

УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ МАКСИМА ТАНКА»

Факультет естествознания
Кафедра общей биологии и ботаники

ВЛИЯНИЕ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ НА
РОСТ И РАЗВИТИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ И
ДЕКОРАТИВНЫХ КУЛЬТУР

Допущена к защите

Заведующий кафедрой

А. В. Деревинский
(подпись) (фамилия, инициалы) АВ

Протокол № 9 от 25.04 2018 г.

Защищена 21.06 2018 г.

С отметкой « 10 »

Дипломная работа
студентки 44 группы
4 курса специальности
«Биология и химия»
дневной формы
получения образования

Савицкой
Савицкой
Кристины Юрьевны

Научный руководитель-
кандидат биологических
наук, доцент

Ж. Э. Мазец
Ж. Э. Мазец

Минск, 2018

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Применение физиологически активных веществ в агротехнологиях / В. В. Котляров [и др.]. – Краснодар: КубГАУ, 2014. – 169 с.
2. Деева, В. П. Регуляторы роста растений и эффективность их применения / В. П. Деева. – Минск: Белорусская наука, 2008. – 132 с.
3. Эмистим С // Агротехнология – XXI [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://agro21.com.ua/stimulatoryrosta/emistim-s/>. – Дата доступа: 22.09.2017
4. Регулятор роста растений – Биосил, ВЭ // Агросервер [Электронный ресурс]. – 2005-2006. – Режим доступа: <http://www.agroserver.ru/b/regulyator-rosta-rasteniy-biosil-ve-307343.htm>. – Дата доступа: 25.11.17
5. Якушкина, Н. И. Физиология растений: учеб. для биол. спец. вузов / Н. И. Якушкина. – Россия: Владос, 1993. – 464 с.
6. Физиология растений: учебник для студ. вузов / Н. Д. Алехина [и др.]; под ред. И.П. Ермакова. – Москва: Издательский центр «Академия», 2005. – 640 с.
7. Физиология и биохимия сельскохозяйственных растений Ф50: учеб. пособие. для студ. высш. учеб. заведений / Н. Н. Третьяков [и др.]; под ред. Н. Н. Третьякова. – Минск: Колос, 2000. – 640 с.
8. Полевой, В. В. Физиология растений: учеб. для биол. спец. вузов / В. В. Полевой. – Минск: Высшая школа, 1989. – 464 с.
9. Внутриклеточные и межклеточные системы у растений (Полевой В.В., 1997), Биология // Русский переплет [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.pereplet.ru/obrazovanie/stsoros/392.html>. – Дата доступа: 22.10.17
10. Регуляция у растений // Мультимедийный учебник по биологии [Электронный ресурс]. – 2007. – Режим доступа: <http://www.ebio.ru/org17.html>. – Дата доступа: 30.10.17
11. Ауксин (гормон растений) // BioFile [Электронный ресурс]. – 2007-2016. – Режим доступа: <http://biofile.ru/bio/8416.html>. – Дата доступа: 10.05.2018
12. Гиббереллины (гормон растений) // BioFile [Электронный ресурс]. – 2007-2016. – Режим доступа: <http://biofile.ru/bio/8619.html>. – Дата доступа: 10.05.2018
13. Абсцизовая кислота (гормон растений) // BioFile [Электронный ресурс]. – 2007-2016. – Режим доступа: <http://biofile.ru/bio/8367.html>. – Дата доступа: 10.05.2018
14. Секач, М. А. Влияние Эмистима и Эпибрассинолида на рост и развитие яровой тритикале / М. А. Секач, Ж. Э. Мазец // III Машеровские чтения: материалы респуб. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых, Витебск, 24-25 марта 2009 г. / Вит. гос.

- ун-т; редкол.: А. Л. Гладков (гл. ред.) [и др.] – Витебск: УО «ВГУ им. П.М. Машерова», 2009. — С. 270
15. Тютюнникова, Е. М. Влияние регулятора роста растений Эмистим С на посевные качества семян и реализацию потенциальной продуктивности табака / Е. М. Тютюнникова, Т. В. Плотникова // Инновационные исследования и разработки для научного обеспечения производства и хранения экологически безопасной сельскохозяйственной и пищевой продукции: материалы Междунар. науч. конф., Краснодар, 06-26 апреля 2015 г. – Краснодар: ВНИИТТИ, 2015. – С. 463
 16. Эффективность предпосевной обработки семян сосны и ели препаратом Эмистим С / В. В. Носников [и др.] // Труды БГТУ – 2014. – №1. – С. 253
 17. Биосил – регулятор роста растений для бобовых культур (соя, горох, нут) // ПикПром [Электронный ресурс]. – 2011-2018. – Режим доступа: <https://pikprom.com/biostimulators/preparat/biosil.html>. – Дата доступа: 21.04.2018
 18. Биосил – регулятор роста // Компания Ваше хозяйство [Электронный ресурс]. – 2018. – Режим доступа: http://www.vhoz.ru/index.php?option=com_content&task=view&id=6065. – Дата доступа: 21.04.2018
 19. Биостимуляторы (регуляторы роста) для сои, гороха, зернобобовых // ПикПром [Электронный ресурс]. – 2011-2018. – Режим доступа: <https://pikprom.com/biostimulators/regulatory-rosta-rastenij-dlya-kultur/soya.html>. – Дата доступа: 21.04.2018
 20. Эффективность водной и водно-спиртовой экстракции сырья календулы лекарственной при использовании различных видов предпосевного воздействия / С. Н. Шиш [и др.] // Вопросы биологической, медицинской и фармацевтической химии. – 2017. – Т. 20, №6
 21. Календула лекарственная // Лекарственные растения [Электронный ресурс]. – 2018. – Режим доступа: <http://herbal-grass.com/medicinal-plants/calendula-officinalis.html>. – Дата доступа: 08.02.2018
 22. Лекарственные растения // Богиня [Электронный ресурс]. – 2018. – Режим доступа: <http://www.богиня.net/lekarstvennie-rasteniya/kalendula-lekarstvennaya-calendula-officinalis-l-narodnie-nazvaniya-nogotki-krokos-polniy>. – Дата доступа: 08.02.2018
 23. Календула. Выращивание из семян в открытом грунте // Зеленъ [Электронный ресурс]. – 2018. – Режим доступа: <https://zelenj.ru/kalendula-vyrashhivanie-iz-semyan-v-otkrytom-grunte.html>. – Дата доступа: 14.05.2018
 24. Как используется календула: полезные свойства и противопоказания // Агроному [Электронный ресурс]. – 2018. – Режим доступа: