

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

Тверская государственная сельскохозяйственная академия

Краткий отчет

о выполнении 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	Разработка высокоадаптивных антистрессовых агротехнологий производства органической овощной продукции в зоне рискованного земледелия	06.01.01 – Общеземледелие, растениеводство; 06.01.09 - Овощеводство	Диченский Александр Владимирович, к.с.-х.н., проректор по инновационному развитию и производственной деятельности Васильев Александр Сергеевич, к.с.-х.н., и.о. заведующего	В ходе реализации данной НИР были решены следующие задачи: 1) собран в ходе полевых и производственных опытов материал для научного обоснования экономически эффективного применения в промышленных условиях препаратов на основе культур бактерий <i>Bacillus</i> и <i>Azotobacter</i> , что позволяет получить органическую овощную продукцию с низким содержанием нитратов; 2) разработаны экономически	<u>Научная новизна.</u> Впервые в природно-климатических условиях Центрального Нечерноземья разработаны и применены в производстве антистрессовые агротехнологии, позволяющие оптимизировать энерго- и ресурсозатратность производства высококачественной органической овощной продукции, за счет эффективного сочетания современных технологических аспектов и микробных технологий. <u>Практическая значимость</u> заключается в предложении производству комплекса доступных адаптивных антистрессовых

			кафедрой технологии производства, переработки и хранения продукции растениеводства	целесообразные агроприемы, обеспечивающие при оптимизированном использовании прибавки урожая клубней картофеля на уровне 5,5 т с 1 га (24,3%); кочанов капусты 4,7 т/га (9,9%); корнеплодов столовых моркови 4,3 т/га (13,4%) и свеклы 6,1 т/га (17,4%); плодов кабачка 5,5 т/га (16,8%); томатов 3,6 т/га (9,5%) и огурца 6,2 т/га (23,2%), 3) подготовлена к подаче заявка на патент РФ «Способ возделывания овощных культур с применением биопрепаратов»; 4) опубликована статья в журнале из перечня ВАК Минобрнауки РФ «Плодоводство .	агробиотехнологий выращивания основных видов овощных культур (свеклы, моркови, капусты, кабачков, томатов, огурца) и картофеля в условиях высокой вариативности климатических условий, позволяющих стабилизировать продуктивность посадок, улучшить качество продукции
				и яговодство России». Материалы, полученные в ходе выполнения данной НИР, необходимы для высокотехнологичного и экономически обоснованного возделывания картофеля, капусты белокочанной, кабачка, столовых моркови и свеклы, томата, огурца в Центральном Нечерноземье. Таким образом, весь запланированный объем работ выполнен полностью.	и снизить ее себестоимость, создать предпосылки для развития регионального рынка органической овощной продукции собственного производства. Результаты исследований прошли производственную апробацию на базе колхоза «Красная Звезда» Кашинского района на площади 159 га при выращивании картофеля, капусты белокочанной, кабачка и ООО «Саначино Агро» Старицкого района на площади 250 га при выращивании картофеля, столовых корнеплодов, огурца, томата.
2	Разработка адаптивных экологически	06.01.01 – Общее земледелие,	Васильев Александр Сергеевич, к.с.-	В ходе реализации данной НИР были решены следующие задачи: 1) собран в ходе полевых и	Научная значимость исследований заключается в теоретическом и практическом обосновании

