

НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК БЕЛАРУСИ
ИНСТИТУТ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БОТАНИКИ ИМ. В.Ф. КУПРЕВИЧА
БЕЛОРУССКОЕ ОБЩЕСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ ФИЗИОЛОГОВ РАСТЕНИЙ



РЕГУЛЯЦИЯ РОСТА, РАЗВИТИЯ И ПРОДУКТИВНОСТИ РАСТЕНИЙ

**Материалы VII-й Международной научной конференции,
г. Минск, 26-28 октября 2011 года**

Минск
«Право и экономика»
2011

УДК 581.1
ББК 41
Р32

Научный редактор:
академик НАН Беларуси Н.А. Ламан

Редакционная коллегия:
к.б.н. А.Ф. Судник,
к.б.н. Ж.Н. Калацкая,
к.б.н. П.А. Родионов

Р32 **Регуляция** роста, развития и продуктивности растений : материалы VII-й Международной научной конференции, г. Минск, 26-28 октября 2011 г. / Институт экспериментальной ботаники им. В.Ф.Купревича НАН Беларуси. – Минск : Право и экономика, 2011. – 271 с.
ISBN 978-985-552-006-2.

Изложены материалы VII-й Международной научной конференции, посвященной обсуждению актуальных проблем регуляции роста, развития, продуктивности и устойчивости растений, с участием ученых Беларуси, России, Украины, Литвы, Молдовы и Казахстана.

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. На пленарных заседаниях обсуждены современные представления о гормональной и световой регуляции транскрипции генов хлоропластных белков, об участии гормонов в передаче сигналов, регуляции морфогенеза растений, образовании и созревании сочных плодов, проявлении защитного действия на растениях природных регуляторов роста. Значительное внимание уделено исследованиям стресс-реакций растений на воздействие тяжелых металлов, низких температур и патогенов; физиологических особенностей продукционного процесса у высокоурожайных сортов зерновых культур, проблеме создания стандартизированных субстратов для контейнерного выращивания растений, практического применения регуляторов роста в растениеводстве.

УДК 581.1
ББК 41

ISBN 978-985-552-006-2

© ГНУ «Институт экспериментальной ботаники
им. В.Ф.Купревича НАН Беларуси», 2011
© Оформление. ИООО «Право и экономика», 2011

ОСОБЕННОСТИ РОСТА ПОБЕГОВ НЕТРАДИЦИОННЫХ КУЛЬТУР САДОВОДСТВА В УСЛОВИЯХ БЕЛАРУСИ

Гаранович И.М., Шпитальная Т.В., Титок В.В.

Центральный ботанический сад НАН Беларуси, г.Минск, ул. Сурганова 2в,
bel.dendr@gmail.com

ЦБС НАН Беларуси одним из первых занялся разработкой научных основ освоения плантационного возделывания таких нетрадиционных для плодоводства страны культур, как арония, облепиха, боярышник, барбарис, ирга, лимонник, актинидия и др. Исследования отличаются комплексностью от изучения природных популяций до селекционного улучшения. Одной из главных задач является освоение технологий репродукции и выращивания саженцев. Ведущим процессом в этом плане является черенкование, которое в свою очередь базируется на знании особенности роста растений, необходимых для корректировки сроков заготовки черенков.

Прирост однолетних побегов является важным показателем оценки общего состояния растений, так как характеризует интенсивность восстановительных процессов после зимнего периода.

Изучение ростовых процессов рябины обыкновенной Ангри, Вефед, Гранатная, Сорбинка, Солнечная, Титан показало, что за период 2007-2009 гг. наибольший годичный прирост наблюдался в 2007 г. у сортов Сорбинка (47 см), Гранатная (45 см) и Титан (43 см). Указанные сорта лидировали по приросту побегов в длину во все сезоны.

Прирост побегов хеномелеса Маулея изучался у выделенных по морфологическим признакам 9-ти форм. Наблюдался интенсивный поступательный рост в течение всего вегетационного периода. Начало роста 9.05, завершение - 1-я декада августа (по данным 2008 года). Максимальный прирост 33,7 см, минимальный 7,3 см. В 2009 г максимальный прирост составил 29,4 см.

Среди сортов калины обыкновенной Дачная сладкая, Красная гроздь, Красный коралл, Ульгень, Мария наибольшим приростом в зависимости от сезона выделяются сорта Дачная сладкая (38,0-46,5 см), Красная гроздь (34,0-37,0 см), Ульгень (23,0-32,0 см).

В коллекционном фонде ЦБС имеется 9 сортов шиповника: Бесшипый, Витаминный, Глобус, Победа, Российский, Титан, Юбилейный, Уральский чемпион, Шпиль. По данным 2006 г. прирост у указанных сортов составил 7,8 см у сорта Юбилейный, до 69 см у сорта Глобус.

Особый интерес представляет жимолость съедобная, как самая ранняя ягодная культура. Изучением охвачено 14 сортов. Годичный прирост составил 5,2 см (Васюганская), до 30 см. (Канчадалка). Хороший прирост и у сорта Голубое веретено (24,5 см).

Таким образом, рост побегов представляется интегральным показателем успешности интродукции указанных видов и сортов. Годичный прирост побегов имеет также важное хозяйственное значение.