

Lindenberg Skovselskab A/S



Markvandring tirsdag den 31. maj 2016

Lidt om Lindenburgs historie

Lindenburgs historie kan følges tilbage til år 1367. Godset fører en omtumlet tilværelse, en del af dets jordtilliggender bliver frasolgt op gennem tiden, og i 1762 bliver det overtaget af Heinrich Carl Schimmelmänn, og har siden været i slægtens eje. I 1867 overtages godset Myhlenberg, som ejer store skovområder i Rold Skov, og Lindenburg bliver til det skovgods, som vi kender i dag.

Store områder i Lille Vildmose blev senere frasolgt, og i dag ejer godset især skov i Rold Skov-området. *Lindenburg Skovselskab a/s* varetager driften af godsets egne skove, 3.837 ha, hovedsageligt i Rold Skov.

Dyrkningsforhold i Rold Skov

Rold Skov ligger på den jyske højderyg. Jordbunden består af istidsaflejringer af stenet sand, lagdelt sand og grus, samt stedvis moræne. Undergrunden er skrivekridt og danskekalk, som i den nordlige del af skoven når næsten op i overfladen. Størstedelen af området er meget kuperet, og har derfor ”næsten altid” været skov.

Årsmiddelnedbøren er 845 mm mod 712 mm på landsplan. Den ekstra nedbør falder især i efteråret og vinteren. Årsmiddeltemperaturen er på 8,9° C, mens hele Danmarks er 9,6° C. I vækstperioden ligger temperaturen tilsvarende lavere lokalt. Forhold som nok giver Rold Skov en af de bedste boniteter for grandyrkning i Danmark.

Selskabsstruktur

Den Schimmelmännske Fond er hovedaktionær i vores organisation og har til formål at bevare Lindenburg Gods.

Lindenburg Gods a/s er moderselskab for koncernen og driver det ny-renoverede Lindenburg Slot og Park som eksklusiv kursusejendom og er ansvarlig for overordnet ledelse, økonomi og edb i hele organisationen.

Foruden *Lindenburg Skovselskab a/s* drives *Rold Skov Savværk a/s*, med produktionssteder i Arden og Sabro, to af Danmarks største nåletræssavværker med en skærekapacitet 180.000 m³ råtræ/år. *Rold Trælasthandel a/s*, byggermarked i Arden.

Lindenburg Avlsgård Aps, med 560 ha landbrug, hvor hovedparten er bortforpagtet. Koncernen omsætter årligt totalt for ca. 200 mio. kr., og beskæftiger i alt ca. 120 personer, omregnet til årsværk.

Lindenberg Skovselskab a/s

Lindenberg Skovselskab a/s driver godsets 3.837 ha skov – herunder en betydelende produktion af nåletræstømmer, juletræer og pyntegrønt. Der forvaltes et par eksterne skovejendomme i faste forvaltningsaftaler. Selskabet driver *Lindenberg Planteskole*.

Der drives desuden en entreprenørforretning med opgaver i den grønne sektor - kommuner, staten, skovejere og private, herunder handel med brændselsflis.

Skoven er stadig præget af orkanen den 24. november 1981, hvor næsten hele den dengang gamle aldersklasse i nåletræ, 660 ha svarende til 380.000 m³ tømmer, væltede på en nat. Senest har den store storm den 8. januar 2005, nu 23 år senere, igen gjort et stort indhug i vore granarealer på 480 ha, 35-70 år, 150.000 m³ tømmer.

Lindenberg Planteskole

Planteskolen producerer nåletræarter til skovbruget med hovedvægt på nordmannsgran til juletræer.

Det er målsætningen, at sikre en stabil produktion af kvalitetsplanter til egen brug og til salg til eksterne kunder.

Planteskolen er med 10 ha en af de mindre i Danmark, hvilket giver mulighed for, at levere planterne helt friskoptagne.



Planterne sorteres i marken efter aftalte sorteringsregler, og der leveres kun planter af bedste kvalitet: Der sælges ingen sekunda varer. Planteskolen producerer hver år 7-800.000 planter.

Alle frø handles gennem Levinsen & Abies og NST frø. I nordmannsgran er produktionen primært frø fra Ambrolauri Thlugi afd. 14-17 og sekundært udvalgte danske provenienser – Tversted, Skelhusmarken, Silkeborg Nordskov.

