



ЎЗБЕКISTON RESPUBLIKASI
OLIV VA O'RTA MAXSUS
TA'LIM VAZIRLIGI



ЎЗБЕКISTON RESPUBLIKASI
INNOVATSION
RIVOJLANISH VAZIRLIGI

ТУПРОҚ УНУМДОРЛИГИ ВА ҚИШЛОҚ ХЎЖАЛИГИ ЭКИНЛАР ҲОСИЛДОРЛИГИНИ ОШИРИШНИНГ ЗАМОНАВИЙ-ИННОВАЦИОН ТЕХНОЛОГИЯЛАРИ, МУАММО ВА ЕЧИМЛАР



Республика миқёсидаги илмий-амалий анжуман

МАТЕРИАЛЛАРИ



20 ноябрь 2021 йил

**ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ ОЛИЙ ВА ЎРТА МАХСУС
ТАЪЛИМ ВАЗИРЛИГИ**

БУХОРО ДАВЛАТ УНИВЕРСИТЕТИ

**ТУПРОҚ УНУМДОРЛИГИ ВА ҚИШЛОҚ
ХЎЖАЛИГИ ЭКИНЛАР ҲОСИЛДОРЛИГИНИ
ОШИРИШНИНГ ЗАМОНАВИЙ-ИННОВАЦИОН
ТЕХНОЛОГИЯЛАРИ, МУАММО ВА ЕЧИМЛАР**

мавзусидаги

Республика миқёсидаги илмий-амалий анжуман

ТЎПЛАМИ

Бухоро, 2021 йил 19-20 ноябрь

ТУПРОҚДАГИ ФОЙДАЛИ ҲАШАРОТЛАРНИНГ АҲАМИЯТИ.

Ш.Х.Тўхтаев, Ж.У.Худойбердиев

Бухоро давлат университети

Дунёда бу турнинг 2000 дан ортиқ тури аниқланган бўлиб, ер юзиде энг кўп тарқалган ҳашаротлар гуруҳлардан бири ҳисобланади. Мамлакатимиз шароитида бу ҳашаротлар гуруҳи яхши ўрганилмаган. Бухоро вилояти Рометан тумани Боғча маҳалла фуқаролар йиғинидаги “Ахрорбобо” фермер хўжалигида 2020-2021 йилларда асосий фойдали ҳашарот стафилиндрани даладар бўйича стотсионал тақсимланиши, кўпайиши, озикланиши, биологик хусусиятларини ўрганиш мақсадида дала ва лаборатория тажрибалари одиб борилди. Тажрибалар якуни шуни кўрсатдики, стафилиндрлар асосан чириндига бой, ҳамда нам тупроқда яшовчи яшил ва кўк яшил сувўтлар билан озикланиб нам жойларда айниқса сабзавот ва картошка экинлари экиладиган майдонларда кўп урар экан.(1,2,3). Бироқ бедазорларда ҳам стафилиндрлар учрайди. Стафилиндр яширин яшайдиган ҳашаротлар бўлиб тунда электр лампочкалари ёруғлигига кўплаб учиб келадилар. Уларнинг кўп турлари мамлакатимиз шароитида 2 марта авлод бериб ривожланади. Бир авлодни тўлиқ ривожланиши учун 170°C фойдали ҳарорат крак бўлади.(4,5,6). Стафилиндрларни қишлоқчи имоголари март охири апрель ойининг бошларида актив ҳаракатлана бошлайди. Битта урғочи имогоси лаборатория шароитида 25-30 тагача тухум кўяди. Тухум 4-7 кунда личинкаси 13-15 кунда ривожланади. Личинка ва имоголари йиртқичлик қилиб майда ҳашаротлар, каналар, кўк ва кўк яшил сувўтлар бази замбуруғлар билан озикланади. Бухоро вилояти Рометан тумани хўжаликларида олиб борилган тадқиқотлар натижаси шуни кўрсатадики, агротехник тадбирлар ичида айниқса стафилиндрларнинг ривожланишига ижобий таъсир қиладиган ерларни органик ўғитлар билан янги гўнг, кўк ва кўк яшил сувўти қолдиқлари билан бойитиб турган тупроқларда гўнг солилмаган тупроқларга нисбатан 2-3 баробар кўп бўлар экан ерларнинг чириндига бой бўлиши стафилиндрларнинг ривожланишига ижобий таъсир кўрсатади. Олиб борилган тажриба натижалари шуни кўрсатадики, мунтазам гўнг солиб туриладиган даладарда стафилиндрлар сони назоратга нисбатан 8-10 баробар юқори бўлади.(1-жадвал)

