

ISSN 2091 – 5616

AGRO ILM

5-сөн [75], 2021



ПАХТАЧИЛИК

С.ЖУРАЕВ, С.ЭГАМБЕРДИЕВА. Влияние некоторых хозяйственно-ценных признаков на урожайность хлопчатника.....3	
А.РАВШАНОВ, В.АВТОНОМОВ, А.БАКИРОВА, А.БАКИРОВ. Изучение изменчивости признака «скороспелость» у линейно-сортовых гибридных комбинаций F_1 - F_2 вида <i>G. Hirsutum L.</i>4	
А.РАХИМОВ. Бир тур ичида чатиштириш асосида олинган F_1 дурагай авлодларининг қимматли хўжалик белгилари.....7	
М.ХАЛИКОВА, Э.МАТЯҚУБОВА. Ингичка толали коллекция намуналари ва улар иштирокида дурагайлаб олинган F_2 ўсимликларда тола узунлиги кўрсаткичлари.....8	
Н.ТУРСЫМУРАТОВА, О.НАГЫМЕТОВ. Ғўзанинг «Чимбой-5018» навининг нав тозалигини яхшилаш ва элита уруғини етиштириш.....10	
Х.ЭГАМОВ, А.ХУСАНОВА. Ғўзанинг янги оилаларининг хўжаликка фойдали белгиларини ўрганиш натижалари.....11	
Б.АЙТЖАНОВ, Ҳ.МАКСЕТБАЕВА. Қорақалпоғистон шароитида ғўзанинг “С-4727” нави бирламчи уруғчилигидаги яккатанлов кўчатзори ҳолати.....13	
Й.ХУРМАТОВ, Ж.АХМЕДОВ. “Султон” ғўза навининг ҳосилдорлигига агротехник ва биотик омилларнинг таъсири.....15	
Ф.ҒОППОРОВ. Турли сув-озика меъёрларининг ўрта толали “Жарқўрғон” ва С-5707 ғўза навларида қуруқ масса тўплашига таъсири.....16	

ҒАЛЛАЧИЛИК

Р.СИДДИҚОВ, Т.РАХИМОВ, З.ЮЛДАШЕВ, Т.НАДЖИМОВ. Кузги юмшоқ буғдой нав ва линияларининг дон технологик сифат кўрсаткичлари.....18	
Ў.МАҲМУДОВ, Б.ХАЛИКОВ. Экиш муддати ва меъёрларининг ерёнгоқ ва соянинг бўйи ва барглари сонига таъсири.....20	
А.АБДУАЗИМОВ, М.ВАФОЕВА. Кузги буғдой етиштиришда инновацион технологияларнинг самарадорлиги.....22	
Г.ИШОНКУЛОВА. Кузги юмшоқ буғдой навларининг сут, мум ва тўлиқ пишиш даврларига минтақа шароити таъсири.....23	
Н.ЁДГОРОВ, Б.ҲАСАНОВ. Кузги жавдар ҳосил элементларига етиштириш агротехник омилларнинг таъсири.....25	
Г.ЕРЖАНОВА. Қорақалпоғистон шароитида арпа етиштириш хусусиятлари.....27	
И.АБИТОВ. Соянинг «Орзу» нави барг сатҳи юзасига микроэлементларнинг таъсири.....29	
Д.АЛИМОВА, Н.ЮЛДАШЕВА, О.МИРЗАЕВ, О.АБДУНАЗАРОВ. Кузги юмшоқ буғдойнинг “Давр” навида турли ўғит меъёрларининг биометрик ҳамда технологик сифат кўрсаткичларига таъсири.....31	
А.ТАГАЕВ. Кузги жавдар ўсимлигининг бўйи, умумий ва маҳсулдор поялари сонига уруғ экиш муддатлари ва меъёрларининг таъсири.....33	
С.АБДУРАХМОНОВ, И.АБДУЛЛАЕВ, Б.АХМАДЖОНОВ. Кузги арпа бошоғининг биометрик кўрсаткичларига уруғ экиш муддатлари ва меъёрларини таъсири.....35	

