



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **79572** (13) **U**
(51) МПК (2013.01)
A01G 1/00

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки:	u 2012 12531	(72) Винахідник(и):	Рудой Сергій Анатолійович (UA)
(22) Дата подання заявки:	02.11.2012	(73) Власник(и):	ІНСТИТУТ ОВОЧІВНИЦТВА І БАШТАННИЦТВА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ АГРАРНИХ НАУК УКРАЇНИ, вул. Інститутська, 1, п/в Селекційне, Харківський р-н, Харківська обл., 62478 (UA)
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель:	25.04.2013		
(46) Публікація відомостей про видачу патенту:	25.04.2013, Бюл.№ 8		

(54) СПОСІБ ВИРОЩУВАННЯ КАПУСТИ ГОЛОВЧАСТОЇ

(57) Реферат:

Спосіб вирощування капусти головчастої, крім того насіння перед сівбою протруюють фунгіцидами-протруйниками Максим 025 FS, т.к.с. (1,5 л/т) або Максим XL 035 FS, 35 % т.к.с. (5 л/т).

UA 79572 U

Корисна модель належить до галузі сільського господарства, зокрема до технології вирощування сільськогосподарських культур.

Відомо, що насіння може бути носієм як зовнішньої, так і внутрішньої інфекції. Ґрунт, якщо він не оброблений фумігантами і не простерилізований, також містить патогенні мікроорганізми, які негативно впливають на насіння та проростки [1].

Для зменшення інфекційного навантаження та попередження поширення збудників хвороб в агроценозі з насіннєвим матеріалом необхідним є передпосівне його протруювання проти патогенної мікрофлори [2, 3].

Питання передпосівного обробітку насіння капусти головчастої вивчалось рядом авторів [4-8]. Однак, дані щодо норм і способів обробітку насіння та ефективності протруйників розкриті не повністю.

Загальноприйнята сучасна технологія вирощування капусти, яка включає основний і передпосівний обробіток ґрунту, внесення добрив, посів і догляд за посівом, збирання врожаю, боротьбу зі шкідниками та хворобами, не передбачає використання протруйників, або має досить поверхневий характер - не наводяться конкретні засоби та способи їх використання [9, 10].

Стосовно регламентів застосування препаратів як протруйників насіння овочевих рослин інформація обмежена [11, 12].

В основу корисної моделі поставлена задача запропонувати в технологію вирощування капусти головчастої спосіб знезараження насіння від патогенної мікрофлори.

Суть корисної моделі полягає в тому, що в технологію вирощування капусти головчастої додатково вводиться захід - протруювання насіння фунгіцидами-протруйниками Максим 025 FS, т.к.с. (д.р. флудіоксоніл, 25 г/л) або Максим XL 035 FS, т.к.с. (д.р. флудіоксоніл, 25 г/л + металаксил-М, 10 г/л), що сприяє зниженню ураженості рослин капусти хворобами на 40 % та підвищенню їх продуктивності на 17,5 %.

Запропонований спосіб зниження ураженості рослин капусти хворобами реалізується таким чином.

Приклад 1. В лабораторних умовах вивчали вплив препаратів на посівні якості насіння шляхом напівсухого його протруювання робочою суспензією препарату і води (10 л води /т насіння). У досліді були задіяні: фунгіциди для протруювання насіння - Апрон XL 350 FS, т.к.с. (2,5 л/т), Максим 025 FS, т.к.с. (1,5 л/т), Максим XL 035 FS, 35 % т.к.с. (5 л/т); інсектицид для протруювання насіння - Круїзер OSR 322 FS (15 л/т). Контроль - необроблене насіння.

Насіння після обробки препаратами розміщували в чашках Петрі на вологому фільтрувальному папері і витримували в термостаті при постійній температурі 25 °С. Енергію проростання насіння визначали на третій день, на восьмий - його схожість та ростові процеси.

Результати проведених досліджень свідчать, що препарати, які були поставлені на вивчення, не чинили негативного впливу (пригнічення) на ростові процеси в насінні. При цьому істотно виділялись препарати Максим 025 FS та Максим XL 035 FS.

