

**Основы удобрений на серо-луговых почвах Кедабекского района
Азербайджана**

Научный руководитель – Бабаев Магеррам Пирверди

Гасанова Тюркан Аллахверди

Кандидат наук

Бакинский государственный университет, Биологический факультет, Баку, Азербайджан
E-mail: turkanhesenova@mail.ru

УДК 631.47

Основы удобрений на серо-луговых почвах Кедабекского района Азербайджана

Туркан Гасанова Аллахверди

доктор философии по аграрным наукам

Институт Почвоведения и Агрохимии Национальной Академии Наук Азербайджана

Основной целью проведения исследования является выявление эффективных норм удобрений, обеспечивающих получение высокого и качественного урожая на серо-луговых почвах Кедабекского района. В результате бессистемного, несезонного и чрезмерного выпаса скота на летних пастбищах состояние сенокосов и пастбищ значительно ухудшилось, а эрозийные процессы усилились. Поскольку животные содержатся в любых крестьянских хозяйствах Азербайджана, поля клевера, зерна, сорго и кукурузы должны быть выделены как можно больше места в севообороте. Доминирующими группами растений в этой области являются: различные травы субальпийских и альпийских лугов и степей высоких гор; декоративные и лекарственные растения лугов под лесом, террасированных кустарниками и редкими деревьями; широко распространенные пастбища сухой степи с полынно-полынными предгорьями. В результате исследований установлено, что внесение удобрений под зерновые культуры в агроценозах оказывает существенное влияние на изменение питания почвы. Таким образом, 0-60 см слое почвы в зависимости от нормы минеральных удобрений в навозе в конце периода вегетации аммиачный азот 6.2-21.7, азот нитратный 3.7-10.4, подвижный фосфор 9.1-22.3 и обменный калий 13.0-45.7 мг/кг увеличились по сравнению с контролем (удобрение). При средней урожайности 26.1 ц/га в контрольном (без удобрений) варианте за 3 года наибольшая урожайность наблюдалась в 10 т/га + 45.9 ц/га в варианте $N_{120}P_{150}K_{120}$, прирост составил 18.9. ц/га по сравнению с контролем. 65,7%, урожайность на килограмм NPK составила 4.90 кг. Внесение минеральных удобрений вместе с навозом, наряду с производительностью, также оказало значительное влияние на экономическую ценность зерно-сырца. В результате внедрения под воздействием удобрений (навоз 10 т/га + $N_{120}P_{150}K_{120}$) урожай увеличился на 47.9 ц/га, чистый доход за счет удобрений составил 410,4 ман/га. Впервые современные биоморфогенетические и биоэкологические особенности почв района определены на основе исследований, проведенных в Кедабекском районе. Результаты исследований могут быть использованы для правильного и рационального использования земельных ресурсов и повышения плодородия, в решении вопросов возможности использования, а также для разработки социально-экологических и экономических мероприятий интенсивного использования земель Кедабекского района Азербайджанской Республики.