



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 46049

(13) C2

(51) 6 A01N25/02

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

## (54) СПОСІБ БОРОТЬБИ З БУР'ЯНАМИ

1

(21) 98031214

(22) 10 03 1998

(24) 15 05 2002

(46) 15 05 2002, Бюл. № 5, 2002 р.

(72) Бабич Анатолій Олександрович, Борова Володимир Пантелейович, Задорожний Віктор Сергійович

(73) Інститут кормів Української академії аграрних наук

(56) Маханькова Т.А., Алейнова А.П., Степанченков Б.В. Гербициди на посевах свеклы - Защита и карантин растений, №6, 1996

2

Борова В.П., Карасевич В.В., Задорожний В.С. Захист рослин, №6, 1997

(57) Спосіб боротьби з бур'янами на основі обробки посівів сої у фазі 1-3 справжніх листків композицією сполук - 3-ізопропілбензоат-1,2,3-тіадіазинон-4-діоксид-2,2 із 2-нпро-5-(4'-трифторметил-2'-хлорфенокси)бензоатом натрію, який відрізняється тим, що додатково використовують 2-[(Е)-3-хлоралілоксиіміно]пропіл-5-(2-етилтіопропіл)-3-оксициклогекс-2-енон при співвідношенні 7,85:1 відповідно

Винахід відноситься до сільськогосподарства, а саме до області хімічних засобів захисту культур від бур'янів. Може бути використаним при вирощуванні сої.

Сою належить до культур з низькою конкурентною здатністю. В агроценозах цієї культури створюються сприятливі умови для росту і розвитку бур'янів різних біологічних груп. Важливим елементом сучасних технологій вирощування сої є інтегрована система захисту посівів від бур'янів. Як доповнення до агротехнічних заходів, така система передбачає використання гербицидів в оптимальних дозах. Проте інтенсивне застосування гербицидів пов'язане з можливим негативним впливом на екологічну рівновагу в агроєкосистемі. Серед шляхів оптимізації хімічного методу боротьби з бур'янами перспективним є перехід на післясходове внесення гербицидів. Такий підхід дає можливість точно оцінити видовий склад бур'янів, в більшій мірі реалізувати потенціал агротехнічних заходів та створити умови для переходу на малогербицидні технології вирощування сої.

З метою запобігання виникнення резистентних біотипів бур'янів та зменшення гербицидного навантаження в агроценозах слід застосовувати препарати з різним механізмом дії та зменшеними дозами діючої речовини. Останнім часом для контролю широколистяних бур'янів в посівах сої з'явився препарат галакси-топ - композиція сполук -3-ізопропілбензоат-1,2,3-тіадіазинон-4-діоксид-2,2 та

2-нпро-5-(4'-трифторметил-2'-хлорфенокси)бензоатом натрію (Борова В.П. та інші, Захист рослин, 1997 - № 6 - С. 20 - 21). Високу грамнецидну активність виявив новий гербицид центуріон -2-[(Е)-3-хлоралілоксиіміно]пропіл-5-(2-етилтіопропіл)-3-оксициклогекс-2-енон (Маханькова Т.А., Алейнова А.П., Степанченков Б.В. Гербициди на посевах свеклы, сои, подсолнечника // Защита растений и карантин, 1996 - № 6 - С. 28 - 29).

В умовах змішаного типу забур'яненості посівів сої виникає потреба в застосуванні гербицидів проти бур'янів обох біологічних груп.

Завдання винаходу - пошук нової бакової суміші гербицидів, яка володіє високою гербицидною активністю та селективністю до сої.

З метою розширення спектру дії та посилення гербицидної активності пропонується бакова суміш на основі композиції сполук (1) -3-ізопропілбензоат-1,2,3-тіадіазинон-4-діоксид-2,2 із 2-нпро-5-(4'-трифторметил-2'-хлорфенокси)бензоатом натрію та -2-[(Е)-3-хлоралілоксиіміно]пропіл-5-(2-етилтіопропіл)-3-оксициклогекс-2-енон (сполука 2). Співвідношення компонентів 7,85:1.

Застосовується бакова суміш в фазу 1 - 3 справжніх листків сої. Запропонована суміш враховує спектр дії гербицидів і їх вибірковість. Дана суміш переважає відомі аналоги по ефективності та має перевагу. При застосуванні запропонованої бакової суміші знижується гербицидне наванта-

(13) C2

(11) 46049

(19) UA

ження в агроценозі та відпадає потреба у проведенні післясходового боронування і рихлення міжрядь

Приклад 1 Для вивчення селективності та гербіцидної активності даної бакової суміші в лабораторії боротьби з бур'янами Інституту кормів УААН в 1997 році проводили польовий дослід. Площа посівної ділянки 25 кв м, облікової 21 кв м, повторність дослідів 4-х кратна, розміщення ділянок рандомізоване. Гербіциди вносили 30 травня. Обприскувач - тракторний малогабаритний на базі шасі Т-16. Норма витрати робочого розчину

250 л/га. Облік бур'янів проводили через 30 днів після внесення гербіцидів та перед збиранням сої.

Аналіз результатів досліджень, приведених в таблиці 1 показує, що спектр дії та гербіцидна активність бакової суміші високі. Забур'яненість знижується на 93%. Негативної дії на врожайність сої дана суміш не має. По ефективності переважає аналогічну бакову суміш на основі галакси топу 0,942 та поасту 0,368 кг/га д.р. Використання запропонованої бакової суміші зберігає 52% врожаю зерна сої та зменшує пестицидне навантаження в агроценозі на 0,248 кг/га д.р.

Таблиця 1

Дія гербіцидів на забур'яненість посівів та врожайність сої

Сполука чи композиція сполук	Доза кг/га діючої речовини	Загибель бур'янів, %			Маса бур'янів		Врожайність сої	
		Всіх видів	В тому числі		г/м <sup>2</sup>	Зниження маси в % до контролю	ц/га	в % до контролю
			злакових	двобольних				
Контроль без гербіцидів		0	0	0	760	0	16,8	
Галакси топ + поаст	0,942 + 0,368	92	91	90	140	80	25,0	149
Галакси топ + центуріон	0,942 + 0,120	93	95	90	100	87	25,6	152

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