

Výsadba semenáčků v lese

ošetřených pomocí Cyper Plus nebo Merit Forest WG

jako ochranou před klikohorem borovým (*Hylobius abietis*)

Návod k praktickým krokům, které se musí provést k zabránění škod na rybách a ostatním vodním životě

Pokyny k používání insekticidů

Postřik před výsadbou

Semenáčky se musí stříkat před výsadbou pouze v lesních školkách nebo na jiném centrálním místě vybaveném postřikovým zařízením. Postřik na jiném místě nebo ponoření do insekticidů je zcela zakázáno. Postřik musí provést zaměstnanec oprávněný k manipulaci s insekticidy třídy 2L.

Postřik po výsadbě

Je povoleno stříkat zasazené semenáčky. K tomu by měl být člověk oprávněn manipulovat s přípravky třídy 2L nebo mít speciální povolení k postřiku insekticidy v terénu vydané po absolvování školení organizovaného správou lesů.

Školení pro mladé zaměstnance

Mladí zaměstnanci by neměli vysazovat semenáčky postříkané insekticidy, s výjimkou těch, kteří v kalendářním roce dosáhli či dosáhnou věku 16 let a kteří byli proškoleni v souladu se *školicím plánem přijatým stranami* na Lesnické zaměstnanecké komisi dne 12.2.1993. Školicí materiály jsou k dispozici na internetových stránkách Výboru na ochranu semenáčků.

www.skogforsk.se. Klikněte na: Samverkan → Plantskyddskommittén → Utbildningsmaterial.

Insekticidy mohou být pro jiné organismy škodlivé

Cypermethrin (Cyper Plus) je špatně rozpustný ve vodě, ale silně se váže s částicemi země a humusu. Když voda obsahující humus protéká vodní soustavou, může cypermethrin vázaný s částicemi humusu urazit značnou vzdálenost. Ryby mohou trpět, pokud se jim humus hromadí v žábrách a vázaný cypermethrin se uvolňuje a proniká do jejich tkání.

Cypermethrin je pro ryby velmi nebezpečný.

Imidakloprid (Merit Forest WG) je pro ryby méně toxický, ale je nebezpečnější pro ptáky. Extrémní péče by se měla věnovat zabránění pronikání pesticidů do vody nebo rostlin, na kterých se ptáci živí.

Insekticidy mohou pronikat do vody a být smrtelné pro ryby

- **Pokud** se rostliny umístí do vodního toku
- **Pokud** se do vody dostanou obaly nebo rašelina z pytlů nebo kartonů
- **Pokud** voda z místa, kde je na kořeny dočasně přehrnuta zemina, nebo ze zasazených semenáčků odtéká do vodních toků
- **Pokud** přebytečná voda používaná pro mytí rostlin odtéká do vodních toků
- **Pokud** se sázecí zařízení umyje ve vodních tocích

Ochrana vodních toků a zabránění úhynu ryb

- Neukládejte semenáčky ani dočasně nepřihnujte na jejich kořeny zeminu v blízkosti jezera, rybníku nebo vodního toku.
- Nepřihnujte dočasně na kořeny zeminu ve strouze, ani když v ní není žádná voda. Při dešti se může voda vylít do jezer, rybníků nebo vodních toků.
- Nikdy neumísťujte semenáčky do bažinaté půdy nebo na podobná místa. Během silných dešťů může dojít ke zvednutí hladiny vody a voda z bažiny může vytéct do vodních toků.
- Nezalívejte semenáčky, které jsou dočasně přikryty zeminou, ani semenáčky umístěné jiným způsobem, protože to může vést k vytečení přebytečné vody do vodních toků.
- Neumisťujte postříkané semenáčky do vzdálenosti 6 metrů od jezer, rybníků nebo vodních toků.
- Obaly se musí skladovat bezpečně, protože insekticidy mohou zůstat v rašelině nebo kartonech nebo ve formě vlhkosti uvnitř obalů.
- Obaly a jiné materiály znečištěné chemikáliemi na ochranu rostlin se musí shromáždit a převézt do místní recyklační stanice jako hořlavý odpad nebo na skládku odpadů.
- Nemyjte sázecí nástroje v jezerech, rybnících ani vodních tocích.

Osobní ochranná opatření

Používejte vhodné oblečení jako ochranu před přímým kontaktem, dlouhé kalhoty, košili s rukávy, ochranu paží a rukavice.

Dodržujte hygienu. Umývejte si ruce před jídlem, kouřením, šňupáním tabáku a použitím toalety.

Nenoste pracovní oděv mimo pracovní dobu.

Neuchovávejte potraviny, nápoje a oblečení společně s obaly, do kterých byly zabaleny postříkané semenáčky.

Pokud se semenáčky dodávají v pevně uzavřených přepravnících, musí se před jejich manipulací obal otevřít a vyvětrat.

Pokud zjistíte symptomy, které by mohly být způsobeny chemikáliemi na ochranu rostlin, měli byste okamžitě informovat svého nadřízeného. Pak kontaktujte místní ambulantní kliniku nebo zdravotní sestru.

