

ва вилоят, туман маҳаллий ҳокимият органларига тақдим этилди.

Юқорида таъкидланганидек, олиб борилган тадқиқотлар асосида ўрганилган ҳудудлар учун геоботаник яйлов хари-таларини ишлаб чиқиш, деградацияга учраган ҳудудларни аниқлаш, яйловларда амалий босимни камайтириш мақсадида, ўрганилган Қашқадарё вилояти Деҳқонобод тумани ҳудудларида маҳаллий аҳоли учун яйловлардан самарали интеграциялашган тарзда фойдаланиш режасини тайёрлаш ҳамда чорва молларини боқишнинг биохилма-хиллиқни сақловчи усуллари бўйича таклиф ва тавсиялар ишлаб чиқилди [3, 4].

Яйловларни қайта тиклаш бўйича таклиф ва тавсиялар:

- инкирозга учраган яйловларни қайта тиклаш мақсадида озуқабоп ўсимликларнинг бирламчи уруғчилик майдонларини ташкил этиш;

- яйловларда тартибли интеграциялашган алмашлаб боқиш тизимини жорий қилиш;

- деградацияга учраган майдонлардаги ўсимликлар хилма-хиллигини кўпайтириш, бу борада ўтлоқларда кам истеъмол қилинадиган ўтларни озуқа жиҳатидан қимматлироқ бўлган (эспарцет, астрагал, изень, терескен, шувок) ўсимликлар билан алмаштириш тадбирларини жорий этиш;

- фермер хўжалиқлари ва бошқа яйловдан фойдаланув-чилар томонидан маълум ҳудудларни сим тўсиқлар билан ўраш, шу орқали қишлоқ учун заҳира сифатида пичанзорлар яратиш ижобий самара беради.

Ўз навбатида мазкур тадбирларнинг мажмуавий амалга оширилиши натижасида ҳозирги кунда интенсив фойдалани-лаётган яйловларда қимматли озуқавий ўсимликлар турлари кўпайишига эришилади, пировардида яйлов ўсимликлари маҳсулдорлиги 8-10 ц/гача ошади.

#### АДАБИЁТЛАР:

1. Ўзбекистон Республикасининг «Яйловлар тўғрисида»ги қонуни. 2020 йил 21 май.
2. Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг 2018 йил 23 апрелдаги «Маъмурий-ҳудудий бирликлар чега-раларини белгилаш, ер ресурсларини хатловдан ўтказиш ҳам яйлов ва пичанзорларда геоботаник тадқиқотлар ўтказиш тартибини янада такомиллаштириш чора-тадбирлари тўғрисида»ги 299-сон қарори.
3. Давронов О.Ў., Норкулов М.Н., Ғаниев О.А. Сурхондарё вилояти Бойсун тумани яйлов ва пичанзорларнинг ҳозирги ҳолати // «O'zbekiston zamini» ilmiy-amaliy va innovatsion jurnal. - Тошкент, 2019. - №2. - В. 17-18.
4. Қашқадарё вилояти Деҳқонобод туманининг яйлов ва пичанзорларини геоботаник тадқиқотлар тавсифномаси / Тузувчилар: М.Норкулов, Б.Ибрагимов, Т.Жўраев - Тошкент: «Ўздаверлойд» ДИЛИ, 2020. - 86 б.
5. Методические указания по геоботаническому обследованию естественных кормовых угодий Узбекистана / Отв. руковод. А.И.Гранитов главный геоботаник отдела пастбищ института по землеустройству «Узгипрозем». - Ташкент, 1980. - 170 с.
6. Общесоюзной инструкции по проведению геоботанических обследований природных кормовых угодий и составле-нию крупномасштабных геоботанических карт. - Москва: Изд-во «Колос», 1984. -105 с.
7. Рузметов М.И Яйлов ерларидан фойдаланиш самарадорлигини ошириш йўллари: Қ.х.ф.д. ... дисс. автореферати. - Тошкент, 2021. - 69 б.
8. Рузметов М.И., Тўраев Р.А. Ўзбекистоннинг табиий яйлов ва пичанзорларида геоботаник тадқиқотлар ўтказиш бўйича услубий қўлланма. - Тошкент, 2018. - 160 б.

