



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **20754** (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 ВИРОЩУВАННЯ КУЛЬТУРНИХ РОСЛИН

1

2

(21) u200608199

(22) 21.07.2006

(24) 15.02.2007

(46) 15.02.2007, Бюл. № 2, 2007 р.

(72) Вітанов Олександр Дмитрович, Яровий Григорій Іванович, Зелендін Юрій Дмитрович, Кирюхін Сергій Олександрович, Ольховський Микола Федорович, Волошина Ірина Миколаївна

(73) ІНСТИТУТ ОВОЧІВНИЦТВА І БАШТАННИЦТВА УКРАЇНСЬКОЇ АКАДЕМІЇ АГРАРНИХ НАУК

(57) Спосіб вирощування культурних рослин, що включає гідровисів попередньо незамоченого або підготовленого насіння у водному розчині хімічно і біологічно активних речовин та обробку вегетуючих рослин цими ж або іншими препаратами.

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

Спосіб гідровисів базується на сівбі попередньо незамоченого, набубнявілого чи покільченого насіння разом з водою-носієм гідросівалкою [Ольховський Н. Ф., Вітанов А. Д. Гидравлическому высеву достойное место в овощеводстве Украины // Овочівництво і баштанництво. - Харків: ЮБ УА-АН, 2001. - Вип. 45. - С. 283-285].

Проте конструктивні можливості гідросівалки дозволяють висівати насіння не тільки з чистою водою, а й з розчинами хімічно- чи біологічно-активних речовин: пестицидів, добрив, регуляторів росту тощо.

В основу корисної моделі поставлене завдання - вдосконалення способу вирощування культурних рослин через гідровисів із застосуванням вищезазначених речовин.

Сутність корисної моделі полягає в тому, що підготовлене насіння висівається разом з водним розчином препарату.

Спосіб здійснюється наступним чином.

Насіння, наприклад, овочевих рослин сортують у воді, замочують у воді або у водному розчині гумісолу до набубнявіння чи покільчення, загартовують чергуванням змінних температур. Основна та передпосівна підготовка ґрунту аналогічна за-

гальноприйнятій для сівби сухим насінням. Технологічний процес удосконаленого способу складається з послідовності виконання таких операцій:

- виїзд агрегату в поле;
- підвезення води чи самозаправлення агрегату водою;
- заправлення резервуара гідросівалки попередньо незамоченим або підготовленим насінням;
- розчинення гумісолу в резервуарі гідросівалки в дозі, розрахованій для рядкового внесення (для насіння замоченого у воді або сухого);
- рівномірний розподіл насіння в резервуарі з розчином за допомогою мішалки;
- відкривання запірної пристрою з одночасним рухом агрегату;
- сівба на заданій швидкості згідно спеціальної таблиці;
- закривання запірної пристрою при закінченні сівби та при зупинках агрегату;
- догляд за посівами аналогічно стандартному способу;
- позакореневі підживлення гумісолом по вегетуючих рослинах 2 рази. За вирахуванням витрат на препарат і збирання додаткового урожаю удосконалений спосіб вирощування рослин, зокрема овочевих, дозволяє одержати чистий прибуток до 1000грн./га (таб.).

(13) **U**
(11) **20754**
(19) **UA**

Економічна ефективність способу вирощування

Спосіб вирощування	Прибавка урожаю, т/га	Чистий прибуток, грн./га
Цибуля ріпчаста		
Гідровісів (контроль)	0,0	0
Гідровісів + гумісол + гумісол 2 рази (позакоренево)	1,5	985
Морква		
Гідровісів (контроль)	0,0	0
Гідровісів + гумісол + гумісол 2 рази (позакоренево)	2,7	423
Огірок		
Гідровісів (контроль)	0,0	0
Гідровісів + гумісол + гумісол 2 рази (позакоренево)	2,0	439

Джерела інформації:

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

2. Ольховский Н. Ф., Витанов А. Д. Гидравлическому высеву достойное место в овощеводстве // Овочівництво і баштанництво: Міжвід. темат. наук. зб-к / ІОБ УААН. - Харків, 2001. - Вин. 42. - С. 283-285.

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

4. Finch - Savage W., Cox C. Влияние добавки питательных веществ в гель при гидропосеве на продуктивность ранней моркови // Р. Ж. Картофель, овощные и бахчевые культуры. - 1983. - №8. - С.43.