

УДК 632.952:632.488.4:634.13(476)

ЭФФЕКТИВНОСТЬ КОНТАКТНЫХ ФУНГИЦИДОВ В БОРЬБЕ С СЕПТОРИОЗОМ ГРУШИ

Зень А.В., Брукши Д.А.

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

Септориоз (белая пятнистость) листьев груши – распространенное инфекционное грибное заболевание в грушевых питомниках Беларуси. Эффективная защита груши против данной патологии не может быть обеспечена выполнением только агротехнических приемов. Радикальной мерой защиты груши от септориоза является применение фунгицидов во время вегетации.

В питомниках груши защита ведется по аналогии с яблоней, без учета биоэкологических особенностей хозяина и возбудителя. В настоящее время в республике нет контактных пестицидов, разрешенных для применения в питомнике груши. В связи с этим целью наших исследований было найти спектр наиболее эффективных контактных препаратов и рекомендовать их для использования.

Опыт по изучению эффективности фунгицидов против возбудителя белой пятнистости листьев груши *Septoria piricola* Desm. был заложен на опытном поле УО «ГГАУ». Для посадки питомника использовались сеянцы местной популяции груши (*Pyrus communis* L.). Схема посадки – 0,9х0,25 м. Площадь делянки 14,4 м² (4 ряда по 16 растений), количество

растений в варианте (опытных) – 192 . учетных – 144. повторность опыта 3-кратная. Опыт был заложен методом полной рендомизации.

Оценку эффективности фунгицидов на развитие *S. piriicola* 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 6 вариантов применения фунгицидов, представленных в таблице, и контроль без обработки.

Опрыскивания контактными препаратами осуществляли при появлении первых признаков болезни и далее с интервалом 7 дней шестикратно. Фитосанитарное состояние грушевого питомника оценивали по общепринятым в фитопатологии методикам (1, 2).

Вариант	Развитие болезни, %	Биологическая эф-ть, %
	2012	2012
1) Азофос, 50% к.с., - 10 л/га	18,1	30,6
2) Делан, 70% в.г., - 0,7 кг/га	1,9	92,7
3) Пеннкоцеб, 80% с.л., - 2кг/га	15,4	40,9
4) Полирам, 70% в.г., 2,25 кг/га	12,3	52,8
5) Терсел, 16% в.г., - 2,5 кг/га	13,2	49,4
6) Абига-пик, 50% к.с., -7 л/га	11,3	56,7
Контроль	26,1	0
Нер _{0,05}	4,07	

Результаты исследований показали, что наиболее эффективным было применение Делана, который сдерживал развитие септориоза на уровне 1,9% (биологическая эффективность – 92,7%). Меньшую эффективность показали препараты Полирам, Терсел, Абига-пик, и Пеннкоцеб – уровень развития болезни при их применении составил 11,3–15,4% (б.э. – 56,7–40,9%). Наименьшую эффективность в борьбе с септориозом груши показал препарат Азофос – развитие болезни при его применении достигло уровня 18,1% (б.э. – 30,6%).

ЛИТЕРАТУРА

1. Методические указания по регистрационным испытаниям фунгицидов в сельском хозяйстве / РУП "Институт защиты растений НАН Беларуси" : под ред. С. Ф. Бута. - Несвиж : [б. и.], 2007. - 511 с.
2. Методика выявления и учета болезней плодовых и ягодных культур. /ВИЗР Сост. И.И. Минкевич, Т.М. Хохрякова – М.: Колос, 1971. – 23 с.