

## МОШ, СОЯ ВА ЕРЁНГОҚНИНГ ТУПРОҚ УНУМДОРЛИГИГА ТАЪСИРИ

**Жўраев Акмалжон Нормухамадович**

Андижон қишлоқ хўжалиги ва агротехнологиялар институти қ.х.ф.ф.д., доцент

**Қамбарова Дилноза Қодировна**

доктарант

**Акбарова Мафтуна**

Магистр

**<https://doi.org/10.5281/zenodo.6818549>**

**Аннотация.** Мақолада Андижон вилоятининг оч тусли бўз тупроқлари шароитида тақорий экинлар экилиб тажрибадан олинган натижалар келтирилган. Бунда дала тажрибалари 4 та вариантдан иборат бўлиб, тақорий экин сифатида мош, соя ва ерёнгоқ ўсимликлари экилган ҳамда ҳосилдорлик келтирилган.

**Калим сўзлар:** тупроқча, маъдан ўғитлар, ўсимлик, ҳосилдорлик, тақорий экинлар, азот, фосфор, калий, чиринди, тажриба тизими, унумдорлик.

## ВЛИЯНИЕ БОБОВ МУНГ, СОИ И АРАХИСА НА ПЛОДОРОДИЕ ПОЧВЫ

**Аннотация.** В статье представлены результаты, полученные в результате опыта посева повторных культур на светло-серых почвах Андикянской области. В этом случае полевые эксперименты состоят из 4 вариантов: растения маша, сои и арахиса высаживаются как повторные культуры, и сообщают об урожайности.

**Ключевые слова:** почва, минеральные удобрения, растение, урожайность, повторные посевы, азот, фосфор, калий, гумус, опытная система, плодородие.

## EFFECTS OF MUNG BEAN, SOYBEAN AND PEANUT ON SOIL FERTILITY

**Abstract.** The article presents the results obtained from the experiment of planting repeated crops in light gray soils of Andijan region. In this case, field experiments consist of 4 options, mung bean, soybean and peanut plants are planted as repeated crops and yield is reported.

**Key words:** soil, mineral fertilizers, plant, productivity, repeated crops, nitrogen, phosphorus, potassium, humus, experimental system, fertility.

## КИРИШ

Хозирги кунда тупроқ унумдорлигини сақлаш ва ошириш Республикасининг қишлоқ хўжалигидаги энг муҳим ва долзарб вазифалардан ҳисобланади. Бу борада тақорий экинларни қисқа ротацияли алмашлаб экиш тизимларини қўллаш тупроқ таркибидаги чиринди азот, фосфор ва калий миқдорлари ва уларнинг экинлар ҳосилдолигига таъсирини аниқлаш дехқончилик фанининг асосий вазифаларидан хисобланади.

Органик дехқончилик маҳсулотларини етиштириш ва тупроқ унумдорлигини ошириш ҳамда озиқ овқат хавфсизлигини таъминлашда дуккакли экинларнинг ўрни катта хисобланади. Шуни хисобга олган холда биз Андижон вилояти Андижон туманида жойлашган Ўқув тажриба хўжалигининг очтусли бўз тупроқлари шароитида дала тажрибалари олиб бордик. Даля тажрибаларида асосан тақорий экин сифатида мош, ерёнгоқ ва соя экинлари экилиб ўсиб ривожланиши ва тупроқ унумдорлигига таъсири ўрганилди.

## ТАДҚИҚОТ МЕТОДИ ВА МЕТОДОЛОГИЯСИ

Тажриба тизими асосан 4 та вариантдан иборат бўлиб, 1-вариантда назорат жойлаштирилган бўлиб хеч қандай экин тури экилмаган. 2-вариантда мош ўсимлиги экилиб 75 кг азот, 75 кг фосфор, 50 кг азотли ўғит қўлланилган. 3-вариантимизда эса соя ўсимлиги экилган. 4-вариантда ерёнфоқ ўсимлиги экилган. 3 ҳамда 4 вариантларда хам ўғитлаш меъёрлари 2 вариантдаги билан бир хил бўлган.

