



Bruksområder frøplantasjer GRAN, rev. 24. september 2020

| Sankeområder A-F – Lavere høydelag Østlandet | | | | | | |
|--|-----|-----|-----|-----|-----|---|
| | A | B | C | D | E | F |
| Sanderud | 2-3 | 1-3 | 2-3 | 3 | - | - |
| Sanderud utvalgte kloner | 2-3 | 1-3 | 2-3 | 3 | - | - |
| Huse | - | 1-2 | 1-3 | 2-3 | 2-3 | 3 |

| Sankeområder C-F – Lavere høydelag Sør-Norge (+kystnær) | | | | | | |
|---|---|---|-----|-----|-----|-----|
| | A | B | C | D | E | F |
| Jordtveitmonen | - | - | 1-2 | 1-3 | 1-3 | 1-3 |
| Kilen | - | - | 1-2 | 1-2 | 1-2 | 1-2 |
| Bastøy | - | - | 1-2 | 1-2 | 1-2 | 1-2 |

| Sankeområde A-E – Midlere høydelag Østlandet | | | | |
|--|-----|-----|--------|--------|
| | A | B | C | E |
| Drogseth | 3-5 | 4-6 | 4-6 | - |
| Svenneby | 3-4 | 3-5 | 4-5 | - |
| Romedal | 2-3 | 2-4 | 3-4(5) | 3-4(5) |
| Hallen II | - | 2-4 | 3-5 | 3-5 |

*Vi anbefaler at Hallen II brukes i Cv og E området først og fremst!
I de øverste høydelagene i Cv og E området anbefales Hallen II fremfor Romedal.*

| Sankeområder A-C – Høyere høydelag Østlandet | | | |
|--|--------|--------|--------|
| | A | B | C |
| Kaupanger frostherdig | 5-6(7) | 6-7(8) | 6-7(8) |
| Kaupanger sams | 4-6 | 5-7 | 5-7 |
| Opsahl | 4-6 | 5-7 | 5-7(8) |

*I de øverste høydelagene bør Kaupanger sams/frostherdig kun brukes på lokaliteter med god kaldluftdrenering.
Optimal bruk av Kaupanger anser vi å være Kaupanger frostherdig i de øverste høydelagene og Kaupanger sams i det øvrige bruksområdet.*



| Sankeområder K-R – Nordafjells | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-------|-------|-----|-----|---|
| | K | L | M | N | O | P | Q | R | |
| Undesløs 2015 (2019) | | 1-4 | 1-3 | 1-2 | 1-2 | - | - | - | - |
| Undesløs 2006 | 1-3 | 1-2 | 1 | 1-2 | - | - | - | - | |
| Lyngdal – Epledal | - | - | - | - | 1-(2) | 1-(2) | 1-2 | 1-2 | |

Optimal bruk av Undesløs anser vi å være at 2015-årgangen brukes i de øverste høydelagene i alle soner og 2006-årgangen i de lavereliggende høydelagene. Epledal bør brukes på gode lokaliteter lite utsatt for høstfrost, særlig i høydelag 2. Endelig vurdering av bruksområde for 2019-årgangen skal vurderes før 2021 sesongen.

| Sankeområder G-J – Vestlandet | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|-------|----|----|-------|----|----|-------|----|----|-------|----|----|
| | Gy | Gm | Gi | Hy | Hm | Hi | ly | lm | li | Jy | Jm | Ji |
| Årøy | 1-3 | | | 1-3 | | | 1-3 | | | 1-2 | | |
| Walsrode Oberharz | Gy1-2 | | | Hy1-2 | | | ly1-2 | | | - | | |
| | Gm1-3 | | | Hm1-3 | | | lm1-3 | | | - | | |
| | Gi1-3 | | | Hi1-2 | | | li1-2 | | | - | | |
| Undesløs | - | | | - | | | - | | | Jy1-2 | | |
| | - | | | - | | | - | | | Jm1-3 | | |
| | - | | | - | | | - | | | Ji1-3 | | |
| Sanderud | - | | | - | | | lm2-3 | | | Jm2-3 | | |
| | - | | | - | | | li2-3 | | | Ji2-3 | | |
| Huse | - | | | Hm3-4 | | | lm2-3 | | | Jm2-3 | | |
| | - | | | Hi3-4 | | | li2-3 | | | Ji2-3 | | |
| Jordtveitmonen | Gm2-3 | | | Hm2-3 | | | - | | | - | | |
| | Gi2-4 | | | Hi2-3 | | | - | | | - | | |
| Kaupanger sams | Gm4-5 | | | Hm4-5 | | | lm4-5 | | | Jm4-5 | | |
| | Gi5-6 | | | Hi5-6 | | | li4-5 | | | Ji4-5 | | |

Walstrode Oberharz skal brukes på gode lokaliteter, lite utsatt for høstfrost. Det gjelder spesielt i høydelag 2 og 3. Utfyllende informasjon i Kundeinfo 2-2014!

Kaupanger frostherdig brukes ikke på Vestlandet!

Innenfor bruksområdet for den enkelte frøplantasje vil det være stor variasjon i lokalklima og frø- og plantematerialene vil prestere ulikt i forhold til miljøet på voksestedet. For et best mulig foryngelsesresultat må man ta hensyn til lokalklimatiske forhold. Det gjelder spesielt i høyereliggende skog nær skoggrensen i forhold til kaldluftdrenering og eksposisjon – her må det vises varsomhet! I lavlandet, i områder hvor vårfrost kan være et tilbakevendende problem, kan det være aktuelt å bruke en annen proveniens eller frøplantasje enn den som anbefales generelt. I slike tilfeller anbefales å ta kontakt med Skogfrøverket for råd og godkjenning.



Bruksområder frøplantasjer andre treslag rev. desember 2016

| FURU | Sankeområder | |
|----------------------|--------------|-----|
| | K | L |
| Åsen avd. Stiklestad | 1-2 | 1-2 |
| Åsen avd. Røra | 2-4 | 2-3 |

| HENGEBJØRK | Bruksområder | | SVARTOR | Bruksområder | |
|------------|--------------|--|----------|--------------|-------|
| | (A) B C D E | | | B C D (E) | K L N |
| Sanderud | 1-4 | | Sanderud | 1-4 | 1 |

*Sanderud bjørk er en frøplantasje som består av et tynnet avkomforsøk.
Sanderud svartor er en frøplantasje med materiale utvalgt i avkomforsøk. Testet kategori.
Hengebjørk og svartor bør plantes på god jord og på gode lokaliteter.*

| SITKA | Bruksområder |
|-----------|--|
| Kaupanger | Vestlandet høydelag 1 Vestlandet høydelag 2, sør for Stad |
| Honganvik | Vestlandet høydelag 1, sør for Stad |

Generelt gjelder at sitka ikke skal brukes på lokaliteter utsatt for høstfrost. Kaupanger har en nordligere klonsammensetning en Honganvik og bør gi et herdigere materiale.

| CONTORTA | Bruksområder |
|----------|---|
| Braset | Indre Østlandet høydelag 5-8, fortrinnsvis Aø |

Braset frøplantasjen inneholder materiale fra det nordligste utbredelsesområdet for Pinus contorta i Yukon. Et herdig materiale.

| NOBEL | Bruksområder juletre og pyntegrønt |
|-----------|---|
| Kaupanger | Kyststrøk og i områder med godt klima Oslofjorden - Sørlandet – Vestlandet – Trøndelag |

Frøplantasjen i Kaupanger består av trær utvalgt i norske plantinger med utgangspunkt i utvalg for fylldig og blått bar.