

**ВЛИЯНИЕ ПОГОДНЫХ УСЛОВИЙ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ
ВЕГЕТАТИВНОГО РАЗМНОЖЕНИЯ ГЛАДИОЛУСА ГИБРИДНОГО
(GLADIOLUS HYBRIDUS HORT.)**

Кузичев Олег Борисович

кандидат сельскохозяйственных наук,

и. о. зав. кафедрой садоводства

ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ,

г. Мичуринск, Россия

Аннотация. Коэффициент размножения гладиолуса зависит от размера, возраста клубнелуковицы, погодных условий и от соблюдения условий агротехники. Значительно снижается данный показатель в годы с сильной длительной жарой и засухой. Отмечено, что сорта с высоким значением коэффициента размножения значительно снижают продуктивность вегетативного размножения в экстремальные годы. Сорта со сравнительно невысоким значением коэффициента размножения нивелируют данный показатель по годам, оставляя «страховой фонд» детки на случай неблагоприятных погодных условий.

Ключевые слова: гладиолус, детка, клубнелуковица, коэффициент размножения, погодные условия

Кузичев Олег Борисович, olebork@rambler.ru

Гладиолус (шпажник) – многолетнее клубнелуковичное цветочное растение семейства Ирисовых (Касатиковых). Современный сортимент гладиолуса принадлежит к виду *Gladiolus hybridus hort.* [2, 6, 7]. Данная цветочная культура не зимует в открытом грунте. Наиболее часто гладиолус используют на срезку, однако и в озеленении он также нашел свое применение - для различных цветников регулярного и пейзажного плана (групповых посадок, миксбордеров, рабаток и др.) [3]. Гладиолус имеет высокое грациозное соцветие, разнообразную окраску цветков, зачастую на нижних долях околоцветника имеются красивые пятна всевозможной формы и окраски. Размножается шпажник семенами, клубнелуковицами и детками (клубнепочками) [5]. Количество деток в расчете на одну замещающую клубнелуковицу является сортовой особенностью и называется коэффициентом размножения. Данный показатель зависит от размера клубнелуковицы и от ее возраста [1].

Исследования проводились в 2001-2004 гг. на базе коллекции, накопленной в лаборатории цветоводства Федерального научного центра имени И. В. Мичурина. Экспериментальная работа осуществлялась согласно методике первичного сортоизучения гладиолуса гибридного, разработанной в ВИР им. Н. И. Вавилова [4]. Для оценки коэффициента размножения использовались растения, выросшие из крупных клубнелуковиц, дающие наибольшее количество детки.

Погодные условия в годы исследований были следующие: в 2001 г. в июле-августе стояла 30-35-градусная жара и периодически выпадали дожди. В 2002 году было еще жарче при меньшем количестве дождей. Далее, в 2003 году, наблюдались частые морозящие дожди и умеренная температура воздуха. 2004-й год характеризуется продолжительными засухами во второй половине лета. В период выкопки (во второй половине сентября) проводился учет коэффициента размножения. На рисунке 1 представлена динамика колебаний данного показателя у сортов гладиолуса в 2001-2004 гг. Как видно из графика, в 2002 году наблюдается некоторое «сближение» данных и только

сорт Олимпийский Огонь «не отреагировал» на это. Скорее всего, такое явление можно объяснить засушливыми погодными условиями. Проанализировав полученные данные, можно сказать, что сорта с высокой продуктивностью вегетативного размножения не проявляют свои способности в полной мере, вследствие чего снижаются значения коэффициентов размножения. Сорта с небольшим количеством клубнелуковок на клубнелуковицах, напротив, «стараяются» повысить свой потенциал «из последних сил», что можно рассматривать как один из вариантов приспособительного механизма к неблагоприятным условиям с целью сохранения вида. В 2003 году значения также относительно сближенные, а в 2001 г. и в 2004 г. варьирование показателя довольно значительное.

В целом по сортообразцам 2004 год является самым продуктивным за рассматриваемый период. Именно в этот год достигнуты максимумы значений коэффициентов размножения у гибридов 61-04 (196 деток на одной клубнелуковице) и 90-0 (до 300 деток!). Далее, в 2005 г. максимальный коэффициент размножения был отмечен у гибридного сеянца 63-04 (268 шт. деток). В острозасушливом 2010 году коэффициенты размножения были очень малы: например, у сорта Спартан – 7 шт., Летний День – 4 шт., Сиреневый Гном и Тайфун – 2 шт. и т. д.

