соблюдения принципа чередования с целью снижения риска возникновения резистентности фитопатогенов к фунгицидам.

УДК 632.952:632.488.4:634.13(476)

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ СИСТЕМНЫХ ФУНГИЦИДОВ ПРОТИВ БЕЛОЙ ПЯТНИСТОСТИ ГРУШИ В ПИТОМНИКЕ

Зень А. В., Брукиш Д. А.

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

Одной из наиболее распространенных и вредоносных болезней груши является септориоз – инфекционное грибное заболевание, возбудителем которого является сумчатый гриб Mycosphaerella sentina (Fr.) J. Schrot с конидиальной стадией Septoria piricola Desm. [1]. Септориоз встречается на сеянцах, саженцах и плодоносящих деревьях. Пораженные белой пятнистостью листья преждевременно опадают, и лишенные листьев побеги не успевают подготовиться к зиме, уменьшается урожай, ухудшается его качество. Дерево, пораженное септориозом на 4-5 баллов, может терять до четверти урожая за сезон [2].

Несмотря на то, что агротехнические приемы существенно ограничивают распространение возбудителя септориоза груши, наиболее радикальным методом защиты является химический. В настоящее время в республике нет пестицидов, разрешенных для применения в питомнике груши, и защита грушевого сада проводится по аналогии с яблоневым – фунгицидами, рекомендованными для применения в яблоневом саду. В литературе встречается мало данных о чувствительности возбудителя септориоза груши к фунгицидам различных классов. В связи с этим, цель наших исследований – определить спектр наиболее эффективных системных препаратов и рекомендовать их для использования.

Действие системных препаратов на гриб Septoria piricola изучалось нами на базе питомника опытного поля УО «ГГАУ» в соответствии с методикой закладки полевого опыта. Первое поле питомника было высажено по схеме 0,2х0,9 м. Оценку эффективности фунгицидов на развитие S. piricola проводили на искусственном инфекционном фоне. Непосредственно перед применением провели искусственное заражение суспензией спор, смытых с зараженных листьев. Результатами многих исследований подтверждено, что наиболее эффективной

инфекционной нагрузкой является концентрация $4x10^5$-$6x10^5$ конидий в 1 мл. Схема опыта включала 5 вариантов применения фунгицидов, представленных в таблице, и контроль без обработки.

Варианты опыта закладывались в трехкратной повторности. Опрыскивания системными фунгицидами проводились с интервалом 12 дней, кратность опрыскиваний составила 4 обработки. В конце вегетации учитывалось развитие белой пятнистости [3, 4].

По результатам исследований, самую низкую эффективность в борьбе с септориозом проявил препарат Импакт – степень развития заболевания при котором достигла 6,1%, при биологической эффективности – 76,6%. Более высокую степень защиты проявили препараты Скор, Строби, Хорус, Импакт, Титул. Они сдерживали развитие септориоза на уровне 1,8-4,5% и обеспечили биологическую эффективность на уровне 81,7-93,1% (таблица).

Таблица – Эффективность применения системных фунгицидов против септориоза на подвоях первого поля питомника

Вариант	Развитие болезни, %	Биологическая эф-ть, %
1) Скор, 25% к.э., – 0,2 л/га	1,8	93,1
2) Строби, 50% в.г., – 0,2 кг/га	4,5	81,7
3) Хорус, 75% в.г., – 0,2 кг/га	3,9	85,03
4) Импакт, 25%к.с., – 0,1 л/га	6,1	76,6
5) Титул, 39%ККР, – 0,25 л/га	3,4	86,9
6) Контроль	26,1	0
НСР $_{0,05}$	2,9	-

Таким образом, на основании проведенных исследований, препараты Скор 0,2 л/га, Строби 0,2 кг/га, Хорус 0,2 кг/га, Титул 0,25 л/га можно рекомендовать для дальнейших исследований по разработке системы защиты питомника и плодоносящего грушевого сада.

ЛИТЕРАТУРА

1. Мялик М. Г. Устойчивость к болезням и зимостойкость сортов груши / М. Г. Мялик // Плодоводство. – Минск, 1999. – Т.12. – С. 12-14.

2. Габадзе Э. И. Белая пятнистость листьев груши (Septoria piricola Desm.) в Грузии и меры борьбы с ней. Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук. – Тбилиси: Мин. с/х СССР, Грузинский инс-т субтропического хоз-ва, 1971. – 25 с.

3. Методические указания по регистрационным испытаниям фунгицидов в сельском хозяйстве [Текст] / РУП «Институт защиты растений НАН Беларуси»; под ред. С.Ф. Буга. – Несвиж : [б. и.], 2007. – 511 с.

4. Методика выявления и учета болезней плодовых и ягодных культур / ВИЗР Сост, И. И. Минкевич, Т. М. Хохрякова – М.: Колос, 1971. – 23 с.