Приклад 2. Польові дослідження закладали на посівах рослин капусти червоноголової сорту Палета першого року вирощування. Технологія вирощування загальноприйнята для зони. Насіння висівали в другій декаді травня за схемою 70×50 см, площа облікової ділянки 10 м², розміщення ділянок рендомізоване. Повторність дослідів шестикратна. В період вегетації в агроценозі капусти червоноголової першочергово досліджували поширеність і інтенсивність розвитку хвороб. Облік ураженості рослин хворобами виконували згідно загальноприйнятих методик [4, 13].

Всі випробувані препарати сприяли зниженню ураження рослин хворобами. Суттєво стримували загальний розвиток хвороб протруйники Максим 025 FS та Максим XL 035FS-22,1 та 20,7 % відповідно, проти 36,3 % на контролі (табл.).

Отримані дані з вивчення ефективності протруйників дають можливість рекомендувати їх застосування в технології вирощування капусти головчастої та в розширенні регламентів застосування даних препаратів.

Таблиця

Вплив протруйників насіння на зниження інтенсивності розвитку хвороб
капусти червоноголової першого року вирощування, середнє за 2010-2011 рр.

Варіант	Норма витрат	Розвиток хвороб, %	Поширеність, %
Без обробки (контроль)	-	36,3	60,8
Апрон XL	2,5	25,3	47,4
Максим 025FS	1,5	22,1	43,3
Максим XL 035FS	5	20,7	51,6
Круїзер OSR 322FS	15	25,9	53,3
HIP _{0,05}	-	2,7	3,1

Літературні джерела:

1. Купрашвили Т.Д., Роль семян в распространении грибных болезней овощных культур / Т.Д. Купрашвили, Л.Н. Гаганидзе // Тез. докл. Первой Международной Закавказской конференция по фитопатологии. - Тбилиси: Грузия, 2008. - С. 13.
2. Долженко В.И., Современные требования к формированию ассортимента фунгицидов и протравителей / В.И. Долженко, Г.Ш. Котикова // Агро XXI.-1999. - № 11. - С. 3-6.
3. Довідник із захисту рослин / Л.І. Бублик, Г.І. Васечко, В.П. Васильєв та ін.; За ред. М.П. Лісового. - К.: Урожай, 1999.-744 с.
4. Попов Ф.А. Экологически безопасная защита семенной капусты от болезней / Ф.А. Попов. - Минск, 1999.-174 с.
5. Ахатов А.К. Защита овощных культур и картофеля от болезней /А.К. Ахатов, Ф.С. Джаилилов. - М., 2006.-350 с.
6. Narain U. Efficacy of fungicides against Alternaria leaf spot of broccoli / U. Narain, G. Chand, R. Pandey // Ann. Pl. Protec. Sci.-2006. - N 14(2). - P. 487-488.
7. Sellam A. In vitro antifungal activity of brassinin, camalexin and two isothiocyanates against the crucifer pathogens. Alternaria brassicicola and Alternaria brassicae / A. Sellam, B. Iacomu-Vasilescu, P. Hudhomme, P. Simoneau // Pl. Pathol.-2007. - N 56(2). - P. 269-301.
8. Мазурин Е.С. Методы диагностики возбудителя сосудистого бактериоза капусты и меры защиты: автореферат, дисс. на соиск. уч. степени к. б. н. по спец. 06.01.11. - защита растений / Е.С. Мазурин. - М., 2009.-22 с.
9. Яровий Г.І. Наукові основи вирощування та захисту основних овочевих і баштанних культур від хвороб і шкідників / Г.І. Яровий. - Х., 2010. - с. 202.
10. Наукові основи агропромислового виробництва в зоні Полісся і західному регіоні України / редкол.: М.В. Зубець та ін. - К.: Аграрна наука, 2010. - С. 311-313.
11. Перелік пестицидів та агрохімікатів дозволених до використання в Україні - К.: Юнівест Медіа, 2010.-447 с.
12. Доповнення до переліку пестицидів та агрохімікатів дозволених до використання в Україні - К.: Юнівест Медіа, 2011.-367 с.
13. Методика дослідної справи в овочівництві і баштанництві / За ред. Г.Л. Бондаренка, К.І. Яковенка. - Х.: Основа, 2001.-369 с.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Спосіб вирощування капусти головчастої, який **відрізняється** тим, що насіння перед сівбою протруюють фунгіцидами-протруйниками Максим 025 FS, т.к.с. (1,5 л/т) або Максим XL 035 FS, 35 % т.к.с. (5 л/т).

Комп'ютерна верстка Л. Литвиненко

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Урицького, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

ДП "Український інститут промислової власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601