

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 «ГТАУ» 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 4×10^5 – 6×10^5 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 болезн., %	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 хозяйства, 1971. – 25 с.
3. Методические указания по регистрационным испытаниям фунгицидов в сельском хозяйстве [Текст] / РУП «Институт защиты растений НАН Беларуси»; под ред. С.Ф. Буа. – 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.