Tato brožura je k dostání na adrese:

Skogforsk
Uppsala Science Park
751 83 Uppsala

Tel.: +4618 18 85 00

Fax: +4618 18 86 00

Stáhněte si soubory PDF z internetové stránky Výboru na ochranu semenáčků v lese (Plantskyddskommittén) www.skogforsk.se.

Klikněte, prosím, na: Samverkan → Plantskyddskommittén → Utbildningsmaterial.

Ošetření

lesních semenáčků pomocí Cyper Plus nebo Merit Forest WG

Návod k praktickým krokům, které se musí provést k zabránění škod na rybách a
ostatním vodním životě

Jak se má ošetření provést?

Postřik před výsadbou

Semenáčky se musí stříkat před výsadbou pouze v lesních školkách nebo na jiném centrálním místě vybaveném postřikovým zařízením. Postřik na jiném místě nebo ponoření do insekticidů je zcela zakázáno. Postřik musí provést zaměstnanec oprávněný k manipulaci s insekticidy třídy 2L.

Postřik po výsadbě

Je povoleno stříkat zasazené semenáčky. K tomu by měl být člověk oprávněn manipulovat s přípravky třídy 2L nebo mít speciální povolení k postřiku insekticidy v terénu vydané po absolvování školení organizovaného správou lesů.

Byla zrušena platnost výjimky z požadavků na kvalifikaci / oprávnění týkající se dříve vlastníků, kteří prováděli postřik semenáčků na své vlastní půdě.

Požadavky na kvalifikaci týkající se postřiku všemi insekticidy jsou stále platné.

Insekticidy mohou být pro jiné organismy škodlivé

Cypermethrin (Cyper Plus) je špatně rozpustný ve vodě, ale silně se váže s částicemi země a humusu. Když voda obsahující humus protéká vodní soustavou, může cypermethrin vázaný s částicemi humusu urazit značnou vzdálenost. Ryby mohou trpět, pokud se jim humus hromadí v žábrách a vázaný cypermethrin se uvolňuje a proniká do jejich tkání.

Cypermethrin je pro ryby velmi nebezpečný.

Imidakloprid (Merit Forest WG) je pro ryby méně toxický, ale je nebezpečnější pro ptáky. Extrémní péče by se měla věnovat zabránění pronikání pesticidů do vody nebo rostlin, na kterých se ptáci živí.

Insekticidy mohou pronikat do vody a být smrtelné pro ryby

- *Pokud se postřikové zařízení umyje ve vodním toku nebo vodní nádrži, ze které může voda po dešti uniknout do vodního toku.*
- *Pokud se přípravné obaly umístí nebo umyjí ve vodních tocích.*
- *Pokud se semenáčky postřikují blízko jezer, rybníků nebo vodních toků.*

Ochrana vodních toků a zabránění úhynu ryb

- *Nevypouštějte postřikové zařízení v blízkosti vodních toků. Po dešti může z vodní nádrže vytéct voda do vodních toků.*
- *Nenechávejte, prosím, přípravné obaly blízko jezer, rybníků ani vodních toků a neumývejte je v jezerech, rybnících ani vodních tocích.*
- *Nestříkejte semenáčky do vzdálenosti 6 metrů od jezer nebo rybníků.*
- *Nestříkejte semenáčky během deště ani když se v příslušný den déšť očekává. Nastříkaná tekutina musí vyschnout a proniknout do rostlin, aby se zabránilo jejímu spláchnutí deštěm.*
- *Nemíchejte postřikový přípravek do vzdálenosti 30 metrů od jezer, rybníků nebo vodních toků.*

Několik rad

Postřík se musí připravit tak, aby uvnitř postřikového zařízení nezůstala žádná přebytečná postřiková tekutina. Pokud si nejste jisti správným množstvím, je lepší připravit menší množství tekutiny.

Pokud i přesto v postřikovém zařízení přebytečná tekutina zůstala, mohou se některé semenáčky postříkat dvakrát, aby se veškerá tekutina spotřebovala.

Po vyprázdnění přípravných obalů byste měli udělat následující:

Naplňte obal vodou do poloviny objemu, nasadte uzávěr a zatřepejte lahví. Pak vylijte tekutinu do nádrže postřikového zařízení a zopakujte vyplachování ještě alespoň jednou.

Po tomto ošetření se může s obalem zacházet jako s domovním odpadem.

Mějte stále na mysli ochranu podzemní vody. Nikdy nevyprazdňujte postřikové zařízení blízko jezer, rybníků ani vodních toků. Vždy existuje riziko, že permetrin může proniknout do spodních vod.

Tato brožura je k dostání na adrese:

Skogforsk
Uppsala Science Park
751 83 Uppsala

Tel.: +4618 18 85 00
Fax: +4618 18 86 00

Stáhněte si soubory PDF z internetové stránky Výboru na ochranu semenáčků v lese (Plantskyddskommittén) www.skogforsk.se.

Klikněte, prosím, na: Samverkan → Plantskyddskommittén → Utbildningsmaterial.