

## НАУЧНЫЕ РАБОТЫ

В 2023-2024 годах согласно плану научно-исследовательских работ кафедры «Почвоведение и земледелие» проводит исследования по анализу почв и 2 Госбюджета на площади 50 га опытного хозяйства «ТИИМСХ» МТУ. Планируется проведение научно-исследовательских работ «Сравнительная характеристика воздействия эрозии на горные и предгорные почвы», утвержденных Ученым советом института.

### **Цели и задачи исследования:**

Почвенные ресурсы ограничены по площади и качеству. Их нынешнее состояние вызывает беспокойство, поскольку за последние 30-50 лет почва была богата гумусом и питательными веществами, загрязнена засолением, водной и ветровой эрозией, тяжелыми металлами и Агро химикатами. Происходит чрезмерное засоление, ухудшаются свойства почвы, снижается ее биологическая активность, снижается плодородие почвы в частном секторе. Защита почв от эрозии и повышение их плодородия - одна из глобальных задач. Проблема защиты почв от эрозии актуальна для многих стран засушливой зоны мира, в том числе и для Узбекистана. В настоящее время общая площадь республики составляет 44896,9 тыс. Га, земель сельскохозяйственного назначения - 20388,8 тыс. Га, из них более 4700 тыс. Га расположены в предгорьях. Земли с риском эрозии находятся на засушливых землях или пастбищах. Водная эрозия развивается на этих территориях в результате высокого и низкого рельефа, высоких склонов, обезлесения деревьев и лесов и нерегулярного выпаса скота. Орошаемые земли республики составляют 4312,4 тыс. Га, из которых 682 тыс. Га или 20% орошаемых земель относятся к орошаемой эрозии (Состояние Республики Узбекистан в 2017 году и Национальный отчет о землепользовании). В результате эрозионных процессов теряется до 30-60% и более используемой солнечной энергии, а с учетом активности почвы, биологических процессов уровень плодородия зависит от накопленных запасов солнечной энергии, уровня ущерба экосистемы.