

**ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ ФАНЛАР  
АКАДЕМИЯСИ МИНТАҚАВИЙ БЎЛИМИ  
ХОРАЗМ МАЪМУН АКАДЕМИЯСИ**

**ХОРАЗМ МАЪМУН  
АКАДЕМИЯСИ  
АХБОРОТНОМАСИ**

Ахборотнома ОАК Раёсатининг 2016-йил 29-декабрдаги 223/4-сон қарори билан биология, қишлоқ хўжалиги, тарих, иқтисодиёт, филология ва архитектура фанлари бўйича докторлик диссертациялари асосий илмий натижаларини чоп этиш тавсия этилган илмий нашрлар рўйхатига киритилган

**2024-3/1**

**Вестник Хорезмской академии Маъмуна  
Издается с 2006 года**

**Хива-2024**

<b>Shakarov N.J., Nomirov M.N., Eshmuradova G.B.</b> Oqova suvlarining insonlar salomatligiga ta'sirini baholash	106
<b>Solijonov X.X., Umarov F.U., Izzatullayev Z.I., Maxsudova S.R.</b> Antropogen omillarning zuluklar populyatsiyasiga ta'siri	108
<b>Takhirov B.B., Kakhorova Z.</b> Study of pancreatic enzymes	112
<b>Джонибекова Н.</b> In vitro шароитида узум пайвандтагларининг эксплантларини юза стериллаш	116
<b>Есемуратова Р.Х., Сайтова А.К.</b> Род <i>Asparagus L.</i> (asparagaceae.) во флоре Султанувайс	120
<b>Рахимова Т., Тажетдинова Д.М.</b> <i>Nitraria schoberi L.</i> – пескозакрепитель осушенного дна Аральского моря	125
<b>Утемуратова Г.Н., Танирбергенов К.Ж., Мамбетуллаева С.М.</b> К вопросу исследования содержания микроэлементов в организме мелких млекопитающих на плато Устюрт	129
<b>Шукруллозода Р.Ш., Кадиров Б.Э., Умурзакова З.И.</b> Введение в культуру in vitro <i>Tulipa fosteriana</i> и <i>Tulipa ingens</i> с помощью семян и луковиц	133
<b>ҚИШЛОҚ ХЎЖАЛИГИ ФАНЛАРИ</b>	
<b>Abduraxmonov N.Yu., Berdiyev D.X., Sobitov O.T.</b> Samarqand vohasida tarqalgan ayrim tuproqlarning gumus va oziqa elementlari	139
<b>Abitov I.I.</b> Soyaning orzu navida bor mikroelementini o'simlik tarkibidan olib chiqishiga ta'siri	142
<b>Ataullayev Z.M., Yoqubov G.Q., Quvandiqova D.G.</b> Indigofera L o'simidan an'anaviy tarzda indigo bo'yog'i olishning samarali usullarini o'rganish	145
<b>Aytjanov B., Jolimbetova R.</b> G'oz kolleksiyasi nav, namunalari va mahalliy navlar ishtirokida olingan F <sub>1</sub> duragaylarida o'simlik bo'yi, tezpisharligi va ko'saklar soni belgilarining irsiylanishi	148
<b>Kalendarov P.I., Muradova G.F.</b> Issiqxona sharoitlarida o'simliklarni yetishtirishda avtomatlashtirish va boshqarish tizimlari	151
<b>Mamataliyev A.A., Bozorov I.I., Qorayev S.E., Rakhmanov B.A., Ro'ziyeva O.M., Eshquvatova Z.</b> NS-fertilizers based on ammonium nitrate melt and phosphogypsum	158
<b>Norqulov U., Shamsiyev A., Xudaybergenov N., Eshonqulov J.</b> Soya va kungaboqarning suv iste'moli ko'rsatkichlari va tajriba dalasi tuprog'ining suv muvozanati	165
<b>Nortojiyev S.F., Amanov A., Dilmurodov Sh.D.</b> Ko'p yillik bug'doy nav va tizmalarining biometrik ko'rsatkichlarini tahlil qilish	167
<b>Pozilov M.N., Karimova F.S., Sarabekova M., Sunnatullayeva S.</b> Mirzacho'l vohasida yer osti suv resurslaridan samarali foydalanish va muhofaza qilish	170
<b>Yoqubov G.Q., Hasanov Sh.B., Djumaniyozova Yu., Xudayberganov D.T.</b> Asosiy va takroriy ekin <i>Indigofera tinctoria L.</i> o'simligini iqtisodiy samaradorligi	173
<b>Ахмедов Дж.Х., Таджибаев Б.М., Жабборов Ж.С., Мирхамидова Г.М., Ахмедов Дж.Дж.</b> Янги ғўза оилаларининг тола сифати	177
<b>Аширов Ю.Р., Исаев С.Х.</b> Ғўзани суғориш тартибларини пахта ҳосилдорлигига таъсири	180
<b>Бекназаров Д.Н.</b> Сидерат экинларидан кейин асосий экинлоридан ғўза ва соя экинларининг ҳосилдорлик кўрсаткичларига таъсири	183
<b>Бекчанов Б.</b> Янтоқ ( <i>Alhagi pseudalhagi</i> ) ўсимлиги чорва ҳайвонлари учун муҳим озуқа	186
<b>Жўраев А.К.</b> Ғўзани томчилатиб суғоришда озиклантириш тартибининг ўсимликни ўсиб-ривожланиши ва ҳосилдорлигига таъсири	189
<b>Муҳаммадов Й.А., Саломов Ш.Т.</b> Ғўза парваришда турли қатор оралиғи ва кўчат қалинлигининг пахта ҳосилдорлигига таъсири	192