МЕВА-САБЗАВОТЧИЛИК

С.ШАРИПОВ, С.САЛИХОВ, Д.РАХИМОВ, С.ШЕРМУХА-МЕДОВА. Шафтолининг фойдали хусусиятлари.....37	
Б.МУҚИМОВ, М.АРАМОВ. Индау (<i>Eruca Sativa Mill.</i>) – Ўзбекистон учун истиқболли салатбоп сабзавот экини.....39	
Д.НОРМУРОДОВ, Ҳ.ҚУРБОНОВ. Порей пиёз аҳамияти ва уни етиштириш технологияси.....41	
М.ХАЙИТОВ, Г.ЭЛМУРОВА, Ш.НОРМАМАТОВ. Ширин қалампирдан мўл ва сифатли ҳосил олишда фосфор сақловчи ўғитларнинг аҳамияти.....42	
Ш.ХОЛТЎРАЕВ, Ж.УСМАНОВ. Чўл худудларида ёғочбоп павловния етиштириш.....44	
А.ЮНУСОВ, У.РУЗМЕТОВ. Доривор годжи (<i>goji</i>) ўсимлиги уруғларини лаборатория шароитида ҳамда иссиқхонада қаламчасидан кўпайтириш усуллари.....45	

ЎСИМЛИКЛАР ҲИМОЯСИ

М.САТТАРОВ, Қ.САҚИЕВ, Д.ТЎРАҚУЛОВА. Зомин миллий табиат боғининг биологик ресурсларини асраш ва улардан оқилона фойдаланиш.....47	
З.НОСИРОВА, С.ХАЙИТОВ. Применение инновационных технологий в ведении мониторинга тутовой огневки.....49	
Б.МУХАММАДИЕВ, А.РАҲМАНОВ. Мевали дарахтларга зарар келтирувчи фитофагканалар.....50	
У.ГУЛБОЕВ, А.АНОРБАЕВ. Сирдарё вилоятида кенг тарқалган анор зараркундалари ва уларга қарши кураш чоралари.....51	
Р.КАРИМОВА, М.МИРЗААҲМЕДОВ. Олтинқўз энтомофагининг қишлоқ хўжалиги зараркундаларига қарши самарадорлигини ошириш йўллари.....52	
М.АБЛАЗОВА, Д.ИСРОИЛОВ, М.БАХОДИРОВА. Сабзавот экинларининг асосий зараркундасига қарши кураш чоралари.....53	
Ш.МАХМУДОВА, А.АБДУҒАППОРОВ. Гулкарамнинг (<i>Brassica Cauliflora Ling</i>) асосий зараркундалари ва уларга қарши самарали кимёвий кураш.....54	
Р.ЖУМАЕВ, Л.АБДУВОСИКОВА. Карам ўсимлигида <i>Lepidoptera</i> туркуми вакиллариининг зарари.....55	
Ш.ОМАНТУРДИЕВ, Т.МАМАТОВ. Фитогельминтларнинг қишлоқ хўжалик экинларига таъсири.....56	
Е.ТОРЕНИЯЗОВ, Ж.ХАМИДУЛЛАЕВ. Зараркунда ривожда беда биотопининг аҳамияти.....58	
Ф.ТОШМЕТОВА, А.МЕЙЛИЕВ. Соянинг ҳосил органларига фузариоз касаллигининг таъсири ва фунгицидларни қўллаш самараси.....59	
Х.БЎРИЕВ, Б.АБДИЕВ. Уруғ хилма-хиллигини оширишда “уруғ банки”нинг аҳамияти.....60	
Ф.МУСТАФАҚУЛОВА, Ф.ДАВЛАТОВА, А.ПАТТАЕВ. <i>Bacillus thuringiensis</i> бактериясини фаоллик хусусиятларини ўрганиш.....62	

ЧОРВАЧИЛИК

- O.UBAYDULLAYEV, A.QURBONOV.** Yopiq aylanma suv ta'minoti tizimida karp (*Cyprinus carpio*) baliqlarini sun'iy urchitish.....63
- М.РАХИМОВ.** Влияние технологии кормления на рост и развитие бычков, выращиваемых на мясо.....65
- Б.ЭЛМУРОВОДА, У.АБДИМУРОВОД.** Намуна балиқчилик хўжалигини инновацион технологиялар асосида автоматлаштириш.....66
- А.ҚУРБОНОВ, Н.ТЕМИРОВА.** Карп балиғини интенсив усулда озиклантиришда пробиотик препаратининг таъсири.....67

