

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Курская государственная сельскохозяйственная академия имени И.И. Иванова»
(Курская ГСХА)

Краткий отчет

о выполнении тематического плана-задания на выполнение научно-исследовательских работ
по заказу Минсельхоза России за счет средств федерального бюджета

2017 год

№ п/п	Наименование разработок и основных этапов работ	Код по Номенклатуре научных специальностей	Исполнитель (подразделение, Ф.И.О., должность)	Работы, выполненные в 2017 году	Научная новизна и практическая значимость работы (в т.ч. внедрение в производство)
1	2	3	4	5	6
1	<p>Разработка приемов применения биопрепаратов в баковых смесях при возделывании сахарной свеклы и картофеля в условиях Центрального Черноземья</p> <p>Первый этап Изучение литературных источников по вопросам технологии применения</p>	06.01.01 – общее земледелие, растениеводство	Пигорев И.Я., доктор с.-х. наук, профессор, кафедры почвоведения, общего земледелия и растениеводства имени профессора В.Д. Мухи, агротехнологический факультет, проректор по научной работе и инновациям;	Проведены полевые и лабораторные исследования по разработке приемов применения биопрепаратов в баковых смесях при возделывании сахарной свеклы и картофеля на разных сортах и гибридах в условиях	Научная новизна - исследования заключается в использовании эффективных биопрепаратов обеспечивающих за счет регуляции роста и иммунокоррекции рост урожайности гибридов сахарной свеклы на 6 %, сортов картофеля до 35 % и получение продукции высоких технологических качеств.

<p>биопрепаратов в баковых смесях при возделывании картофеля и сахарной свеклы в условиях Центрального Черноземья. Подготовка программы и методики проведения исследований. Отбор почвенных образцов и проведение агрохимических анализов. Подготовка семенного материала. Закладка полевых опытов.</p>		<p>Беседин Н.В., доктор с.-х. наук, профессор, зав. кафедрой почвоведения, общего земледелия и растениеводства им. профессора В.Д. Мухи, агротехнологический факультет;</p>	<p>Центрального Черноземья России. Изучено влияние биопрепаратов Гуапсин плюс и Трихофит плюс на гибридах сахарной свеклы</p>	<p>Практическая значимость - работы заключается в подборе</p>
---	--	---	---	--

<p>Проведение первой обработки полевых опытов биопрепаратами в баковых смесях. Проведение сопутствующих учетов и наблюдений.</p> <p>Второй этап</p> <p>Проведение второй обработки полевых опытов биопрепаратами в баковых смесях. Проведение мероприятий по уходу за посевами картофеля и сахарной свеклы. Проведение сопутствующих учетов и наблюдений. Учет параметров вегетативной массы (число листьев, стеблей, площадь листовой поверхности, массу ботвы, фотосинтетический потенциал посева, чистую продуктивность фотосинтеза). Учет биологического</p>		<p>Недбаев В.Н., кандидат с.-х. наук, доцент кафедры почвоведения, общего земледелия и растениеводства им. профессора В.Д. Мухи, агротехнологический факультет;</p> <p>Никитина О.В., кандидат с.-х. наук, ст. преподаватель кафедры экологии, садоводства и защиты растений, агротехнологический факультет;</p> <p>Ишков И.В., кандидат с.-х. наук, доцент кафедры почвоведения, земледелия и растениеводства</p>	<p>Гримм, Бритни и Кампай. На картофеле для некорневых подкормок изучены биопрепараты Биоплант Флора, Витазим, Стимулайф на сортах Невский, Ред Скарлетт и Чародей. Рассчитана экономическая эффективность применения биопрепаратов на посевах сахарной свеклы и картофеля в баковых смесях.</p>	<p>наиболее эффективных биопрепаратов, норм применения, на разных сортах и гибридах способствующих получению планируемой урожайности сахарной свеклы и картофеля с высоким качеством продукции на черноземных почвах в условиях Центрального Черноземья России. Результаты исследований внедрены в условиях АО «Курск-Агро»</p>
<p>Третий этап</p> <p>Анализ результатов экспериментальных данных, по применению биопрепаратов в баковых смесях при возделывании картофеля и сахарной свеклы в условиях Центрального Черноземья. Определение качества урожая (посевные, товарные,</p>		<p>им. профессора В.Д. Мухи, агротехнологический факультет.</p>		<p>Медвенского района Курской области.</p>

