

УДК 632.952:632.488.4:634.13(476)

## **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ФУНГИЦИДОВ ПРОТИВ БЕЛОЙ ПЯТНИСТОСТИ ГРУШИ В ПИТОМНИКЕ**

**Зень А.В., Брукиш 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[It] 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) Пенникцеб, 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) Титул, 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.П., Деева Н.Г., Калымбетов Б.К., Писарева Н.Ф., Шварцман С.Р. Несовершенные грибы - *Fungi imperfecti* (Deuteromycetes), т. 5, ч. 3. Алма-Ата: Наука, 1970. 557 с.
2. Мялик М.Г. Наследование признака устойчивости к септориозу в гибридном потомстве груши / М. Г. Мялик, О. А. Якимович // Плодоводство : научные труды. - п. Самохваловичи, 2007. - Т. 19. - С. 102-110.

УДК 631.8: 635.9

## ВЛИЯНИЕ БРАССИНОСТЕРОИДОВ НА РОСТ И РАЗВИТИЕ НЕКОТОРЫХ СОРТОВ КУЛЬТУРЫ ГИАЦИНТ

Каленчук Т.В.<sup>1</sup>, Рыженкова Ю.И.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>УО «Полесский государственный университет»

г. Пинск, Республика Беларусь

<sup>2</sup>ГНУ «Центральный ботанический сад» НАН Беларуси

г. Минск, Республика Беларусь

Луковичные растения занимают одно из ведущих мест среди огромного разнообразия травянистых многолетников [1]. Культура гиа-