



УКРАЇНА

(19) UA (11) 39784 (13) U

(51) МПК (2009)

A01M 5/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СПОСІБ ОБЛІКУ СОСНОВОГО ПІДКОРОВОГО КЛОПА

1

2

(21) u200812328

(22) 20.10.2008

(24) 10.03.2009

(46) 10.03.2009, Бюл.№ 5, 2009 р.

(72) НАЗАРЕНКО СЕРГІЙ ВОЛОДИМИРОВИЧ, UA

(73) СТЕПОВИЙ ФІЛІАЛ УКРАЇНСЬКОГО НАУКО-
ВО-ДОСЛІДНОГО ІНСТИТУТУ ЛІСОВОГО ГОС-
ПОДАРСТВА І АГРОЛІСОМЕЛІОРАЦІЇ ІМ. М.В.
ВИНОГРАДОВА, UA(57) Спосіб обліку соснового підкорового клопа,
який включає згладжування кори стовбура дерева

по периметру, накладання на нього клеєного кільця, який відрізняється тим, що як клеєне кільце використовують прозорий, безкольоровий скотч шириною 5-10 см, який прикладають на 30 діб липким боком до згладжуваної кори, враховуючи, що довжина скотчу повинна бути на 1-2 см більшою за периметр стовбура, такою, щоб кінці клеєної стрічки накладалися один на другий, потім знімають скотч і прикладають до аркуша паперу, зошита у клітину і перераховують кількість шкідників на 1 дм² поверхні клеєного кільця скотчу.

Корисна модель відноситься до галузі лісового господарства, зокрема до захисту лісу.

Відомий спосіб обліку шкідників хвойних дерев («Надзор, учет и прогноз массовых размножений хвое- и листогрызущих насекомых в лесах СССР» под редакцией к.с.-х.н. А.И.Ильинского и И.В. Тропина, изд. «Лесная промышленность», М., 1965, с. 64-67) є прототипом, в якому проводять згладжування кори по периметру стовбура, накладають клеєве кільце, на яке потім наносять клей, а також розчищають ділянку під деревом. Недоліком даного способу є те, що облік шкідників проводять не рідше ніж раз у 2 тижні і безпосередньо під деревом, а також складністю в експлуатації цього клеєного кільця, що призводить до складності самого способу.

Завданням корисної моделі є створення способу обліку соснового підкорового клопа, в якому, за рахунок технологічних особливостей, було б можливо спростити спосіб обліку шкідників, підвищити точність підрахунку, проводити облік в лабораторних умовах, в зручний для обстежувачів час, з використанням, при потребі, оптичних приладів (мікроскоп, сканер та інші).

Це досягається тим, що в способі обліку соснового підкорового клопа, який включає згладжування кори стовбура дерева по периметру, накладання на цю ділянку клеєного кільця, в якості клеєного кільця використовують прозорий, безкольоровий скотч шириною 5-10см, який прикладають на 30 діб липким боком до згладжуваної кори,

враховуючи, що довжина скотчу повинна бути на 1-2см більшою за периметр стовбура, щоб кінці клеєного кільця накладалися один на другий, потім знімають і прикладають до аркушу паперу зошита у клітину і перераховують кількість шкідників на 1дм² поверхні скотчу.

Личинки і імаго соснового підкорового клопа дуже малі за розміром (0,3-0,5см), що дуже ускладнює його облік. Сосна є головною лісотвірною породою у всьому світі, а кількість шкідників зростає з кожним роком, що пов'язано з погіршенням екології та людською діяльністю

Спосіб проводиться наступним чином .

На стовбурі стоячого дерева на висоті 1,3м, а в молодих культурах нижче крони, роблять згладжування кори по периметру стовбура. Зачистку кори роблять підсічним струмом, скоблем або іншим інструментом, який дозволяє згладжувати кору. Ширина згладжуваної смуги кори повинна бути приблизно такою ж, як і ширина липкої стрічки, яка буде накладатися.

Для відлову шкідників, які рухаються по стовбуру у напрямку знизу догори, липка стрічка накладається так, щоб її нижній край виходив за межі згладжуваної кори на 0,5см і накладался на не згладжувану кору.

Для відлову шкідників, які рухаються у напрямку згори донизу, липка стрічка накладається так, щоб її верхній край на 0,5 см виходив за межі смужки згладжуваної кори і накладался на не згладжувану кору.

(13) U

(11) 39784

(19) UA

Для відлову шкідників, що рухаються по стовбуру дерева у різних напрямках згори донизу, чи знизу догори краще використовувати дві смужки липкої стрічки шириною по 5см або одну широку шириною від 10см.

При накладанні двох стрічок скотчу шириною по 5см, ширина згладжуваної смуги кори повинна бути 9см. Верхня смуга липкої стрічки накладається так, щоб її верхній край на 0,5см виходив за межі згладжуваної кори і накладався на не згладжувану кору. Нижня смуга липкої стрічки накладається так, щоб її нижній край на 0,5см виходив за межі згладжуваної кори і накладався на не згладжувану кору.

При накладанні однієї широкої стрічки, ширина згладжуваної смуги кори повинна бути на 1 см вужчою від ширини стрічки. Верхня частина смуги липкої стрічки накладається так, щоб її верхній край на 0,5см виходив за межі згладжуваної кори і накладався на не згладжувану кору. Нижня частина смуги липкої стрічки відповідно накладається так, щоб її нижній край на 0,5см виходив за межі згладжуваної кори і накладався на не згладжувану кору.

Клеєве кільце встановлюється до початку підйому соснового підкорового клопа з місць зимівлі в крону дерева, наприкінці зими - початку весни.

Для обліку соснового підкорового клопа кільця досить міняти через 30 днів. При дуже великій чисельності і в залежності яка переслідується ціль досліджень стрічки можна міняти частіше. Припиняється облік при пониженні середньодобової температури нижче 0°C.

Після знімання із стовбурів стрічки прикладають до аркушів паперу, розлінованих у клітину, підраховують кількість особин, співвідношення статей і морф, перераховуючи чисельність особин на 1дм² поверхні стрічки скотчу.

При наявності на стрічці живих членистоногих, її поміщають до морилки зарядженої препаратом, щоб усипити останніх, аж потім прикладають до паперу.

Для виробничого обстеження соснових культур досить накладати у кожному таксаційному виділі липку стрічку на 15 дерев, а для наукових досліджень - не менше 50 дерев.

Окрім імаго й личинок соснового підкорового клопа, на липкій стрічці фіксуються інші членистоногі: кліщі, сіноїди, попелиці, мурашки, павуки, псевдо скорпіони та інші, що переміщуються по стовбуру.

Даний спосіб дає можливість відслідкувати динаміку чисельності шкідників, спрогнозувати появу критичної чисельності, а також завчасно провести лісозахисні заходи.