

НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК БЕЛАРУСИ
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ БОТАНИЧЕСКИЙ САД



ЦВЕТОВОДСТВО: ИСТОРИЯ, ТЕОРИЯ, ПРАКТИКА

МАТЕРИАЛЫ VII МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
(24-26 МАЯ 2016 г., МИНСК, БЕЛАРУСЬ)

FLORICULTURE: HISTORY, THEORY, PRACTICE

PROCEEDINGS OF THE VII INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE
(MAY 24-26, 2016, MINSK, BELARUS)

МИНСК
«КОНФИДО»
2016

УДК 635.9(082)
ББК 42.374я43
Ц27

Редакционная коллегия:

В.В. Титок, д-р биол. наук (ответственный редактор, ЦБС НАН Беларуси);
Н.Л. Белоусова, канд. биол. наук (ЦБС НАН Беларуси);
И.К. Володько, канд. биол. наук (ЦБС НАН Беларуси);
Л.В. Гончарова, канд. биол. наук (ЦБС НАН Беларуси);
Л.В. Завадская, канд. биол. наук (ЦБС НАН Беларуси);
Н.М. Лунина, канд. биол. наук (ЦБС НАН Беларуси).

Ц27 **ЦВЕТОВОДСТВО: ИСТОРИЯ, ТЕОРИЯ, ПРАКТИКА = FLORICULTURE: HISTORY, THEORY, PRACTICE** : материалы VII Международной научной конференции (24-26 мая 2016, Минск, Беларусь) / редкол. : В.В. Титок [и др.] – Минск : Конфидо, 2016. – 411 с.
ISBN 978-985-6777-82-3.

В сборнике представлены материалы VII Международной научной конференции «Цветоводство: история, теория, практика». Материалы сгруппированы по следующим разделам: цветоводство в современном мире; коллекции цветочно-декоративных растений: вопросы формирования, изучения, экспонирования и использования; создание устойчиво-декоративных цветочных композиций в условиях урбанизированной среды; селекция и семеноводство цветочно-декоративных растений; технология выращивания и способы размножения цветочных культур, болезни и вредители цветочных культур, минимизация их негативного воздействия на растения. Среди авторов ученые Беларуси, России, Украины.

УДК 635.9(082)
ББК 42.374я43

ISBN 978-985-6777-82-3

© Центральный ботанический сад
НАН Беларуси, 2016

**СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ РАЗМНОЖЕНИЯ СОРТОВ *HYACINTHUS X HYBRIDUS* HORT.
МЕТОДОМ ПРЕПАРИРОВАНИЯ ЛУКОВИЦ**

Рыженкова Ю.И.

*Центральный ботанический сад НАН Беларуси, Минск, ул. Сурганова, 2В,
e-mail: tulipa@inbox.ru*

Резюме. В статье представлены результаты изучения размножения 67 сортов гиацинта гибридного методом препарирования луковиц. Установлено, что коэффициент вегетативного размножения варьирует от 7 до 59 единиц и уменьшается в ряду от сортов с синими цветками к сортам с желтыми и розовыми цветками.

**REPRODUCTION SOME VARIETIES OF *HYACINTHUS X HYBRIDUS* HORT.
METHOD OF PREPARATION BULBS**

Ryzhenkova Yu.I.

*Central botanical garden NAN of Belarus, Minsk, Surganov St., 2B of
e-mail: tulipa@inbox.ru*

Summary. The article presents the results of a study of reproduction 67 varieties of hyacinth bulbs hybrid method of preparation. It is established that the coefficient of vegetative reproduction varies from 7 to 59 units.

Гиацинт гибридный (*Hyacinthus x hybridus hort.*) – одно из самых эффективных весеннецветущих луковичных растений. В условиях Беларуси цветение гиацинтов начинается в конце апреля - начале мая. Эти красивые раннецветущие растения пока редки в цветочном оформлении городов и населённых пунктов Беларуси. Отсутствие отечественного посадочного материала, одна из проблем, которую испытывают озеленительные организации республики. Луковицы гиацинтов закупают за рубежом. Широкому распространению гиацинтов в значительной степени препятствует их невысокий коэффициент естественного размножения. Еще в XVIII веке голландский цветовод Исаак Стилте обратил внимание на то, что у луковиц с прогрызенным мышами донцем образовалось много мелких дочерних луковичек. С тех пор дляускоренного размножения стали активно применять вырезание донца у луковиц. Метод препорирования у луковиц геацинтов широко используется в Голландии, а также в фирме Йохана Пеннингаса (J.S.Pennings) – известного голландского селекционера и сопредседателя комитета знаменитого парка луковичных, Кекенхоф.

