



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

ИЗУЧЕНИЕ СРОКОВ СЕВА СИЛЬФИИ ПРОНЗЕНОЛИСТНОЙ

Лобан С.Е., Путырский И.М., Гиль Т.В.

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

Сильфия пронзеннолистная (*Silphium perfoliatum* L.) – является перспективной кормовой многолетней культурой и может успешно возделываться в условиях республики. По своим биологическим особенностям она относится к раноотрастающим кормовым культурам, обладает хорошей отавностью (2-укоса), отличается значительным долголетием (до 20 лет) и высокой урожайностью. В опытных условиях способна за два укоса обеспечивать сбор высокопитательной зеленой массы до 90 т/га.

Сроки посева являются одним из факторов, определяющим получение высоких урожаев сильфии пронзеннолистной. От правильного выбора срока посева зависят полевая всхожесть семян, интенсивность их прорастания, длительность и равномерность появления всходов, развитие растений.

В проведенных исследованиях изучались сроки посева: позднеосенние (2-3 декада октября), весенние (3 декада апреля, 1 декада мая, 2 декада мая). Позднеосенний посев проводили свежесобранными семенами. При весеннем посеве использовались стратифицированные, в течение 45 суток при температуре 1-3°C, и нестратифицированные семена.

В среднем за три года исследований наибольший процент всходов (66,8%) обеспечили посевы проведенные осенью, в то время как у весенних посевов стратифицированными семенами всхожесть была в среднем 39,8%.

Весенние посевы нестратифицированными семенами имели низкую полевую всхожесть – 25,3%, причем посевы в третьей декаде апреля значительно превосходили более поздние, в первой и второй декадах мая. Поэтому, при проведении ранневесенних посевов нестратифицированными семенами рекомендуется увеличивать норму высева и по возможности проводить посев в самые ранние сроки. Чем позже семена попадают в почву, тем медленнее они прорастают, меньше их полевая всхожесть, и как следствие снижается продуктивность растений в первый год жизни.

Биологическим особенностям сильфии в наибольшей мере соответствует позднеосенний посев (за 15-20 дней до наступления заморозков), при котором наблюдалась более высокая полевая всхожесть семян и равномерность появления всходов. В отдельные годы, когда по каким-либо причинам невозможно осуществить позднеосенний (ранняя зима, переувлажненная из-за обильных осадков почва и др.), посев можно проводить ранней весной семенами, стратифицированными в течение 45 дней во влажном песке при постоянной низкой положительной температуре (1-3°C) и перемешивании для поступления к зародышам кислорода.

Таким образом, для сильфии пронзеннолистной рекомендуется позднеосенний посев свежесобранными семенами.