ЎЎТ: 631.4.

ТАДҚИҚОТ САМАРАСИ

## СУҒОРИЛАДИГАН ТИПИК БЎЗ ТУПРОҚЛАРНИНГ ФИЗИК ХОССАЛАРИ

Намозов Нормамат Чориевич,  
доцент, қ.х.ф.ф.д.(PhD),  
Хасанов Сардор Фахритдинович,  
таянч докторанти,  
Гулимов Қувондиқ Хамзаевич,  
2-босқич магистранти,  
ТошДАУ Агрокимё ва тупроқшунослик кафедраси.

**Аннотация.** Мақолада сугориладиган типик бўз тупроқларнинг агрофизикавий хоссалари, турлича ишлов бериш орқали тупроқ унумдорлигини ошириш, тупроқнинг ҳажм ва солиштирма оғирлиги ва умумий ғовақлиги таҳлил этилган.

**Калит сўзлар:** типик бўз тупроқ, ҳажм оғирлиги, солиштирма оғирлиги, ғовақлиги.

**Аннотация.** В статье описаны агрофизические свойства типичных орошаемых сероземов для повышения плодородия почвы за счет различной обработки почвы, общие физические свойства почвы, т. е. объем и удельный вес почвы и общая пористость, а также результаты, полученные до полевого опыта.

**Ключевые слова:** типичный серозем, объемный вес, удельный вес, пористость.

**Annotation.** The article describes the agrophysical properties of typical irrigated gray soils to increase soil fertility through various tillage, the general physical properties of the soil, ie the volume and specific gravity of the soil and the total porosity, and the results obtained before the field experiment.

**Keywords:** typical gray soil, volume weight, specific gravity, porosity.

**Кириш.** Маълумки, тупроқнинг умумий физик хоссаларини ўрганиш юқори самарали ва оқилона деҳқончиликни илмий асосларини ишлаб чиқишда катта аҳамиятга эгадир, чунки тупроқнинг физик хоссалари тупроқ унумдорлигига, деградация жараёнларини рўй беришида, биологик жараёнларнинг боришида ва қишлоқ хўжалик экинларидан юқори ҳосил олишга катта таъсир кўрсатади.

Суғориладиган тупроқларнинг физик хусусиятлари ҳақида М.У.Умаров [6], Л.Т.Турсунов ва бошқалар [5] тадқиқотлар олиб боришган.

Тупроқнинг физик-сув, физик-механик хоссалари солиш-тирма, ҳажм оғирлиги, ғоваклиги, нам сифими, сув ўтказувчанлиги хоссаларини ўрганишда И.Туропов [3, 4] изланиш олиб борган.

**Тадқиқот объекти ва услублари.** Тадқиқотлар Тошкент вилояти Оққўрғон туманида тарқалган типик бўз тупроқларнинг агрофизикавий хоссаларига турли ишлов бериш орқали тупроқ унумдорлигини ошириш мақсадида олиб борилди ҳамда дала тажрибалари ЎзПТИТИ олимлари томонидан ишлаб чиқилган «Дала тажрибаларини ўтказиш услублари» қўлланмаси (2007) бўйича ташкил этилди. Тупроқ таҳлиллари Е.В.Аринушкинанинг «Руководство по химическому анализу почв» қўлланмаси (1970), олинган натижаларнинг статистик таҳлили Б.А.Доспеховнинг «Методика полевого опыта» қўлланмаси бўйича бажарилган.

