

Документ подписан
Информация о владельце:
ФИО: Волхонов Михаил Станиславович
Должность: Руководитель
Дата подписания: 25.01.2021 11:50:39
Уникальный программный ключ:
b2dc7547d204bc2bfec58d577a1b987ea233e107059d45aa8c272df06106c81

Информация о направлениях и результатах научной (научно-исследовательской) деятельности научного

направления **Агрономия и агротехнологии в 2020 учебном году**

направление подготовки бакалавриата 35.03.04 Агрономия, направление подготовки магистратуры 35.04.04 Агрономия,

направление подготовки аспирантуры 35.06.01 Сельское хозяйство

№ п/п	Тема НИР	Основные результаты, полученные в процессе НИР в отчетный период	Сведения о научно-исследовательской базе для осуществления научной (научно-исследовательской) деятельности
1	Оценка эффективности трофических и гормональных продуктов и препаратов в технологиях производства высококачественной продукции растениеводства и овощеводства	Впервые в Костромской области были произведены новые виды биоконплексов на основе кавитированного торфа и растительного сырья. Применение биоконплексов в сочетании с минеральными удобрениями и некорневыми подкормками позволит повысить численность физиологически ценной почвенной микрофлоры, продуктивность фотосинтеза растений, урожайность зерна яровой пшеницы на 15,8-24,9 % и улучшить аминокислотный состав белков зерновой продукции; собрать дополнительно клубней картофеля больше на 21%, яровых зерновых – на 21-29,5 % и озимой тритикале на 20,01%.	Результаты исследований используются в ОАО «Агрофирма Планета» и ООО «Архаровское» в технологии выращивания яровых и озимых зерновых и картофеля. В учебном процессе в преподавании дисциплины «Физиологические особенности формирования урожая полевых культур». Акты внедрения ОАО «Агрофирма Планета» и ООО «Архаровское», ФГБОУ ВО Костромская ГСХА, 2019
2	Совершенствование элементов технологии производства оригинального семенного материала картофеля и контроль качества на основе современных методов биотехнологии растений	На посадках семенного картофеля использование некорневых подкормок растворами Акварина, Гумата, Диатомита или их смесями положительно влияет на структуру урожая, товарность клубней, некоторые биохимические показатели, повышает устойчивость к болезням в том числе вирусной и бактериальной природы и способствует улучшению качества семенного материала	ООО «Агропрофи», ООО «Костромской картофель» ООО «Сусанинский питомник» Результаты опыта используются на занятиях по агрохимии, сельскохозяйственной экологии.
3	Проект обеспечения кормами животноводческого комплекса молочного направления на 1194 фуражных коров беспривязного содержания на территории Костромской области	Произведен анализ видового и сортового разнообразия кормовых культур, районированных для Костромской области, на основании которого даны научные рекомендации по подбору видов и сортов для возделывания в ООО «Шуваловское молоко»;	Результаты исследований, полученные в ходе выполнения технического задания по теме, в полном объеме внедрены в производство ООО «Шуваловское молоко» в вегетационном периоде 2019 года.

		разработаны травосмеси и рассчитана потребность в семенах; научно обоснованы системы удобрений и защиты растений на 2019 год с учетом современного состояния; рассчитаны технологические карты для рекомендуемых культур	
4	Экологические аспекты использования биологически активных веществ в технологии возделывания овощных культур защищенного грунта	В технологии выращивания гибридов томата проходят испытание БАВ, природного происхождения. На гибридах Манар и Шерами выявлена избирательная реакция на действие применяемых препаратов	На базе тепличного комплекса ООО «Цветы Высоково» Костромской области ведется научно-исследовательская работа.
5-18	<p>Разработка способов повышения устойчивости и продуктивности сельскохозяйственных культур, основанных на стимуляции эндогенных механизмов современными элиситорами.</p> <p>Эффективность применения микробиологических препаратов в технологиях возделывания сельскохозяйственных культур при разных способах их использования.</p> <p>Влияние удобрений на урожайность зеленой массы и семян клевера паннонского.</p> <p>Влияние росто-регулирующих веществ на органогенез растений при клональном микроразмножении.</p> <p>Совершенствование технологии клонального микроразмножения плодово-ягодных и декоративных культур с помощью современных методов биотехнологии..</p>	Внедрение результатов исследований в учебный процесс	Лаборатории факультета агробизнеса. Опытное поле

<p>Агроэкологическое сортоиспытание ягодных и декоративных культур, размножаемых методом <i>in vitro</i> в условиях Костромской области.</p> <p>Эффективность применения микробиологических препаратов в технологиях возделывания сельскохозяйственных культур при разных способах их использования в условиях Центрального района Нечерноземной зоны России.</p> <p>Совершенствование технологии получения оригинального семенного материала картофеля районированных и перспективных сортов и контроль качества посадочного материала с использованием современных методов биотехнологии и регуляторов роста нового поколения для условий Костромской области.</p> <p>Имитационно-динамическая модель оптимизации управления агроценозом.</p> <p>Имитационно-динамическая модель прогноза урожайности лекарственного сырья душицы обыкновенной.</p> <p>Имитационно-динамическая модель прогноза урожайности и выхода посадочного материала земляники садовой.</p>		
---	--	--

<p>Разработка элементов ресурсосберегающей технологии возделывания льна-долгунца в условиях Костромской области.</p> <p>Оптимизация технологии выращивания многолетних злаковых трав на семена в адаптивно-ландшафтном земледелии.</p> <p>Совершенствование элементов технологии выращивания сеянцев и саженцев древесных пород при использовании на лесовосстановление и озеленение территорий Костромской области.</p>		
--	--	--