

# Kopsavilkums par Zviedrijā izmantotajām tehnoloģiskajām iekārtām apstrādei ar AAL pret smecernieku iespējamiem bojājumiem mežu mākslīgā atjaunošanā.

## 1. ‘‘Mobīlā iekārta’’.

Deva svārstās robežās no 25% – 100% no paredzētās devas, jo atšķiras apstrādes ilgums dažādās vietās (attiecībā pret sprauslām) izvietotajiem stādiem. Sakarā ar ātru sprauslu pārvietošanos iespējamie apstrādājamo stādu mehāniski bojājumi. Iekārta var apstrādāt tikai noteikta veida konteinerus. Iekārta ir salīdzinoši mazražīga ( ~3 milj. stādu sezonā). Lai novērstu pārlietu lielus darba šķīduma zudumus apstrāde iespējama tikai ar mazu ūdens patēriņu (~5 ml uz stādu)

### **Ieteikumi apstrādes uzlabošanai.**

Jānovērš iespējamās devas svārstības, nodrošinot sprauslu darbību tikai vienā gājiena virzienā. Jāpārskata patērējamā šķidruma daudzums uz vienu stādu. Bez notecēšanas uz viena ietvarsstāda stumbra varētu noturēties ne vairāk kā ~5 ml darba šķīduma. Samazinot sprauslu pārvietošanās ātrumu varētu pilnībā izvairīties no stādu bojājumiem, tas protams samazinās vienā sezonā apstrādājamo stādu daudzumu. Izpildot šos nosacījumus iekārtu varētu izmantot nelielu stādu partiju apstrādei

## 2. ‘‘Stacionārā iekārta’’

Kontakta iedarbības produkts pamatā nokļūst uz skuju un substrātā, tikai ~20% no kopējās devas uz stumbra, kaut arī *Hylobius abietis* bojā tikai stāda stumbru. Apstrāde ņemot vērā šķidruma daudzumu ļoti atgādina laistīšanu kas ir nepiemērota apstrādes tehnoloģija sintētiskajiem piretroīdiem. Iekārta paredzēta tikai stacionārai izmantošanai. Apstrādājot konteinerus kopā ar transporta palikni tiek pakļauti riskam strādājošie un piesārņota vide.

### **Ieteikumi apstrādes uzlabošanai.**

Kā nepieciešamākais ir novērst transporta palikņa apstrādi ar Augu Aizsardzības līdzekļiem. Ņemot vērā patreizējo informāciju par sintētisko piretroīdu (Cyper Plus, Fasataks e.k. t. sk.) iedarbības mehānismu – šī iekārta nav izmantojama stādu apstrādei ar minētās grupas produktiem.

Lai iekārtu izmantotu konteinerstādu apstrādei šo iekārtu ir jāizmanto produkti kuri pieļauj ‘‘laistīšanas tehnoloģijas’’ izmantošanu (piemēram Aktara 25 d.g).

## 3. Vispārējie ieteikumi apstrādes tehnoloģijas uzlabošanai.

- Nodrošināt AAL novietojumu uz stāda stumbra daļas, kas ir kukaiņu apdraudētā daļa.
- Novērst iespējamo nekontrolētu AAL izplatīšanos ar substrātu, iekārtām un produkta notecējumiem.
- Nepieciešams nodrošināt ilgstošāku AAL iedarbības efektivitāti.
- Novērst cilvēciskā faktora (‘‘aizmirsās, jo mazāk – jo ātrāk, vai tad kāds pamanīs’’)
- Ietekmi uz apstrādes kvalitāti, izmantojot nemehanizētus apstrādes veidus.
- Iesakām pamēģināt ietvarsstādu apstrādi ar piemērotiem sistēmas insekticīdiem stādu audzētavā izmantojot esošās laistīšanas / miglošanas iekārtas.