#### Тадқиқот натижалари ва уларнинг муҳокамаси.

Бизнинг дастлабки олинган маълумотларимизга кўра суғориладиган типик бўз тупроқларда ҳажм оғирлиги механик таркибига боғлиқ равишда юқори 0-40 см қатламда 1,32 г/см<sup>3</sup> бўлиб, ҳайдов ости 40-70 см қатламида 1,34 г/см<sup>3</sup> ни, 130-158 см қатлам чуқурлигига бориб бу кўрсаткич бир оз ошганлигини яъни, 1,38 г/см<sup>3</sup> ни ташкил этди. Солиштира оғирлиги қатлам бўйлаб 2,70 г/см<sup>3</sup> дан 2,72 г/см<sup>3</sup> ташкил этди. Умумий ғоваклик бу тупроқларда юқори унумдор қатламда 51,1 % бўлса, қуйи қатламларга бориб 49,3 % ни ташкил этди (1-жадвал).

1 – жадвал.

#### Ўрганилган тупроқларнинг умумий физикавий хоссалари.

| № | Тупроқ номи | Кесма чуқурлиги | Ҳажм оғирли, г/см <sup>3</sup> | Солиштира оғирлиги, г/см <sup>3</sup> | Умумий ғоваклик, % |
|---|-------------|-----------------|--------------------------------|---------------------------------------|--------------------|
| 1 | Типик бўз   | 0-40            | 1,32                           | 2,70                                  | 51,1               |
|   |             | 40-70           | 1,34                           | 2,72                                  | 50,7               |
|   |             | 70-110          | 1,36                           | 2,70                                  | 49,6               |
|   |             | 110-130         | 1,36                           | 2,72                                  | 50,0               |
|   |             | 130-158         | 1,38                           | 2,72                                  | 49,3               |

**Хулоса** қилиб айтганда, тупроқнинг умумий физик хоссалари унда кечадиган барча жарёнларга ва тупроқ типчаларида турлича намаён бўлган. Айниқса, тупроқнинг умумий физик хоссалари типик бўз тупроқларда ҳажм оғирлиги камайиб, ғоваклиги ошиб борган. Бу ғоваклик тупроқдаги барча жарёнларда иштирок этиб, тупроқ унумдорлигини белгиловчи асосий омиллардан бири деб ҳисобланади.

#### АДАБИЁТЛАР:

1. Турапов И., Курвантаев Р., Пирахунов А., Қутбиддинова О. Водные и физические свойства почв Республики Каракалпакстан // Қишлоқ хўжалиги тараққиётининг илмий асослари. – Тошкент, 2001. – С. 124-125.
2. Турсунов Л.Т. Физическая деградация почв низовьев Амударьи в процессе опустынивания // Тезисы докл. I делегатского съезда почвоведов Узбекистана. Ташкент, 1990. – С. 25-30.
3. Турсунов Л.Т. Абидова М. Физические свойства почвы и мелиорация. –Ташкент: Узбекистан, 1972. –С. 40.
4. Ким В.В. “Ўзбекистоннинг бўз тупроқларида етиштириш учун сабзавот соясининг мақбул экиш муддати ва схемасини танлаш”. Тошкент. 2018 -Б. 44
5. Умаров М.У. Физические свойства почв районов нового иперспективного орошения Узбекистана. Ташкент, 1974. - 278 с.

УЎТ: 631.4 + 631.8

ЎҚИНГ, ЭЪТИБОР ҚАРАТИНГ

## САМАРҚАНД ВИЛОЯТИ ТИПИК БЎЗ ТУПРОҚЛАР ШАРОИТИДА МАККАЖЎХОРИНИ ЎҒИТЛАШ ЖИҲАТЛАРИ

Машрабов Мансур Ибрагимович, қ.х.ф.ф.д. (PhD),  
Қозоқбоев Сардор Сағдулла ўғли, магистрант,  
Тошкент давлат аграр университети Самарқанд филиали.

**Аннотация:** Типик бўз тупроқлар озиқ режимига ва маккажўхоридан юқори ҳосил етиштиришда минерал ўғитларнинг таъсири ўрганилган. Юқори ҳосил N250K125 фонида 175 кг/га аммофос қўлланилганда олинган.

**Калит сўзлар:** типик бўз тупроқ, маккажўхори, озиқ режим, минерал ўғит, ҳосил