Агротехник тадбирларнинг стафилиндрлар ривожланишига таъсири Бухоро вилояти Рометан тумани Боғча маҳалла фуқаролар йиғинидаги “Ахрорбобо” фермер хўжалиги 2020-2021 йиллар

Вариант	1м ² майдондаги стафилиндрлар сони (дона)		
Гўнг солилмаган дала	0.7	0.6	0.4
Гўнг солинган дала	6.2	4.3	3.8

1. Стафилиндрлар тупровда чириндилар орасида яшовчи ҳашаротлар бўлиб майда ҳашаротлар, каналар ва уларнинг нам тупроқларда учрадиган кўк ва кўк яшил сувўтлар билан озикланади. Айниқса сабзавот экинлари даласида кўп учраб қарам пашшалари личинкаси ва ғумбақлари билан озикланади.

2. Ўзбекистон шароитида стафилиндрлар ҳашаротларини ривожланиши ва кўпайиши учун тўла шароит блр. Ерларга органик ўғитлар, кўк ва кўк яшил сувўтларни қуриган ҳолдагисини мунтазам солиниб турилса стафилиндрлар сони ортиб экинларнинг айрим зараркунандаларини камайтиришда актив иштирок этадилар.

ФОЙДАЛАНИЛГАН АДАБИЁТЛАР

1. М. Мухаммаджонов, А. Зокиров “Ўза агротехникаси” 21-29-бетлар Тошкент “Мехнат”-1998.
2. Ўзбекистон қишлоқ хўжалиги журнали 2000, 2001, 2002, 2003- йиллардаги сонлари.

3. Б. С. Болтаев, Х. Ч. Бўриев, Л. А. Ғафурова – “Ғўзани зараркунандалардан уйғунлашган тарзда химоя қилишда биологик усулларни қўллаш” кўргазмали куроллар- Тошкент-2002.
 4. Б. С. Болтаев ва бошқалар “Биологик усул воситасида экологик тоза махсулот етиштиришнинг илмий асосланган тизими” услубийқўлланма 34-39-бетлар Тошкент-“Мамриз нринт” МЧЖ -2008.
 5. Ш. Х.Тўхтаев ва бошқалар “Асосий фойдали хашорот стафилинидни кишлок хўжалигидаги амалий аҳамияти” тупроқ унумдорлаини ошириш, сақлаш, муҳофаза қилиш ва қайта тиклашдаги муаммолар ва уларнинг илмий ечимлари-Республикак илмий амалий анжуман материаллари тўплами-Бухоро-2018.
 6. Ш. Х.Тўхтаев,Ш.Н.Норбоев- тупроқдаги фойдали хашаротларнинг амалий аҳамияти.Международного научно-образовательного электронного журлана “Образование и наука в XXIвеке”.
- Территория распространения: российская федерация и зарубежные страны.N=A3-20210630-75 от 30.06.2021 г.

ВЛИЯНИЕ МУЛЬЧИРОВАНИЕ ПРИ ГРЕБНЕВОМ ПОСЕВЕ НА РОСТ РАЗВИТИЕ ХЛОПЧАТНИКА

Курвантаев Р., Мусурманова М., Истамова М.

*Научно-исследовательский институт почвоведения и агрохимии, Гулистанский
государственный университет*

Актуальность. В настоящее время современные технологии возделывания сельскохозяйственных культур сопровождаются многими негативными последствиями, одно из которых - деградация агрофизических свойств, особенно на орошаемых почвах. Воздействие ходовых систем сельскохозяйственной техники и орошение ведут к значительному снижению их плодородия и урожайности сельскохозяйственных культур. В полевых опытах на орошаемом сероземе выявлена, что при применении существующий предпосевной обработки земель под посевы хлопчатника создавать и поддерживать оптимальную плотность сложения в пахотном горизонте почвы невозможно. В качестве способа, который позволил бы создать и поддерживать оптимальные почвенные условия в течение большей части вегетации растений, учеными предложена новая технология подготовки почвы по грядкам и гребням и мульчирование, которая испытана на орошаемом не засоленном типичном сероземе, слабозасоленном луговой почве, светлом сероземе и такырной почве[1-6].

Цель работы разработка эффективных приемов и способов оптимизации агрофизических свойств с целью повышения плодородия почв и получения высоких качественных урожаев сельскохозяйственных культур.

Методика исследований. Для изучения влияния мульчирования различными материалами на свойства почвы, рост, развитие и урожайность растений испытывали следующие варианты: 1) Гладкое поле +ФОН –N₂₀₀P₁₅₀K₁₀₀ (контроль); 2) Гребни +ФОН – N₂₀₀P₁₅₀K₁₀₀ (контроль); 3) Гребни +ФОН –Навоз – 6 т/га (вносился осенью); 4) Гребни + ФОН –мульчирование навозом (6 т/га с посевом);.5) Гребни + ФОН – лигнин 6 т/га (вносился осенью); 6) Гребни +ФОН –мульчирование лигнином (6 т/га с посевом).