ИРРИГАЦИЯ-МЕЛИОРАЦИЯ

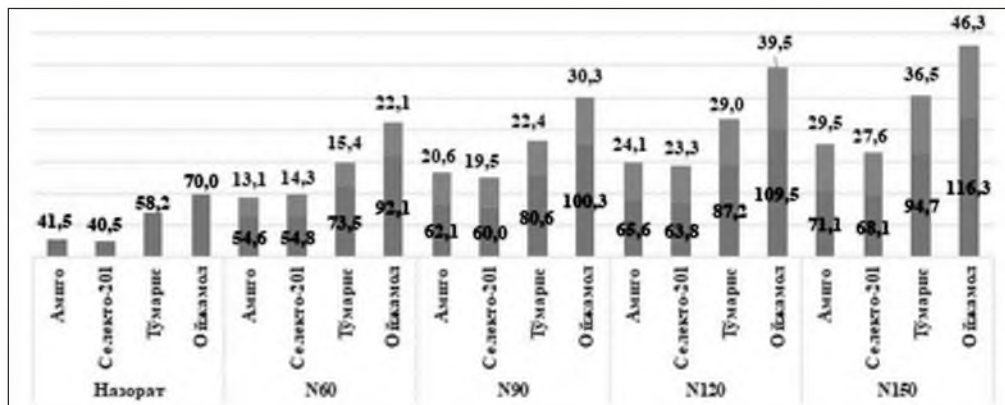
- Ф.ГАППАРОВ, С.МАНСУРОВ, Қ.ЭШҚУВАТОВ.** Ҳисорак сув омбори юзасидан бўлаётган буғланишнинг ойлик ҳисобий катталигини аниқлаштириш.....69
- Т.МАЖИДОВ, М.АЛИМОВ, Б.НАСИРОВ.** Қор-ёмғир-сел сувларини тутиб қолувчи кичик ҳажмли ҳовузлар.....71
- И.ОДИЛОВ, И.СУЛАЙМОНОВ.** Минерал ўғитлар қанд лавлагида куруқ модда тўпланишига таъсир қиладими?...71
- Ҳ.ЮСУПОВ, Б.АБДИХАЛИКОВА, Н.ЮСУПОВ.** Ғалла-шудгор алмашлаб экиш тизимида ўтмишдошлар ҳамда ўғитларнинг лалми тупроқлари намлик тартиботи ва кузги буғдой ҳосилдорлигига таъсири.....74
- М.МАННОПОВА, Ж.ҲАМДАМОВ.** Суғориладиган тупроқлар шароитида соя ўсимлиги илдизларидаги азот тўпловчи (*Bradyrhizobium japonicum*) туганакларни шакллантиришнинг тезкор усули.....76
- И.ЭРГАШЕВ, Н.ГАДАЕВ.** Шўрланган ерлардан унумли фойдаланиш.....79
- О.ЖАББОРОВ, Т.ТУРАЕВ, Ф.АЗИМБАЕВА.** Современное состояние почв целинных тёмных серозёмов, распространенных на горных склонах хребта актау Нуратинского района.....80
- Н.ХАЛМАНОВ, М.ЭЛМУРАДОВА, Ғ.ХОЛМОНОВ.** Зарафшон водийси типик бўз тупроқлари микробиологик фаоллигини яхшилашда сидерациянинг аҳамияти.....82
- А.МИРЗАМБЕТОВ.** Беруний тумани суғориладиган тупроқларининг замонавий мелиоратив ҳолати.....84
- А.АБДУАЗИМОВ, Н.МИРЗАЕВ.** Соя навларининг ўсиш динамикасига азотли ўғит меъёрларининг таъсири.....85
- А.ТУРСУНКУЛОВА, Ю.КЕНЖАЕВ.** Сидерациянинг тупроқ структурасига таъсири.....87
- М.АТАЖАНОВ, М.ИМИНОВ.** Ҳамкор дуккакли экинларнинг тупроқ унумдорлигига таъсири.....89

