

Направление подготовки 35.04.04 – Агрономия, направленность - Семеноводство полевых культур

Научно-исследовательская работа организуется в сельскохозяйственных организациях и в научно-исследовательских учреждениях, учебно-опытном поле и в 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 сельскохозяйственных культур, воспроизводства почвенного плодородия.

Объемы определяются утвержденными типовыми учебными планами. Сроки проведения конкретизируются применительно к агроклиматическим условиям зоны или задачам, поставленным в тематике исследований.

Организовано методическое обеспечение по проведению научных исследований.

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 «Инновационные технологии в растениеводстве» под руководством д.с.-х.н., профессора Ханиева М.Х. и д.с.-х.н., профессора Князева Б.М. по следующим темам:

- Способ снижения радиоактивности почв;
- Влияние различных систем удобрений на урожайность зерна и зеленой массы гибридов кукурузы в горной зоне КБР;
- Совершенствование технологии производства зерна озимой пшеницы в экологических зонах КБР;
- Разработка прогрессивных технологий в земледелии;
- Мониторинг антропогенного воздействия на почвы КБР и проблемы их восстановления;
- Разработка и внедрение в условиях КБР экологически безопасных, энерго- и ресурсосберегающих технологий возделывания с.-х. культур;
- Разработке технологии выращивания стевии в условиях предгорной зоны Кабардино-Балкарской Республики;
- Экологически безопасная технология возделывания льна масличного в предгорной зоне Кабардино-Балкарской республики.

Наиболее значимыми разработками за 2016 год является способ снижения радиоактивности почв, разработанный профессором кафедры «Агрономия» д.с.-х.н. Ханиевой И.М. проф. Ханиевым М.Х., доцентом Бозиевым А.Л. Способ позволяет снизить уровень радиации за счет утилизированных отходов растительности и цеолитсодержащей глины – аланит в год посева. Способ снижения радиоактивности почв включает посев бобовых культур в смеси с сорбирующими веществами. Семена многолетних бобовых трав перед посевом обволакивают смесью

измельченных растительных отходов кукурузных кочерыжек, корзинок подсолнечника, цеолитсодержащей глины – аланит и мелассы. (Патент № 2584027. 18.04.2016г.).

Ведутся работы по селекции кукурузы, могоара, клевера однолетнего. По результатам исследований было получено авторское свидетельство на сорт могоара «Кабир».

Профессором Ханиевым М.Х. продолжается работа по разработке и совершенствованию семеноводства кукурузы в республике.

Профессорами Ханиевой И.М. и Кашукоевым М.В. в соавторстве в 2016 году запатентован способ снижения заболеваемости подсолнечника. Изобретение позволяет значительно снизить заболеваемость растений, упростить техническое решение за счет использования отходов Тамбуканской грязи, повысить урожайность и масличность культуры подсолнечника и дополнительно повысить плодородие почв. Для достижения заявленного эффекта семена перед посевом обволакивают отработанной Тамбуканской грязью в количестве 150-200 кг/га в смеси с биопрепаратом Альбит в дозе 60-80 мл/га, а в фазу образования корзинок эту смесь растворяют в воде 200-250 л/га и обрабатывают посевы (Патент № 2603105).

По направлению подготовки при кафедре «Агрономия» функционирует студенческий научный кружок «Растениевод».

Основные результаты научных исследований магистрантов докладываются на постоянно-действующих научных семинарах.

Результаты исследований профессорско-преподавательский состав и магистранты отразили в 25 публикациях: из них 3 статьи были опубликованы в журналах Великобритании, Чехии, Польши; в рецензируемых журналах «Вестник Российской академии сельскохозяйственных наук», «Достижения науки и техники АПК», «Проблемы развития АПК региона», «Аграрная наука», «Аграрная Россия», «Виноградарство и виноделие», рекомендованных ВАК, было опубликовано 7 статей; 15 статьи опубликованы в научных журналах и сборниках, включенных в Российский индекс научного цитирования (РИНЦ).

По результатам исследований получено 3 патента на изобретение:

1. Ханиева И.М., Ханиев М.Х., Бозиев А.Л. «Способ снижения радиоактивности почв».

2. Ханиева И.М., совместно с сотрудниками Горского ГАУ «Способ стимуляции роста меристемных растений картофеля *in vitro*».

3. Ханиева И.М., Бекузарова С.А., Кашукоев М.В. «Способ снижения заболеваемости подсолнечника».

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 функционируют 2 научно-исследовательские лаборатории:

- ГИС-технологии;
- Мониторинг плодородия почв.

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

1. ФГБУ «Государственная комиссия Российской Федерации по испытанию и охране селекционных достижений по КБР»;
2. ГУ «Государственная станция агрохимической службы Кабардино-Балкарии»;
3. ФГУ «Россельхозцентр» по КБР.