



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

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ МИКРОБНЫХ УДОБРЕНИЙ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ ОДНОЛЕТНИХ ЦВЕТОЧНЫХ РАСТЕНИЙ В ГОРОДСКИХ НАСАЖДЕНИЯХ

Головченко Л.А.¹, Тимофеева В.А.¹ Ярук И.В.¹, Белазарович А.В.¹,
Алещенкова З.М.², Савчиц Т.Л.²

¹Центральный ботанический сад НАН Беларуси, 220012, ул. Сурганова, 2В, Минск, Беларусь, e-mail: luda_gol@yahoo.com

²Институт микробиологии НАН Беларуси, 220141, ул. Купревича, 2, Минск, Беларусь, e-mail: microbio@mbio.bas-net.by

В настоящее время во всем мире набирают популярность бактериальные удобрения, которые увеличивают содержание в почве мобильных биологически доступных форм макро- и микроэлементов, стимулируют рост растений. В Институте микробиологии НАН Беларуси создан ряд микробных удобрений для стимуляции роста, развития растений и освоен их выпуск в Биотехнологическом центре института.

Центральным ботаническим садом НАН Беларуси проведено испытание эффективности микробных удобрений АгроМик, Бактопин, Гордебак и ПолиФунКур при выращивании однолетних цветочных растений в городских насаждениях. Установлено, что двукратное внесение микробных удобрений оказало значительное влияние на рост и развитие растений *Tagetes erecta* cv. *Discovery Orange*. Прирост растений в вариантах применения микробных удобрений был на 29,8–47,0% выше показателей в контроле (15,1 см) и на 12,0–26,9% в варианте (эталон) применения стандартного минерального удобрения Флоровит, Ж, универсальный (17,5 см); ширина растения была на 15,8–26,3% выше контрольных показателей (19,0 см) и на 2,3–11,6% выше показателей эталона (21,5 см). Внесение микробных удобрений положительно повлияло на продуктивность цветения растений *Tagetes*. В фазе массового цветения количество сформировавшихся бутонов составило 10,6–12,1 шт./растение, что превышало показатели контроля на 49,3–70,4%, эталона – на 0–14,2%; количество цветков на 33,3–55,0% превышало показатели контроля (6,0 шт./растение) и на 5,3–22,4% – показатели эталона (7,6 шт./растение). Двукратное внесение микробных удобрений стимулировало развитие корневой системы растений *Tagetes*. Установлено, что в вариантах внесения удобрений вес корней растений на 86,6–157,2% превышал контрольные показатели (2,83 г) на 21,4–67,4% – показатели эталона.

Проведенные исследования свидетельствуют о перспективности применения микробных удобрений в городских насаждениях. Препараты АгроМик, Бактопин, Гордебак и ПолиФунКур рекомендованы к включению в «Государственный реестр средств защиты растений...» для стимуляции роста и развития и повышения декоративности однолетних цветочных растений.