

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра микробиологии**

**ТИМОШЕНКО
АЛЕНА ВЛАДИСЛАВОВНА**

**ВЛИЯНИЕ МИКРОБНЫХ УДОБРЕНИЙ НА МИКРОФЛОРУ
РЕЗОСФЕРЫ ДЕКОРАТИВНЫХ РАСТЕНИЙ**

**Аннотация
к дипломной работе**

**Научный руководитель:
зав. лабораторией взаимоотношений
микроорганизмов почвы и высших растений
Института микробиологии НАН Беларуси
доктор биологических наук
Алещенкова З.М.**

Минск, 2016

АННОТАЦИЯ

Объекты исследования: микробный препарат АгроМик и биоудобрение ПолиФунКур, однолетние цветочные растения *Tagetes erecta* cv. Родос и *Tagetes erecta* cv. Discovery Orange.

Цель: изучить влияние микробного препарата АгроМик и биоудобрения ПолиФунКур на микрофлору ризосферы декоративных растений.

Для развития промышленного цветоводства и озеленения городских территорий актуальным является внедрение новых технологий возделывания цветочных культур, важной составляющей которых является применение эффективных биологических препаратов. Проведенные исследования показали, что использование микробного препарата АгроМик и биоудобрения ПолиФунКур для стимуляции роста и развития однолетних цветочных растений тагетеса положительно влияет на численность бактерий, усваивающих органические формы азота, олигонитрофильных микроорганизмов, в том числе и азотфиксирующих, и фосфатмобилизующих бактерий ризосферной почвы цветочных растений. Максимальная биогенность почвы выявлена в ризосфере однолетних цветочных растений при двукратном внесении микробных удобрений.

Микробный препарат АгроМик и биоудобрение ПолиФунКур оказывают статистически достоверное влияние на рост и развитие посадочного материала однолетних цветочных растений и их развитие в городских насаждениях, обеспечивая увеличение высоты растений, сырой массы корневой системы и продуктивности цветения.

**MINISTRY OF EDUCATION, BELARUS REPUBLIC BELARUSIAN
STATE UNIVERSITY
DEPARTMENT OF BIOLOGY CHAIN OF MICROBIOLOGY**

TIMOSHENKO ALENA VLADISLAVOVNA

**EFFECT OF MICROBIAL FERTILIZERS ON MICROFLORA OF
DECORATIVE PLANT RHIZOSPHERE**

Abstract
of diploma paper

Research supervisor:
Head, laboratory of interactions
between soil microorganisms and
higher plants
Doctor of Biological Sciences
Aleschenkova Z.M.

Minsk, 2016

THE ABSTRACT

The objects of study: microbial preparation AgroMyc and biofertilizers PolyFunCur, the annual floral cultures *Tagetes erecta* CV. PPhodos and *Tagetes erecta* CV. Discovery Orange.

The aim of study: to investigate effect of microbial preparation AgroMyc and biofertilizer PolyFunCur on rhizospheric microflora of decorative plant species.

Introduction of new flower-growing technologies envisaging is extremely relevant for development of commercial floriculture and urban green plantations. The conducted studies demonstrated that application of microbial preparation AgroMyc and biofertilizer PolyFunCur to promote growth of annual *Tagetes* plants caused favorable effect on number of bacteria utilizing organic nitrogen, oligonitrophilic microorganisms, including nitrogen-fixing species and phosphate-mobilizing bacteria of rhizospheric soil.

The highest soil biogenic potential was revealed in rhizosphere of annual floral cultures upon double supply of microbial fertilizers.

Microbial preparation AgroMyc and biofertilizer PolyFunCur exert statistically significant effect on growth and development of annual planting stock in municipal plantations, promoting increased plant growth, root crude weight and blossoming rate.