## ФЙДАЛАНИЛГАН АДАБИЁТЛАР РЎЙХАТИ:

1. Эгамбердиев А., Алиев А.И., Матякубов Х. Ғўзанинг юкори тола сифатига эга бўлган тизмалар. // Ғўза генетикаси, селекцияси, уруғчилиги ва бедачилик масалалари тўплами.–Тошкент,-1995.-Б.16-20
2. Эгамов Х., Қосимов А., Рахмонов З., Тешаев А. Янги ғўза тизмаларининг технологик сифат кўрсаткичлари. // “Ғўза ва ғўза мажмуида экинларни парвариш агротехнологияларини такомиллаштириш” Респ. Илмий-амалиянжумани. – Тошкент. 2013. –Б. 377-378.
3. Ортиқов С., Ибрагимов П.Ш. “Ҳосилни териш муддатининг тола сифатига таъсири” // “Ўзбекистон кишлоқ хўжалиги” журнали 2-сон, Тошкент-1993, -Б. 17.
4. Ахмедов Ж.Х., Уралов С., Нуриддинов А., Нурмаматов А., Уралов Ж. Янги яратилаётган ғўза навларини тола сифатини ошириш. //“Ғўза ва ғўза мажмуида экинларни парвариш агротехнологияларини такомиллаштириш” Респ. Илмий-амалий. Анжуман. – Тошкент. 2013.– Б. 326-328.
5. Миржўраев М.М. Влияние агротехнических факторов на технологические качества хлопкового волокна. Сб.работ аспирантов СоюзНИХИ, Ташкент, 1959, стр 109-110
6. Иксанов М.И. Качество волокна новейших сортов и линий тонковолокнистого хлопчатника. Материаль международной научно-практической конференции «состояние селекции и семеноводства хлопчатника и перспективы ее развития» посвященной 110-летию академика А.И.Автономова, 80-летию академика С.М.Мирахмедова и профессора А.А.Автономова. УзНПЦСХ, Ташкент-2006, стр 192-194
7. Каримов Э.Ё., Шеримбетов А.Г. Изменение показателей крепости тонины, верхней и средней длины всех волокон, путём направленного отбора у хлопчатника вида *G.hirsutum L.* // Фундаментал фан ва амалиёт интеграцияси: муаммолар ва истикболлар. Респ. Илмий-амалий конф. – Тошкент. 2018. – Б. 208-209.

