

В ходе испытаний на 10-е сутки после обработки в максимальной норме расхода остаточного количества действующего вещества исследуемого препарата в семенах и масле культуры не обнаружено.

Таким образом, показано, что десикация посевов льна-долгунца в фазе ранней желтой спелости семян (ст. 81) препаратом Лайфлайн, ВР (1,1-1,3 л/га) способствует снижению влажности семян и улучшению посевных качеств. Соблюдение регламентов применения (максимальная норма расхода 1,3 л/га и срок ожидания 10 суток после обработки) позволит получить безопасную продукцию для здоровья человека.

ЛИТЕРАТУРА

1. Саскевич, П. А. Управление вредными организмами агроценозов льна-долгунца: монография. / П.А. Саскевич, С. Н. Козлов. – Горки: БГСХА, 2010. – 348 с.
2. СТБ 1036-97 «Продукты пищевые и продовольственное сырье. Методы отбора проб для определения показателей безопасности».
3. Определение остаточных количеств пестицидов в пищевых продуктах, сельскохозяйственном сырье и объектах окружающей среды: Сборник методических указаний. – М.: Федеральный центр гигиены и эпидемиологии Роспотребнадзора, 2006. – 48 с. – Вып. 4. – Ч. 7.
4. Янышина, А. А. Обоснование срока теребления льна-долгунца для получения семян с высокими посевными качествами / А. А. Янышина, А. А. Линь, В. М. Михайлов // Достижения науки и техники АПК. – 2015. – № 2 (Т. 29). – С. 33-35.

УДК 633.63:632.95248

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ФУНГИЦИДА АВАТАР 280, КС В ПОСЕВАХ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ

Подковенко О. В., Гаджиева Г. И.
РУП «Институт защиты растений»
аг. Прилуки, Республика Беларусь

Наиболее распространенной и вредоносной болезнью листового аппарата сахарной свеклы является церкоспороз (*Cercospora beticola* Sacc.). У пораженных растений снижаются сахаристость корнеплодов и устойчивость корнеплодов к кагатной гнили при хранении, нарушаются физиологические процессы. Благоприятные условия для развития церкоспороза складываются при температуре +22-+25 °С и обильных осадках (более 200 мм).

Для защиты сахарной свеклы от церкоспороза, снижения его развития и вредоносности рекомендуется интегрированный подход, включающий агротехнические приемы, возделывание устойчивых сортов и гибридов, а также химические мероприятия. На примере фунги-

цида Аватар 280, КС (азоксистробин, 200 г/л + ципроконазол, 80 г/л) нами рассмотрена возможность химического контроля болезни и влияния препарата на урожайность культуры.

Исследования проводили на опытном поле РУП «Институт защиты растений», мероприятия по уходу за посевами сахарной свеклы выполняли согласно общепринятой агротехнике возделывания. Фунгициды вносили в период вегетации свеклы при появлении первых признаков болезни (ВВСН 34, 03.08.2020 г.), норма расхода рабочего раствора – 300 л/га. Площадь опытной делянки – 31 м², повторность опыта четырехкратная, расположение делянок последовательное.

В начале вегетации сахарной свеклы преобладала холодная погода, отмечались ночные заморозки, что замедляло рост и развитие культуры. Лишь во второй и третьей декадах июня потеплело и сложились благоприятные условия для развития церкоспороза (температура воздуха составляла 20,5-20,8 °С, с суммой осадков 34,8-58,8 мм, что выше нормы в 1-2 раза). Однако признаков болезни в посевах сахарной свеклы на опытном участке не было обнаружено.

Появление первых признаков церкоспороза отмечено лишь в третьей декаде июля. При учете перед обработкой распространенность церкоспороза составила 30 %. При учете через 3 недели после обработки (24.08.2020 г.) развитие болезни в контрольном варианте составило 3,1 %, в варианте с применением фунгицида Аватар 280, КС – 1,2 %, в эталоне Чугур, СК (0,6 л/га) – 1,3 %. Биологическая эффективность по снижению развития церкоспороза составила 61,3 и 58,1 % соответственно (таблица).

Таблица – Эффективность фунгицида Аватар 280, КС в посевах сахарной свеклы (РУП «Институт защиты растений», Минская область и район, 2020 г.)

Вариант	Развитие церкоспороза, %		
	24.08.	14.09.	05.10.
Без применения фунгицидов	3,1	15,3	33,5
Чугур, СК (0,6 л/га) – эталон	1,3	3,9	15,8
Аватар 280, КС (0,6 л/га)	1,2	3,6	19,0
Биологическая эффективность, %			
Чугур, СК (0,6 л/га) – эталон	58,1	74,5	52,9
Аватар 280, КС (0,6 л/га)	61,3	76,5	43,6

В сентябре отмечалось интенсивное нарастание развития церкоспороза на листьях культуры, в результате чего при проведении учета через 6 недель после обработки (14.09.2020 г.) развитие болезни в варианте без применения фунгицидов составило 15,3 %; в вариантах с использованием Аватара 280, КС и Чугура, СК – 3,6-3,9 %; биологическая эффективность – 74,5-76,5 %.

Перед уборкой урожая (05.10.2020 г.) наблюдалось интенсивное нарастание церкоспороза, в результате чего развитие болезни в варианте без применения фунгицидов составило 33,5 %, в варианте с применением фунгицида Аватар 280, КС и в эталоне – 15,8-19,0 %, биологическая эффективность составила 43,6-52,9 %.

Применение фунгицида Аватар 280, КС позволило дополнительно получить 90 ц/га, в эталоне – 97 ц/га (при урожайности в контрольном варианте 303 ц/га) и увеличить выход сахара на 13,6 и 12,4 ц/га соответственно (при расчетном выходе сахара в варианте без применения фунгицидов 50,4 ц/га). На основании результатов исследований фунгицид Аватар 280, КС в норме расхода 0,6 л/га включен в «Государственный реестр средств защиты растений...» для защиты посевов сахарной свеклы от церкоспороза в период вегетации.

УДК 634.75:632.952

ВЛИЯНИЕ ФУНГИЦИДНЫХ ПРОТРАВИТЕЛЕЙ НА ПРИЖИВАЕМОСТЬ РАСТЕНИЙ И МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ ЗЕМЛЯНИКИ САДОВОЙ

Свиридов А. В., Брукиш Е. М.

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

Земляника садовая – широко распространенная в Республике Беларусь ягодная культура. Однако ее урожайность и валовой сбор недостаточны. Связано это, в значительной степени, с поражаемостью растений земляники корневыми гнилями. Для профилактики и лечения данного вида заболеваний в «Государственном реестре средств защиты растений и удобрений, разрешенных к применению на территории Республики Беларусь» нет рекомендованных химических и биологических препаратов. В связи с этим целью наших исследований было определение влияния протравителей Систива, КС и Иншур Перформ, КС на приживаемость растений и морфологические особенности развития защищаемой культуры.

Исследования проведены в КФХ «Брукиш» Гродненского района на участке садовой земляники сорта Азия (среднего срока созревания), посаженной в мае 2021 г. Повторность опыта 4-кратная. Обработка фунгицидными протравителями выполнялась методом окунания корней при высадке рассады в грунт. Учеты и анализ полученных данных