

Forsøgsoplæg:

Betydning af komprimering af nordmannsgranjuletræer i net og på paller

Baggrund:

Kombinationen af fyldigere træer og stigende transportomkostninger animerer til en stigende komprimering af juletræer i både net og på paller for at få flest mulige træer på en palle. Nyere og kraftigere maskiner har muliggjort denne udvikling, men det er uvist, hvad den kraftigere komprimering betyder for træernes holdbarhed og friskhed.

Formål:

Projektet vil belyse effekten af komprimering af nordmannsgran i både net og på paller.

Forsøgsdesign:

Der laves forsøg på en lokalitet med to høsttidspunkt medio oktober og medio november. Det antages, at tidlige høster vil være mest udsat for skader efter den kraftigere komprimering.

Der udvælges en leverance med to paller med lige mange træer pr. palle og træerne har samme kvalitet og højde.

Seks dataloggere (temperatur/fugtighed) fastgøres til 6 træer i hver palle. Træerne nummereres. Herefter vil den ene palle blive nettet og palleteret stramt (f.eks. 25 cm tragt), mens den anden palle nettes "normalt" (f.eks. 31 cm tragt). De 6 nummererede træer pr. palle placeres strategisk – 2 nederst, 2 i midten og 2 øverst

Herefter udgør de to paller hver deres forsøgsenhed. De to paller bør have samme kunde/slutdestination, så lagertid og transport bliver så ens som mulig.

Målinger:

Inden træerne nettes og palletteres tages et 1-kryds skud fra de 6 udvalgte træer i hver leverance. Skuddene vejes og kommes i en papirpose med tydelig angivelse af høsttidspunkt, trænummer og behandling.

Pallernes lagertid og transport følges til detailkunden. Her klippes igen et 1-kryds skud, der vejes og puttes i en papirpose med angivelse af dato, trænummer og behandling/komprimering. Alle skud tørres ned og tørvægten bestemmes. Vandindholdet er så forskellen på friskvægt og tørvægt. Måledata fra dataloggerne og de fundne vandindhold (friskhed) sammenholdes med "rejselængden" for de to komprimeringsmetoder. For at minimere rejseomkostningerne vælges danske kædekunder til slutmåleingen.

Økonomi:

Der er brug for i alt 4 paller med træer til undersøgelsen.

Der skal benyttes en vægt til vejning af de afklippede skud.

Timeforbrug til måling før/under pakning af 6 træer pr. palle ca. 2 timer pr. høsttidspunkt. I alt 8 timer ved en start og en slutmåling (hos detailkunden). Herudover kommer tid til transport (til oparbejdningslokalitet og detailkunde) samt kørselsudgifter.