

Направление подготовки 35.04.05 – Садоводство, направленность - Овощеводство

Научно-исследовательская деятельность по направлению подготовки направлена на разработку программ и рабочих планов научных исследований; сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта; разработку методик проведения экспериментов, освоение новых методов исследования; организацию, проведение и анализ результатов экспериментов; создание оптимизационных моделей технологий возделывания сельскохозяйственных культур, систем защиты растений, сортов; подготовку научно-технических отчетов, обзоров и научных публикаций по результатам выполненных исследований.

НИР магистрантов организуется в сельскохозяйственных организациях и в научно-исследовательских учреждениях, учебно-опытном поле и лабораториях кафедр вуза, обладающих необходимым кадровым и научно-техническим потенциалом, в период вегетации сельскохозяйственных культур и на природных ландшафтах. Предусматривает приобретение навыков и умений по реализации приемов и способов возделывания овощных культур, воспроизводства почвенного плодородия.

В процессе научно-исследовательской работы магистранты получают навыки проведения собственных исследований, по результатам которой выполняют магистерские диссертации.

Целью является приобретение навыков: изучения агробиологических особенностей, технологии выращивания, минерального питания и орошения, основных вредителей и болезней дикорастущих и культурных овощных растений; агрометеорологических наблюдений, проведения научных экспериментов (лабораторных, вегетационных, мелкоделяночных и полевых опытов), анализа агробиологической и экономической эффективности производства.

В период проведения опытов магистранту необходимо закрепить полученные теоретические знания и приобрести навыки применения их в практике сельскохозяйственного производства.

Научные исследования ведутся в рамках научной школы «Интенсивные технологии производства плодов, овощей и винограда». Руководитель – д.с.-х.н., профессор, профессор кафедры плодовоовощеводства и виноградарства Хуштов Юрий Билялович по следующим темам:

- Инновационная технология выращивания безвирусного посадочного материала плодово-ягодных и декоративных культур в условиях ограниченной пространственной изоляции горной зоны;
- Разработка и внедрение в условиях КБР экологически безопасных, энерго- и ресурсосберегающих технологий возделывания с.-х. культур;
- Агробиологическая комплексная система защиты и регуляции роста плодовых культур.

Профессорско-преподавательский состав и магистранты приняли активное участие в Сельскохозяйственной выставке и Международной научно-практической конференции, посвященной 35-летию Кабардино-Балкарского ГАУ. Сотрудники представили различные овощные культуры, выращиваемые в условиях открытого и защищенного грунта. Профессор Хуштов Ю.Б. и доцент Шибзухов З.С. выступили на конференции с докладом на тему: «Продуктивность партенокарпического гибрида огурца Герман F1 при разных уровнях минерального питания», а доцент Тиев Р.А. - с докладом «Препараты против болезней и вредителей на томатах в предгорной и степной зонах КБР».

Результаты теоретических и экспериментальных исследований магистрантов докладываются на постоянно-действующем научном семинаре.

Результаты своих исследований профессорско-преподавательский состав отразил в 9 публикациях: из них 1 статья опубликована в Чехии; в рецензируемых журналах «Достижения науки и техники АПК» и «Аграрная Россия» рекомендованных ВАК, было опубликовано 3 статьи; 5 статей опубликованы в научных журналах и сборниках, включенных в Российский индекс научного цитирования (РИНЦ).

Результаты НИР были представлены на Международных, Всероссийских и региональных научно-практических конференциях и семинарах, в том числе во Всероссийском конкурсе на лучшую работу среди студентов, аспирантов и молодых ученых высших учебных заведений Минсельхоза России в 2016 г.

Для проведения научных исследований по направлению подготовки созданы и функционирует научно-исследовательская лаборатория:

- Микрклональное размножение плодовых, ягодных и декоративных культур.

Для проведения лабораторно-практических занятий, учебно-производственных практик и научно-исследовательских работ имеются филиалы кафедры на производстве при:

- ФГБУ «Государственная комиссия Российской Федерации по испытанию и охране селекционных достижений по КБР»;

- Тепличный комбинат «Агроком»;

- ФГУ «Россельхозцентр» по КБР.

При кафедре функционирует центр поддержки интенсивного плодоводства, овощеводства и виноградарства