МЕХАНИЗАЦИЯ

- А.РОСАБОЕВ, И.УСМОНОВ.** Қовун уруғини саралайдиган электр қурилма.....90
- Н.КОМИЛОВ, Ш.ХАЙДАРОВА.** Органо-минерал ўғитларни солувчи иш органининг ғўза қаторига нисбатан ўрнатиладиган ҳимоя зонаси кенглигини асослаш.....91
- Ш.ҚАРШИЕВ.** Қуёш коллекторларининг энергияни тежаб, ўзини ўзи дренаж қилишининг ишончли усули.....93

ИҚТИСОДИЁТ

- Ш.ТўРАЕВ.** Солиқ юкини оптималлаштиришни макро ва микроиқтисодий баҳолашнинг устувор йўналишлари.....94
- А.МЕНҒНОРОВ.** Рақамли технологияларини қўллаш орқали қишлоқ хўжалигини ривожлантириш.....96
- Қ.ҚўЛДОШЕВ.** Қишлоқ хўжалиги суғуртасида давлат-хусусий шерикчилиги ҳамда ўзаро суғурталаш жамиятларини ташкил этиш бўйича хориж тажрибаси.....97
- Ш.ТУХТАМИШЕВ.** Қорамолчилик фермер хўжаликларида инвестициявий муҳитни шакллантириш ва тармоқни модернизациялаш имкониятлари.....100
- О.АБДУҒАНИЕВ.** Истеъмол саватига кирувчи қишлоқ хўжалиги маҳсулотларининг истеъмол индексини баҳолаш усуллари ва уларни таққослаш.....101
- С.МЫРЗАТАЕВ.** Қишлоқ хўжалигида ахборот технологияларидан фойдаланишнинг аҳамияти.....103
- Л.ЖОНИҚУЛОВ.** Қишлоқ хўжалигида бозор тамойилларига мос функционал-инновацион тузилмаларни ташкил қилиш ва ривожлантиришнинг назарий асослари.....104
- Ж.МУРАДОВ, З.ХАФИЗОВА.** Қишлоқ хўжалиги маҳсулотлари етиштирувчилар ҳудудини тузишнинг иқтисодий самарадорлиги (Тошкент вилояти мисолида).....107
- У.ГУЛЯМОВ.** Қишлоқ хўжалигини инновацион платформа асосида ривожлантириш.....109
- М.МУХАММЕДОВ, И.ВАФАЕВ, Ш.МУРОДОВ.** Агрохизматларни такомиллаштириш асосида қишлоқ хўжалиги самарадорлигини оширишнинг имкониятлари.....112
- А.АБДУРАХМАНОВА.** Экотуризм самарадорлигини оширишда кластерлаш амалиёти.....114
- Н.АНВАРОВ.** Развитие инфраструктуры сельских территорий в рамках поддержки местных инициатив.....116
- Ш.РАХМАНОВ, Д.АБДУЛЛАЕВА, Ш.МАЛИКОВ, К.ТУРАЕВ.** Моделирование и управление технологическими процессами микробиологического синтеза в задачах алгоритмизации.....117
- А.БАХАДИРОВ.** Ўзбекистонда лизинг муомалалари ҳисоби ва ҳисоботини такомиллаштиришда халқаро стандартлардан фойдаланиш масалалари.....119



1-расм. Соя навлари бўйи баландлигига азотли минерал ўғитлар меъёрининг таъсири (2018-2020 йй).

ўсиши, "Ойжамол" навида эса энг баланд (39,5 см) ўсиши, N₁₅₀ вариантда ўсимлик бўйи 68,1-116,3 см, насорат вариантга насбатан 27,6-46,3 см юқори, "Селекто-201" навида энг кам (27,6 см) ўсиши, "Ойжамол" навида эса энг баланд (46,3 см) ўсиши кузатилди.

лабчанлиги юқорилиги билан изохлаш мумкин.

Акбар АБДУАЗИМОВ, қ/х.ф.ф.д., к.и.х.,
Нуриддин МИРЗАЕВ, таянч докторант,
ДДЭТИ Қашқадарё филиали.