En stor andel af vores produktion i nordmannsgran er 2/2s, som især det lokale marked har efterspurgt. Vi ser dog en stigende interesse for 3-årige varer.

Overordnet driftsformål for produktionen af juletræer

Lindenborgs målsætning for juletræer er en jævn produktion af kvalitetstræer, både naturgroede og formklippede på 120 ha. Produktionen er intensiv, og følger en fast 9-årig omdrift.

Alle produktionsarealer ligger i skoven. Ved arealvalg er der tre kriterier: Arealet skal være frostfrit, der skal kunne køres med portaltraktor på hele arealet, og arealet skal være mindst 2 ha.



I dag er store dele af vores skove udlagt til Natura2000.

Det kan i fremtiden give begrænsninger, hvis der tages nye arealer ind. Aktuelt skal der inddrages nye arealer pga. af grusgravning på eksisterende kulturer.

Afsætning

Vi sælger kun vores juletræsproduktion til danske grossister, som vi har arbejdet sammen med i mange år. Vi er i en tæt løbende dialog om pasning og udtag i kulturerne. Ligesom planen for årets afsætning, allerede nu er aftalt for hver afdeling med hver enkelt grossist.

Dyrkningen

Alle arealer er stødryddet med gravemaskine inden 1. generation med juletræer. Vi har mange sten i jorden, så vi kan ikke rodfræse vores arealer, men vi kan maskinplante.

Forårsnattefrost er en begrænsende faktor på Lindenborg, men med rigtig arealvalg har vi i dag stort set ingen problemer med det. Det betyder, at kulturerne ligger spredt ud over hele Rold Skov, hvilket giver en masse udfordringer i høstsæsonen. Kommer der en stor haglbyge sidst i juni, som vi så i 2014 i den østlige side af skoven, som laver store skader i salgsklare kulturer, så er det risikospredning, at kulturerne ligger så spredt, som de gør.

Vi laver det meste arbejde i juletræerne selv, dog har vi 3 faste entreprenører som udfører hhv. gødsning med traktor, arbejde med portaltraktor, og traktorsprøjtning. Vores produktion er GlobalGab certificeret. Ind til nu har vi kun mærket det på vores afsætning af nobilis klippegrønt.

Kulturstart

Vi planter altid om foråret og helst kun 3 årige planter fra egen planteskole. Den gamle kultur bliver grenknust med 2 overkørsler 4 ton Mg-kalk. Harvning med tallerkenharve. Maskinplantning af 3/0 Ambrolauri Thlugi.

Vi planter på 1,2 x 1,1 m. Strigling og opsamling af sten og rødder efter plantning.

Renholdelse

De ukrudtsarter, som fylder mest i vores kulturer er div. skovgræsser, hindbær, gederams og opvækst af løvtræ, derfor er renholdelsesstrategien hos os baseret meget på Roundup. Derfor stabklipper vi også i 2 omgange, så vi kan komme tidligt i gang med portaltraktoren.

- År 0: Bredsprøjtning med 1,0 l/ha Roundup inden udspring, rækkesprøjtning med 2 l/ha Roundup, der bruges MCPA i pletter. I efteråret bredsprøjtning med 2 l/ha Roundup.
- År 1-4 Bredsprøjtning forår med 0,4 l/ha Legacy og 1,5 l/ha Roundup, og i efteråret bredsprøjtning med 2 l/ha Roundup. Ved behov rækkesprøjtes der ca. 1. juli med Roundup. Efter sommerferien kan der være enkelte pletter med stort ukrudt, som skal tages med kratrydderen, men det er meget forskelligt fra år til år.
- År 5-9 Rækkesprøjtning med 2 l/ha Roundup inden udspring og igen sidst i juli. Når træerne bliver for store i år 9, bruges en enkelt række maskine til sprøjtningen.



Gødskning

- År 0: Ingen gødskning
- År 1-3: I foråret gives 125 kg/ha 21,3,10 udlagt med portaltraktor.
- År 4: I foråret gives 125 kg/ha 21,3,10 udlagt med portaltraktor.
Ultimo august 250 kg/ha 22,3,9
- År 5: I foråret 300 kg/ha 21,3,10 med flowmatic, ultimo august 250 kg/ha 22,3,9
- År 6-9: I foråret 350 kg/ha N27 eller 375 kg 21,3,10 med flowmatic, ultimo august 250 kg/ha 22,3,9
Ved behov (nedbør) kan der suppleres med 150 kg 22,3,9 i juli, udbragt med portaltraktor eller håndkraft.