В Центральном ботаническом саду НАН Беларуси были отобраны крупные луковицы 67-ми сортов 6 садовых групп гиацинта гибридного. Размножение проводили методом вырезания донца луковицы в 4 этапа по методике [1,2]. Образование каллуса на срезах начиналось через 3-4 недели после препарирования, а формирование луковиц-деток через месяц – в начале августа. На одной луковице в зависимости от сорта образовывалось от 7 до 59 луковиц-деток. Таким образом, период от препарирования до формирования новых луковиц-деток составляет около 90 дней.

В первой половине сентября материнские луковицы опрыскивали раствором калийной селитры (10 г на 10 л воды), что улучшало развитие луковиц - деток. В этот период температуру в хранилище повышали до +25 - 30° С, поддерживая высокую влажность - 85%. Луковички – детки лучше развивались в темноте, чем на свету. В середине октября маточные луковицы высаживали в открытый грунт. На них к этому времени образовались “детки” размером 2-3 мм уже на всей поверхности среза. Расстояние при посадке между поперечными рядами составляло 25 см, а между луковицами 15–20 см. На зиму посадки прикрывали листом [3,4]. В первый год вегетации у каждой “детки” образовались 1 зеленый лист 1-2 корня. Отметим, что листья по размерам сходны с листом сеянцев гиацинтов, выращенных из семян. К концу вегетации у молодых растений засыхают листья. После отмирания надземной части, молодые луковички из грунта не выкапывают, так как их очень трудно выбирать из земли, а при хранении они часто пересыхают, подвергаются различным заболеваниям и поэтому гибнут. Луковички-детки, оставленные на второй год, становятся крупнее и устойчивее. На 3 году молодые растения гиацинтов вступают в генеративную стадию развития, однако, согласно методике, была проведена декапитация появившихся соцветий.

Установлено, что в этот период молодые луковицы весят 30-40 грамм, характеризуются круглым, небольшим по диаметру донцем. Именно такая форма донца отличает молодые луковицы от старых. У луковиц старше 5 лет появляются признаки старения и, как следствие, снижение декоративных качеств (уменьшение высоты растений, число цветков в соцветии). Поэтому через 5-6 лет следует омолаживать [5] за счёт новых луковиц, полученных путём препарирования.

Высокие репродуктивные способности сортов с синими цветками, возможно, объясняются тем, что их генотип не так сильно изменен в результате селекционных работ, как у сортов с нехарактерными для видовых гиацинтов окрасками. Исходный вид большинства сортов – гиацинт восточный - имеет именно синие и голубые цветки.

В результате проведённых исследований установлено, что препарирование луковиц повышает коэффициент вегетативного размножения гиацинтов всех садовых групп. Выход луковиц увеличивается в 15-25 раз. Наибольший коэффициент вегетативного размножения характерен сортам с синими цветками.

Этот метод перспективен для получения луковиц гиацинтов в специализированных питомниках республики. Для массового размножения в специализированных питомниках с целью получения отечественного посадочного материала рекомендуем использовать 20 сортов. Из садовой группы синие –Atlantic, Queen of the Blue, Голубой Электрон, Doctor Krueger, Marie, группы сиреневые – Paul Herman, Indigo King, Blue Magic, из группы розовые – Lady Derby, Jacques, Eros, Fondant, из группы белые – Madame Sophie, Carnegie, Top White, Madame Kruger, из группы красные – La Victoire, L Esperance, из группы желтые – Orange, Orange Boven.

Список литературы:

1. Алферов, В. А. Гиацинты / В. А. Алферов, Е. Н. Зайцева. – Москва : 1963. – 72 с.
2. Баранова, М. В. Гиацинт. Декоративные травянистые растения / М.В. Баранова. – Ленинград : 1977. - Т. 2. - 112-118 с.
3. Баранова, М. В. Особенности биологии гиацинта / М. В. Баранова // Цветоводство. - 1979. - № 4. - С. 20-22.
4. Лях, В. М. Гиацинты. Ускоренное размножение / В. М. Лях // Цветоводство. - 2001. - № 1. - С. 20.
5. Лях, В. М. Тепловая обработка и размножение Гиацинтов / В. М. Лях // Цветоводство. - 1998. - № 5. - С. 12.
6. Рыженкова, Ю. И. Весенние луковичные цветы / Ю.И. Рыженкова, Л.В.Завадская. – Москва : 2003. - С. 32-39.