

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

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ГУМИНОВОГО УДОБРЕНИЯ «ГУМАТ КАЛИЯ САХАЛИНСКИЙ» ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ ОДНОЛЕТНЕЙ ЦВЕТОЧНОЙ КУЛЬТУРЫ ТАГЕТЕС

Войнило Н. В., Линник Л. И.

ГНУ «Центральный ботанический сад НАН Беларуси», 220012, г. Минск,
ул. Сурганова, 2-в, lpd_botsad@yahoo.com

Гуминовые вещества регулируют процессы роста растений, усиливают действие минеральных и органических удобрений. Состав жидкого гуминового удобрения «Гумат калия Сахалинский» (марка ВР 2,5%): соли гуминовых кислот, азот, фосфор, калий, микроэлементы: железо, медь, марганец, молибден, цинк, кальций, сера, магний, бор. Производитель ООО «Сахалинресурс», Россия.

В ГНУ «Центральный ботанический сад НАН Беларуси» проведены испытания по определению эффективности удобрения «Гумат калия Сахалинский» (марка ВР 2,5%) при применении на растениях однолетней цветочной культуре тагетес сорт «Лимонная капелюшка». Способ применения удобрения: внекорневая подкормка (опрыскивание) и корневая (полив). Норма расхода удобрения при корневой подкормке - 50 мл/м², при норме расхода рабочей жидкости - 5 л/ м², при внекорневой – 4,0 мл/м², при норме расхода рабочей жидкости - 0,4 л/ м². Кратность применения удобрения – 4. В качестве эталона применяли удобрение Гидрогумин в концентрации 0,2%. Первое внесение удобрения проведено спустя 14 дней после высадки рассады, второе – в фазу розетки, третье – в фазу бутонизации, четвертое – в фазу цветения. Проведены наблюдения за фенологией развития цветочных растений, замер высоты растений и соцветий.

Отмечен стимулирующий эффект действия гуминового удобрения «Гумат калия Сахалинский» на рост и развитие растений однолетней цветочной культуры тагетес. Применение удобрения в концентрации 1,0% в виде внекорневой подкормки растений способствовало увеличению высоты растений тагетеса на 46,25%, количества вновь образовавшихся побегов – на 30,0% и повышению продуктивности цветения в 2,2 раза по сравнению с контролем. Эти показатели в варианте с эталоном (Гидрогумин) были несколько ниже: высота растений тагетеса увеличилась на 36,25%, количество вновь образовавшихся побегов на 33,3% и продуктивность цветения в 1,6 раза. Использование удобрения Гумат калия «Сахалинский» в виде корневой подкормки стимулировало рост растений тагетеса на 41,25%, количество вновь образовавшихся побегов - на 63,3% , цветков - в 2,4 раза; в варианте с эталоном (Гидрогумин) - рост растений увеличился - на 32,5%, количество вновь образовавшихся побегов – на 43,3% и цветков - в 2 раза по отношению к контролю.

Гуминовое удобрение «Гумат калия Сахалинский» (марка ВР 2,5%) зарегистрировано для применения на территории Республики Беларусь на однолетних цветочных культурах при выращивании в цветочных хозяйствах и розничной продаже населению.