

05
1791/2

ISSN 0002—3558

ВЕСЦІ АКАДЭМІІ НАВУК БЕЛАРУСІ

СЕРЫЯ
БІЯЛАГІЧНЫХ
НАВУК

ISSN 0002—3558. Весці АН Беларусі, серыя біял. навук. 1993, № 1, 1—128.

2

МІНСК «НАВУКА І ТЭХНІКА»

1993

t_{\min} воздуха, тем меньше выделение нектара, тем выше его Ск. Содержание сахаров в нектаре (Рс) менее подвержено влиянию метеофакторов. Наибольшее значение имеет показатель Δt ($t_{\max} - t_{\min}$): чем он выше, тем меньше Рс. Изоляция цветков марлевыми изоляторами ослабляет воздействие на показатели Рн, Ск, Рс всех исследованных метеофакторов, за исключением суммарной радиации, влияющей на Рн и Ск одинаково в обоих вариантах.

Институт экспериментальной ботаники
им. В. Ф. Купревича АН Беларуси

Рукопись депонирована в ВИНТИ 05.10.92, № 2911-В92. (Статья поступила в редакцию 24.09.92. Полный текст 0,8 а. л., табл. 5, библиогр.— 17 назв.)

УДК 581.142+581.48

М. П. МЛЫНАРЧИК

БИОЛОГИЯ ПРОРАСТАНИЯ И МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПРОРОСТКОВ, ВИДОВ РОДА GYPSOPHILA L. В БЕЛАРУСИ

Изложены результаты изучения биологии прорастания семян и морфологических особенностей проростков *Gypsophila paniculata* L. и *G. fastigiata* L. s. l. Установлено, что для свежесобранных семян *G. paniculata* характерно равномерное и непродолжительное прорастание с высокой всхожестью (89—98% в термостате при $t = 24^\circ\text{C}$ и 94,0—100,0% при комнатных условиях) и энергией прорастания (90,0—99,0% в термостате и 69,0—98,0% при комнатных условиях). Режим прорастания семян *G. fastigiata* может быть охарактеризован как медленный и неравномерный. Всхожесть и энергия прорастания семян колеблется от 2,0 до 75,0% и определяется продолжительностью их сухого хранения.

Приводятся данные по морфологии проростков. Показано, что проростки обоих видов различаются динамикой появления семядолей и первичных листьев, характером нарастания гипокотилей и эпикотилей, а также их размерами.

Институт экспериментальной ботаники
им. В. Ф. Купревича АН Беларуси

Рукопись депонирована в ВИНТИ 11.11.92, рег. № 3218-В92. (Статья поступила в редакцию 23.10.92. Полный текст 0,84 а. л., табл. 4, ил. 3, библиогр.— 15 назв.)

УДК 581.48:582.736:675.3

В. Ф. ЧЕРНИК

МОРФОФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПРОРАСТАНИЯ СЕМЯН GALEGA ORIENTALIS LAM. (FABACEAE)

Семена *Galega orientalis* — ценного кормового растения, естественно произрастающего на Кавказе, обладают твердосемянностью, особым типом органического покоя, обусловленного водонепроницаемостью семенной кожуры. Проведенные исследования показали, что в центральной части Беларуси в зависимости от сроков сбора формируется 57—100% твердых семян, тогда как у семян кавказской репродукции твердосемянность даже в средние сроки сбора составляет 98—100%.

С целью преодоления твердосемянности галеги восточной поставлены

специальные опыты, в результате которых установлено, что повышение водопроницаемости оболочек твердых семян достигается механической и химической обработками (в результате скарификации проросло 97—100% семян, а при импакции — 75—80%). Для достижения 100%-ной лабораторной всхожести семян при их высокой энергии прорастания (80%) весьма эффективно применение концентрированной серной кислоты. Твердые семена необходимо обрабатывать в течение 45—60 мин. После часовой промывки семена полностью набухают спустя 5 ч при 20—22 °С, а прорастают через четверо суток. У твердых семян, хранившихся в течение 1—3 лет, продолжительность обработки может возрастать до 90 мин (но не более). В то же время семена кавказской репродукции, собранные в местах естественного произрастания с месячным сроком хранения, через 5 ч набухают только лишь на 18—32%, а через четверо суток прорастает около 50% семян. Эта же закономерность отмечена и при годичном хранении, что свидетельствует о более выраженной глубине покоя семян у растений природной флоры.

*Институт экспериментальной ботаники
им. В. Ф. Купревича АН Беларуси*

Рукопись депонирована в ВИНТИ 20.10.92, № 3014-B92. (Статья поступила в редакцию 25.09.92. Полный текст 0,5 а. л., табл. 4, ил. 2, библиогр.— 10 назв.)

УДК 582.477.6(476):581.03

га. I
ночи
да и
встр
ской
иссл
ным
нени
лее
Rota

Инсти
Р
дакти

УДК

И