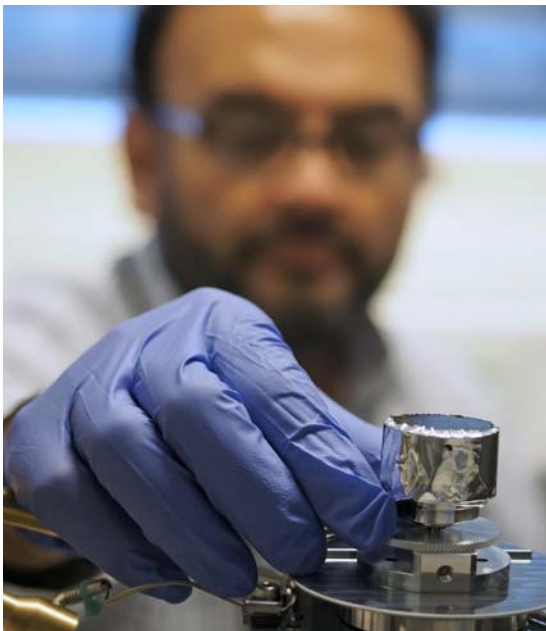


SKYDD FÖR SKOGPLANTER

30.10.2018

Lars Johansson

RISE PFI AS



Bakgrund

- Aktuell status
- Finna skydd för skogsplanter som kan ersätta bruk av insekticider

Insekticider

Insekticidläget 2018-09-20

För ej FSC-certifierade företag får följande tre preparat användas:

- **Forester** (verksam substans cypermetrin) – godkänt till 2018-10-31
- **Imprid Skog** (verksam substans acetamiprid) – godkänt till 2019-02-28
- **Merit Forest WG** (verksam substans imidakloprid) – utfasningsperiod: behandlade plantor får planteras till 2018-12-19

[[Bekämpningsmedelsregistret](#)]

För FSC-certifierade företag är det i princip stopp för användande av insekticider sedan år 2011 men dispens kan beviljas under ett år i taget för Imprid Skog.

[[FSC](#)]

Läs mer om hantering av insekticidbehandlade plantor

Imprid Skog

Imprid Skog

Insektsmedel mot snytbagge med mycket god effekt. Imprid Skog är systemiskt och tas snabbt upp av behandlade plantdelar. Medlet verkar framför allt som maggift men har även kontaktverkan. Den verksamma beståndsdel, acetamiprid, tillhör gruppen neonikotinoider och påverkar insekternas centrala nervsystem.

Imprid Skog är tillåten att använda i FSC certifierad skog efter beviljad dispens.

- Använd växtskyddsmedel med försiktighet.
- Läs alltid etiketten och produktinformationen före användning.

