

HYLONOX polimerinė danga miško želdinių apsaugai nuo pušinių straubliukų

Polimerinės dangos „Hylonox“ paskirtis – izoliuoti miško sodinukų stiebelių žievę nuo didžiojo pušinio straubliuko (*Hylobius abietis* L.) galimų pagrauzimų. Apdorojama medelių stiebelių apatinė dalis virš šaknies kaklelio. Taip sudaromas mechaninis sluoksnis, kuris efektyvus būna ne mažiau 2 metus (įrodyta Švedijoje atliktais efektyvumo bandymais).

Švedijoje HYLONOX bandymai atlikti apdorojant konteinerinius augalus miško medelynuose (t. y. iki jų sodinimo miške). Tam panaudota jau turima technologija, kuria apdorojami sodmenys dabar registruotais preparatais (insekticidu Merit Forest ir t.t.), ir kuri pritaikyta konkrečiam produktui. Dėl to buvo būtina pakeisti tik purkštuvų antgalius į kiek didesnę skersmenį, nes HYLONOX turi stambesnių dalelių. Šią stacionarią sodmenų apdorojimo liniją Estijos valstybinių miškų įmonei pagamino vietinė inovatyvių technologijų firma. Su HYLONOX buvo purkšti augalai rankiniu nugariniu purkštuvu po pasodinimo miške. Buvo apdorojami ir konteineriniai sodmenys, ir augalai išauginti su atvirąja šaknų sistema. Abiem atvejais rezultatai buvo vienodai geri. Skirtumas buvo tik preparato sunaudojime: miško medelyne mažiems konteineriniams sodinukams HYLONOX išeiga buvo nuo 2,5 iki 5 ml, o pasodintiems miške konteineriniams augalams – nuo 4 iki 8 ml vienam augalui. Stambiams augalams su atvirąja šaknų sistema HYLONOX sunaudojimas galėjo būti ir daugiau 8 ml/augalui.

Medelyne gali būti taikomas ir lysvėje augančių augalų purškimas. Tokiam apdorojimo būdai reikia turėti atitinkamą techniką (turi būti purškiama tarp eilučių, tik ant stiebelių prie pat šaknies kaklelio, o ne iš viršaus žemyn ant spyglių).

Po purškimo preparatas turi džiūti 6 valandas. Sausame ore praktiškai tam pakanka 2-3 valandų.

Rezultatų santykis – kaina/kokybė, viršija konkurentų siūlomus produktus!

HYLONOX polimeras skirtas išvengti žalos, sudarant barjerą, neleidžiantį didžiajam pušiniam straubliukui (*Hylobius abietis* L.) graužti sodinukų stiebelių žievę miško kultūrose. Susidaro cilindriškos formos apvalkalas, kurį ant žievės paviršiaus galima užnešti purškimo būdu, jis susideda iš užpildančios medžiagos ir polimerų. Produktui nereikia atskiro registravimo, todėl kad jis yra ne pesticidas, o izoliacinis lakas vandens pagrindu su biologiškai inertišku tirštikliu – silicio oksidu (susmulkintas kvarcas).

HYLONOX be registracijos sėkmingai naudojamas Austrijoje, Vokietijoje, Švedijoje, Suomijoje ir Estijoje, bei planuojamas naudoti Latvijoje ir Lietuvoje:

1. Nėra aktyvaus ingrediento. Preparatą sudaro neorganiniai užpildai (kalnų kristalai, išgauti ir susmulkinti įvairiais būdais) ir tirštikliai. Kalnų kristalas nėra kvarcinis smėlis, kuris įtrauktas į registruotinių veikliųjų medžiagų sąrašą.

2. Nėra insekticidas ar repelentas. Jame nėra aktyviojo ingrediento, jis nėra atbaidančioji medžiaga (ne repelentas) ir nežudo vabzdžių (ne insekticidas). Turi išskirtinį sustiprinantį efektą augalui/žievei.

HYLONOX – tai alternatyvi technologija, kuria miško išauginimo sistemoje mažinamas pesticidų sunaudojimas. Izoliavimas sodinukų polimeriniu padengimu nuo kenksmingo pušinių straubliukų (*Hylobius abietis* L.) gyvybinės veiklos poveikio, leidžia atsisakyti insekticidų naudojimo miško kultūrų plotuose, išvengiant galimų negatyvių pasekmių miško biocenozėse dėl cheminių nuodų naudojimo. HYLONOX padengimu nesunaikinama pušinių straubliukų (*Hylobius abietis* L.) populiacija, bet taip išvengiama sodinukų žūties galimybės šių kenkėjų masinio pasidauginimo vietose, tuo pačiu vykdoma gamtosauginė funkcija išsaugant natūralią biotą ir užkertama neišvengiama grėsmės galimybė gamtinės aplinkos bioįvairovei, kuri galima realizuojant tradicinius kontrolės metodus ūkiškai žalingų organizmų populiacijos skaitlingumo mažinimui.

Priedama HYLONOX polimero etiketė lietuvių kalba

Paruošta pagal firmos Systemseparation Limited informaciją (www.systemseparation.ee)

Kwizda Agro

Hylonox

Polimerinė danga

Kwizda

Agro

Tiekėjo identifikavimo duomenys:

„Kwizda Agro GmbH“, Universitätsring 6, A-1010 Viena, tel. +43 (0)5 9977 10



Sudėtyje yra kvarco (SiO₂).

PAVOJINGUMAS

H372 Kenkia plaučiams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.

P260 Neįkvėpti garų / aerosolio.

P264 Po naudojimo kruopščiai nuplauti rankas.

