

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ГЛУБОКОЙ ПОСАДКИ НА НЕКОТОРЫЕ МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ И БИОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПЕТУНИИ ГИБРИДНОЙ¹

Ю. А. Неофитов, Н. Н. Прокопьева

Чебоксарский филиал Главного ботанического сада им. Н.В. Цицина РАН, Россия

Поступила в редакцию 26 октября 2010 г.

Аннотация: В статье приводятся сведения об особенностях роста и развития растений петунии гибридной в зависимости от глубины посадки.

Ключевые слова: посадка, глубина, зацветание, плодообразование.

Abstract: The article reveals the features of plant growth and development of *Petunia hybrida*, depending on the depth of planting.

Key words: planting, depth, flowering, fruit formation.

В комплексе проводимых Чебоксарским ботаническим садом исследований значительное внимание уделяется изучению вопросов повышения декоративности растений, регуляции их зацветания и плодообразования.

Большой интерес представляют исследования, проведенные Л.А. Атрощенко по изучению особенностей роста и развития левкоя и антирринума в зависимости от глубины посадки [1].

В этой связи нами были проведены опыты по выяснению влияния глубокой посадки на некоторые морфологические и биологические свойства петунии гибридной как наиболее декоративной и широко применяемой в озеленении культуры. Для эксперимента мы использовали сорт петунии гибридной «Favourite».

Было проведено 3 варианта опытов: контрольный и два заглубленных на 5 и 10 см. Условия эксперимента для всех вариантов опыта были одинаковы. Рассадка петунии высаживалась в возрасте 75-80 дней. Минимальное число растений, использованных в опыте, 90 штук (по 30 штук в каждом варианте опыта). Фенологические наблюдения были организованы с интервалом в 5 дней. Биоизмерения морфологических признаков производили два раза в течение сезона вегетации.

© Неофитов Ю.А., Прокопьева Н.Н., 2010

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

Полевыми опытами 2008-2009 годов было установлено, что при заглубленной посадке увеличилась высота всех опытных растений по сравнению с контрольными. Наибольший эффект получен при высадке рассады с заглублением на 5 см. Так, в 2009 г. высота растений петунии 29 июня по вариантам глубины посадки 0 см, 5 см и 10 см соответственно составляла 22,7, 30,9, 24,1 см. Замеры 3 августа показали, что разница по высоте растений во всех вариантах опыта сохранялась – 26,3; 33,9; 29,5 см.

Заглубленная посадка позволила увеличить общее количество цветков и бутонов на растении. В варианте опыта с заглублением на 5 см у петунии гибридной 29 июня количество цветков на растении было вдвое больше, чем в контроле, а 3 августа разница по вариантам опыта сократилась и составила 8,5; 9,7 и 8,9 штук.

В полевых опытах 2008 года бутоны и цветки у петуний, посаженных на глубину 5 см, появились на 8 дней раньше, а плоды – на 6 дней раньше, чем у контрольных; у растений, посаженных на глубину 10 см, бутоны, цветки и плоды появились на 5 дней раньше, чем в контроле.

В 2009 году у заглубленных на 5 см растений петунии гибридной бутоны появились на 9 дней раньше, чем у контрольных, а цветки и плоды – на неделю раньше, чем в контроле.

Максимальное количество бутонов, цветков и плодов наблюдалось в вариантах с глубокой посадкой.

Заглубленная посадка способствовала увеличению количества и веса корней. Результаты показывают, что наибольший вес и количество корней отмечалось в варианте опыта с заглублением на 5 см. Всхожесть семян у глубоко посаженных и контрольных растений отличается незначительно.

Глубокая посадка оказала, в основном, положительное влияние на рост и развитие растений петунии гибридной, способствовала увеличению высоты растений, общего количества листьев, бутонов, цветков, плодов, веса и количества корней.

Неофитов Юрий Александрович
кандидат сельскохозяйственных наук, директор Чебоксарского филиала главного ботанического сада им. Н.В. Цицина РАН, г. Чебоксары, т. (8352) 52-70-73; (8352) 51-02-99, fax: (8352) 52-70-73,
E-mail: gard@cbx.ru

Прокопьева Надежда Николаевна
научный сотрудник Чебоксарского филиала главного ботанического сада им. Н.В. Цицина РАН, г. Чебоксары, т. (8352) 52-70-73; (8352) 51-02-99,
fax: (8352) 52-70-73, E-mail: gard@cbx.ru

Наибольший эффект был отмечен при заглублении растений на 5 см. Посаженные на глубину 5 см растения опережали в сроках развития контрольные растения и растения, посаженные на глубину 10 см, на 5-9 дней.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Атрощенко Л. А. Особенности роста и развития декоративных растений в зависимости от глубины посадки (левкой и антирринум): автореф. дис. канд. с.-х. наук / Л. А. Атрощенко. – М., 1980. – 17 с.

Neofitov Yuriy Alexandrovitch
Candidate of Agricultural Sciences, Director of the Cheboksary Branch of the Main Botanical Garden named after N. V. Tsitsin of the Russian Academy of Sciences, Cheboksary, tel. (8352) 52-70-73; (8352) 51-02-99, fax: (8352) 52-70-73, E-mail: gard@cbx.ru

Prokop'yeva Nadezhda Nikolayevna
Researcher of the Cheboksary Branch of the Main Botanical Garden named after N. V. Tsitsin of the Russian Academy of Sciences, Cheboksary, tel. (8352) 52-70-73; (8352) 51-02-99, fax: (8352) 52-70-73, E-mail: gard@cbx.ru