### 1-жадвал

#### Тажриба тизими

Вариант	Экин тури	Ўғитлаш меъёри		
		N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O
1	Назорат	-	-	-
2	Мош			
3	Соя	75	75	50
4	Ерёнфоқ			

Барчамизга маълумки дуккаклилар хаводаги азотни ўзлаштиришда катта ахамиятга эга ўсимликлар хисобланади. Соя ўсимлигидан истеъмол ва озиқ-овқат саноатида фойдаланилади, ем-хашак тайёррланилади. Соянинг таркибида 30-52% оқсил, 17-27% мой ҳамда 20% карбон сувлар мавжуд. Ерёнфоқ қимматли мойли ва озиқ-овқат ўсимлигидур. Ерёнфоқнинг уругини таркибида 45-66% куrimайдиган ва инсон истеъмоли учун яроқли мой болиб, бу юқори сифатли консервалар, маргарин ва консерва маҳсулотлари ишлаб чиқиш учун ишлатилади.

## ТАДҚИҚОТ НАТИЖАСИ ВА МУХОКАМА

Вегетация даври давомида тадқиқот олиб борилган тажриба даласидан тупроқ намуналари олинниб вилояти агрокимёвий тупроқ тахлил марказида тупроқлар тахлил қилиб борилди. Хар ойнинг 1 санасида ўсимликнинг ўсиш ривожланиши, ҳосил тўплаши фенологик кузатув орқали аниқлаб дала дафтарига қайд қилиб борилди.

Андижон вилоятининг оч тусли бўз тупроқлари шароитида олиб борилган тадқиқот натижаларига кўра тўпланган ҳосилга тўхтадиган бўлсак тажрибанинг биринчи йилида 2-вариантда мош ўсимлигидан 16,2 ц ҳосил олинди. Соя ўсимлиги экилган 3-вариантда эса ўсимликнинг ҳосили 24,3 ц ни ташкил қилди. Ерёнфоқ экилган 4-вариантда ўсимликнинг ҳосили 18,6 ц

### 2-жадвал

#### Тажрибада такrorий экинларнинг ҳосилдорлиги

Вариант	Экин тури	Ҳосилдорлиги
1	Назорат	
2	Мош	16.2
3	Соя	24.3
4	Ерёнфоқ	18.6

Бўлганлиги кузатилди. Такрорий экинлар еғиштириб олингандан сўнг амал даври охирида тупроқ намуналари олинниб тупроқ тахлил марказига топширилди.

## ХУЛОСА

Тадқиқотдан олинган натижаларни тупроқ унумдорлигига таъсири асоан тақрорий экинлардан сўнг экилган асосий экинларнинг ҳосилдорлиги ва ҳосил сифати билан аниқланади. Шуни инобатга олган холда қилинаётган ишни мазмун моҳиятидан келиб чиқиб келгувси йилларда хам тадқиқот ишларини давом эттириб борилади.

## REFERENCES

1. Атабаева.Х, Қодирхўжаев.О., Соя //«Ўсимликшунослик» дарслик. Тошкент, 2006., 160 Б.
2. Жўраев.А, Алимов.Ф, Исломов.О, Кузги буғдой уўчат қалинлигини тупроқнинг агрофизик хоссаларига таъсири // SCIENCE AND INNOVATION журнал, 2022 й, 100 б.
3. Эгамов Х., Рахимов А., Турсунов И., Жўраев А., Холмуроджонов Ж., Устойчивость сортов и линий хлопчатника к паутинному клещу //«Модернизация сферы образования и науки с учетом мировых научно-технологических трендов» сборник научных трудов по материалам международной научно-практической конференции. -Белгород:2020. 12-14 с.
4. Эгамов Х., Кимсанов И., Рахимов А., Жўраев А.Н, Холмуроджонов.Ж., Вопросы методики селекции и комбинационной способности сортов хлопчатника //«Модернизация сферы образования и науки с учетом мировых научно-технологических трендов» сборник научных трудов по материалам международной научно-практической конференции. -Белгород:2020. 15-18 с.
5. Турсунов Х., Жўраева Х., Жўраев А.Н. The effect of rice sowing on the seedling method for different periods planting pattern and the number of seedlings // Ж. Psychology and education ISSN:00333077 (2021) 58 (1): 5517-5525