



Nr. 1, 2017



Gorden Haaland,
Rådgiver Norsk Juletre
gorden.haaland@nlr.no
901 36 581

PLANTEVERN UGRAS 2015

Nåleanalyse.

Nå som juletrærne står i hvileperioden på vinteren kan det være en god ide å få tatt ut nåleprøver. En nåleanalyse vil gjenspeile juletreets spesifikke opptak av næringsstoffer. Av mange ulike grunner kan det være vanskelig for juletreet å få tatt opp alle nødvendige næringsstoff for optimal utvikling. Faktisk så avslører en nåleanalyse svekket næringsopptak før vi med det blotte øye kan se at det er noe galt. Nåleanalyser kan brukes forebyggende til å vurdere, om det er behov for å sette et spesielt fokus på gjødslingspraksis før det oppstår problemer og eventuelle mangelsykdommer. Samtidig kan nåleanalyser også brukes til å stille en diagnose dersom det oppstår symptomer på vantrivsel.

Uttak av nåler til analyse kan gjøres når som helst i hvileperioden fra ca 1. november til ca 1. april avhengig hvor man geografisk er plassert i landet. Når prøven tas ut er det viktig å ha klart for seg hva det er man ønsker svar på. Er det en generell tilstandsrapport man ønsker tar man ut nåleprøven i hele feltet. Er det en spesifikk del av feltet man ønsker å få undersøkt for f.eks mangelsykdommer, må prøven konsentreres om denne delen av feltet. Når det er mistanke om mangelsykdommer vil det være svært nyttig i tillegg å får tatt en generell prøve av feltet for sammenlignings skyld.



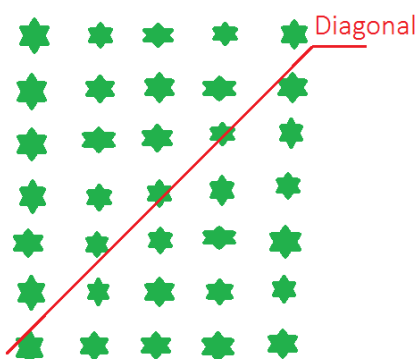
Foto: Lars Bo Pedersen

Det har vært ført en del diskusjoner om en nåleprøve kan bestå av hele avklippede skudd eller det er kun nåler som skal være med. Dersom det er hele skudd som brukes vil disse bli malt opp slik at prøven består av selve skuddet og nålene. Da det kan være noe forskjell på næringsinnhold mellom skudd og nåler er det vår oppfatning at det kun er nålene som skal være med i en nåleanalyse.

For at en nåleprøve skal representere en hel kultur (eller en del av den), bør hver prøve innsamles fra minst 20 tilfeldige tre. Dermed sikres det at nåleprøve representerer et gjennomsnittlig juletre.

En enkel måte å samle inn nåler til en tilfeldig prøve på, er å finne kulturens lengste diagonal, og så samle inn fra ca 20 jevnt fordelte tre langs denne diagonal. Når man går langs diagonalen for å finne neste tre, er det meget viktig, at man ikke bevist eller ubevist tar med eller unnlater å ta med en bestemt type tre f.eks de som er noe mer gulaktige, lave eller høye. Man skal derimot gå mot kulturens motsatte hjørne uten å ta hensyn til hvilket tre man stanser ved. Etter det forutbestemte antall skritt stanser man opp og tar prøven fra det nærmeste tre, som IKKE er:

- frostskaadet
- vind- og tørkeskaadet
- har døde skudd (røde nåler)
- mekanisk skadet
- angrepet av skadedyr
- dekket av alger
- skyggetre



Det er nødvendig at en prøve til nåleanalyse inneholder minst 100 gram materiale. Det betyr at man tar 20 – 30 nåler i øverste greinkrans for hvert av de minst 20 trærne som er med i prøven.

Nålene innsamles i papirposer. Plastposer anbefales ikke. I vått vær kan man med fordel samle prøven i en rein plastbeholder, og siden helle prøven over i en papirpose. Nåleprøvene bør sendes så raskt som mulig etter uttak, men send ikke våte papirposer i posten. Prøvene oppbevares kjølig frem til sending.

Norsk Juletre har egen avtale med Eurofins om nåleanalyser, men prøven må ikke sendes direkte dit. Da vil den ikke bli analysert i henhold til avtalen. Nåleprøven(e) sendes til:

Gorden Haaland

Åsveien 14

3679 Notodden

som registrerer prøven elektronisk før den overleveres til Eurofins.

Pris

Vi har satt opp tre pakker under med priser. Om ditt behov avviker fra de foreslåtte antallene, ta kontakt med Gorden for nærmere avtale.

1 prøve	kr. 1.100,-
4 prøver	kr. 3.200,-
8 prøver	kr. 5.600,-

Når nåleprøven(e) er analysert vil du motta et analysebevis som vist under her.

Du vil også motta en anvisning fra Rådgiver på hvilke tiltak som bør settes i verk om prøveresultatene viser avvik som bør rettes på.

Kunde: Norsk Juletre,
Morstadvegen 1, N-2750 Gran

Lab-ID#: JON027065-16 / 716096290

Plantart/ Sort: Gran

Vekststadie: Referansekode 206

Plantedel: Nåler

Mottaksdato: 2016-10-25

Rapporteringsdato: 2016-11-08

Dato for prøveuttak: -

Planteanalyse

A: Mangel B: Lavt C: Normal D: Høyt E: Overskudd

Parameter	Norm tall C	Resultat	Enhet	Evaluering av næringsinnhold				
				A	B	C	D	E
Nitrogen (N)	1,4 - 2,0	2,5	Ma.-% TS				N	
Fosfor (P)	0,13 - 0,20	0,27	Ma.-% TS					P
Kalium (K)	0,60 - 1,0	0,94	Ma.-% TS			K		
Magnesium (Mg)	0,060 - 0,11	0,034	Ma.-% TS	Mg				
Kalsium (Ca)	0,10 - 0,90	0,40	Ma.-% TS		Ca			
Svovel (S)	0,10 - 0,16	0,11	Ma.-% TS		S			
Kobber (Cu)	2,5 - 8,0	12	mg/kg TS					Cu
Mangan (Mn)	50 - 2.500	1.700	mg/kg TS			Mn		
Zink (Zn)	15 - 50	47	mg/kg TS			Zn		
Bor (B)	15 - 37	15	mg/kg TS		B			
Molybden (Mo)	0,040 - 0,20	< 0,030	mg/kg TS	Mo				
Jern (Fe)	45 - 200	75	mg/kg TS		Fe			

Jeg håper og tror at uttak av nåleanalyser kan være et nyttig hjelpemiddel for å gjøre juletreproduksjonen hos den enkelte enda bedre og sikrere. Selv om slike analyser er kostbare er de likevel en billig forsikring mot begynnende mangelsymptomer før salg. Det er viktig at vi tilpasser oss kundenes stadig økende krav til kvalitet for å levere det markedet etterspør. Merprisen vi kan hente ut her vil langt overgå kostnaden ved analyser.

Lykke til.

Gorden Haaland