

УДК 632.952:632.488.4:634.13(476)

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ФУНГИЦИДОВ ПРОТИВ БЕЛОЙ ПЯТНИСТОСТИ ГРУШИ В ПИТОМНИКЕ

Зень А.В., Брукши Д.А.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Септориоз (белая пятнистость) листьев груши – инфекционное грибное заболевание, возбудителем которого является сумчатый гриб *Mycosphaerella sentina* Schr.Цt с конидиальной стадией *Septoria piricola* Desm. Заболевание распространено практически во всех садоводческих регионах России и СНГ [1], однако вредоносность выявляется не везде. В последние годы отмечается тенденция к распространению септориоза груши в Беларуси [2].

Радикальной мерой защиты груши от септориоза является применение фунгицидов во время вегетации.

В настоящее время в республике нет пестицидов, разрешенных для применения в питомнике груши. В связи с этим целью наших исследований было найти спектр наиболее эффективных препаратов и рекомендовать их для использования.

Действие химических препаратов на гриб *Septoria piricola* изучалось нами на базе питомника опытного поля УО ГГАУ в 2010 году в соответствии с методикой закладки полевого опыта. Первое поле питомника было высажено по схеме 0,2*0,9м. Варианты опыта закладывались в трехкратной повторности. Опрыскивания контактными препаратами проводились с интервалом 7 дней; системные фунгициды вносились с через 12 дней. Кратность опрыскиваний контактными препаратами составила 6 обработок, системными – 4 обработки. В конце вегетации учитывались распространенность и развитие белой пятнистости.

Низкую эффективность в борьбе с септориозом показали следующие препараты: Фундазол, Дерозал, Терсел, Хорус, Полирам и Пеннкоцеб – степень развития заболевания при которых достигла от 10% до 18,1% при распространенности от 28,5 до 35,7%. Более высокую степень защиты проявили препараты Азофос, Титул, Делан и Строби, они сдерживали развитие септориоза на уровне 3,6%-10,5% при распространенности 14,2%-25,7% и обеспечивали биологическую эффективность на уровне 45,8-81,4% (таблица).

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

Вариант	Распространенность болезни. %	Развитие болезни. %	Биологическая эф-ть. %
1) Фундазол, 50% с.п., -1,2кг/га	29,4	10,3	46,9
2) Азофос, 50% к.с., -10 л/га	14,2	3,6	81,4
3) Скор, 25% к.э., -0,2 л/га	0	0	100
4) Делан, 70% в.г., -0,7 кг/га	25,7	7,1	63,4
5) Пеннкоцеб, 80% с.п., -2кг/га	28,5	10	48,5
6) Полирам, 70% в.г., 2,25 кг/га	33,3	10,4	46,4
7) Строби, 50% в.г., -0,2 кг/га	25	6,25	67,8
8) Терсел, 16% в.г., -2,5 кг/га	34,4	14,2	26,8
9) Хорус, 75% в.г., -0,2 кг/га	35	18,1	6,7
10) Дерозал, 50% к.с., -2 л/га	35,7	16	17,5
11) Импакт, 25%к.с., -0,1 л/га	5,7	3,5	81,9
12) Тиудл, 39%ККР, -0,25 л/га	21	10,5	45,8
13) Абига-пик, 50% к.с., -7 л/га	0	0	100
14) Контроль	33,3	19,4	0

Наиболее высокую эффективность в защите подвоев от белой пятнистости показали препараты Абига-пик, Скор и Импакт, развитие септориоза при их применении было на уровне 0%-3,5% при распространенности от 0% до 5,7%, биологическая эффективность – от 81,9% до 100%.

ЛИТЕРАТУРА

1. Бызова З.М., Васягина М.Н., Деева Н.Г., Калымбетов Б.К., Писарева Н.Ф., Шварцман С.Р. Песовершенные грибы - *Fungi imperfecti* (Deuteromycetes), т. 5, ч. 3. Алма-Ата: Наука, 1970. 557 с.
2. Мяслик М.Г. Наследование признака устойчивости к септориозу в гибридном потомстве груши / М. Г. Мяслик, О. А. Якимович // Плодоводство : научные труды. - п. Самохваловичи, 2007. - Т. 19. - С. 102-110.