УЎК:634.5, 635.6

## ҒЎЗАНИ СУҒОРИШ ТАРТИБЛАРИНИ ПАХТА ҲОСИЛДОРЛИГИГА ТАЪСИРИ

*Ю.Р.Аширов, докторант, ТошДАУ, Тошкент**С.Х.Исаев, қ.х.ф.д., профессор “ТИҚХММИ”МТУ, Тошкент*

**Аннотация.** Ушбу мақолада ўтлоқи бўз тупроқлар шароитида ғўза навларини суғориш тартибларига боғлиқ ҳолда суғорилганда дарё суви 195-475 м<sup>3</sup>/га иқтисод қилиниши, ғўза қатор орасига ишлов бериш қисқариши, ёқилги мойлаш материаллари иқтисод қилиниши, пахта ҳосилдорлиги суғориш тартибларига нисбатан гектарига 1,6-3,3 ц/гача қўшимча ҳосил олиш мумкинлиги бўйича маълумотлар келтирилган.

**Калим сўзлар:** механик таркиби, ўтлоқи бўз, суғориш тартиблари, тупроқ ҳажм массаси, суғориш меъёри, пахта ҳосилдорлиги.

**Аннотация.** В данной статье в зависимости от способов орошения сортов хлопчатника с эконом воды составляет 195-475 м<sup>3</sup>/га, снижается междурядная обработка хлопчатника, экономия горюче смазочной материалы, урожайность хлопчатника 1,6-3,3 ц/га о сравнению способов орошения хлопчатника.

**Ключевые слова:** механический состав, луговые почвы, сособы орошения, объёмная массас очвы, нормы орошения, урожайность хлопчатника.

**Abstract.** In this article were given different information about savings son river water resources to 195-475 м<sup>3</sup>/га during different types of irrigation of cotton-plant in conditions of topical grew soil, decreasing of definamental cotton-plant between rows, savings on fuel-grease materials and getting of extra yield capacity to 1,6-3,3 sentinel of cotton-plant.

**Keywords:**mechanical composition, meadow soils, irrigation methods, volumetric mass of soil, irrigation standards, cotton productivity.

**Кириш:** Ғўза дунёнинг бешта қитъасида: Осиё, Америка, Африка, Австралия ва Европада ўстирилади. «Ғўза ўстиришининг шимолий ареали шимолий кенгликнинг 38-47° параллелидан (Қорақалпоғистон Республикаси), жанубий чегараси кенгликнинг 35° параллелидан (Австралия) ўтади. Бугунги кунда дунё миқёсида пахта хомашёсини етиштириш ҳажмининг асосий қисми 5 та давлат, яъни Хитой, АҚШ, Ҳиндистон, Покистон ва Ўзбекистон ҳиссасига тўғри келмоқда. International Cotton Advisory Committee (ICAC) маълумотларига кўра, 2020 йилда дунёда пахта хомашёси етиштириш ҳажми 23 млн. тоннани ташкил этган ва кўп йиллик меъёрга нисбатан 4 фоизга ошганлиги кузатишган». Пахта етиштирувчи давлатларда ва республикамизда ғўза ҳосилдорлигини оширишда илғор агротехнологиялар асосида етиштириш, айниқса тупроқни химояловчи, ресурстежамкор технологиядан

фойдаланиш, ғўза қатор ораларига ишлов беришда ҳайдов қатлами унумдорлигини сақлаш ва сифатли ҳосил олиш долзарб ҳисобланади.

Дунёда глобал иқлим ўзгариши шароитида деградация жараёнларини олдини олиш ҳамда қишлоқ хўжалик экинларидан юқори ҳосил етиштиришга тупроққа минимал ишлов бериш орқали эришилмоқда. Шу нуқтаи назардан қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини ишлаб чиқаришни кўпайтириш учун ғўзанинг қатор ораларига ишлов беришда тупроқни ҳимояловчи ва ресурстежамкор технологияларни ишлаб чиқиш ва кенг жорий этиш, минтақа табиий тупроқ иқлим ҳамда экологик шароитларини ҳисобга олган ҳолда мазкур илмий тадқиқот ишлари долзарб бўлиб ҳисобланади.

