

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации на соискание учёной степени кандидата биологических наук
БУТУЗОВА Андрея Сергеевича
«УРОЖАЙ И КАЧЕСТВО ЗЕРНА ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ
ОБРАБОТКИ РЕГУЛЯТОРАМИ РОСТА И АГРОХИМИКАТАМИ В УСЛОВИЯХ
ЛЕСОСТЕПИ ЦЧР»

Диссертационное исследование А.С. Бутузова посвящено оценке применения физиологически активных веществ, а именно стимуляторов роста растений, отдельно и совместно с агрохимикатами для обработки семян и/или посевов озимой пшеницы ЦЧР.

Оценка четырех регуляторов роста проводилась в течение 3-х лет в трех повторностях на двух сортах озимой пшеницы, что подтверждает достоверность результатов работы. Исследование влияния регуляторов роста, проведенное в диссертационной работе, имеет комплексный характер: показано влияние на урожайность, структуру урожая, качество зерна озимой пшеницы, пораженность болезнями, а также, что особенно важно, на содержание и качество клейковины.

Ценность исследований несомненна. На рынке имеется большой выбор регуляторов роста растений различной природы, а также разработаны схемы их применения. Однако их эффективность, а также условно чистый доход, рентабельность и окупаемость при их использовании для озимой пшеницы в условиях лесостепи ЦЧР оставались неизученными.

А.С. Бутузовым установлено влияние стимуляторов роста на ростовые процессы и процессы формирования урожая, на устойчивость растений как к биотическим (фунгицистический эффект), так и абиотическим (заморозки) стрессам.

Результаты представляют интерес не только для специалистов, работающих в области сельскохозяйственных наук, но и значимы для практики. По данным настоящей работы может быть рекомендовано совместное использование регулятора роста Альбит, ТПС (поли-бета-гидроксимасляная кислота + магний сернокислый + калий фосфорнокислый + калий азотнокислый + карбамид) с проправителем и фунгицидом в виде комбинированной обработки семян и вегетирующих растений. Такой вариант обработки озимой пшеницы в сравнении с прочими, предложенными в данной работе, оказался наиболее эффективным в плане всхожести семян, выживаемости растений, усиления зимостойкости, индукции приобретенной болезнеустойчивости, прибавки урожая, увеличения содержания белка и клейковины.

Результаты диссертации имеют практическое внедрение в хозяйствах Воронежской области, обсуждались на трёх научных конференциях и достаточно полно освещены в научной печати.

Диссертационная работа Бутузова Андрея Сергеевича полностью соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – «Общее земледелие, растениеводство».

сис лаборатории биотехнологии и физиологии
фотографных организмов ФГБУН ИФПБ РАН

канд. биол. наук

Дарья Николаевна Текучева



Подпись Текучева ДН датирована 10.11.2014
Зав.канцелярией

Института фундаментальных проблем биологии
Российской академии наук

10.11.2014

Оформлено 14.11.2014
М. Смирнова Д.Н. Текучева
И. Смирнова Д.Н. Текучева