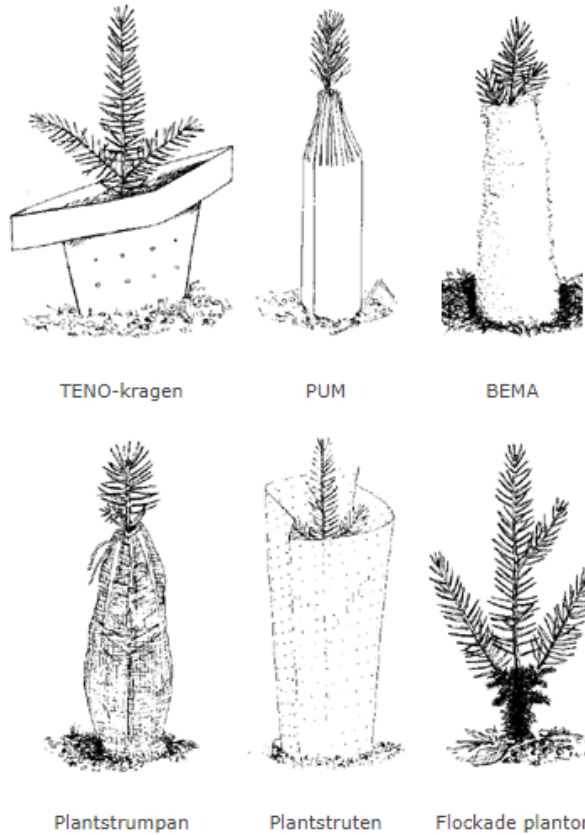
Beläggningsskydd som används idag

- Vax
- Conniflex
- Cambiguard
- Woodcoat
- Hylonox

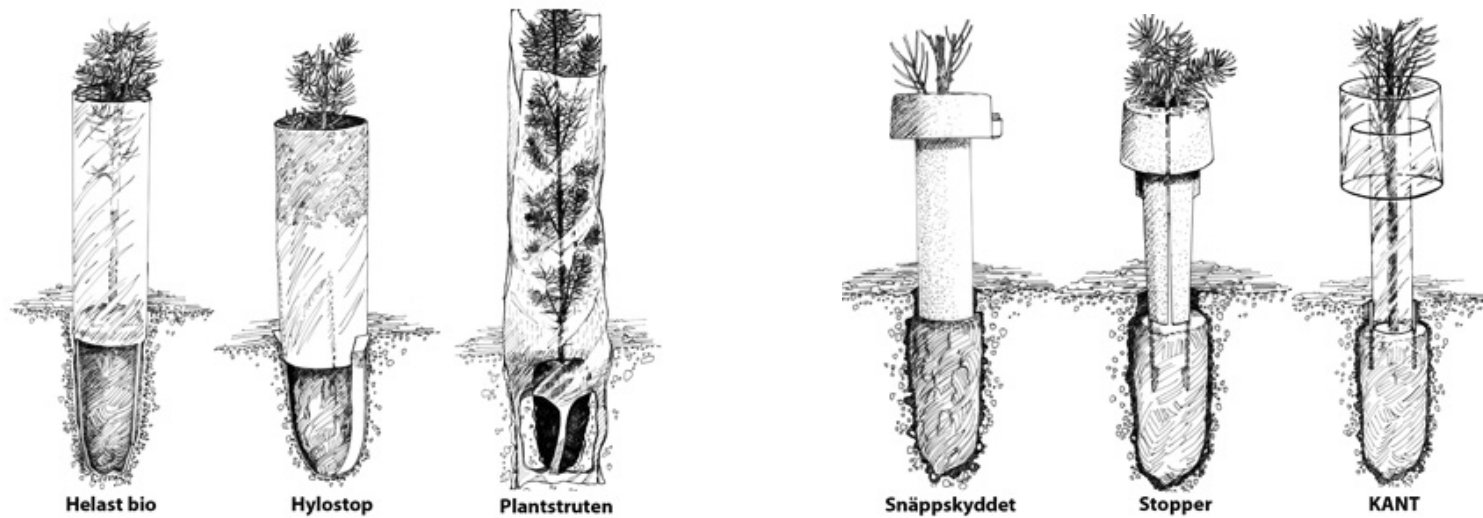


Tre på marknaden förekommande beläggningsskydd mot snytbagge, vax (t.v.), Conniflex (mitten) och Cambiguard (t.h.). Foto: Claes Hellqvist, SLU

Exempel på de först utvecklade mekaniska skydden för skogsplaner



Exempel på mekaniska skydd för skogsplaner (1990-2000-talet)



HelAst Bio

HelAst Bio

HelAst Bio är ett barriärskydd som består av en smal hylsa med en halkbeläggning högst upp vilken hindrar snytbaggen att nå plantan. Skyddet har tidigare funnits i några olika varianter.

I test vid Asa försökspark har HelAst Bio har uppvisat en relativt god skyddseffekt mot snytbagge under tre år. Liksom för övriga barriärskydd försämras dock skyddseffekten om vegetationsbryggor bildas.

En metod för massapplicering av skyddet i plantskolan är under utveckling.

Tillverkare: Sävjo Plastic AB



Hylostop

Hylostop (tillverkningen har upphört)

Hylostop är ett barriärskydd som appliceras på plantan i samband med plantering. Plantan släpps ned i hylsan uppifrån, nedre delen av hylsan är försedd med hängslen. Hylsan består av vaxat papper med en beläggning av teflon längst upp. Teflonet gör hylsan glatt och gör att snytbaggar har svårt att klättra över och nå plantan.