АДАБИЁТЛАР

1. Ёрматова Д., Мамлакатимизда соя етиштириш хусусида хулосалар. Экологиямиз фидойиси. // "Ўзбекистон қишлоқ хужалиги журнали". 1-сон, 2019. 20-21-б.
2. Мухина, М.Т. Применение регуляторов роста комплексного действия на урожайность и качество сои сорта Вилана / М.Т. Мухина // «Агроэкологические основы применения удобрений в современном земледелии» / Матер. 49-й Междунар. науч. конф. молодых ученых, специалистов-агрохимиков и экологов (ВНИИА). – М.: ВНИИА, 2015. – С. 149–152.
3. О.Ю. Ренёва, Г.В. Петрова. Влияние минеральных удобрений и способа посева на урожайность сои. Агрономия и лесное хозяйство. 2012. С. 13-15.

УЎТ: 631.58+631.4+6321+631.87

СИДЕРАЦИЯНИНГ ТУПРОҚ СТРУКТУРАСИГА ТАЪСИРИ

In the short-term crop rotation, improved soil structure was achieved by planting, caring for and mixing peas and rapeseed in pure form and by mixing and cultivating the cultivated (23-31 t/ha) biomass and driving it to the ground autumn.

Тупроқ унумдорлигини сақлаб қолиш ва оширишга қаратилган деҳқончилик тизимини такомиллаштириш асосида экинлар ҳосилдорлигини ошириш ҳозирги даврнинг энг долзарб муаммоларидан бири ҳисобланади. Бу муаммони ҳал қилишда сидерациядан фойдаланиш муҳим аҳамият касб этади. Ушбу тадбир натижасида тупроқ экологик тоза, арзон, сифатли органик биомасса билан бойитилади. Асосий экин экишгача биомассанинг чириши натижасида тупроқ унумдори ошади.

Тадқиқотларда ғўзадан бўшаган майдонларга сидерат экинлари экилиб, парваришланиб, ўсимликларни гуллашмева тугиш фазаларида ҳосил бўлган яшил биомассани кўкат ўғит сифатида ерга ҳайдаб ташлаш орқали унинг тупроқ структурасига таъсири ўрганилди.

Дала тажрибалари Иштихон туманининг "Нурмон Абдуллаев" фермер хўжалиги ўтлоқи-аллювиал тупроқлари шароитида ўтказилди. Тажириба 4 вариант, 3 такорликда бир ярусли қилиб, қуйидаги тизим бўйича, яъни вариантларда - 1-на-

зорат-сидератсиз, 2-горох, 3-рапс, 4-горох+рапс ўтказилди.

Ҳар бир пайкалнинг юзаси 240 м² (узунлиги 50 м, эни 4,8 м), ҳисобга олинган майдон 120 м²ни ташкил этди. Тупроқда таҳлиллар "Методы агрохимических, агрофизических и микробиологических исследований в поливных хлопковых районах" [1] услублари асосида олиб борилди.

Ғўзадан бўшаган майдонларда сидерат экинлари 10 октябрда экиб, ўрганилди. Бу муддатда энг юқори яшил биомасса ҳосилдорлиги аралаш ҳолда экилган горох+рапс вариантида 313,8 ц/га бўлиб, соф ҳолда экилган рапс ва горох вариантларида эса 231,2 - 78,1 ц/га.ни ташкил этди. Етиштирилган яшил биомасса майдаланиб, кўмиб юборилганда, чигит экиш давригача чириб, минераллашиб, тупроқнинг структурасига ижобий таъсир кўрсатди.

Ғўза вегетациясининг бошида ва охирида тажириба иш дастурига мувофиқ, тажириба даласидан вариантлар бўйича тупроқнинг 0-20 см ва 20-40 см қатламларидан намуналар олиниб, агрегат фракциялари таҳлил қилинди.

