

## ГЕРБЕРА: ОСНОВНЫЕ БОЛЕЗНИ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ В УСЛОВИЯХ ЗАЩИЩЕННОГО ГРУНТА<sup>1</sup>

А. А. Почепень, С. С. Чукуриди

Кубанский государственный аграрный университет, Россия

Поступила в редакцию 26 октября 2010 г.

**Аннотация:** В статье приводится характеристика некоторых сортов герберы голландской селекции и поражение их болезнями в закрытом грунте.

**Ключевые слова:** гербера, сортоизучение, болезни, закрытый грунт.

**Abstract:** The article presents the characteristics of some varieties of gerbera Dutch breeding and diseases that affect them under greenhouse.

**Key words:** Herbera, investigation of variety, diseases, greenhouse.

Гербера – одна из основных цветочных культур современного промышленного цветоводства. Родоначальный вид, давший сортимент прекрасных сортов, цветущих почти круглый год, – гербера Джеймсона – *Gerbera Jamesonii* Bolus ex Hook. Это корневищный травянистый многолетник с прикорневыми перисто-рассеченными крупными листьями (до 30 см) на длинных черешках. Высота 60 см. Одиночное соцветие – корзинка диаметром 6-15 см – расположено на длинном безлистном цветоносе (40-60 см) с изящными краевыми ложноязычковыми цветками («лепестками») разнообразной окраски. В настоящее время большинство сортов герберы, признанных в мировой практике, созданы в Голландии [3]. Путем длительной селекции выведено более 100 новых сортов. Задача исследований: выявление сортов герберы, наиболее перспективных для выращивания в условиях защищенного грунта в России. Цель: изучение грибных заболеваний герберы, легко возникающих при повышенной влажности воздуха и плохой вентиляции в теплицах.

Для исследований были взяты семь сортов голландской селекции: «Ророн», «Valleta», «Izimar», «Samson», «Bon bons», «Lourdes», «Paguita». Все сорта относятся к товарной группе крупноцветковые (стандартные, «широколепестковые»). В Крас-

нодарском крае рыночный спрос особенно велик на сорта этой группы. Исследования проводились в 2006-2008 гг. Растения выращивались в современных теплицах тепличного комплекса «АПРИКУС» по общепринятой методике [1]. Использовалась малообъемная технология с капельным поливом. Контролем служил субстрат – верховой торф. Сортоизучение проводилось на новых субстратах: минеральной вате, перлите, кокосовых волокнах [2]. Оценка выявленных грибных заболеваний осуществлялась по 5-бальной шкале: 0 баллов – отсутствие поражения; 1 балл – поражение составляет 1-20%; 2 балла – 21-40%; 3 балла – 41-60%; 4 балла – 61-80%; 5 баллов – 51-100%. Сорт является устойчивым к заболеванию, если поражение составляет 0-1 балл; средне устойчивым при поражении 2-3 балла; неустойчивым, если поражение составляет 4-5 баллов.

В результате исследований нами получены данные, позволяющие дать сравнительную характеристику изученных сортов (таблица 1). В процессе выращивания у герберы были обнаружены различные грибные болезни. Наиболее часто герберу поражают грибы из класса Deuteromycetes. Фузариозное увядание герберы вызывает гриб *Fusarium oxisporum* Schl. Мицелий гриба закупоривает сосуды ксилемы, что приводит к потере тургора и отмиранию корней. Гриб сохраняется в почве. Перед цветением молодые растения обрабатывали 0,2% раствором фундазола или 0,4% раствором топсина-М.

Серая гниль – *Botrytis cinerea* Pers. поражает основания соцветий и черешков листьев. Для борь-

© Почепень А.А., Чукуриди С.С., 2011

<sup>1</sup> Доклад представлен на Международную конференцию «Интродукция и экология растений, проблемы сохранения биоразнообразия» проходившую 15-20 сентября 2010 г. в Воронежском госуниверситете.

Биологические особенности сортов герберы, 2008 г.

Сорт	Длина листьев, см	Количество листьев, шт.	Длина цветоноса, см	Диаметр соцветия, см	Число соцветий на растении, шт.	Окраска ложноязычковых цветков
Popov	18	11	46-60	12,0-13,0	1-3	красные
Valleta	22	13	50-51	10,0	5-7	желтые
Izimar	25	14	45-47	10,0	5	розовые
Samson	20	10	55-60	11,8-13,0	1-2	красные
Bon bons	19	12	52-60	10,0-11,0	1-3	нежно-розовые
Lourdes	25	13	53-60	10,0-11,0	4-5	белые
Paguïta	23	15	48-60	11,0-12,0	4-5	оранжевые

Таблица 2

Характеристика сортов герберы по устойчивости к грибным болезням, 2008 г.

