

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание  
ученой степени кандидата биологических наук по специальности  
03.01.05 – физиология и биохимия растений  
Тагаевой Хатичи Эркаевны  
«Росторегулирующая активность производимых глицерина  
на прорастание семян мягкой пшеницы»

Диссертационная работа Хатичи Эркаевны актуальна, устойчивость к действию неблагоприятных факторов у сельскохозяйственных культур формируется в начале вегетационного периода, следовательно, применение стимуляторов роста способствует активизации физиолого-биохимических процессов, и влияет на скорость прорастания семян, на рост и развитие всходов, на продолжительности фаз онтогенеза, влияет на уровень продуктивности и качества растениеводческой продукции.

В задачи диссертационной работы входило изучение влияния синтетических препаратов производных глицерина и синтетического ретардант - гидразид малеиновой кислоты (ГМК) по сравнению с другими фитогормонами на некоторые физиолого-биохимические показатели роста и развития на начальном этапе онтогенеза мягкой пшеницы двух сортов при проведении эксперимента лабораторных условиях.

Результаты проведенных исследований определяют практическую значимость выполненной работы. Проведены исследования действия 33 препаратов производных глицерина, которые оказывали разное действие и как стимуляторы роста, и как ингибиторы. Исследования проводили при проращивании семян пшеницы в средах с различной концентрацией стимуляторов роста, определена оптимальная концентрация для препаратов. Хатичи Эркаевной установлено, что действие синтетических препаратов производного глицерина на морфофизиологические и биохимические показатели прорастания семян мягкой пшеницы зависит не только от их концентрации, но и от свойств: гидрофильности и наличия реакционно – чувствительных радикалов их состава  $-\text{OH}^{\cdot}$ ,  $-\text{NH}^{\cdot}$ ,  $-\text{CN}^{\cdot}$ ,  $-\text{S}^{\cdot}$ ,  $-\text{C}_2\text{H}_5$ ,  $-\text{C}_3\text{H}_7$ ,  $-\text{COOH}$ ,  $\text{Co}^{+2}$ ,  $-\text{I}^{+}$ ) на подобие изученных природных фитогормонов.

Полученные результаты исследований обработаны методом дисперсионного анализа, что позволило установить достоверность различий между вариантами исследований: видом препарата и их концентрацией.

Автором работы выявлено, что препараты производных глицерина при поступлении воды в семена усиливают скорость диффузии и тем самым проявляют стимулирующие действие в процессе набухания и прорастания семян пшеницы, что имеет значимость в практической деятельности, связанной с аграрным производством.

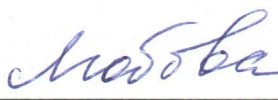
Определены наиболее эффективные из исследуемых препаратов и их оптимальные концентрации, которые можно рекомендовать для исследований в

полевых экспериментах, для установления их влияния на подавление роста стебля у зерновых культур, что положительно влияет на продуктивность и качество зерна, снижает затраты на уборку.

Диссертационная работа на соискание ученой степени является законченным научным трудом, соответствует требованиям ВАК к кандидатским диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.05 – физиология и биохимия растений, и Тагаева Хатича Эркаевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.


Доцент каф. лесоводства и лесоустройства  
Северного Арктического федерального университета имени М.В. Ломоносова,  
кандидат с.-х. наук по специальности 06.01.05 Селекция и семеноводство,  
доцент по кафедре плодовоовощеводства

Адрес: 163002 Россия, г. Архангельск  
наб. Северной Двины 17  
т. (8182) 21-61-74, e-mail: s.lyubova@narfu.ru

 /Любова Светлана Викторовна/

23 мая 2019 г.



Личную подпись   
заверяю: проректор по научно-инновационному развитию  
САФУ имени М.В. Ломоносова

М.К. Есеев

« 24 » мая 2019 г.