

*Козлова Елена Анатольевна, кандидат сельскохозяйственных наук,
доцент кафедры Декоративного садоводства и газоноведения,
ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, Россия, г. Москва*

ОЦЕНКА ДЕКОРАТИВНОСТИ ГИБРИДОВ F1 ПЕТУНИИ (*PETUNIA x HYBRIDA* VILM.) В ЗАВИСИМОСТИ ОТ УСЛОВИЙ ВЫРАЩИВАНИЯ РАССАДЫ

Аннотация: Получение высокодекоративных растений петунии для использования их в озеленении является важной задачей в цветоводстве. Установлено, что выращивание рассады в торфяных таблетках Jiffy позволяет получить цветочную продукцию раньше на 10-15 дней по сравнению со стандартным способом выращивания. В зависимости от способа выращивания рассады оценка декоративности не зависит.

Ключевые слова: таблетки Jiffy, выращивание петунии, петуния, гибриды петунии, однолетние цветочные культуры.

Annotation: Obtaining highly decorative Petunia plants for use in gardening is an important task in floriculture. It was found that growing seedlings in jiffy peat tablets allows you to get flower products earlier by 10-15 days compared to the standard method of cultivation. Depending on the method of growing seedlings, the assessment of decorative properties does not depend.

Keywords: jiffy tablets, Petunia cultivation, Petunia hybrids, annual flower crops.

Петуния (от фр. *Petun* - табак) относится к семейству Паслёновые (*Solanaceae*). Это травянистые многолетние растений, высота которых варьирует от 10 до 100 и более см.

На сегодняшний день представлено большое количество сортов и гибридов петунии, которые широко используются в декоративном садоводстве [2]. Они имеют высокую декоративность, разнообразную окраску цветков, продолжительность цветения до заморозков.

Получение качественной цветочной рассады является одной из приоритетных задач, решить которую, как один из вариантов, можно благодаря использованию таблеток Jiffy [1; 4]. При выращивании рассады в таблетках не травмируется корневая система, повышается процент всхожести семян.

Объекты исследований. В исследовании принимали участие гибриды F1 петунии: серия Джолли, серия Русские красавицы, серия Комплиментунья. Семена дражжированные. В пакетиках по 10 семян.

Условия проведения исследований. Посев семян петунии проводили 01 марта 2019 года на базе ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, в зимней остекленной теплице. По пять семян высевали в торфяные таблетки и по пять в торфяной грунт. Повторность трехкратная.

Состав торфяных таблеток Jiffy: смесь перегнивших водорослей, мха и земли. Таблетки раскладывали в пластиковые емкости, заливали теплой водой. В течение пяти минут торф разбухал и увеличивался в высоте в 5-7 раз. Диаметр таблетки не изменялся, 41 мм.

Торфяной грунт универсальный «Агробалт-С» приготавливается из верхового торфа низкой степени разложения, добытого фрезерным и резным способом. Влажность не более 65%. Кислотность рН 5,5-6,5. Использовали кассеты с размером ячеек 4х5,5х5,5 см.

Агротехника посева семян в опыте стандартная [2]. Изначально семена сеяли каждое по отдельности, пикировку не проводили.

Методика проведения исследований. Оценку декоративной ценности изучаемых гибридов в открытом грунте проводили в период массового цветения в августе месяце (таблица 1). Карточка разработана в 2015 году в РГАУ-МСХА [3].

Таблица 1. Карточка декоративной ценности сорта, гибрида, линии петунии (Е. А. Козлова, О. Е. Ханбабаева, 2015 год)

Название признака	По 5 балльной шкале	Коэффициент значимости признака	Количество баллов*
Компактность куста	1-5	3	15
Прочность побега	1-5	3	15
Устойчивость листа к выгоранию	1-5	2	10
Устойчивость окраски цветка к выгоранию	1-5	2	10
Диаметр цветка	1-5	3	15
Волнистость края	1-5	2	10
Устойчивость к дождю	1-5	2	10
Облиственность	1-5	1	5
Повреждаемость цветков	1-5	2	10
Итого:		100	

**Количество баллов = баллы x коэффициент значимости признака*

Результаты и обсуждения. Фенологические наблюдения показали, что появление всходов в обоих вариантах опытов соответствовали стандартным показателям, на 10-15 день от посева семян.

