

УДК: 636.656:632.768.23

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕДПОСЕВНОЙ ОБРАБОТКИ СЕМЯН В ЗАЩИТЕ ПОСЕВОВ ГОРОХА ОВОЩНОГО ОТ КЛУБЕНЬКОВЫХ ДОЛГОНОСИКОВ

Мазаева Е.А.

РУП «Институт защиты растений»

аг. Прилуки, Минский р-н, Республика Беларусь

Протравливание посевного материала в целях его защиты от фитофагов является обязательным приемом, оказывающим существенное влияние на формирование высокой урожайности.

В фазе всходов гороха посевного посевы повреждают клубеньковые долгоносики, из них наиболее вредоносны в условиях Беларуси два вида: *Sitona lineatus* L. и *Sitona crinitus* L.

Исследования проводились в 2012 г. на опытном поле РУП «Институт защиты растений» согласно методике полевых испытаний (Л.И. Трепашко, 2009) на семенах гороха посевного сорта Миллениум. Агротехника возделывания культуры – общепринятая для данной зоны возделывания.

Предпосевная обработка инсектицидами Крузер, СК (1,5 л/т) – эталон 1 и Пикус, КС (0,5 л/т) в минимальных нормах расхода не снижала лабораторной и полевой всхожести семян. Так, лабораторная всхожесть составила 99,0% и 98,0% соответственно при всхожести в контроле – 98,0%. Аналогичные данные получены и по полевой всхожести семян. В максимальных нормах расхода (Крузер, СК (2,0 л/т) – эталон 2 и Пикус, КС (1,0 л/т)) препараты снижали как лабораторную, так и полевую всхожесть семян.

Сложившиеся погодные условия повлияли на динамику численности и вредоносности фитофагов. Первые жуки клубеньковых долгоносиков появились 22 мая.

Численность клубеньковых долгоносиков в контрольном варианте на 3-е сутки (после появления первых жуков в контроле) составила 12,5 шт./м², на 8-е – 11,7 шт./м². На фоне данной численности эффективность варианта с применением Пикуса, КС в норме расхода 0,5 л/т на 3-е сутки составила 73,6% и на 8-е – 100%, в норме расхода 1,0 л/т – 80,0 и 100%, в эталонных вариантах 1, 2 (Крузер, СК в норме 1,5 л/т, 2,0 л/т) – 86,4 и 71,8%, 93,6 и 100% соответственно.

В фазе 3-4 настоящих листьев у растений гороха посевного в варианте с применением Пикуса, КС высота растений превышала контрольную. Так, если в контроле она была 13,8 см, то в вариантах с применением Пикуса, КС в нормах расхода 0,5-1,0 л/т она была 14,1-

14,7 см. В эталонном варианте Круйзер, СК в норме расхода 2,0 л/т высота растений была ниже, чем в контроле, и составила 13,2 см.

В вариантах с применением протравителей (Круйзер, СК (1,5-2,0 л/т) – эталон 1, 2, Пикус, КС (0,5-1,0 л/т)) количество растений (95-97 шт./м²) было на уровне контроля (91 шт./м²).

В результате применения протравителя инсектицидного действия Пикуса, КС в норме расхода 0,5 л/т получена урожайность 26,3 ц/га, в норме расхода 1,0 л/т – 26,4 ц/га, что на уровне эталона 1 (Круйзер, СК в норме расхода 1,5 л/т) – 26,2 ц/га. Сохраненный урожай был статистически достоверен и составил 4,6-4,7 ц/га, при урожайности в контроле – 21,7 ц/га.

Таким образом, Пикус, КС в нормах расхода 0,5-1,0 л/т позволяет контролировать численность клубеньковых долгоносиков (76,3-100%), однако максимальная норма препарата снижала лабораторную и поле-вую всхожесть.

Согласно результатам исследований препарат Пикус, КС включен в Государственный реестр... в норме расхода 0,5 л/т против клубеньковых долгоносиков.

ЛИТЕРАТУРА

1. Трепашко, Л.И. Методические указания по регистрационным испытаниям инсектицидов, акарицидов, моллюскоцидов, родентицидов и феромонов в сельском хозяйстве / Л.И. Трепашко. – Несвиж: Несвиж. укруп. тип. им. С. Будного, 2009. – 320 с.

УДК635.656:631.524.6.

ОЦЕНКА КОЛЛЕКЦИОННЫХ ОБРАЗЦОВ ГОРОХА ОВОЩНОГО ДЛЯ СЕЛЕКЦИИ СОРТОВ С ВЫСОКИМИ ПОКАЗАТЕЛЯМИ КАЧЕСТВА ЗЕРНА

Максименя Е.В.

РУП «Институт овощеводства»

п. Самохваловичи, Республика Беларусь

Горох овощной получил широкое распространение в мире. Площади, занятые под этой культурой, превышают 2 млн. га. Потребление гороха по научно обоснованным нормам составляет 2-3 кг на душу населения. Для перерабатывающей промышленности необходимо незрелое зерно гороха мозговых сортов «зеленый горошек», который используют в свежем, замороженном и консервированном виде [2, 3].

Для обеспечения перерабатывающих предприятий качественным сырьем гороха овощного необходимы сорта, которые по биохимическим показателям будут соответствовать предъявляемым требованиям.