

РАДА БОТАНІЧНИХ САДІВ ТА ДЕНДРОПАРКІВ УКРАЇНИ

ДОНЕЦЬКИЙ БОТАНІЧНИЙ САД
НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНЕ УПРАВЛІННЯ ОХОРОНИ НАВКОЛИШНЬОГО
ПРИРОДНОГО СЕРЕДОВИЩА В ДОНЕЦЬКІЙ ОБЛАСТІ

ІНТРОДУКЦІЯ, СЕЛЕКЦІЯ ТА ЗАХИСТ РОСЛИН

Матеріали

Другої міжнародної наукової конференції
(м. Донецьк, 6–8 жовтня 2009 р.)

Том 1

Донецьк
2009

УДК 581.522.4:632:727.6:634.0.27
I 73

Редакційна колегія

Глухов О.З. (відповідальний редактор),
Павлова М.О. (відповідальний секретар), Бондаренко-Борисова І.В.,
Ібатуліна Ю.В., Горницька І.П., Коршиков І.І., Макогон І.В., Нецветов М.В.,
Остапко В.М., Поляков О.К., Приходько С.А., Шевчук О.М.

Авторські тексти не редагувалися.

*Затверджено до друку
вченою радою Донецького ботанічного саду НАН України
(прот. №7 від 18.09.2009).*

Інтродукція, селекція та захист рослин: Матеріали Другої міжнародної наукової конференції (м. Донецьк, 6 – 8 жовтня 2009 р.) – Донецьк, 2009. – Том 1. – 434 с.

В збірнику висвітлені питання інтродукції, акліматизації і селекції рослин; інтегрованого захисту рослин від шкідників та збудників хвороб рослин; анатомії, морфології, біології рослин; збереження біорізноманіття *ex situ* та *in situ*; стійкості рослин до абіотичних і біотичних факторів; зеленого будівництва і ландшафтного дизайну.

Для фахівців у галузі ботаніки, екології, захисту рослин, охорони навколишнього середовища, зеленого будівництва.

УДК 581.522.4:632:727.6:634.0.27

© Донецький ботанічний сад НАН України, 2009

Головченко Л.А.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ФУНГИЦИДОВ АМИСТАР ЭКСТРА И МЕНАРА В ЗАЩИТЕ ТЮЛЬПАНА ОТ СЕРОЙ ГНИЛИ

Центральный ботанический сад НАН Беларуси

ул. Сурганова 2В, Минск 220012, Беларусь

Тел.: (8-1037517) 284-25-90

Факс: (8-1037517) 284-25-70

E-mail: lpd_botsad@yahoo.com

Тюльпан (*Tulipa L.*) – многолетнее луковичное растение сем. Лилейные. Благодаря своей красоте он широко используется в декоративном садоводстве, озеленении населенных пунктов Беларуси. Наиболее вредоносным заболеванием тюльпана в условиях Беларуси является серая гниль, которую вызывают патогенные грибы *Botrytis tulipae* (Lib.) Lind. и *B. cinerea* Pers.: Fr. Распространенность заболевания на растениях тюльпана коллекционного фонда Центрального ботанического сада ежегодно доходит до 100 %. Для предотвращения и снижения развития болезни в условиях Беларуси необходимы обработки растений фунгицидами. В Государственном реестре средств защиты растений отсутствуют разрешенные к применению на цветочных культурах эффективные в отношении серой гнили препараты [1]. В связи с этим подбор ассортимента фунгицидов, характеризующихся высокой биологической эффективностью к патогенам, актуален.

В данной работе представлены результаты испытания биологической эффективности фунгицидов Амистар Экстра, СК (азоксистробин, 200 г/л + ципроконазол, 80 г/л) и Менара, КЭ (пропиконазол, 250 г/л + ципроконазол, 160 г/л) по отношению к возбудителям серой гнили растений тюльпана. Препараты испытывались на сорте *Leen van der Mark* в 2009 г. на естественном инфекционном фоне в условиях мелкоделяночного опыта. Проведены 4 обработки растений фунгицидами в период вегетации культуры: первая – при появлении признаков развития серой гнили, последующие с интервалом 14 дней. Препараты испытывались в концентрации 0,2 %. Норма расхода рабочей жидкости 0,4 л/м². Учет развития болезни проводили в период вегетации на листьях и цветках. Развитие болезни учитывали по пятибалльной шкале [2]. Распространенность, развитие болезни и биологическую эффективность препаратов рассчитывали по общеизвестным формулам [3].

Отмечена довольно высокая эффективность действия фунгицидов Амистар Экстра и Менара для защиты растений тюльпана от серой гнили. В таблице представлена биологическая эффективность препаратов.

Таблица. Биологическая эффективность фунгицидов Амистар Экстра и Менара по отношению к возбудителям серой гнили тюльпана

Вариант	Концентрация, %	Распространенность болезни, %	Развитие болезни, %	Биологическая эффективность препарата, %
Амистар Экстра, СК	0,2	37,38	9,70	73,15
Менара, КЭ	0,2	40,91	11,45	68,31
Контроль	-	85,37	36,13	-
НСР ₀₅	-	14,84	13,29	-

Распространенность серой гнили на растениях тюльпана, обработанных фунгицидом Амистар Экстра, составила 37,38 %, что в 2,3 раза ниже, чем в контроле; развитие болезни достигло 9,7 %, что в 3,7 раза меньше, чем в контроле; биологическая эффективность препарата 73,15 %. Распространенность серой гнили на растениях тюльпана, обработанных фунгицидом Менара, составила 40,91 % – в 2,1 раза меньше, чем в контроле; развитие болезни 11,45 % – в 3,2 раза меньше, чем в контроле; биологическая эффективность препарата 68,31 %.

По результатам проведенных испытаний установлен положительный эффект действия фунгицидов Амистар Экстра, СК и Менара, КЭ по отношению к возбудителям серой гнили тюльпана. Применение препаратов в концентрации 0,2 % в период вегетации растений с промежутком 14 дней эффективно с целью снижения развития серой гнили. Фунгициды Амистар Экстра и Менара рекомендованы для включения в регистрационные испытания с последующим внесением в Государственный реестр средств защиты растений, разрешенных к применению на территории Республики Беларусь, что позволит включать их в технологии защиты тюльпана при выращивании в республике.

1. Государственный реестр средств защиты растений (пестицидов) и удобрений, разрешенных к применению на территории Республики Беларусь. – Мн.: Белбланквид, 2008. – 460 с.

2. Указатель возбудителей болезней цветочно-декоративных растений. – Л.: Б.и., 1980. – 80 с.

3. Основные методы фитопатологических исследований. – М.: Колос, 1974. – 190 с.