Для крупноцветковых петуний характерно начало цветения на 80-95 день от посева, для многоцветковых на 75-80 день. Установлено, что в варианте с таблетками Jiffy практически все изучаемые гибриды начали цвести раньше, на 65-75 день от посева семян. Изначально в таблетки Jiffy закладывают вещества, способствующие активному росту и развитию растений уже на ранней стадии. Из литературных источников известно, что ускоряется фаза начала цветения при температуре выше +22°C в условиях защищенного грунта. В период проведения исследований (апрель-май) температурные показатели в теплице отмечали на уровне выше +24°C. Предположительно с этим и связано более раннее начало цветения растений в варианте опыта с таблетками Jiffy.

Цветки у петунии являются наиболее важным декоративным признаком: их размер, насыщенность окраски, продолжительность раскрытия. Частичная или полная потеря декоративности цветков происходит вследствие обильных и продолжительных осадков, сильного ветра.

В задачи исследований входило оценить размер цветка у выращенных растений в зависимости от варианта опыта с заявленными данными. Отмечали, что более близкие значения к заявленным в обоих вариантах у гибридов из серии Русские красавицы. Полученные результаты подтверждаются результатами двухфакторного дисперсионного анализа. Доля влияние фактора А «Гибрид» наибольшая и составила 81% (таблица 2).

Таблица 2. Размер цветков (см) гибридов F₁ петунии в зависимости от варианта опыта и их соответствие заявленным данным

Гибрид	Размер цветков, см		
	Таблетки Jiffy	Торфяной грунт	Заявленные данные
Серия Джолли			
Белая F ₁	5,8	5,8	7,0
Синяя F ₁	6,3	6,1	7,0
Красная F ₁	5,6	5,6	7,0
Стар вельвет F ₁	5,4	5,5	7,0
НСР _A (гибрид) = 0,3; рAin (гибрид) = 42%; рBin (вариант опыта) = 37%; рZin (случайная)=21%			
Серия Русские красавицы			
Варвара Краса F ₁	5,3	5,3	6,0
Василиса Премудрая F ₁	6,1	6,2	6,0
Елена Прекрасная F ₁	5,7	5,8	6,0
Синеглазка F ₁	6,0	6,0	6,0
НСР _A (гибрид) = 0,2; рAin (гибрид) = 81%; рBin (вариант опыта) = 11%; рZin (случайная)=8%			
Серия Комплиментуня			
Белая F ₁	7,4	7,5	14,0
Бургунди F ₁	7,3	7,3	14,0
Винно-красная F ₁	8,6	8,6	14,0
Голубая F ₁	7,7	7,6	14,0
Звездная ночь F ₁	8,1	8,2	14,0
Красная F ₁	6,8	7,0	14,0
Красно-белая F ₁	6,9	7,2	14,0
Лиловая F ₁	8,3	8,4	14,0
Лимонно-синяя F ₁	7,2	7,2	14,0
Розовая F ₁	8,6	8,6	14,0
НСР _A (гибрид) = 0,3; рAin (гибрид) = 24%; рBin (вариант опыта) = 25%; рZin (случайная) = 51%			

Отмечали, что у серии Комплиментуня размер цветков меньше заявленных данных почти в два раза в обоих вариантах опыта. Результаты двухфакторного дисперсионного анализа показали, что влияние факторов А

«Гибрид» и В «Вариант опыта» наименьшие и составили 24% и 25% соответственно.

Оценка декоративности растений складывается из следующих признаков: интенсивность окраски цветков, листьев, прочность стебля, количество листьев и другие.

Дальнейшее выращивании растений в открытом грунте уже в одинаковых условиях позволяет говорить о том, что существенной разницы по количеству баллов при оценке декоративности гибридов, изначально выращиваемых в различных условиях, не отмечено (рисунок 1). Внутри каждой серии можно выделить гибриды, набравшие наибольшее количество баллов за счет компактности куста, прочности побегов, количества листьев, качественных цветков и листьев, более 85 баллов.