Сўнги йилларда дунё бўйича қишлоқ хўжалигида деградацияга учраган ерлар майдони ортиб бормоқда, хусусан, сув эрозияси жараёни таъсирида 56 фоиз, шамол эрозияси таъсирида 28 фоиз, тупроқда озуқа моддалари миқдорининг камайиши, шўрланиш, ифлосланиш, нордонлашиш жараёнлари туфайли 12 фоиз ва зичлашиш, ботқоқлашиш, чўкиш жараёнлари таъсирида эса 4 фоиз ерларнинг ҳолати ёмонлашмоқда. Деградация жараёнлари натижасида ҳар йили 7 млн гектар экин майдонлари қишлоқ хўжалик фойдаланувидан чиқиб кетиш ҳолатлари учрамоқда. Шунингдек, дунёнинг 80 та мамлакати чучук сув танқислиги муаммосига дучор бўлган, Н.Шакиров [1].

Механик таркиби ҳар хил бўлган тупроқни капиллярлар орқали кўтариш вақтни текшириб, шундай ҳулосага келган: тупроқ қаватининг қалинлиги қанчалик баланд бўлса, механик таркиби бир хил бўлишига қарамай, қалинлиги кам бўлишига нисбатан намнинг капиллярлар орқали кўтарилиши секин бўлади, чунки тупроқ таркибидаги ҳавони қаршилиги ҳисобига кўтарилиш секинлашади, М.А.Панков [2].

Сизот сувлар чуқурлиги 0,8-1,0 м бўлганда унинг таркибидаги умумий тузлар миқдори хлор иони 0,17 г/л, 1,0-1,5 м-тузларга тегишлича 1,0-2,0; 0,17-0,27; 1,5-2,5 м-2,0-3,0 ва 0,27-0,37 г/литр бўлиш кераклиги айтилган, яъни минераллашган сизот сувлар таркиби учун қуйидаги чуқурликни тавсия этишган, Қ.Мирзажанов, А.Каримов, С.Исаевлар [3].

Республикада ҳозирда сувни ҳар томонлама тежаш, дарёлар оқимини тўлиқ бошқариш, суғориш тизимларини техник такомиллаштириш, замонавий технологияларни қўллаш, кам сув истеъмол қиладиган экинларни экиш ва интродукция қилиш ҳисобига сув танқислигини бартараф этиш мумкин дейишган, О.Рамазанов, М.Халмирова, В.Насонов [4].

Тошкент вилоятининг типик бўз тупроқлар шароитида ғўзани қора полиэтилен плёнка тўшаб суғоришда тупроқ намлиги яхши сақланиши, тупроқ ҳажм массасининг яхшиланиши ҳамда суғориш суви тежалиши аниқланган ва ишлаб чиқариш шароитига тавсия этилган, Г.А.Безбородов [5].

Тошкент вилоятининг типик бўз ва кам шўрланган, сульфат шўрланиш типига мансуб ўтлоқи бўз тупроқлар шароитида ғўзанинг ўсув даврида суғоришни қатор оралатиб, мавсумий сув меъёрини тупроқнинг ўсимлик илдиз тизими тарқалган 0–50 см ҳисобий қатламида: механик таркиби ўрта ва оғир қумоқ типик бўз тупроқларда гектарига 450-500 м<sup>3</sup>, механик таркиби енгил ва ўрта қумоқ ўтлоқи бўз тупроқларда эса гектарига 350-400 м<sup>3</sup> меъёردа белгилаш ҳамда тупроқ намлиги ЧДНСга нисбатан 65-65-60% ва 70-70-60% тартибларда қатор ораси қора полиэтилен плёнка ва сомон билан вариантлардан энг юқори пахта ҳосили олиш, қўшимча пахта ҳосил оддий эгат орқали суғорилган вариантга нисбатан гектарига 4,9-6,8 ва 6,1-8,1 центнерни ташкил этиб, тупроқ намлиги ЧДНСга нисбатан 70-70-60% суғориш тартибида барча тажриба вариантларида юқори бўлиши, 65-65-60% тартибга нисбатан гектарига 0,6-3,5 центнер қўшимча ҳосил олингани қайд этилган, А.С.Шамсиев [6]

