

Отзыв
на автореферат диссертации Вашенко Алексея Викторовича
на тему: «Удобрение гибридов подсолнечника разного срока сева на
черноземе обыкновенном Нижнего Дона», представленной на соискание
ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук
по специальности 06.01.04 – агрохимия

Одной из основных масличных культур в Российской Федерации является подсолнечник, основные объемы выращивания которого приходятся на Южный федеральный округ. Объемы производства семян подсолнечника в Ростовской области составляют почти 22% от производимого в Российской Федерации. Но урожайность подсолнечника в регионе невысокая. Одна из причин этого – не соблюдение системы удобрения подсолнечника. Кроме того, малоизучено влияние минеральных удобрений на развитие гибридов подсолнечника различного срока созревания на черноземе обыкновенном в условиях Южного федерального округа.

В настоящее время учеными активно ведется поиск новых способов обеспечения растений элементами питания. К одному из таких способов относят применение бактериальных препаратов, стимулирующих развитие ассоциативных азотфиксаторов. Но научно-обоснованные рекомендации об эффективности их использования в агротехнологии выращивания гибридов подсолнечника разного срока созревания на черноземных почвах Нижнего Дона в литературе отсутствуют. В связи с этим, актуальность темы исследований не вызывает сомнений.

Исследования по теме диссертационной работы выполнены в 2011-2014 годах в полевом опыте, заложенном на территории Ростовского филиала ФГБУ «Госсортокомиссия» Аксайского района Ростовской области. Автором установлено, что внесение минеральных удобрений увеличивало содержание в почве нитратного азота, доступных для растений форм фосфора и калия, улучшало биометрические показатели растений подсолнечника. Урожайность разных гибридов подсолнечника зависела от доз вносимых удобрений. Возделывание среднеспелого гибрида Патриот наиболее эффективно при внесении минеральных удобрений в дозе $N_{40}P_{50}$, среднепозднего гибрида Донской 1448 – при внесении $N_{40}P_{100}$. Для гибрида Патриот более эффективной оказалась обработка биопрепаратом ПГ-5, а для гибрида Донской 1448 – Флавобактерин.


Автором даны рекомендации производству по применению удобрений при выращивании среднеспелых и среднераннеспелых гибридов подсолнечника на черноземе обыкновенном Нижнего Дона с очень низкой и низкой обеспеченностью почвы подвижным фосфором и повышенной обменным калием. Установлены перспективы дальнейшей разработки темы.


Достоверность результатов исследований подтверждается необходимым объемом данных полевых экспериментов и лабораторных анализов, полученных с использованием общепринятых методик, материалами их статистической обработки.

Считаем, что представленная работа имеет большое научное и практическое значение. Диссертация соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении учёных степеней», утвержденного Постановлением правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г.), а её автор, Ващенко Алексей Викторович, заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 - агрохимия.

18.05.2021 г.

Отзыв подготовили:


Мязин Николай Георгиевич
профессор кафедры агрохимии, почвоведения и
агроэкологии ФГБОУ ВО Воронежского ГАУ, доктор
сельскохозяйственных наук, профессор,
специальность 06.01.04 - агрохимия
394087, г. Воронеж ул. Мичурина, 1
тел.+7(473) 256-76-93, добавочный код 1307
e-mail: agrohimi@agronomi.vsau.ru


Кожокина Анна Николаевна
доцент кафедры агрохимии, почвоведения и
агроэкологии ФГБОУ ВО Воронежского ГАУ, кандидат
сельскохозяйственных наук
специальность 06.01.04 - агрохимия
394087, г. Воронеж ул. Мичурина, 1
тел. 89102873059
e-mail: annakozh27@yandex.ru

