

ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАЗЛИЧНЫХ ПРОТРАВИТЕЛЕЙ СЕМЯН ОЗИМОГО РАПСА

Тарасенко В. С., Тарасенко Н. И., Кучинский С. Е.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Посевной материал любой культуры, в том числе и рапса, оказывает существенное влияние на её продуктивность. В нашей стране посев непотравленными семенами запрещён законодательно, однако применяемые протравители неравнозначны ни по спектру действия на вредные организмы, ни по эффективности.

Использование протравителей на озимом рапсе предназначено для защиты растений как от болезней, так и от вредителей. Причем, если для зерновых особенно важно обеспечить защиту от болезней, то для рапса всё более актуальна борьба именно с вредителями. Так, особенно молодые растения рапса подвергаются нападению следующих вредных объектов: рапсовая блошка (*Psylliodeschrysocephalus*), галловый скрытнохоботник (*Ceuthorrhynchuspleurostigma*), рапсовый пилильщик (*Athaliarosae*), свекловичная минирующая муха (*Pegomyiahyosciami*), различные тли (*Aphidodea*) и совки (*Noctuidae*). И от всех этих вредителей нужна надёжная защита, обеспечиваемая инсектицидной составляющей протравителя.

В наших исследованиях мы изучали специализированный протравитель для рапса, содержащий Клотианидин (300 г/л) + Флуопикалид (120 г/л) + Флуоксастробин (90 г/л), применяемый с нормой расхода 15 л/т семян и мультикомплексную смесь, состоящую из двух препаратов, содержащих фунгицидную составляющую (Тритиконазол 20 г/л + Прохлораз 60 г/л) – 2,5 л/т и инсектицидный компонент (Имидаклоприд 600 г/л) – 6,5 л/т. В качестве объекта исследований выступал сорт рапса Прогресс. Норма высева 1 млн. всхожих семян, срок посева 14 августа. Повторность учётов восьмикратная. Учёт проводился методом пробных площадок 3 ноября 2015 г. с последующим разбором образцов в лаборатории кафедры ботаники и физиологии растений УО «ГГАУ».

В результате учётов было установлено, что препараты обладают неодинаковой эффективностью в области защиты растений рапса от комплекса вредителей. Использование мультикомплексной смеси было менее эффективно по сравнению со специализированным протравителем – абсолютно сухая масса надземной части была меньше на 75%

(15,8 и 27,6 г/м²), подземной – на 88% (4,0 и 7,5 г/м²) соответственно. Кроме того, использование неспециализированных протравителей привело к полной гибели 16 растений м², 20% заселению галловым скрытнохоботником и 60% тлэй (на специализированном протравителе 0% и 5% соответственно).

Таким образом, можно сделать вывод, что при выборе протравителя следует всесторонне оценивать возможные последствия его применения и сопоставлять экономическую целесообразность его применения с возможными последствиями, оказывающими влияние на продуктивность культуры.

УДК 633.63:632.25:632.951.2

ВЛИЯНИЕ БИОПЕСТИЦИДА БЕТАПРОТЕКТИН НА РАЗВИТИЕ КАГАТНОЙ ГНИЛИ КОРНЕПЛОДОВ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СТЕПЕНИ ИХ ТРАВМИРОВАННОСТИ

Турук Е. В.¹, Лукьянюк Н. А.²

¹ – УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

² – Представительство KWS в Беларуси
г. Несвиж, Республика Беларусь

Традиционным методом хранения корнеплодов сахарной свеклы до начала переработки на сахароперерабатывающих предприятиях РБ является закладка их в кагаты. Это не самый лучший способ, но в условиях Беларуси он себя оправдывает [1, 6]. При таком хранении потери происходят в том числе и из-за того, что в последние годы на сахарные заводы поступает все больше механически поврежденной свеклы, т. к. корнеплоды перед попаданием в кагат получают травмы различной степени, что открывает дорогу инфекции, значительно затрудняя хранение сырья в кагатах [2, 5, 7].

Основными показателями качества уборки сахарной свеклы считаются повреждение корнеплодов свеклоуборочной техникой, потери урожая, содержание почвы и частей растений в массе корнеплодов [2-4].

Поэтому важным фактором предупреждения развития кагатной гнили является качество настройки свеклоуборочной техники и, как следствие, степень травмированности корнеплодов.