	технологические). Обработка результатов научных исследований и написание научного отчета.				
2	<p>«Разработка комплексов технологических и биологических приемов для повышения продуктивности и ускоренного размножения, районированных и перспективных сортов картофеля на черноземных почвах лесостепи России»</p> <p>Первый этап Закладка опытов согласно программе исследований. Проведение сопутствующих наблюдений. Сбор информации по параметрам вегетативной массы и фотосинтетической деятельности сортов картофеля по вариантам опытов.</p>	06.01.01 – общее земледелие, растениеводства о.	<p>Засорина Э.В. – доктор с.-х. наук, профессор, кафедры почвоведения, общего земледелия и растениеводства имени профессора В.Д. Мухи, агротехнологический факультет; Семыкин В.А., доктор с.-х. наук, профессор кафедры процессов и машин в агроинженерии, инженерный факультет; Комарицкая Е.И. – кандидат с.-х. наук, доцент кафедры почвоведения, общего земледелия и растениеводства имени профессора В.Д. Мухи, агротехнологический факультет;</p>	<p>В 2017 году на базе ООО «КурскАгроАктив» Курского района Курской области были заложены опыты и испытаны технологии внесения биопрепаратов в картофелеводстве, включающие комплексы с наноудобрениями; с биопрепаратами и клоновым отбором; с минеральными удобрениями, биопрепаратами и капельным орошением.</p>	<p>Впервые для Центрального Черноземья дана комплексная оценка технологических и биологических приемов повышения продуктивности сортов картофеля, способствующая их ускоренному размножению и эффективному внедрению в хозяйствах разных форм собственности. В ходе эксперимента выявлены наиболее эффективные варианты, позволяющие поднять урожайность</p>
	<p>Второй этап Определение продуктивности (урожайности и качественных показателей) изученных сортов картофеля по вариантам опытов. Расчет экономической</p>		<p>Родионов К.Л. – кандидат с. – х. наук, доцент кафедры почвоведения, общего земледелия и растениеводства имени профессора В.Д. Мухи, агротехнологический факультет; Тарасов А.А., кандидат с.-</p>	<p>Исследования проведены на раннеспелых сортах Удача, Чародей, Снегирь, Крепыш и средне - раннеспелых сортах Елизавета, Кураж, Ильинский.</p>	<p>картофеля: на 10-16 т/га или 66-95 % (от комплекса наноудобрений); на 18-20 т/га или на 107-117 % (от комплекса биопрепараты + клоновый отбор); на 3-11 т/га или 32-139 % (от комплекса минеральные удобрения + биопрепараты);</p>

<p>эффективности приемов возделывания картофеля.</p> <p style="text-align: center;">Третий этап</p> <p>Обработка результатов и написание отчета по теме научных исследований с подготовкой презентации, справки о внедрении, ссылок на имеющиеся публикации в центральных журналах.</p>		<p>х. наук, доцент кафедры технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции, агротехнологический факультет; Грязнова О.А., инспектор, управления инновационного развития.</p>	<p>Определены показатели вегетативной массы, фотосинтетической деятельности сортов картофеля, урожайности, структуры урожая и качества клубней. Сделан расчет экономической эффективности</p>	<p>на 9-20 т/га или 109- 204 % (от комплекса минеральные удобрения + биопрепараты + капельное орошение)</p>
			<p>применения указанных технологий. Подготовлен отчет, презентация, доклад, опубликованы статьи в сборниках научных конференций и журнале ВАК.</p>	<p>Коэффициенты размножения увеличились в зависимости от приемов с 5-6 до 10-11 по числу клубней в клубневом гнезде и с 6-8 до 13-22 по массе клубневого гнезда. По результатам исследования получены справки о внедрении научных исследований в производстве. Результаты исследований частично использовались для подготовки проектов на «Золотую Осень-2017», на конкурс АПК</p>
				<p>«Инновационные технологии в земледелии и растениеводстве, на Всероссийский конкурс «Лучшая научная работа среди аспирантов и молодых ученых», на 2 международную научно-практическую</p>

					конференцию «PROBIO-2017».
--	--	--	--	--	----------------------------