



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 48271

(13) C2

(51) B A01G1/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ПАТЕНТУ НА ВИНАХІД

(54) СПОСІБ БОРОТЬБИ З ГРУНТОВИМИ ШКІДНИКАМИ ПРИ ПОСАДЦІ САДЖАНЦІВ

1

2

(21) 99063353

(22) 16 08 1999

(24) 15 08 2002

(46) 15 08 2002, Бюл. № 8, 2002 р.

(72) Лапа Олександр Михайлович, Хоменко Іван
Іванович, Яновський Юрій Петрович(73) Мліївський інститут садівництва ім. Л.П. Си-
миренка Української академії аграрних наук

(56) RU 2041585 20 08 1995

RU 2131189 10 06 1999

WO 8203747 11 11 1982

US 5518887 21 05 1996

Матвієвський О.С., Комплексна система заходів
щодо захисту плодів і ягідних насаджень від
шкідників та хвороб К, 1991Гущин М.Ю. та ін. Плодівництво та ягідництво К,
Урожай, 1982(57) 1. Спосіб боротьби з ґрунтовими шкідниками
при посадці саджанців, що включає внесення в
посадкову яму інсектициду, який відрізняється
тим, що перед посадкою на кореневу систему са-
джанця наносять суміш розчину інсектициду у воді
і ґрунту шляхом занурення в неї кореневої систе-
ми саджанця2. Спосіб по п. 1, який відрізняється тим, що як
інсектицид використовують препарат Промет 400,
концентрація якого в розчині води складає не ме-
нше 1,5%

Винахід належить до сільськогосподарства і
може бути використаний в садівництві для захисту
плодових і ягідних культур від ґрунтових шкідників.

Відомі способи боротьби з ґрунтовими шкідни-
ками плодів і ягідних культур включають вне-
сення інсектициду в ґрунт перед посадкою саджа-
нців [Комплексна система заходів щодо захисту
плодових і ягідних насаджень від шкідників і хво-
роб / О.С. Матвієвський, В.П. Лошицький,
О.С. Тертичний та ін. — Київ, 1991 — 53с.]

Відомий також спосіб боротьби з ґрунтовими
шкідниками при посадці саджанців, що включає
внесення в посадкову яму інсектициду [Плодівниц-
тво і ягідництво / М.Ю. Гущин, Є.Ф. Дем'янець,
Р.П. Дрозденко та ін., за ред. М.Ю. Гущина — К.
Урожай, — 1982 — 320с.] Але ефективність відо-
мого способу невисока внаслідок нерівномірного
розподілу інсектициду в посадковій ямі.

В основу винаходу поставлено задачу вдоско-
налення способу боротьби з ґрунтовими шкідни-
ками при посадці саджанців шляхом рівномірного
нанесення інсектициду безпосередньо на корене-
ву систему саджанця, що забезпечує підвищення
ефективності боротьби з ґрунтовими шкідниками.

Поставлене завдання вирішується тим, що в
спосіб боротьби з ґрунтовими шкідниками при
посадці саджанців, що включає внесення в посад-

кову яму інсектициду, перед посадкою на кореневу
систему саджанця наноситься суміш розчину інсе-
ктициду у воді і ґрунту шляхом занурення в неї
кореневої системи саджанця. Найвища ефектив-
ність способу досягається при використанні як
інсектициду препарату Промет 400 при його кон-
центрації в розчині води не менше 1,5%.

Вказана сукупність ознак забезпечує досяг-
нення технічного результату - підвищення ефекти-
вності боротьби з ґрунтовими шкідниками при по-
садці саджанців за рахунок рівномірного розподілу
інсектициду в суміші з ґрунтом безпосередньо на
кореневій системі саджанця.

Запропонований спосіб боротьби з ґрунтовими
шкідниками при посадці саджанців здійснюють
таким чином.

Безпосередньо перед посадкою саджанців го-
тується розчин інсектициду у воді в спеціальній
ємності. До розчину інсектициду додається ґрунт,
суміш ретельно перемішується і доводиться до
сметаноподібної маси. Потім коренева система
саджанця занурюється в підготовлену суміш, при
цьому інсектицид разом з ґрунтом прилипає до
коріння. Після чого саджанець з нанесеною на
кореневу систему сумішшю висаджується в посад-
кову яму.

Проведені дослідження свідчать, що препарат

(13) C2

(11) 48271

(19) UA

Промет 400 при нанесенні його розчину в суміші з ґрунтом безпосередньо на кореневу систему саджанців має вищу біологічну ефективність в боротьбі з личинками травневого хруща (найбільш небезпечного ґрунтового шкідника), ніж при внесенні його в посадкову яму перед посадкою саджанців. При концентрації в розчині води препарату Промет 400 більше 1,5% забезпечується загибель понад 90% личинок (дані досліджень наведені в таблиці,

що додається). При випробуванні інших інсектицидів (фурадан, децис, карате, маврик 2ф) було встановлено, що біологічна ефективність їх застосування запропонованим способом також значно вища, ніж відомим. Проте найбільш ефективним в боротьбі з ґрунтовими шкідниками при посадці саджанців є запропонований спосіб з використанням препарату Промет 400.

Таблиця

Біологічна ефективність препарату Промет 400 в боротьбі з личинками травневого хруща в багаторічних насадженнях в рік посадки саду (дослідне господарство МІС УААН, сорт Мавка, середнє 1996 - 1998 рр.)

Варіант	Робоча концент- рація, %	Загибель личинок на 10-й день, %			Середнє за 3 роки
		1996	1997	1998	
Контроль (без оброб інсектицид)	-	8,2	6,1	7,4	7,2
Внесення препарату в посадкову яму					
Промет 400	0,5	29,7	33,1	28,4	30,4
Промет 400	1,0	40,4	35,7	38,2	38,1
Промет 400	1,5	35,4	39,7	33,4	36,2
Промет 400	2,0	40,1	35,2	33,8	36,2
Промет 400	2,5	38,6	43,9	45,7	42,7
Промет 400	3,0	39,7	45,4	41,4	42,7
Промет 400	3,5	50,9	46,2	57,1	51,4
Нанесення препарату на кореневу систему саджанців					
Промет 400	0,5	35,7	36,9	44,9	39,2
Промет 400	1,0	79,7	86,4	89,8	85,3
Промет 400	1,5	87,9	91,4	92,3	90,5
Промет 400	2,0	93,8	94,1	92,9	93,6
Промет 400	2,5	95,1	94,7	94,9	94,8
Промет 400	3,0	97,9	96,1	97,2	97,1
Промет 400	3,5	99,2	98,1	98,6	98,6
НІР ₀₅					4,5

ДП «Український інститут промислової власності» (Укрпатент)
вул. Сим'ї Хохлових, 15, м. Київ, 04119, Україна
(044) 456 – 20 – 90

ТОВ «Міжнародний науковий комітет»
вул. Артема, 77, м. Київ, 04050, Україна
(044) 216 – 32 – 71