Сорт	Заболевание				
	фузариоз	серая гниль	вертициллез	мучнистая роса	ложная мучнистая роса
Popov	4/75	2/26	0	3/42	3/44
Valleta	0	2/35	2/40	1/7	2/28
Izimar	1/9	4/77	0	3/57	3/42
Samson	5/91	0	0	3/58	5/86
Bon bons	4/74	2/24	1/12	2/33	3/41
Lourdes	0	2/29	3/51	1/16	2/22
Paguïta	1/10	5/96	0	2/34	3/51

Примечание: верхняя цифра дроби – поражение в баллах; нижняя – в процентах.

бы с серой гнилью молодые растения до появления соцветий обрабатывают 0,2% раствором препарата Ровраль.

Вертициллезное увядание герберы вызывает гриб *Verticillium dahliae* Kleb. Мицелий гриба проникает в корневую шейку, вызывая закупорку сосудов и гниение тканей. Листья приобретают коричневый цвет и увядают. Источник инфекции – почва.

Из класса Ascomycetes герберу поражает мучнистая роса – *Erysiphae polyphaga* и ложная мучнистая роса – *Bremia lactusae*. *E. polyphaga* проявляется на листьях, цветоносах, бутонах в виде белого налета. Растения прекращают рост. Их необходимо опрыскивать 2-3 раза с периодичностью в 10 дней препаратами: Скор (0,05%), Рапсол (0,8%), топаз (0,3%) и др. При заболевании герберы *B. lactusae* на листьях появляются красноватые пятна, а на цветоносе – бронзовые. Чтобы не допустить

распространения болезни, растения опрыскивают с интервалом в 7 дней препаратами Превикур (0,2%), Браво (0,2%) и др.

Трехлетние наблюдения за поражаемостью сортов герберы в течение вегетационного периода показаны в таблице 2.

Наиболее устойчивыми к фузариозу являются сорта Valleta, Lourdes, Izimar, Paguïta. Сорт Popov, Samson, Bon bons устойчивы только к вертициллезу и совершенно неустойчивы к фузариозу. Сорта Valleta и Lourdes устойчивы к мучнистой росе и средне устойчивы по отношению к ложной мучнистой росе. Сорта Izimar, Paguïta сильно поражаются серой гнилью, хотя это заболевание у герберы встречается редко. Лучшими по продуктивности цветочных побегов являются сорта Valleta и Izimar. Они дают по 20-25 соцветий за период вегетации. Хорошее фитосанитарное состояние теплицы – основа высокой урожайности герберы.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Агротехника выращивания герберы в закрытом грунте: метод. материалы. – М.: Колос, 1971. – 13 с.

2. Почепень А. А. Сравнительная оценка сортов герберы для выращивания в условиях защищенного грун-

та Краснодарского края / А. А. Почепень, С. С. Чукуриды // Декоративное садоводство России: материалы науч.-практ. конф. – Сочи, 2009. – С. 197-201.

3. Юскевич Н. Н. Промышленное цветоводство России / Н. Н. Юскевич, Л. В. Висящева, Т. Н. Краснова. – М.: Росагропромиздат, 1990. – 302 с.

Почепень Александр Александрович  
соискатель кафедры ботаники и кормопроизводства  
Кубанского государственного аграрного университета,  
г. Краснодар, т. 89184117924,  
E-mail: [aleksandr198408@mail.ru](mailto:aleksandr198408@mail.ru)

Pochepen' Alexandr Alexandrovitch  
Competitor of the Department of Botany and fodder  
Kuban State Agrarian University, Krasnodar, tel. 89184117924,  
E-mail: [aleksandr198408@mail.ru](mailto:aleksandr198408@mail.ru)

Чукуриды Сусана Степановна  
доктор биологических наук, доцент, профессор  
кафедры ботаники и кормопроизводства Кубанского  
государственного аграрного университета, г. Красно-  
дар, т. 89181381485, (8612)215982, E-mail:  
[colchicum2006@pochta.ru](mailto:colchicum2006@pochta.ru)

Chukuridi Susana Stepanovna  
Doctor of Biology, Associate Professor Department of  
Botany and fodder Kuban State Agrarian University,  
Krasnodar, tel. 89181381485, (8612) 215982, E-mail:  
[colchicum2006@pochta.ru](mailto:colchicum2006@pochta.ru)