**Тажриба объекти:** Жиззах вилоятининг Пахтакор туманидаги Жиззах тажриба станцияси даласида ғўзанинг С-6524 ва Пахтакор-1 навларининг суғоришда ғўзани суғориш олди тупроқ намлиги ЧДНСга нисбатан 65-65-60 %; 70-70-60 % ва 75-80-70 фоиз тартибда ўтказишда тупроқни бир текисда намланишини таъминлаш сув танқислиги сезилаётган ҳозирги вақтда ўта долзарб ҳисобланади.

Ќўзани суғориш тартибларида сув сарфини камайтириш билан тупроқни сифатли намланишига эришиш ва пахтадан юқори ва сифатли ҳосил олиш мақсадида 2018-2020

йилларда Жиззах вилоятининг ўтлоқи бўз тупроқлари шароитида илмий тадқиқотлар олиб борилди.

Тажриба 6 вариантдан иборат бўлиб, қуйидагича яъни 1 ва 4 вариантлар ғўзани суғориш олди туроқ намлиги ЧДНСга нисбатан 65-65-60 фоиз тартибда, 2 ва 5 вариантлар ғўзани суғориш олди туроқ намлиги ЧДНСга нисбатан 70-70-60 фоиз тартибда, 3 ва 6 вариантлар ғўзани суғориш олди туроқ намлиги ЧДНСга нисбатан 75-80-70 фоиз тартибда ва 4 та такрорланишда олиб борилди. Ҳар бир вариантнинг майдони  $7,2 \times 50 = 360 \text{ м}^2$  ни ташкил қилиб, 1 ярусда жойлаштирилган. Тажрибанинг умумий майдони эса 0,86 га ни ташкил этади.

Тажриба методикаси дала тажрибалари ПСУЕАИТИда қабул қилинган «Методы агрохимических, агрофизических и микробиологических исследований в поливных хлопковых районах» (СоюзНИХИ, 1963 г.) ва «Методика полевых опытов с хлопчатником» (СоюзНИХИ, 1981 г.) услубий қўлланмалари асосида олиб борилди, [7, 8].

Илмий тадқиқот тажрибада даласида маъдан ўғитларни йиллик меъёри N-200 кг/га, P-140 кг/га ва K-100 кг/га қўлланилди. Фосфорли ва калийли ўғитларни 70 фоизи кузги шудгордан олдин, қолган қисми экишдан олдин берилди. Ғўзага азотли ўғитларни 20-25 фоизи экишдан олдин қолган қисми ғўзани шоналаш ва гуллаш даврида берилди. Илмий изланишларимиз ғўзанинг С-6524 ва Пахтакор-1 навларида олиб борилди.

Ўтлоқи бўз туруқлари шароитида тажриба даласида тупроқнинг 0-100 см қатламида чиринди миқдори 0,820-0,845-0,825 фоиз (2018-2020 йй) ни, ҳаракатчан формадаги фосфор-29,6-27,8-26,2 мг/кг ни, нитратли азот 12,6-11,8-12,4 мг/кг ни ва калий 155-142-100 мг/кг ни ташкил этди.

Тажрибанинг натижалари 2018-2020 йилларда ўтказган тадқиқотларда тупроқнинг ҳажм оғирлиги эрта баҳорда 0-50, 0-70 ва 0-100 см қатламларда 1,40-1,41-1,42 г/см<sup>3</sup> (2018 й), 1,38-1,40-1,41 г/см<sup>3</sup> (2019 й) ни ва 1,36-1,37-1,38 г/см<sup>3</sup> (2020 й) ни ташкил этди. Вегетация даврининг охирига келиб, тадқиқотлар олиб борилган йилларда тупроқнинг ҳажм оғирлиги барча вариантларда бироз ошганлиги кузатилди.