	<p>безопасных агротехнологий возделывания льна масличного на льносемена и короткое волокно в системе ввода залежных и старозалежных земель в эксплуатацию</p>	<p>растениеводство</p>	<p>х.н., и.о. заведующего кафедрой технологии производства, переработки и хранения продукции растениеводства Усанова Зоя Ивановна, д.с.-х.н., профессор кафедры технологии производства, переработки и</p>	<p>производственных опытов материал для научного обоснования эффективного экологически безопасного производства льна масличного на залежных землях; 2) разработаны экономически эффективные агроприемы (система основной обработки почвы, нормы высева, применение биопрепаратов, гербицидов, подбор сроков уборки), обеспечивающие в наилучших вариантах урожайность биобезопасных семян льна-кудряша на уровне 2,3</p>	<p>высокоэффективного технологического процесса производства льносемян и короткого волокна льна масличного на дерново-подзолистых почвах Центрального Нечерноземья разного срока залежности. Впервые авторами были изучены технологические, агрохимические и биологические особенности производства высококачественной льноводческой продукции</p>
			<p>хранения продукции растениеводства Дроздов Илья Александрович, к.с.-х.н., и.о. заведующего кафедрой агрохимии и земледелия Диченский Александр Владимирович, к.с.-х.н., проректор по инновационному развитию и</p>	<p>т/га, а короткого волокна – 0,80 т/га;3) подготовлена к подаче заявка на патент РФ «Способ выращивания льна масличного». Материалы, полученные в ходе реализации данной НИР, использованы при разработке высокоэффективных технологий выращивания льна масличного на землях разного срока залежности в условиях Центрального Нечерноземья Российской Федерации. Таким образом, весь запланированный объем работ выполнен полностью.</p>	<p>(льна масличного) в системе ввода земель в эффективную эксплуатацию. Практическая значимость состоит в предложениях производству экономически эффективных и ресурсосберегающих агротехнологий производства высококачественных льносемян и короткого волокна льна масличного на залежных и старозалежных землях, выведенных на 1-6 лет из сельскохозяйственного оборота. Результаты исследований прошли производственную апробацию на базе ООО МИП «АгроСХАт» Калининского района, на площади 42 га, СПК «Серп и молот» Лихославльского района на площади 54 га, ООО «Русагрорезерв» Старицкого района на площади 64 га,</p>

			производственной деятельности		колхоза «Путь Ленина» Кашинского района на площади 110 га, ООО «АПК «Мир» Калининского района на площади 30 га.
3	Разработка высокоэффективных технологий выращивания овощных культур при спринклерном орошении в условиях зоны	06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство	Диченский Александр Владимирович, к.с.-х.н., проректор по инновационному развитию и	В ходе реализации данной НИР были решены следующие задачи: 1) собран в ходе полевых и производственных опытов материал для научного обоснования применения в промышленных условиях	Научная значимость исследований заключается в теоретическом и практическом обосновании высокоэффективного технологического процесса выращивания капусты
	рискованного земледелия		производственной деятельности Кузнецов Павел Николаевич, д.с.-х.н., профессор кафедры ботаники и луговых экосистем Иванютина Наталья Николаевна, к.с.-х.н., доцент кафедры технологии производства, переработки и хранения продукции растениеводства	режимов спринклерного орошения и нового высокоэффективного регулятора роста ФитофермЭнерджи; 2) разработаны экономически эффективные агроприемы, позволяющие получить при возделывании овощных культур урожайность кочанов капусты 51,8 т/га; корнеплодов столовой моркови 34,7 т/га; зелени шпината 6,6 т/га с высокими экономической эффективностью и качеством продукции; 3) подготовлена к подаче заявка на патент РФ «Способ возделывания овощных культур». Материалы, полученные в ходе реализации данной НИР, используются при разработке элементов высокоэффективного выращивания гидробиоморфных культур (капусты белокочанной,	белокочанной, моркови, зеленных культур при спринклерном орошении в зоне рискованного земледелия. Изучена возможность совмещения орошения с некорневыми подкормками высокоэффективными биострессантами и регуляторами роста. Практическая значимость состоит в предложениях производству экономически целесообразных, ресурсосберегающих и экологически безопасных технологий выращивания группы овощных культур при спринклерном орошении. Результаты исследований прошли производственную апробацию на базе ООО «Саначино Агро» Старицкого района на площади 4,5 га.

			<p>Васильев Александр Сергеевич, к.с.- х.н., и.о. заведующего кафедрой технологии производства, переработки и хранения продукции растениеводства</p>	<p>моркови, шпината) в условиях спринклерного орошения и применения современных рострегулирующих веществ в Центральном Нечерноземье Российской Федерации. Таким образом, весь запланированный объем работ выполнен полностью.</p>	
--	--	--	--	---	--