Der gødskes generelt hvert 3. år i nob og ngr med 250 kg/ha kiserit i foråret efter en fast plan. I alle salgskulturer i ngr udbringes der hvert år 250 kg/ha kiserit.

Skadedyr

Der behandles fast i maj mod mider og lus, efter behov gentages behandlingen i løbet af vækstsæsonen. Det tilstræbes ikke at bruge svovl efter medio august af hensyn til kunder og mærkefolk.

Der tilsættes 2 l/ha bittersalt mod Mg-mangel når vi sprøjter.

Formning

Vi har kørt med 3 modeller, efter kundeønsker til vores formning af træerne:

1. Naturgroede træer, med klipning af grønt i de sidste 2 år af omdriften.
2. Indklipning af 30-60 % brede træer, og resten til naturgroede træer.
Afhængig af den enkelte kultur.
3. Indklipning af alle træer fulgt op af skudbrækning.

Der er en tendens til, at vi arbejder mere med træerne, så det er model 2 og 3, der vinder frem. Men vi vil stadigvæk lave naturgroede træer, som vi kan i skovkulturer, og som der er god efterspørgsel på. Model 2, giver så udfordringer i, at styre hvilke træer der klippes ind, og ligeså vigtigt hvilke træer der skudbrækkes, og få det gjort konsekvent.

Der stabklippes med 9 cm hoved efter 4. vækstsæson, og efter 4. eller 5. vækstsæson stabklippes der med 18 cm hoved. Når stabklipningen er afsluttet, tages der skrottræer ud og indklipning udføres med håndsaks. Der topskudsreguleres efter 4. vækstsæson med 2-3 gennemgange i hver kultur. Målet er en topskudslængde på 35-40 cm.

Mødested

Demonstration af planter, maskiner og tilbehør: Abies Guard, Bayer, Bionutria, CompacTree, Egedal Maskinfabrik, HD2412, HedeDanmarks Planteskole, Johansens Planteskole, JUTEK, Majlands Planteskole, One2trees, Planteskole.dk, Prima Forst, Skærbæk Maskinforretning, Sønderup Maskinhandel, Team Service og Jes Laursen & Niels Kjær Laursen. Frokost: Let grill-traktement.

Punkt 1

Nyanlagt ngr-kultur

Kulturmetodik

2 danske provenienser er plantet, som forsøg ved planteskolen

Punkt 2

Ung NOB kultur

Anlæg af ny kultur

Gødskning af ung nob

Klipning 2015

Hvordan afsætter vi vores pyntegrønt i 2016

Punkt 3

Frøkvalitetens betydning for planteproduktion

Kulturmetodik i planteskolen

Produktion til 2/1 eller 2/2.

Justeret produktion - nobilis plugs

Sortering, kvalitet mm.

Punkt 4

Højproduktiv NOB bevoksning og afdrift i NOB

Omdrift i NOB

Stamtalsafvikling

Klippemetodik

Gødskning

Gråsnuder

Punkt 5

Ngr kultur, sidste år inden afdrift

Produceret efter vores model 2, med både formklippede og naturgroede træer

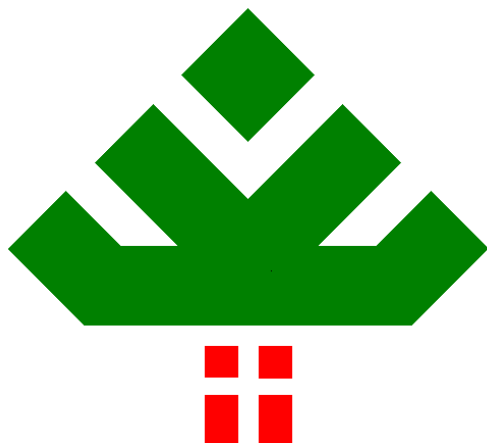
Dyrkning

Begyndende problemer med Mg.

Jordbundsprøver sat i system.

Afsætning

Harvning og slåning af spor, så kultur er fremkommelig og indbydende.



Danske Juletræer
i samarbejde med Lindenberg

**DANSKE JULETRÆER
- TRÆER & GRØNT**

Amalievej 20
1875 Frederiksberg C

Telefon: 33 24 24 55

Fax: 33 26 01 96

E-mail: info@christmastree.dk

Web: www.christmastree.dk

Den rene rådgivning