Ғўза навларини суғориш олди тупроқ намлиги ЧДНСга нисбатан 65-65-60 фоиз тартибда 1 ва 2-вариантларда (иккала ғўза навида ҳам) тупроқнинг 0-50, 0-70 ва 0-100 см қатламларида тупроқнинг ҳажм оғирлиги 0,03-0,04-0,05 г/см<sup>3</sup> гача кўпроқ зичлашганлиги аниқланди.

Ғўза навларини суғориш олди тупроқ намлигини ЧДНСга нисбатан 65-65-60 фоиз тартибда суғорилганда 5 марта, ғўзани амал даврида 4 маротаба, суғориш олди туруқ намлиги ЧДНСга суғориш олди туруқ намлиги ЧДНСга нисбатан 70-70-60 фоиз тартибда нисбатан 75-80-70 фоиз тартибда парваришланган вариантларда эса 3 маротаба суғориш амалга оширилди.

Дала тажрибасида ғўза навларини суғориш олди тупроқ намлиги ЧДНСга нисбатан 65-65-60 фоиз тартибда 1 ва 2-вариантларда мавсумий суғориш меъёри (ўртача уч йилда) 3785 м<sup>3</sup>/га ни ташкил этган бўлса, ғўзани суғориш олди туруқ намлиги ЧДНСга нисбатан 70-70-60 фоиз тартибда 3 ва 4-вариантларда мавсум давомида ҳар гектар ерга 3590 м<sup>3</sup>/га ни, ғўзани суғориш олди туруқ намлиги ЧДНСга нисбатан 75-80-70 фоиз тартибда 5 ва 6-вариантларда мавсум давомида ҳар гектар ерга 3310 м<sup>3</sup>/га сув сарфланганлиги аниқланди.

Олиб борилган илмий тадқиқотлар натижасига кўра энг юқори ҳосил ўртача уч йилда-34,5 ц/га ғўзанинг Пахтакор-1 навини суғориш олди тупроқ намлиги ЧДНСга нисбатан 75-80-70 фоиз тартибда ўтказилган 6-вариантда олинди. Бу вариантда ғўзанинг С-6524 навида нисбатан 3,31 ц/га юқори ҳосил олинганлиги аниқланди, (1-жадвал).

1-жадвал

Ғўзани суғориш тартибларининг суғориш меъёри ва пахта ҳосилдорлиги, ц/га

Вар т/р	Ғўза навлари	Суғориш олди туруқ намлиги ЧДНСга нисбатан фоиз	Суғориш меъёри, м <sup>3</sup> /га	Ҳосилдорлик, ц/га	Кўшимча ҳосил, ц/га
1	С-6524	65-65-60	3785	28,9	
2	Пахтакор-1	65-65-60	3785	30,5	+1,6
3	С-6524	70-70-60	3590	29,8	
4	Пахтакор-1	70-70-60	3590	32,4	+2,6
5	С-6524	75-80-70	3310	31,2	
6	Пахтакор-1	75-80-70	3310	34,5	+3,3

**Хулоса:** Жиззах вилоятининг ўтлоқи бўз тупроқлари шароитида ғўзанинг Пахтакор-1 навини суғориш олди тупроқ намлиги ЧДНСга нисбатан 75-80-70 фоиз тартибда ўтказилган 6 вариантда 34,5 ц/га ёки шу тартибда ғўзанинг С-6524 навига нисбатан кўшимча 3,3 ц/га юқори пахта ҳосилдорлигига эришилганлиги аниқланди.

