



**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

## ВЛИЯНИЕ ВЕРМИКОМПОСТА НА РОСТ ДЕКОРАТИВНЫХ ДРЕВЕСНЫХ РАСТЕНИЙ

Гаранович И.М., Македонская Н.В., Максимова С.Л.

Центральный ботанический сад НАН Беларуси, 220012, ул. Сурганова, 2В, Минск, Беларусь, e-mail: [bel.dendr@gmail.com](mailto:bel.dendr@gmail.com)

Биогумус (вермикомпост) – концентрированное удобрение, содержит в сбалансированном сочетании целый комплекс необходимых питательных веществ и микроэлементов, большое количество гуминовых веществ, ферменты, почвенные антибиотики, витамины, гормоны роста и развития растений. Это также и микробиологическое удобрение, в нем обитает уникальное сообщество микроорганизмов, создающих почвенное плодородие. Биогумус не содержит патогенную микрофлору, яйца гельминтов, цисты патогенных простейших, личинки синантропных мух, семян сорняков. Удобрение легко и постепенно усваивается растениями в течение всего цикла своего развития. Биогумус используется как органическое удобрение при посадке, подкормке всех видов сельскохозяйственных культур, в лесоводстве, цветоводстве, а также при реанимации и рекультивации почв. Он является органическим удобрением пролонгированного действия.

Нами проведено испытание влияния удобрения на рост декоративных древесных растений. Укорененные черенки вейгелы гибридной высаживались в начале мая в субстрат из смеси торфа, дерновой земли, песка и вермикомпоста в пропорции 1:2:1:1 соответственно. Использовались контейнеры объемом около 2 л. Контролем являлся субстрат из смеси торфа, дерновой земли, песка 1:2:1 соответственно.

Произведенные в конце вегетационного периода замеры показали, что двулетние саженцы вейгелы имели высоту 33,4 см, в то время, как в контроле – 24,2 см. То есть в опытном варианте прирост по сравнению с контролем увеличился на 9,2 см (38%).

Положительное влияние биогумуса оказал и на рост саженцев сирени. В минеральную почву питомника добавляли биогумус в соотношении 1:10. Однолетние меристемные растения сирени в контейнерах открытого грунта дали прирост в 2 раза больше, чем в контроле. Высота растений сорта 'Защитникам Бреста' составляла 10,2 см (контроль – 5,3 см); у сорта 'Лунный свет' соответственно 8,6 см и 4,0 см; у сорта 'Мадам Каземир Перье' – 9,1 см (контроль 4,3 см).

Испытывалось также влияние вермикулита на рост семян сирени Пекинской при внесении его на дно посевных борозд из расчета 200 г/п. м. Высота семян составляла 5,2 см (контроль 4,1 см), что на 26,8% больше. На всхожесть эта мера существенно не влияла, соответственно 46% и 43%.

Таким образом, опыты показали, что вермикомпост является эффективным органическим удобрением, увеличивающим прирост декоративных культур и его следует рекомендовать к практическому использованию в этих целях.