



УКРАЇНА

(19) UA (11) 33482 (13) U
(51) МПК (2006)
A01C 1/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

**ОПИС
ДО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ**

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СПОСІБ ДЕСИКАЦІЇ НАСІННИЦЬКИХ ПОСІВІВ СОЇ

1

2

(21) u200801874

(22) 13.02.2008

(46) 25.06.2008, Бюл.№ 12, 2008 р.

(72) КИРИЧЕНКО ВІКТОР ВАСИЛЬОВИЧ, UA, ЧЕРНИШЕНКО ПАВЛО ВОЛОДИМИРОВИЧ, UA, МАГОМЕДОВ РАБАДАН ДЖАБРАЇЛОВИЧ, UA, ШЕЛЯКІН ВІКТОР ОЛЕКСІЙОВИЧ, UA

(73) ІНСТИТУТ РОСЛИННИЦТВА ІМЕНІ В.Я. ЮР'ЄВА УКРАЇНСЬКОЇ АКАДЕМІЇ АГРАРНИХ НАУК, UA

(57) Спосіб десикації насінницьких посівів сої, що включає обробку десикантами на основі діючої речовини Дикват (150 г/л), який **відрізняється** тим, що обробку посівів здійснюють при вологості насіння 50-55 %.

Спосіб відноситься до галузі сільського господарства, а саме до насінництва і може бути використана для одержання високоякісного насіння сої.

Відомі способи застосування десикантів контактної дії на основі діючої речовини Дикват (150 г/л) на насінницьких посівах сої в період фізіологічної стиглості (при вологості насіння 30-45%) [1, 2].

Найближчим до запропонованої корисної моделі по технічній суті є спосіб, що включає в себе обробку посівів сої десикантами контактної дії при вологості насіння 40-45% [3].

Недоліком аналогів і прототипу є те, що обробка посівів сої за вологостю насіння більш ніж 45% призводить до зниження врожаю і погіршення посівних якостей насіння сої.

В основу корисної моделі поставлено задачу розширення строків застосування препаратів на основі діючої речовини Дикват (150г/л) з метою отримання високоякісного насіннєвого матеріалу сої.

Поставлена ціль вирішується за рахунок застосування десикантів контактної дії на основі діючої речовини Дикват (150г/л) на насінницьких посівах сої за вологості насіння 50-55% з нормою витрати 2,0л/га (табл. 1).

За даними таблиці видно, що проведення десикації препаратами на основі діючої речовини Дикват (150г/л) при вологості насіння 50-55% не призводило до суттєвого зниження врожаю і посівних якостей насіння в усіх досліджуваних сортів сої порівняно з контролем. Десикація посівів при вологості насіння 60-65% призводило до незначного зниження врожаю насіння: у сорту Романтика - на 0,06-0,07т/га, у сорту Мрія - на 0,04-0,12т/га і у сорту Скеля - на 0,02-0,09т/га, але це зниження було не суттєвим. Десикація насінницьких посівів сої при різних строках їх застосування суттєво не вплинули на такі важливі показники якості насіння, як лабораторна схожість і масу 1000 насінин.

Таблиця 1

Вплив препаратів на основі діючої речовини Дикват (150 тл) і строків їх застосування на врожай і посівні якості насіння сої (2005-2007рр.)

Вологість насіння при обробці, %	Десикант					
	Реглон супер (150г/л)			Скорпіон (150г/л)		
	врожай насіння, т/га	*лабо-раторна схожість, %	маса 1000 насінин, г	врожай насіння, т/га	*лабораторна схожість, %	маса 1000 насінин, г
1	2	3	4	5	6	7
Романтика						
Контроль	1,92	93,5	144,7	1,92	93,5	144,7
60-65	1,84	98,5	142,8	1,85	96,0	143,4

(13) U
 (11) 33482
 (19) UA

Продовження табл.1

1	2	3	4	5	6	7
50-55	1,95	96,5	144,4	1,89	98,0	144,8
40-45	1,91	96,5	143,7	1,89	94,5	145,2
30-35	1,92	93,0	144,8	1,88	96,5	144,6
Мрія						
Контроль	1,98	94,5	139,0	1,98	94,5	139,0
60-65	1,86	95,0	136,1	1,90	1 94,5	137,0
50-55	1,95	95,0	1 138,8	1,96	95,0	137,8
40-45	1,98	94,5	138,9	1,97	96,0	138,7
30-35	1,97	95,0	139,7	2,00	96,0	140,1
Скеля						
Контроль	1,74	90,5	136,3	1,74	90,5	136,3
60-65	1,65	97,0	134,3	1,70	95,0	133,9
50-55	1,74	97,5	136,0	1,77	97,0	136,2
40-45	1,79	96,5	136,4	1,82	95,5	136,8
30-35	1,84	99,0	136,5	1,91	97,0	137,2
НІР ₀₅	0,11			0,11		

Примітка: * - дані за 2005 і 2006 рік.

Лише у варіантах, де вона проводилась при вологості насіння 60-65% маса 1000 насінин на 1-2% знизилась у всіх досліджуваних сортів порівняно з контролем.

Отже, можна зробити висновок, що проведення десикації на насінницьких посівах сої, препаратами на основі діючої речовини Дикват (150г/л) можна виконувати, коли вологість насіння становитиме 50-55%, що не призводить до зниження врожаю насіння і погіршення посівних якостей.

Проведення десикації у більш ранній термін дозрівання насіння виконується за необхідністю (за вологості насіння 60-65%).

Джерела інформації

1. Thomas G., Smith D.B. Influence of defoliation and depodding on quality of soybeans //J. Econ. Entomol. - 1976. - Vol. 69. №6. - P.737-740.

2. Fehr W.R. et al. Critical stages of development for defoliation of soybean //Crop Sci. - 1981. - Vol. 21. №2. - P.259-262.

3. Нижегородко В.М. Урожай і якість насіння сої залежно від технологічних прийомів вирощування при зрошенні в умовах південного Степу України: Автореф. Дис. ... канд. с.-г. Наук /ХДАУ. - Х., 2006. - 16с.