



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **147813** (13) **U**
(51) МПК (2021.01)
A01G 13/00
A01N 25/02 (2006.01)

НАЦІОНАЛЬНИЙ ОРГАН
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО
"УКРАЇНСЬКИЙ ІНСТИТУТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ"

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2020 07518	(72) Винахідник(и): Гутянський Роман Анатолійович (UA), Кузьменко Наталя Вікторівна (UA)
(22) Дата подання заявки: 25.11.2020	(73) Володілець (володільці): ІНСТИТУТ РОСЛИННИЦТВА ІМ. В.Я. ЮР'ЄВА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ АГРАРНИХ НАУК УКРАЇНИ, пр. Московський, 142, м. Харків, 61060 (UA)
(24) Дата, з якої є чинними права інтелектуальної власності: 17.06.2021	(74) Представник: Токар Ігор Володимирович
(46) Публікація відомостей про державну реєстрацію: 16.06.2021, Бюл.№ 24	

(54) СПОСІБ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ КОНТРОЛЮВАННЯ ЗМІШАНОГО ТИПУ ЗАБУР'ЯНЕНОСТІ В ПЕРІОД ВЕГЕТАЦІЇ СОЇ

(57) Реферат:

Спосіб підвищення ефективності контролювання змішаного типу забур'яненості в період вегетації сої включає застосування гербіцидної композиції. Являє собою роздільне внесення бакової суміші гербіцидів на основі діючих речовин: бентазон, 48 % РК+кломазон, 48 % КЕ (примордіальні листки сої) з грамініцидом на основі хізалофоп-П-тефурилу, 4 % КЕ (2-3 трійчасті листки сої) в рекомендованих нормах.

UA 147813 U

UA 147813 U

Корисна модель належить до галузі сільського господарства, а саме стосується хімічних заходів захисту польових культур від бур'янів, і може використовуватись при вирощуванні сої.

Існуючий спосіб хімічного контролю змішаного типу забур'яненості в посівах передбачає внесення у фазі 1-3 трійчастих листків сої бакових сумішей гербіцидів із різним механізмом дії на однодольні злакові та малорічні дводольні бур'яни [1]. Також відомий спосіб, за яким у посівах застосовують гербіциди в період утворення соєю примордіальних листків [2].

Недоліком цих способів є те, що в них не наведено дію гербіцидів на дводольні багаторічні бур'яни, а окремі препарати викликають негативну післядію на наступні культури. Крім того встановлено [3], що одночасне внесення грамініциду з протидвродольними гербіцидами або їх сумішами призводить до зниження дії на дводольні види бур'янів.

В основу корисної моделі поставлена задача підвищити ефективність захисту посівів від змішаного типу забур'яненості та збільшити надбавки врожайності шляхом внесення композиції гербіцидів у період вегетації сої.

Поставлена задача вирішується тим, що спосіб підвищення ефективності контролювання змішаного типу забур'яненості в період вегетації сої, що включає застосування гербіцидної композиції, згідно з корисною моделлю, являє собою роздільне внесення бакової суміші гербіцидів на основі діючих речовин: бентазон, 48 % РК+кломазон, 48 % КЕ (примордіальні листки сої) з грамініцидом на основі хізалофоп-П-тефурилу, 4 % КЕ (2-3 трійчасті листки сої) в рекомендованих нормах.

Спосіб було експериментально розроблено в 2016-2018 рр. у відділі рослинництва та сортовивчення Інституту рослинництва ім. В.Я. Юр'єва НААН. Препарати вносили ранцевим обприскувачем із витратою робочої рідини - 300 л/га. Норми внесення препаратів не виходили за межі регламенту [4]. Розмір облікової ділянки - 36 м², повторення триразове. Агротехніка - загальноприйнята для зони вирощування, за винятком агрозаходів, які досліджували. Облік бур'янів виконували наприкінці вегетації сої. Збирали врожай комбайном "Sampo-130".

У загальнодоступних джерелах відсутні відомості про те, що змішаний тип забур'яненості в посівах сої контролюють шляхом роздільного внесення бакової суміші гербіцидів на основі діючих речовин: бентазон, 48 % РК+кломазон, 48 % КЕ (примордіальні листки сої) з грамініцидом на основі хізалофоп-П-тефурилу, 4 % КЕ (2-3 трійчасті листки сої).

Корисна модель забезпечує зниження рівня забур'яненості посівів сої злаковими однорічними бур'янами на 99 %, а дводольними малорічними і багаторічними видами - відповідно на 99 і 66 % (Таблиця). Загибель плоскухи звичайної, мишію сизого, лободи білої, щиріці звичайної та осоту рожевого становить відповідно 99, 99, 94, 96 і 82 %. Надбавка врожайності від застосування корисної моделі становить 0,36 т/га або 28 %, що вище за еталон та на рівні контролю 2 (без бур'янів і гербіцидів).

Таблиця

Ефективність корисної моделі в посівах сої, 2016-2018 рр.

Варіант (строк внесення)		Зменшення маси бур'янів до контролю 1, %				Збільшення врожайності до контролю 1	
примордіальні листки	2-3 трійчасті листки	злакових однорічних	дводольних малорічних	дводольних багаторічних	всього	т/га	%
Контроль 1 (з бур'янами, гербіцидів)	Хізалофоп-П-тефурил, 4 % КЕ	-	-	-	-	-	-
Контроль 2 (без бур'янів і гербіцидів)		-	-	-	-	0,37	29
Бентазон, 48 % РК+тифенсульфурон-метил, 75 % в.г.+ПАР (еталон)		99	94	47	78	0,27	21
Бентазон, 48 % РК+кломазон, 48 % КЕ (корисна модель)		99	99	66	87	0,36	28
НІР ₀₅						0,27	

Джерела інформації:

1. Спосіб контролю амброзії полинолистої у посівах сої: патент України № 51860, заявка № u200912829, заявл. 10.12.2009, опубл. 10.08.2010, бюл. № 15.
2. Спосіб захисту посівів сої від бур'янів у ранній післясходовий період: патент України № 87236, заявка № u201311075, заявл. 17.09.2013, опубл. 27.01.2014, бюл. № 2.
3. Танчик С.П., Мигловець О.П., Косолап М.П. Вплив гербіцидів на запас вологи в ґрунті та забур'яненість посівів сої за різних систем землеробства. Карантин і захист рослин. - 2016. - № 2-3. - С. 60-63.
4. Перелік пестицидів і агрохімікатів, дозволених до використання в Україні: спец. випуск журналу "Пропозиція". Київ: ТОВ "Юнівест Медіа", 2016. - С. 1023.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

- Спосіб підвищення ефективності контролювання змішаного типу забур'яненості в період вегетації сої, що включає застосування гербіцидної композиції, який **відрізняється** тим, що являє собою роздільне внесення бакової суміші гербіцидів на основі діючих речовин: бентазон, 48 % РК+кломазон, 48 % КЕ (примордіальні листки сої) з грамініцидом на основі хізалофоп-П-тефурилу, 4 % КЕ (2-3 трійчасті листки сої) в рекомендованих нормах.