



Национальная академия наук Беларуси

**Государственное научное учреждение
«Институт экспериментальной ботаники
им. В.Ф. Купревича»**

**Белорусское общественное объединение
физиологов растений**

РЕГУЛЯЦИЯ РОСТА, РАЗВИТИЯ И ПРОДУКТИВНОСТИ РАСТЕНИЙ

**Материалы VIII Международной научной конференции
(Минск, 28-30 октября 2015 года)**

Минск
«Колорград»
2015

УДК 581.1(082)
ББК 28.57я43
Р32

Научный редактор:
академик Национальной академии наук Беларуси Н.А. Ламан

Редакционная коллегия:
канд. биол. наук А.Ф. Судник,
канд. биол. наук Ж.Н. Калацкая,
А.В. Бабков

Регуляция роста, развития и продуктивности растений : материалы
Р32 VIII Международной научной конференции (Минск, 28-30 октября 2015 года) /
Национальная академия наук Беларуси, Институт экспериментальной ботаники
им. В.Ф.Купревича, Белорусское общественное объединение физиологов расте-
ний ; науч. ред. Н.А. Ламан. – Минск : Колорград, 2015. – 148 с.

ISBN 978-985-90375-2-8.

Изложены материалы по актуальным проблемам регуляции роста, развития, продуктивности и устойчивости растений, обсужденные с участием ученых Беларуси, России, Украины, Азербайджана, Таджикистана, Португалии, Японии и Китая.

На молекулярном, клеточном, организменном и ценотическом уровнях рассмотрены имеющие важное научное и практическое значение вопросы обоснования путей максимальной реализации потенциала растительного организма в формировании хозяйственно ценной части урожая, устойчивости к неблагоприятным факторам среды.

Для физиологов и биохимиков растений, специалистов в различных областях экспериментальной ботаники и экологии.

УДК 581.1(082)

ББК 28.57я43

ISBN 978-985-90375-2-8

© Государственное научное учреждение
«Институт экспериментальной ботаники
им. В. Ф.Купревича НАН Беларуси», 2015
© Оформление. ЧТПУП «Колорград», 2015

СОХРАННОСТЬ СЕЯНЦЕВ *ADONIS VERNALIS* L. В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПРЕДПОСЕВНОЙ ОБРАБОТКИ СЕМЯН

Савич И.М., Тычина И.Н.

Центральный ботанический сад НАН Беларуси, 220012, ул. Сурганова, 2В, Минск, Беларусь, e-mail: I.Savich@cbg.org.by

Горицвет весенний (*Adonis vernalis* L.) □ источник лекарственного сырья для производства кардиотонических препаратов, применяемых при легких формах хронической недостаточности кровообращения, а также в качестве средств, успокаивающих центральную нервную систему, при вегетодистониях, неврозах и др. В гомеопатической практике свежую траву применяют при тиреотоксикозе (первая и вторая степень), недостаточности кровообращения.

Семенной способ размножения данного вида достаточно длительный и трудоемкий. Отмечается низкая всхожесть семян (до 18%) и период их прорастания составляет более трех месяцев. Наблюдается также и массовая гибель сеянцев (до 95%) на протяжении первых двух лет, вследствие различных причин (поражение болезнями, пересыхание верхнего слоя почвы и вымерзание зимой).

В ходе исследовательских работ проводилось и изучение влияния способов предпосевной обработки семян на сохранность сеянцев второго года выращивания. Семена горицвета весеннего разных сроков хранения (10, 20, 30, 45 и 60 дней) выдерживали в водном растворе гибберелловой кислоты (экспозиция 48 часов при концентрации 200 и 500 мг/л), 0,02% растворе экосила (экспозиция 30 и 60 минут) и в воде в течение суток.

Анализ полученных данных показал, что в зависимости от срока хранения семян и вариантов их предпосевной обработки наблюдается различный процент сохранности сеянцев. При сроке хранения в течение 10 дней наибольший процент отмечен при выдерживании семян в воде (47,5%) и обработке экосилом с экспозицией в 60 минут (45,3%). Процент сохранности с обработанными при посеве гибберелловой кислотой семенами (концентрация 200 мг/л) равнялся нулю. При замачивании семян в воде и экосиле в течение 30 минут (срок хранения 20 дней) процент сохранности составил 59,8 и 52,0. Посев семян с 30 дневным сроком хранения, обработанных гибберелловой кислотой в концентрации 200 мг/л и экосилом (экспозиция 1 час), обеспечил одинаковую сохранность всходов – 43,3%. 62,5 и 60,5 % – сохранность при сроке хранения семян 45 дней и обработке перед посевом экосилом с экспозицией в 60 минут и замачиванием в воде в течение 24 часов. Обработка гибберелловой кислотой с концентрацией 200 и 500 мг/л семян со сроком хранения 60 дней оказала существенное влияние на сохранность всходов второго года выращивания. Этот показатель в данных вариантах составил 87,5 и 73,6% соответственно.

Таким образом, в зависимости от срока хранения семян применение различных способов их предпосевной обработки оказывает положительное влияние на сохранность сеянцев *Adonis vernalis* L.