Тажрибада, ғўза вегетацияси боши ва охирида тупроқнинг 0-20 см ва 20-40 см қатламларида йирик ўлчамли (>10 мм) макроструктуралли агрегатлар улушининг энг юқори (19,55-18,65%; 23,55-21,45%) кўрсаткичи назорат-сидератсиз вариантда кузатишган бўлса, назоратга нисбатан энг кам кўрсаткич эса рапс, ва горох+рапс вариантларида қайд этилиб, >10 мм макроструктуралли агрегатлар 2,5-2,6%; 4,05-4,65% ва 6,4-5,45%; 6,3-6,0% га кам бўлганлиги, горох вариантыда эса унинг улуши нисбатан кам бўлганлиги қайд этилди. (1-жадвал).

Шунингдек, ғўза вегетациясининг бошида тупроқнинг 0-20 см қатламларида назорат-сидератсиз вариантларда 10-0,25 мм ўлчамдаги макроструктуралли агрегатлар миқдори 60,15% ни ташкил этган бўлса, вегетация охирида бу ўлчамдаги агрегатлар улуши 54,20% бўлганлиги, назоратга нисбатан сидератлар қўлланилган вариантларида тупроқнинг 0-20 см қатламида 9,9-13 %га зиёд бўлиб, энг юқори кўрсаткич горох+рапс вариантыда, нисбатан юқори кўрсаткичлар эса рапс вариантыда қайд этилди (1-жадвал).

Тупроқ агрегатлари ҳосил бўлишига сидерациянинг таъсири (тупроқ массасига нисбатан % ҳисобида), 2019-2020 йй.

№	Тажриба вариантлари	Тупроқ қатлами, см	Агрегат ўлчами, мм					
			ғўза вегетацияси бошида			ғўза вегетацияси охирида		
			>10	10-0,25	<0,25	>10	10-0,25	<0,25
1	Назорат-сидератсиз	0-20	19,55	60,15	20,3	23,55	54,2	22,25
		20-40	18,65	62,5	18,85	21,45	55,0	23,55
2	Горох	0-20	17,25	70,25	12,5	19,2	69,75	11,05
		20-40	17,05	71,85	11,1	17,6	70,55	11,85
3	Рапс	0-20	17,05	71,4	11,55	17,15	70,5	12,35
		20-40	16,05	72,6	11,35	16,0	71,2	12,8
4	Горох+рапс	0-20	15,5	73,15	11,35	17,25	70,75	12,0
		20-40	14,0	74,05	11,95	15,45	72,4	12,15

Тупроқнинг 20-40 см қатламида эса 10-0,25 мм ўлчамдаги макроструктуралли агрегатлар улуши 0-20 см қатламидагидан фарқ қилиб, назорат-сидератсиз вариантда 62,50%ни ташкил этган бўлса, сидератлар қўлланилган вариантларда бу кўрсаткич тегишлича 71,85-74,05% оралиғида бўлди. Тупроқнинг 20-40 см қатламида унинг улуши горох+рапс вариантыда назорат вариантдагидан юқори бўлди.

Ўтказган тажрибаларимиз натижаларига кўра, сидерациядан сўнг ғўза вегетациясининг бошида 5-0,25 мм ўлчамдаги макроструктуралли агрегатлар улуши назорат вариантыдагига нисбатан сидерация қўлланилганда 5,31-8,55% га зиёд бўлган. Шунингдек, структура ҳосил бўлиши, ўсимлик илдизларининг тупроққа таралиши ва тупроқдаги чиринди миқдори билан боғлиқлиги адабиётларда [2;4;5;6] кўрсатиб ўтилган.

Умуман, сидерат мақсадида турли экинлар экилганда тупроқ ҳайдов қатламида 10-0,25 мм ўлчамдаги макроструктуралли агрегатлар улуши ортиб, сувга чидамли агрегатлари вужудга келди. Сабаби, органик чиринди билан тупроқ заррачалари бирлашиб, структуралли тупроқ агрегатлари ҳосил қилади. Маълумки, дондорлиқнинг сифати уларнинг сувга чидамлилиги ва механик жиҳатдан мустаҳкамлиги билан белгиланади.

