



# **РЕГУЛЯЦИЯ РОСТА, РАЗВИТИЯ И ПРОДУКТИВНОСТИ РАСТЕНИЙ**

**Материалы V Международной  
научной конференции,  
г. Минск, 28-30 ноября 2007 года**

**Минск 2007**

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



# РЕГУЛЯЦИЯ РОСТА, РАЗВИТИЯ И ПРОДУКТИВНОСТИ РАСТЕНИЙ

Материалы V Международной научной конференции,  
г. Минск, 28-30 ноября 2007 года

Минск  
ИООО «Право и экономика»  
2007

УДК 581.1  
ББК 65.1  
Р31

Научный редактор:  
академик, профессор Ламан Н.А.

Редакционная коллегия:  
к.б.н. Алексейчук Г.Н.  
д.б.н. Прохоров В.Н.  
к.б.н. Родионов П.А.  
к.б.н. Сосновская Т.Ф.

**Р31 Регуляция роста, развития и продуктивности растений (Материалы V Международной научной конференции, г. Минск, 28-30 ноября 2007) / Институт экспериментальной ботаники НАН Беларуси – Минск: Право и экономика, 2007. – 250 с. – ISBN 978-985-442-477-4.**

Изложены материалы V Международной научной конференции, посвященной обсуждению актуальных проблем по созданию теоретических основ регуляции роста, развития и продуктивности растений, с участием ученых Беларуси, России, Украины, Молдовы, Казахстана, Германии.

На молекулярном, клеточном, организменном и ценолитическом уровнях рассмотрены имеющее важное научное и практическое значение вопросы обоснования путей и приемов максимальной реализации потенциала растительного организма в формировании хозяйственно ценной части урожая, устойчивости к неблагоприятным факторам среды. На пленарных заседаниях обсуждены представления о механизмах морфогенеза растений, молекулярном клонировании и экспрессии генов ингибиторов протеиназ, функционирования аквапоринов растений, защитных функциях брассиностероидов растений.

УДК 581.1  
ББК 65.1

© ГНУ «Институт экспериментальной ботаники  
им. В.Ф. Купревича НАН Беларуси», 2007  
© Оформление. ИООО «Право и экономика», 2007

ISBN 978-985-442-477-4

## ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАЗДЕЛЬНОГО И СОВМЕСТНОГО ПРИМЕНЕНИЯ РЕГУЛЯТОРА РОСТА ЭПИНА С КАС И ФУНГИЦИДОМ РЕКСОМ Т ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ ОЗИМОЙ ТРИТИКАЛЕ

Вильдфлуш И.Р., Батыршаев Э.М.

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», ул. Мичурина 5, г. Горки, Могилевская обл., 213410, Республика Беларусь, тел.: (802233)59364.

В настоящее время большое внимание уделяется разработке ресурсо-энергосберегающих технологий возделывания сельскохозяйственных культур. В связи с этим интерес представляет совместное внесение регуляторов роста с жидким азотным удобрением КАС и фунгицидами.

Для изучения эффективности совместного и раздельного внесения регулятора роста эпина с КАС и фунгицидом рексом Т при возделывании озимой тритикале на дерново-подзолистой почве, развивающейся на легком лессовидном суглинке, подстилаемом с глубины около 1 метра моренным суглинком, на опытном поле «Тушково» учебно-опытного хозяйства БГСХА в 2004-2005 гг. были заложены полевые опыты с озимой тритикале сорта Дубрава.

Пахотный слой почвы до закладки опыта имел низкое содержание гумуса (1,38-1,42 %), высокое содержание подвижных форм фосфора (296-324 мг/кг почвы), повышенную обеспеченность подвижным калием (206-224 мг/кг почвы). Реакция почвы в 2004 - 2005 гг. была близка к нейтральной ( $pH_{KCl} - 6,2$ ).

Предшественником озимой тритикале была зернобобовая смесь. Общая площадь делянки – 60 м<sup>2</sup>, учетная – 39,4 м<sup>2</sup>, повторность - четырехкратная. Норма высева семян – 4,5 млн./га всхожих зерен.

Агротехника возделывания озимой тритикале в опытах была общепринятой для условий Могилевской области. Эпин применялся в дозе 20 мг/га в фазе выхода в трубку раздельно и совместно с КАС и фунгицидом рексом Т (0,6 л/га). КАС разбавлялся водой в соотношении 1:3.

Действие регулятора роста эпина на посевах озимой тритикале было эффективным. Под его влиянием урожайность зерна озимой тритикале в среднем за 2005-2006 года возросла на фоне N<sub>19</sub>P<sub>70</sub>K<sub>100</sub> + N<sub>50</sub> + N<sub>30</sub> КАС + рекс Т на 4,2 ц/га и составила 63,7 ц/га.

При совместном внесении эпина с КАС и рексом Т урожайность зерна составила 64,1 и 64,3 ц/га соответственно, что выше по сравнению с фоновым вариантом на 4,6 и 4,8 ц/га. Окупаемость 1 кг НРК кг зерна при раздельном внесении эпина возрасла по сравнению с фоном на 1,5 кг, а совместном применении с КАС или рексом Т - на 1,7 кг.

Таким образом, совместное внесение эпина с КАС и рексом Т по своему действию было равнозначно раздельному, но за счет совмещения операций позволяет существенно сократить затраты на применение средств химизации.