Skyddet har uppvisat relativt god skyddseffekt mot snytbagge under det första året men sämre under det andra. Hylostop har också visat sig skydda bra mot skador av ögonvivel.

Hylostop är avsedd för täckrotsplantor och Holmen Skog AB har tidigare bedrivit ett utvecklingsarbete för att maskinellt kunna applicera skyddet. Sedan ett antal år ligger dock både tillverkning och utvecklingsarbete nere.

Tillverkare: Minitube AB



KANT-skyddet

KANT-skyddet (tillverkningen har upphört)

KANT består av en inre hylsa med liten diameter samt en yttre hylsa eller krage längst upp med större diameter. Kragens funktion är att hindra snytbaggen från att klättra över skyddet. En inre list i kragen ska ytterligare försvåra för snytbaggen att komma fram till plantan. KANT ingick i ett antal tester anlagda från 1999 till 2003. Skyddets utformning har modifierats ett flertal gånger.

I den sista versionen skedde applicering från sidan eftersom skyddet är öppningsbart. Hylsan fästes i rotsubstratet genom att fyra smala pinnar trycktes ner i rotklumpen. En tidig prototyp tillverkades av cellulosaplast med senare versioner har tillverkats av polypropylen.

Skyddseffekten var god, ungefär lika effektivt som insekticidbehandling, vilket ett antal tester utlagda från 1999 till 2003 har visat. Skyddet fungerar dock sämre om det omges av mycket vegetation, vilket också gäller andra barriärskydd. Nedbrytningen av skyddet var tänkt att ske i försvagningszoner så att skyddet delar sig i två halvor. Tillverkning av skyddet har upphört.

Tillverkare: Tubex Limited Aberaman Park



Snäppskyddet

Snäppskyddet (tillverkningen har upphört?)

Snäppskyddet är ett barriärskydd som består av en smal hylsa med ett brätte längst upp. Skyddet är likt Stopper (samma tillverkare) men är avsett att appliceras på plantan vid plantering. Skyddet är delat på längden. Vid applicering öppnas skyddet, plantan läggs i och skyddet stängs.

Snäppskyddet har uppvisat god skyddseffekt mot snytbagge under två år. Liksom för Stopper och övriga barriärskydd försämrar skyddseffekten om vegetationsbryggor bildas.

Inga behandlingsskador har påvisats men det är viktigt att hylsans nedre del har ordentliga försvagningszoner. De delar av hylsan som hamnar under mark bryts ned mycket långsamt vilket kan medföra en framtida risk för strangulering.

Snäppskyddet är svårt att plantera med planteringsrör eftersom det lätt hamnar snett. Tidsåtgången vid applicering är också relativt hög.

Det är osäkert om skyddet fortfarande tillverkas.

Tillverkare: Panth-Produkter AB



MultiPro

MultiPro

MultiPro är ett av de nyare barriärskydden. Skyddet har utvecklats av företaget ProForestry och är en enkel specialdesignad papphylsa som ansluter mot stammen längst upp. Skyddet träs över plantan redan i plantskolan. MultiPro ger plantan ett gott skydd mot snytbagge, men är utformad för att också skydda mot uttorkning samt för att ge den en snabb initial tillväxt.

MultiPro har gett ett relativt gott skydd mot snytbaggeskador i de senaste årens [tester vid Asa försökspark](#). Under 2011 förvärvade Sveaskog och Svenska Skogsplantor rättigheterna till det MultiPro. Skyddet är tänkt att användas främst på större plantor, barrots- och TePlusplantor. Under 2013 kommer skyddet att marknadsföras i större skala och målet är 10 miljoner skydd årligen.

Skyddet kräver inga investeringar i maskinutrustning och kommer därför att kunna erbjudas av såväl Svenska Skogsplantor som andra Barrots-/TePlusleverantörer.

Svenska Skogsplantor AB





THANK YOU

Contact:

kai.toven@rise-pfi.no

+47 952 11 704