Макроструктуралли агрегатлар билан бир қаторда тупроқ унумдорлигида <0,25 мм ўлчамдаги макроструктуралли агрегатларнинг ҳам ўзига хос ўрни бор. Ушбу агрегатларнинг тупроқ структурасидаги қулай улуши Ўрта Осиёнинг бўз тупроқларда экинлардан юқори ҳосил олишни таъминлайди, бироқ <0,25 мм. ли макроструктуралли агрегатлар кўп бўлган тупроқларда ҳаво алмашинуви ёмонлашади. Бундай тупроқлар тез намиқади, қуриганда эса зичлашиб, қатқалоқ ҳосил бўлади [2].

Дала тажрибаларда ғўза вегетациясининг бошида тупроқнинг 0-20 см қатламида <0,25 мм ўлчамдаги макроструктуралли агрегатлар миқдори вариантлар бўйича 11,35-20,30% ни, ғўза вегетацияси охирида эса 12,0-22,25% ни ташкил этиб, ҳар иккала ҳолатда ҳам горох+рапс вариантыда унинг улуши нисбатан кам бўлганлиги аниқланди. Шунингдек, тупроқнинг 20-40 см қатламида ғўза вегетациясининг боши ва охирида <0,25 мм макроструктуралли агрегатлар вариантлар бўйича 11,35-18,85; 12,15-21,55% ни ташкил этиб, сидератлар таъсирида уларнинг миқдори вегетация бошига нисбатан вегетация охирида бор йўғи 0,75-1,45% га ошган бўлса, назорат-сидератсиз вариантда эса 4,70% ортганлиги аниқланди.

Бундан ташқари, ўрганилган фракциялардан <0,25 мм ўлчамли макроструктуралли агрегатлар вегетациянинг бошида тупроқнинг юқори қатламларида кўп бўлган бўлса, вегетация охирига келиб, аксинча, юқори қатламлардагига нисбатан куйи қатламда кўп ҳосил бўлганлиги ўтказилган таҳлилларда аниқланди. Айниқса, назорат-сидератсиз вариантда бу

1-жадвал. кўрсаткич кўплиги қайд этилди. Бу ҳол суғоришлар натижасида макроструктуралли агрегатларнинг тупроқнинг куйи қатламларига ювилиб тушиши ва коллоид масса ҳосил қилиши билан изоҳланади.

Демак, Самарқанд вилояти ўтлоқи-аллювиал тупроқлари шароитида ғўзадан бўшаган майдонларга горох ва рапс-ни соф ҳолда, горохни рапс билан аралаш ҳолда экиб, улардан сидерат сифатида фойдаланиш, тупроқ унумдорлигига ижобий таъсир кўрсатиб, унинг структурасини яхшилайдди. Пировард натижада эса, ўсимликлар яхши ўсиб, ривожланиб, улардан юқори ҳосил олиши имконияти яратилади ва соҳа рентабеллигини оширади.

Адиба ТУРСУНКУЛОВА, таянч докторант (PhD),
Тошкент Давлат аграр университети,
Юнус КЕНЖАЕВ, қ.х.ф.д., доцент,
Ўзбекистон миллий университети.

АДАБИЁТЛАР

1. Методы агрохимических, агрофизических и микробиологических исследований в поливных хлопковых районах, 1963. – 440 с.
2. Бобоҳўжаев И., Узоқов П. Тупроқ структураси / Тупроқшунослик (дарслик). –Т.: Ўқитувчи, 1995. -92-93 б.]
3. Кенжаев Ю. Ч. Қисқа навбатли алмашлаб экишда сидерациянинг тупроқ унумдорлиги ва ғўза ҳосилдорлигига таъсири: қ.х.фанлари номзоди илмий даражаси учун ёзилган диссертация автореферати. –Тошкент, 2010. -21 б.
4. Качинский Н.А. Структура почвы. В кн. Физика почвы. –М.: 1965. -236 с.
5. Орипов Р.О. Сочетание зимней промежуточной сидерации с различными дозами фосфорных удобрений при культуре хлопчатника на лугово-сероземных почвах поймы реки Зарафшан: Дисс. на соис. уч. степ. канд. с-х. наук. - Самарканд: 1969. -25-82 с.
6. Kenjaev Yu.Ch. The effect of the green manure on soil aggregates /Publication India's International Journal of Innovations in Engineering Research and Technology. 15th June, 2020. P: 58-70.