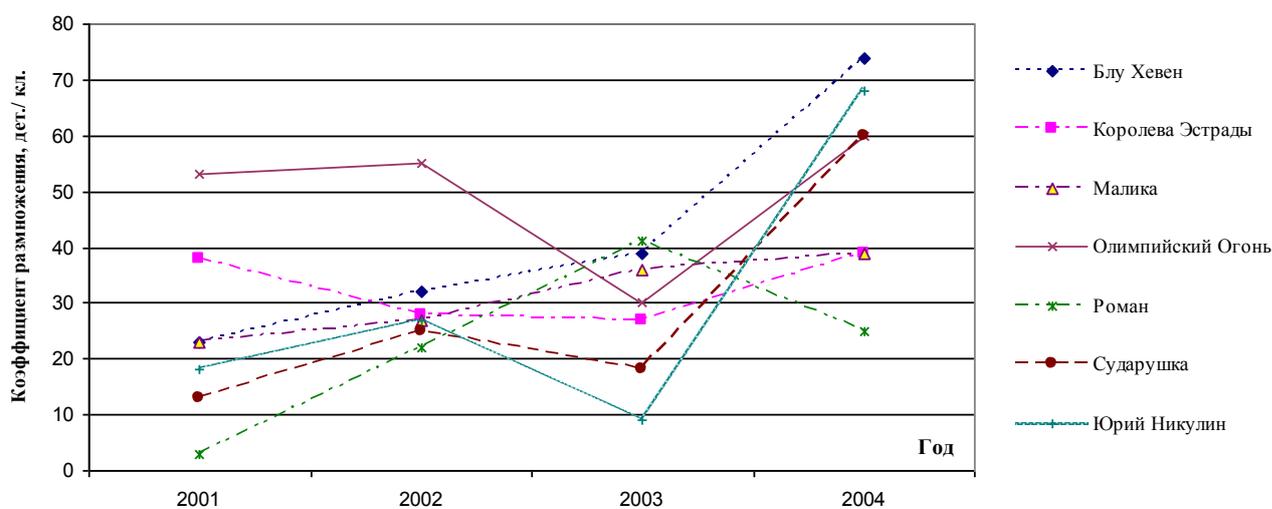


Рисунок 1. Динамика колебаний значений коэффициентов размножения у 7 сортов гладиолуса в зависимости от погодных условий в период вегетации в 2001-2004 гг.

Заключение

1. Самыми неблагоприятными условиями для формирования клубнепочек являются засушливые летние периоды в отсутствии дождей. Поздняя посадка (в июне) также не позволяет гладиолусам в полной мере развить детку, в результате чего в момент выкопки она оказывается невызревшей.

2. В острозасушливых условиях сорта с высоким коэффициентом размножения значительно теряют в данном показателе, а сорта со сравнительно невысокой продуктивностью вегетативного размножения, напротив, «стараятся» дать как можно больше клубнепочек, что, несомненно, является биологическим приспособлением к выживанию вида в экстремальных условиях.

3. Коэффициент размножения гладиолуса может достигать 300 (например, у гибридного сеянца 90-0), и это не предел!

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Громов А. Н., Ардабьевская Т. В. Гладиолусы. М., ОЛМА-ПРЕСС, 2002.- 176 с.

2. Мурин А. В., Лысиков В. Н. Генетические основы создания исходного материала гладиолуса. Кишинев: Штиинца, 1989.- 200 с.

3. Соколова Т. А., Бочкова И. Ю. Декоративное растениеводство. Цветоводство. М.: Академия, 2004.- 432 с.

4. Тамберг Т. Г. Методика первичного сортоизучения гладиолуса гибридного. Л.: 1972.- 36 с.

5. Шишкин О. К. Цветы Уральского сада. Свердловск: Средне-Уральское книжное издательство.- 1988.- 256 с.

6. Юдина О.В. Хозяйственно-биологическая оценка новых сортов гладиолуса гибридного в условиях ЦЧР: диссертация на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук / О.В. Юдина. - Мичуринск-

наукоград РФ: Мичуринский государственный аграрный университет, 2012. – 132 с.

7. Юдина О.В. Оценка интродуцированных сортов гладиолуса гибридного: сб. материалов Международной научно-методической конференции «Технология производства и хранения плодов в средней полосе России»: Новые сорта садовых культур: их достоинства и экономическая эффективность возделывания / О.В. Юдина. - Российская академия сельскохозяйственных наук, ГНУ Всероссийский научно-исследовательский институт садоводства имени И.В. Мичурина, 2014. - С. 174-176.

**EFFECT OF WEATHER CONDITIONS ON VEGETATIVE
REPRODUCTION PRODUCTIVITY OF GLADIOLUS HYBRID
(GLADIOLUS HORT.)**

Kuzichev Oleg Borisovich

Candidate of Agricultural Sciences,
acting as a head of the Department of Horticulture of
Michurinsk State Agrarian University,
Michurinsk, Russia

Summary. Reproduction coefficient of the gladiolus depends on the size, age of the corm, weather conditions and compliance with agricultural conditions. This figure decreases significantly in years with severe long heat and drought. It has been noted that varieties with a high reproduction coefficient significantly reduce vegetative reproduction productivity in extreme years. Varieties with relatively low value of reproduction coefficient equalize this indicator by years, leaving the "insurance fund" of cormlet in case of unfavourable weather conditions.

Keywords: gladiolus, cormlet, corm, reproduction coefficient, weather conditions

Kuzichev Oleg Borisovich, olebork@rambler.ru