P314 Pasijutus blogai, kreiptis į gydytoją.

P501 Turinį arba talpyklą išpilti (išmesti) pagal vietinius reikalavimus.

EUH208 Sudėtyje yra 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ono. Gali sukelti alerginę reakciją.

Atliekų arba likučių neišmesti su buitinėmis atliekomis, nepilti į kriauklę arba unitazą, perduoti pavojingų atliekų tvarkymo įmonėms. Pirminių pakuočių arba tuščių talpyklų nenaudoti kitiems tikslams. (Europos atliekų katalogas 02 01 08).



PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

Bendro pobūdžio informacija. Nelaimingo atsitikimo atveju arba pasijutus blogai kreiptis į gydytoją (jei įmanoma, parodyti šią etiketę arba MSDL).

Įkvėpus. Kvėpuoti grynu oru, esant negalavimams kreiptis į gydytoją. Jei pacientas praranda sąmonę, gabenti jį tvirtai paguldžius ant šono. Jei jam sunku kvėpuoti, duoti deguonies.

Patekus ant odos. Nusivilkti užterštus drabužius. Paveiktą odą gerai nuplauti vandeniu ir muilu. Sudirginimo atveju kreiptis medicinos pagalbos. Užterštus drabužius pakartotinai naudoti tik išskalbus.

Patekus į akis. Plauti atmerktą akį tekančiu vandeniu keletą minučių. Jei simptomai neišnyksta, kreiptis į gydytoją.

Nurijus. Išskalauti burną dideliu kiekiu vandens. Jei negalavimo simptomai neišnyksta, kreiptis į gydytoją.

Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos reikalingumą. Simptominis gydymas.

Apsinuodijimo atveju kreiptis į Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą telefonu: 8 5 2362052 arba 8 687533 78

NAUDOJIMAS

Polimerinės dangos HYLONOX technologija apsaugo miško sodmenų žievę nuo pušinio straubliuko (*Hylobius* sp.) apgraužimų, pasodintų jų išplitimo vietose. Ši danga veiksmingai apsaugo sodmenis du metus, todėl juos nereikės purkšti insekticidais.

Paruošta naudojimui. Prieš pradėdant apdorojimą gerai išmaišyti. Pasodintų dirvoje pušies arba eglės sodmenų kamienus nuo dirvos paviršiaus iki 10 cm aukščio apipurkšti nugarinio purkštuvu pagalba. Sodmenis auginamus konteineriuose galima apdoroti medelyne prieš sodinimą. Sodinti į dirvą dangai apdžiūvus, po 6 valandų. Atvira šaknų sistema auginamus sodmenis galima apdoroti ir traktoriniu purkštuvu. Purkšti kamienų apačias nuo šaknies kaklelio iki 10 cm aukščio. Apdorotus sodmenis kasti po 6 valandų, arba kai danga sukietės. Apdorojus sodmenis lauke, po purškimo neturėtų lyti apie 6 valandas, kad polimerinė danga sukietėtų.

SANDĖLIAVIMAS

Laikyti sandarioje gamyklinėje talpykloje vėsioje ir gerai vėdinamoje vietoje. Sandėliavimo vietoje nelaikyti maisto produktų, gėrimų ir gyvūnų pašaro. Laikyti vaikams ir naminiams gyvūnams neprieinamoje vietoje. Neleisti susiformuoti aerosoliams. Neįkvėpti dūmų, aerosolio. Saugotis, kad produkto nepatektų į akis ir ant odos.

Informacija apie gabenimą: **ADR**
negalioja

Preparato partijos numeris / pagaminimo data /
galiojimo pabaigos data:
Galiojimas: 12 mėnesių nuo pagaminimo dienos.

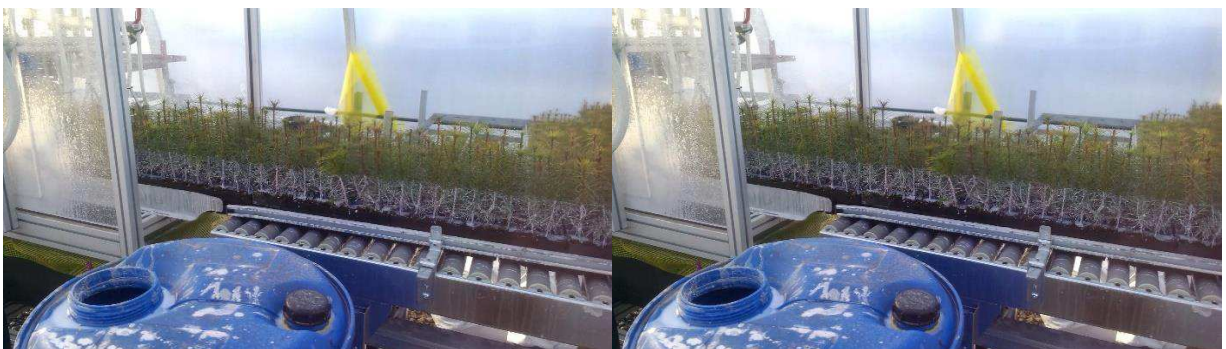
Platintojas: **UAB Parkų Technika, Raudondvario pl. 76, Kaunas 47182;**
mob.: +37061479469.
Systemseparation Ltd, Uus 57-4, Tartu, Estija, 50603; mob.:
+37255526619



HYLONOX nupurkšti medelių kamienėliai



HYLONOX apdoroti sodmenys konteineriuose medelyne



Stacionari linija medelių kamienėlių apdorojimui Estijos miško medelyne