

## Отзыв

**научного руководителя, профессора Васина Василия Григорьевича на диссертационную работу Брежнева Алексея Васильевича «Формирование урожая гибридов подсолнечника при системном применении удобрений и стимулирующих препаратов в лесостепи Среднего Поволжья», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство**

Брежнев Алексей Васильевич, в соответствии с приказом № 127-00 от 11 августа 2020 года был зачислен аспирантом очной формы обучения в ФГБОУ ВО «Самарский государственный аграрный университет», на кафедру растениеводства и земледелия, по направлению подготовки 35.06.01 Сельское хозяйство, по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство. Перед соискателем была поставлена цель – дать оценку продуктивности гибридов подсолнечника, возделываемых по системе Clearfield при применении удобрений и комплекса стимулирующих препаратов.

Подсолнечник, по-прежнему, остается одной из наиболее доходных и рентабельных культур Российской Федерации. Площади посева этой культуры существенно возрастают, не редко в ущерб уровню технологии возделывания. В связи с этим совершенствование приёмов возделывания культуры на основе применения гибридов с высокой устойчивостью к патогенам, в первую очередь к заразице, применение современных удобрений и стимулирующих препаратов несомненно является весьма актуальным и востребованным производством.

Поставленные задачи по изучению особенностей роста и развития растений, анализу фотосинтетической деятельности, структуры урожая, продуктивности, масличности и сбору масла с урожаем соискатель полностью выполнил. Проведена агроэнергетическая оценка и определена экономическая эффективность применяемых агроприёмов.

В результате проведенных исследований аспирант Брежнев А. В. сформулировал предложения производству о целесообразности возделывания гибридов подсолнечника по системе Clearfield с внесением удобрений 40-60 кг/га Нитробор + Нитрофоска  $N_5P_{13}K_{13}$  и  $N_{10}P_{26}K_{26}$  под предпосевную обработку почвы с последующей обработкой посевов в фазе 4-5 листа стимулирующими препаратами Вигор Флауер 1,0 л/га или Альфастим + Полидон Амино Микс 1,0+0,05 л/га или применение стимулирующих препаратов Программа Максимум Бионовайтик 1,0 л/га. Соискателем установлено, что максимальную урожайность формируют гибриды 8Н358КЛДМ и ЛГ 5543 КЛ при внесении Нитробор 60  $N_{10}P_{26}K_{26}$  кг/га и применение препаратов Альфастим + Полидон Амино Микс 2,84 т/га или Программа Максимум Бионовайтик 2,86 и 2,80 т/га. .

Результаты своих исследований Алексей Васильевич неоднократно докладывал на: заседаниях кафедры растениеводства и земледелия Самарского ГАУ в 2020-2024 гг.; конференциях молодых ученых Самарского ГАУ 2020-2024 гг.; международной научно-практической конференции, посвященной 100-летию аграрного образования в Среднем Поволжье, 2019 г.; международной научно-практической конференции «Достижения науки – аграрно-промышленному комплексу»; Всероссийской научно-практической конференции «Инновационные достижения науки и техники АПК», Самара 2023 г.

По материалам исследований соискателем опубликовано восемь научных работ, в том числе четыре из них, в рецензируемых научных изданиях. Определенная часть материалов прошла производственную проверку в ООО «Русский хлеб» Безенчукского района, Самарской области, на площади 186 га, что подтверждено актом внедрения.

Работа хорошо сложена, заключение логически завершает диссертацию, предложения производству конкретны.

Как научный руководитель, считаю, что соискателю Брежневу А.В. в полной мере удалось подготовить диссертационную работу «Формирование

