



УКРАЇНА

(19) UA (11) 20287 (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 ГІДРОВИСІВУ НАСІННЯ КУЛЬТУРНИХ РОСЛИН

1

2

(21) u200608200

(22) 21.07.2006

(24) 15.01.2007

(46) 15.01.2007, Бюл. № 1, 2007 р.

(72) Вітанов Олександр Дмитрович, Яровий Григорій Іванович, Зелендін Юрій Дмитрович, Ольхов-

ський Микола Федорович, Заполін Володимир Михайлович

(73) ІНСТИТУТ ОВОЧІВНИЦТВА І БАШТАННИЦТВА УКРАЇНСЬКОЇ АКАДЕМІЇ АГРАРНИХ НАУК

(57) Спосіб гідровисіву насіння культурних рослин, що включає висів попередньо незамоченого, набубнявілого, покільченого насіння гідросівалкою.

Корисна модель належить до галузі сільського і лісового господарства, зокрема до технології вирощування культурних рослин.

Стандартний спосіб базується на сівбі сухого насіння овочевими сівалками за нормами висіву, наприклад цибулі ріпчастої 7,0-8,0, моркви 4,5-6,0 кг/га [Сучасні технології в овочівництві / За ред. К. І. Яковенка. - Харків: ІОБ УААН.2001.-С.59-65].

Як правило, за такого способу сходи цибулі чи рослин родини селерові з'являються недружно, польова схожість цибулі становить 40-50, моркви 30-40%.

В основу корисної моделі поставлено завдання - зекономити насіння, особливо дрібнонасінних рослин, наблизити польову схожість до лабораторної, встановити оптимальну дозу виліву води, яка є носієм насіння і створює оптимальні умови для його початкового росту. Спосіб сприяє підвищенню урожайності, зокрема ранньої, за рахунок випередження контрольних рослин і бур'янів за ростом і розвитком.

Сутність корисної моделі полягає в тому, що попередньо незамочене у воді, або набубнявіле чи покільчене насіння висівається разом з водною гідросівалкою. Норма витрати насіння становить близько 50-90% від норми для стандартного способу.

Спосіб здійснюється наступним чином.

Насіння, наприклад, овочевих рослин родини селерові та цибулі сортують у воді, а перцю солодкого, томата і огірка - у розчині кухонної солі. Насіння моркви піддають термообробці. Замочують або пророщують насіння у воді, періодично промиваючи, або барботують до набубнявіння чи покільчення, загартовують чергуванням змінних температур. Основна та передпосівна підготовка

ґрунту аналогічна загальноприйнятій, яка базується на сівбі сухого насіння овочевими сівалками. Норму висіву підготовленого або незамоченого насіння разом з рідиною-носієм встановлюють за спеціальною таблицею. Технологічний процес гідровисіву складається з послідовності виконання таких операцій:

- виїзд агрегату в поле;
- підвезення води чи самозаправлення агрегату водою, заправлення насінням;
- рівномірний розподіл насіння в резервуарі з водою за допомогою мішалки;
- відкривання запірного пристрою з одночасним рухом агрегату;
- сівба на заданій швидкості;
- по закінченню сівби та при зупинках агрегату закривання запірного пристрою.

Догляд за посівами здійснюється аналогічно стандартному способу. За вирахуванням витрат на воду, збирання додаткового урожаю та економії насіння новий спосіб сівби - гідровисів насіння рослин, зокрема овочевих, дозволяє одержати чистий прибуток до 2000 грн./га (табл.).

Таблиця

Економічна ефективність гідровисіву

Спосіб сівби	Економія насіння на 1 га, грн.	Прибавка урожайності, т/га	Чистий прибуток до контролю, грн./га
Цибуля ріпчаста			

(19) UA (11) 20287 (13) U

Продовження таблиці

Сухим насінням (контроль)	0	0,0	0
Гідровисів	630	2,1	2088
Морква			
Сухим насінням (контроль)	0	0,0	0
Гідровисів	638	0,0	638

Джерела інформації:

1. Методика дослідної справи в овочівництві і баштанництві / За ред. Г. Л Бондаренка, К. І Яковенка. - Харків: Основа, 2001. - 369 с.

2. Ольховський М.Ф., Заполін В.М. Гідравлічна сівалка // Матеріали наук.-техн. конф. / Технічний прогрес у сільськогосподарському виробництві. Тези доповідей. -К.: Глеваха, 1997. С.108.

3. Ольховский Н.Ф., Витанов А.Д. Гидравлический высеv овощных культур в ресурсосберегающих технологиях // Информационный листок ХАРПНТЭИ. -Харьков, 2001. - №3.

4. Сучасні технології в овочівництві / За ред, К. І. Яковенка. - Харків: ІОБ УААН, 2001. - С. 59-65.

5. Хармат Адам, Надаш Петер. Флюидный сев овощных культур проращенными семенами // Международный сельскохозяйственный журнал. - 1985.-№1. - С. 50-51.