

УДК 632.952:634.11:632.48

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ФУНГИЦИДА ТРАЙДЕКС, ВДГ ПРОТИВ МОНИЛИОЗА ЯБЛОНИ

Лесик Е.В., Плескацевич Р.И.

РУП «Институт защиты растений»

д. Прилуки, Минский район, Республика Беларусь

Монилиоз относится к числу широко распространенных и вредоносных заболеваний яблони. В садах интенсивного типа республики Беларусь чаще встречается летняя форма проявления монилиоза – плодовая гниль. В годы эпифитотийного развития болезни распространенность монилиальной гнили на восприимчивых к болезни сортах яблони может достигать 50% и более [1]. Вредоносность болезни заключается в том, что пораженные монилиозом плоды становятся полностью непригодными к употреблению. Кроме того, мицелий гриба из пораженных плодов может проникать через плодоножку в плодовые веточки, вызывая в дальнейшем гибель плодовых образований яблони (плодушек и кольчаток) [3].

Возбудитель болезни – гриб *Monilia fructigena* Pers. – сохраняется в виде склеротизированного мицелия в пораженных плодах, на которых весной при наступлении благоприятных гидротермических условий образуются подушечки конидиального спороношения гриба. В условиях 2009-2010 гг. начало весеннего спороношения возбудителя монилиоза в условиях Минской области было отмечено в фазы яблони «лещина» (5 июня) и «розовый бутон» (7 мая) на сорте Антей.

В результате оценки сортов яблони на восприимчивость к монилиозу, устойчивых к болезни не выявлено [1]. Поэтому в защите яблони от монилиоза химический метод продолжает оставаться приоритетным. Имеющиеся в литературе сведения относительно эффективности фунгицидов против монилиоза яблони крайне противоречивы. Некоторые исследователи отмечают, что фунгициды, применяемые против парши яблони, малоэффективны против монилиоза [2].

Целью исследований являлось изучение биологической эффективности фунгицида Трайдекс, ВДГ (манкоцеб, 80%) производства фирмы Церексагри (Франция) против монилиоза яблони. Для изучения биологической эффективности препарата были заложены полевые мелкоделяночные опыты в яблоневых садах Минского и Клецкого районов Минской области. Опрыскивания проводили на восприимчивых к монилиозу сортах яблони Антей и Белорусское малиновое. Схема обработок представляла собой 7-кратное (2009 г.) и 5-кратное (2010 г.) применение изучаемого фунгицида в фазы яблони «лещина – рост

плодов» (2009 г.) и «розовый бутон – рост плодов» (2010 г.). В это время отмечалось начало рассеивания конидий возбудителя болезни. В связи с растянутым летом конидий гриба *M. fructigena* обработки продолжались до фазы «рост плодов». Распространенность болезни учитывали в период технической зрелости плодов – 1-2 декада сентября.

В результате исследований установлено, что в вариантах с применением фунгицида Трайдекс распространенность плодовой гнили составила 2,0-3,9%, что в 5 и 3 раза меньше, чем в контрольном варианте (таблица).

Таблица – Биологическая эффективность фунгицида Трайдекс, ВДГ против монилиоза яблони, опытный сад РУП «Институт защиты растений», СПК АК «Клецкий», Минская область, 2009 – 2010 гг.

Вариант	Распространенность монилиоза, %		Биологическая эффективность, %	
	2009 г	2010 г	2009 г	2010 г
Трайдекс, ВДГ 2,0 кг/га	2,0	3,9	80,0	66,9
Контроль (без обработки)	10,0	11,8	–	–

Биологическая эффективность фунгицида трайдекс против плодовой гнили яблони при 5-кратном опрыскивании составила 66,9%, при 7-кратном опрыскивании – 80,0%. Таким образом, полученные результаты свидетельствуют о том, что контактный фунгицид трайдекс эффективно подавляет развитие монилиоза яблони на восприимчивых к болезни сортах. По результатам проведенных исследований фунгицид Трайдекс, ВДГ включен в «Государственный реестр средств защиты растений (пестицидов) и удобрений, разрешенных к применению на территории Республики Беларусь» для применения против плодовой гнили яблони.

ЛИТЕРАТУРА

1. Лесик, Е.В. Распространенность монилиоза яблони в садах Беларуси / Е.В. Лесик // Молодежь в науке – 2009: приложение к журналу «Весці НАН Беларусі» в 5 ч. Серія аграрных навук / редкол.: В.Г. Гусаков [и др.]. – Минск, 2010. – Ч. 3. – С. 213 – 218.
2. Монилиозная гниль плодовых культур / Э.Т. Исмаилова [и др.]. // Защита и карантин растений. – 1999. - № 9. – С. 16-17.
3. Grabowski, M. Brunatna zgnilizna drzew ziarnkowych. – Plantpress Sp. zoo., 2006. – S. 63-64.