



**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

Р32 **Регуляция роста, развития и продуктивности растений** : материалы  
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

## ВЛИЯНИЕ ПОЛНОГО МИНЕРАЛЬНОГО УДОБРЕНИЯ И РОСТРЕГУЛИРУЮЩИХ ПРЕПАРАТОВ НА РАЗВИТИЕ ВЕГЕТАТИВНОЙ СФЕРЫ КЛЮКВЫ КРУПНОПЛОДНОЙ НА ТОРФЯНОЙ ВЫРАБОТКЕ В БЕЛОРУССКОМ ПОЛЕСЬЕ

Рупасова Ж.А., Яковлев А.П., Бубнова А.М., Лиштван И.И.

Центральный ботанический сад НАН Беларуси, 220012, ул. Сурганова, 2В, Минск, Беларусь, e-mail: [J.Rupasova@cbg.org.by](mailto:J.Rupasova@cbg.org.by)

Исследование ответной реакции модельного сорта *Stevens* клюквы крупноплодной на приемы оптимизации режима минерального питания с применением полного минерального удобрения и серии рострегулирующих препаратов в рамках долгосрочного полевого эксперимента с 7-вариантной схемой: 1 - контроль – без обработки, 2 – некорневая обработка раствором препарата «Элегум-комплекс» (50 мл на 1 л воды), 3 – некорневая обработка раствором препарата «КомплеМет» (5 мл на 1 л воды), 4 - внесение полного минерального удобрения  $N_{16}P_{16}K_{16}$ , 5 – внесение полного минерального удобрения  $N_{16}P_{16}K_{16}$  в сочетании с некорневой обработкой раствором препарата «Элегум-комплекс» (50 мл на 1 л воды), 6 – некорневая обработка раствором препарата «Сок Земли» (20 мл на 1 л воды), 7 – некорневая обработка раствором препарата «Альбит», заложенного на участке сильноокислого малоплодородного остаточного слоя донного торфа средней степени разложения на территории ОАО «Торфпредприятия Глинка» в Столинском районе Брестской области, позволило установить следующее:

Лидирующее положение среди тестируемых вариантов опыта в плане активизации темпов формирования текущего прироста вегетативной сферы растений принадлежало варианту с совместным применением полного минерального удобрения и рострегулирующего препарата «Элегум-комплекс». Примерно в 1,5 раза менее результативным в этом плане оказалось дифференцированное внесение полного минерального удобрения, которому некорневые обработки растений препаратом «Альбит» уступали по эффективности в 2,2 раза. Еще менее успешным следовало признать использование препарата «Сок Земли», результативность которого в 2,3 раза уступала таковой в варианте с «Альбитом», и практически неэффективным оказалось дифференцированное применение препаратов «КомплеМет» и особенно «Элегум-комплекс».

Таким образом, результаты данных исследований убедительно показали, что в целях активизации развития вегетативной сферы растений клюквы крупноплодной на площадях выбывших из промышленной эксплуатации торфяных месторождений Припятского Полесья следует практиковать внесение полного минерального удобрения ( $N_{16}P_{16}K_{16}$ ) в сочетании с некорневыми обработками рострегулирующим препаратом «Элегум-комплекс».