
- Bonden kun binder få midler i træerne og dermed kan "tåle" at lade træerne stå længere end normalt hvorved både co2 lagringen og bondens økonomiske udbytte øges.
- At der kan plantes træer på samme område efter hver høst (hvis bonden ønsker dette) og mikro-kreditte dermed kan "genbruges"



DANISH FORESTRY EXTENSION / SKOVDYRKERNE

- Bonden har et incitament til at passe på træerne idet han har bundet egne midler i 20% af etableringsomkostningerne og har et økonomisk udbytte ved høst

Hvordan fordeles de 7.500 dkk – hvem får hvad?

Kun medlemmer af kooperativet får mulighed for at tilgå mikro-kreditten så der sikres gensidig tillid og samarbejde. Det koster ca. 7.000 dkk at plante og vedligeholde en hektar akacietræer. Dette betales af de 7.500 kr. fra Grow for It hvor de 7.000 kr. kanaliseres tilbage i mikropuljen efter høst og salg. De 500 kr. dækker lokale administration- og rådgivningsudgifter som f.eks. kurstab og gebyrer ved overførsel fra Danmark til Vietnam, registrering af bonden og den lokale akacie tilplantning i kooperativets system, GPS-registrering af beplantningen og et gratis opfølgingsbesøg i løbet af de 10 år. De 500 kr kanaliseres derfor ikke tilbage til mikrofonden.

Hvordan holder I øje med træerne og pengene?

Medlemmer, der ønsker adgang til mikrokreditten, registreres i et databasesystem i kooperativet med navn, træart, beplantningsområde og GPS-lokalitet. De lokale teknikere, der er ansat i kooperativet sørger for dette samt foretager et gratis medlemsbesøg for at følge op på træerne. Udover dette forventes det at bønderne selv tager kontakt til kooperativet ved behov for yderligere teknisk rådgivning. Kooperativet vil ligeledes besøge beplantningerne for at estimere behov for udtynding af træerne, høsttidspunkt, trækvalitet mv. Ligeledes står kooperativet for forhandling med lokale savværker. Der er tale om et meget lokalt kooperativ med tæt kontakt og dialog mellem medlemmer og de ansatte. DFE støtter dem i dette arbejde. Eftersom træerne er plantet med et kommercielt primærformål, på privat jord og med medfinansiering fra den lokale bonde er der stor sikkerhed for, at bonden vil sikre træernes udvikling bedst muligt.

DFE besøger området 1-2 gange årligt hvor der følges op på den administrative database og den generelle håndtering af tilplantningerne og mikrokreditten men foretager ikke yderligere feltmonitorering eller specifikke CO₂ beregninger. Den finansielle rapportering af midlerne vil indgå i DFEs finansielle kontrol og rapportering. De lokale bogholdere er ansvarlig for den finansielle rapportering og anvender computerbaserede systemer. DFEs lokale kontor i Hanoi superviserer mikrokreditten og de tilhørende aktiviteter og udbetalinger. Det lokale kooperativ er ansvarlig for markedsføring af mikrokreditten blandt medlemmerne.

Hvem er Danish Forestry Extension?

DFE er den internationale afdeling af Skovdyrkerne – Danmarks største medlemsbaserede skovforening. Skovdyrkerne yder teknisk rådgivning til deres medlemmer, der primært er private personer med op til 200 hektar skov. Skovdyrkerne har siden 1992 været internationalt engagerede gennem DFE. Viden om foreningsdannelse, skovdyrkning og afsætning af træ anvendes i DFE's internationale projekter til at skabe lokaludvikling gennem ansvarlig skov- og naturressourceforvaltning samt skov- og miljøundervisning på folkeskole og college niveau. DFE har en praktisk tilgang til dette arbejde for at sikre at der skabes blivende resultater hvor de lokale bønder har økonomiske incitamenter til at forvalte deres skov ansvarligt. DFE planter skov i hele verden!

Læs mere om Danish Forestry Extension på: www.df-extension.dk eller find os på facebook