**Фойдаланилган адабиётлар рўйхати:**

1. Н.Шакиров-“Суғориладиган ерлар ва яйловларнинг таназзулга учрашини олдини олиш чоралари” Тошкент. ЎзМУ, 2016 йил, 23 бет.
2. М.А.Панков -Мелиоративное почвоведение, Тошкент, 1974, с.30-36.
3. А.Х.Каримов, Қ.М.Мирзажонов, С.Х.Исаев-Повышение продуктивности использования водных ресурсов на уровне фермерских хозяйств //Водосбережение: технологии и социально-экономические аспекты Тараз-2002 г, 162-бет.
4. О.Рамазанов, М.Халмирзаева, В.Насонов-«Дехқончиликда сув танқислиги: муаммо ва ечим»-//Агро илм Ўзбекистон кишлоқ хўжалиги журнали 1-сон, Тошкент-2008 йил, 41-бет.
5. Г.А.Безбородов, Ю.Эсанбеков, А.Шамсиев. Ш.Низамов-Влияние мульчирования почвы на её агрофизические свойства и продуктивность хлопчатника-Ўзбекистон пахтачилигини ривожлантириш истиқболлари мавзусидаги республика илмий анжуман тўплами, Тошкент-2014 йил 2-қисм, 254-256-бет.
6. А.С.Шамсиев-Қатор орасини мулчаб суғориш орқали ғўзанинг сув истеъмолини мақбуллаштириш: к/х..фан...докторлик дис...автореферати. Тошкент.: ПСУЕАИТИ, 2015. 1-26 б.
7. «Методы агрохимических, агрофизических и микробиологических исследований в поливных хлопковых районах», СоюзНИХИ, 1963 й, 168 бет.
8. «Методика полевых опытов с хлопчатником» СоюзНИХИ, 1981й., 197 бет.

**УЎК 631.4.5. 633**

**СИДЕРАТ ЭКИНЛАРИДАН КЕЙИН АСОСИЙ ЭКИНЛОРИДАН ҒЎЗА ВА СОЯ ЭКИНЛАРИНИНГ ҲОСИЛДОРЛИК КЎРСАТКИЧЛАРИГА ТАЪСИРИ**

*Д.Н.Бекназаров, таянч докторант, Жанубий дехқончилик илмий тадқиқот институти, Қарши*

**Аннотация.** Сидерат экинидан кейин экилган ғўза ва соя экинларининг ўсиб ривожланиш даврининг ўсиш, шоналаш, гуллаш, кўсаклаш ўсимликнинг ҳосилдорлигига ижобий таъсирни кўрсатиши.

**Калим сўзлар:** Сидерат, ғўза, соя, экини, ўсиш, чин барг, етти саккиз барг, шохлаш, гуллаш, дуқаклаш, кўсаклаш, кўсак очилиши.

**Аннотация.** Период роста хлопчатника и сои, посаженных после посева сидерата, положительно влияет на продуктивность растения в период роста, кущения, цветения и бутонизации.

**Ключевые слова:** Сидерат, хлопок, семена, урожай, рост, настоящий лист, семь или восемь листьев, ветвление, цветение, бобы, бутонизация, раскрытие бутонов.

**Abstract.** The growth period of cotton and soybeans planted after sowing green manure has a positive effect on the productivity of the plant during the period of growth, tillering, flowering and budding.

**Keywords:** Green manure, cotton, seeds, harvest, growth, true leaf, seven or eight leaves, branching, flowering, beans, budding, opening of buds.

**Кириш.** Аҳолини қимматли озиқ-овқат маҳсулотига бўлган талабини қондиришида алмашлаб экиш энг муҳим ўринни эгаллайди. Тупроқ унумдорлигини сақлаш ва ошириш, экинлардан юқори ҳосил олишда, кишлоқ хўжалик экинларини навбатлаб экишнинг самарали ҳамда такомиллаштирилган услубларидан фойдаланишни талаб этади.

Республикамизнинг жанубий минтақасида сидерат сифатида жавдар, хантал асосий экин ғўза экинининг экилиши тупроқ унумдорлигини сақлаш ва оширишнинг илмий асослари чуқур ўрганилмаган. Таъкидлаш жоизки, кузги сидерат жавдар, хантал асосий ғўза экинининг экилиши уларнинг ҳосилдорлиги ва тупроқнинг хоссаларига таъсири тўғрисида етарлича тадқиқотлар олиб борилмоқда.

Жавдар энг яхши яшил гўнг экинларининг ёрқин вакиллари билан биридик, чунки у тупроқни жуда кўп фойдали бирикмалар билан бойитиш қобилиятига эга. Жавдарнинг толали