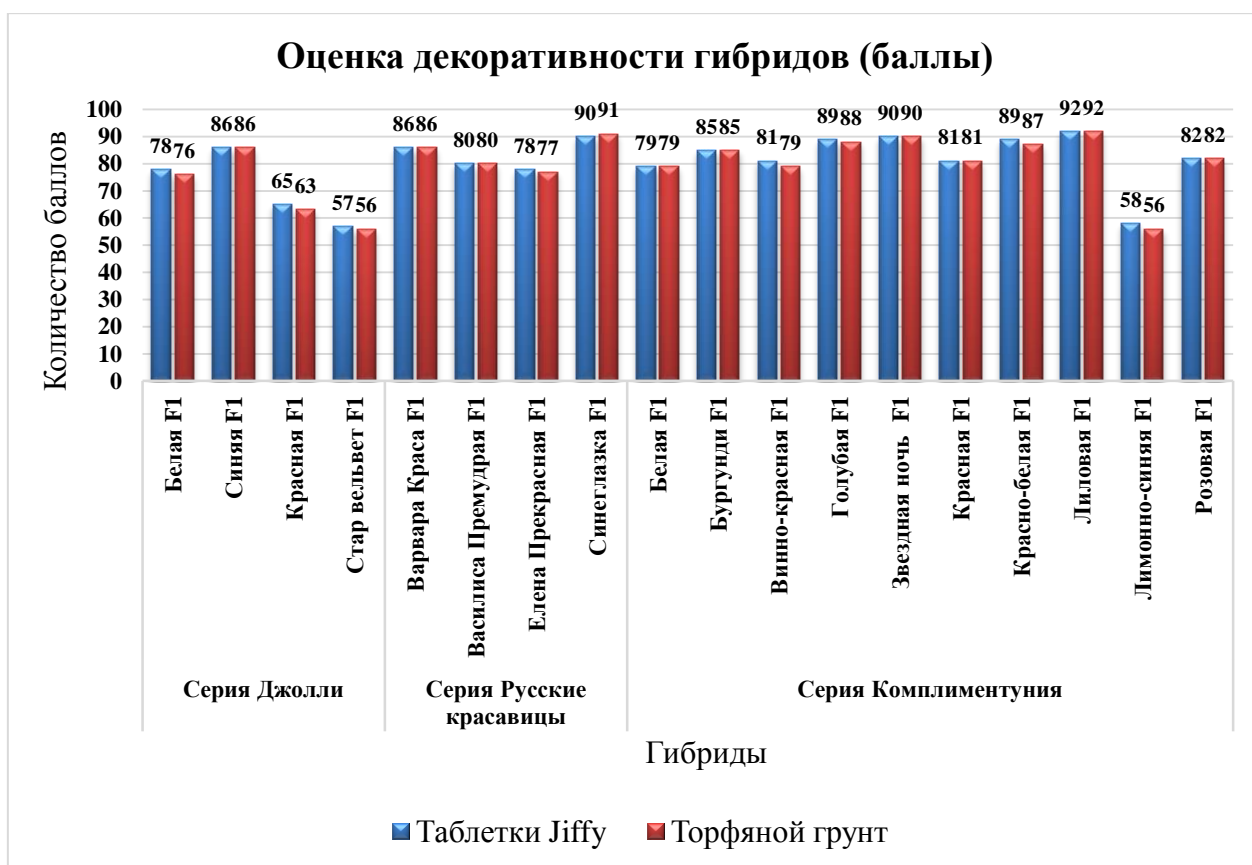


Рисунок 1. Оценка декоративной ценности (баллы) гибридов F1 петунии в зависимости от варианта опыта

У некоторых гибридов серии Джолли и Комплиментуня снижение декоративности происходило за счет сильных повреждений цветков в следствие

обильных осадков, менее 65 баллов. Также у гибридов отмечали малое количество листьев (в пределах 50-70 штук, тогда как у хорошо развитых растений это количество может превышать 120 штук), слабые, иногда полегающие побеги.

Проведенные исследования показали, что выращивание рассады в торфяных таблетках Jiffy позволяет получить цветочную продукцию с более ранним началом цветения. На размер цветков, оценку декоративности изучаемых гибридов данный способ выращивания влияние не оказывал.

Библиографический список:

1. Козлова Е.А. Использование торфяных таблеток Jiffy для выращивания рассады однолетних цветочных культур на примере петунии / Доклады ТСХА: Сборник статей. Выпуск 291. Ч.2. М.: Изд-во РГАУ-МСХА, 2019. - С.585-588.

2. Козлова Е.А. Обзор новых гибридов F1 петунии от агрофирмы «Аэлита» / Вестник ландшафтной архитектуры. Выпуск 17. – М.: МЭСХ, 2019. – с.46-48.

3. Козлова Е.А. Совершенствование технологий выращивания, размножения и оценка декоративных качеств линий петунии гибридной (*Petunia x hybrida* Vilm.) / Е.А. Козлова // автореферат диссертации кандидата сельскохозяйственных наук / Рос. гос. аграр. ун-т. Москва, 2016. - 22с.

4. Никифорова М.И. Преимущества использования торфяных таблеток сухого прессования для выращивания рассады / М.И. Никифорова // Гавриш. - №6. - 2011. - 35-36с.