Результаты исследований. Зависимость роста и развития растений от тепла и влаги, существенно влияет на процессы, протекающие в растениях. В период интенсивного фотосинтеза и особенно в раннем возрасте создаются благоприятные условия для развития растений, когда воздух теплее, чем почва, т.е. когда поток тепла направлен в воздух, оптимальные условия для развития растений не обеспечиваются.

Наши исследования показали, что необходимость создания оптимальных условий для жизни растений в начальные периоды вегетации хлопчатника диктуется тем, что именно в это время происходит закладка будущего урожая, поскольку это определяет

53	F.H.Jumayev, Z.Atayeva. Dukkakli ekinlar tuproq unumdorligini oshirishining ilmiy asosi.	108
54	N.H. Hakimova, M. Akramov Peshku tumani qishloq xo'jaligi muammolari va ularni yechimiga doir tavsiyalar.	110
54	N.X. Hakimova, U.R.Islomova. O'zbekistonda qishloq xo'jaligini rivojlantiruvchi omillar.	111
55	F.H.Jumayev, Z.Atayeva, A.Narzullayev, I.Fozilov, S.A.Hojiyev. Buxoro viloyati sharoitida dukkakli ekinlarni tuproq unumdorligini oshirishdagi ahamiyati va o'rni.	113
56	З.Абдушукурова, С.Сидиқов, Н.Ташметова, Ш.Нафетдинов. Жиззах чўли шўрланган тупроқларининг агромелиоратив ҳолати ва унумдорлигини ошириш тадбирлари.	115
57	Ҳ.Р.Адизова Тупроқ унумдорлиги ва уни муҳофаза қилиш хусусида.	117
58	М.Ботиров, Г.Усмонхўжаева. Бедани экиш ва бедапояни шудгорлаш муддатларини тупроқдаги гумус ҳамда озика моддалар микдорига таъсири.	118
59	Ш.Х.Тўхтаев, Ж.У.Худойбердиов. Тупроқдаги фойдали хашаротларнинг аҳамияти.	122
60	Р.Курвантаев, М.Мусурманова, М.Истамова. Влияние мульчирование при гребневом посева на рост развитие хлопчатника.	123
61	Ш. Ҳ Тўхтаев, Ш.Н.Норбоева Стафилинидларнинг биологияси ва кўпайиш манбалари.	126
62	Т.Э.Остонақулов, О.Х.Муродов. Зарафшон водийси шароитида помидорнинг такрорий экинга мос нав ва гетерозисли дурагайлари.	127
63	Т.Э.Остонақулов, И.Х.Амантурдиев, А.А.Шамсиев, Ғ.С.Турсунов. Батат филиал нави асосий ва такрорий экин сифатида турли муддатларда ўстирилганда ўсиши, хосилдорлиги ва сақланувчанлиги.	129
64	Т.Э.Остонақулов, Х.И.Саидмуродов. Ўта эртаги картошка етиштиришда нав, экиш муддати ва мульчалашнинг аҳамияти	131
65	Т.Э.Остонақулов, Ш.М.Холмуродов. сабзавот ва тишсимон маккажўхори навлари агротехнологиясида макбул суғориш тартиби ва ўғитлаш меъёрларини ўрни.	132

IV ШЎББА

СУҒОРИЛАДИГАН ТУПРОҚЛАРНИНГ ТОПОГРАФИК ВА ГЕОГРАФИК АСОСЛАРИ

66	Х.К.НАМОЗОВ, О.Н.ПАЯНОВ, У.Т.МАХМУДОВ. Вторичное засоление почв Республики Каракалпакии и пути их предупреждения	135
67	X. Namazov, Y. Koraxonova, O. Amonov. Sh.Nafetdinov. A brief characteristics of soil layer in mirzachul region.	138
68	Х.НАМАЗОВ, Ю.КОРАХАНОВА, Ш.НАФЕТДИНОВ. Определение методов моделирования динамики геоэкосистем почв Узбекистана.	143
69	О.Н.ПАЯНОВ, У.Т.МАХМУДОВ, Ш.НАФЕТДИНОВ, РАҲИМОВА М.А. Сезонное и постоянно пятнистое вторичное засоление и пути их предупреждения и ликвидации.	146
70	S.S.Shodiyeva, D.I.Bo'riyeva Qishloq xo'jaligida agregatlardan foydalangan holda sug'orma dehqonchilik samaradorligini oshirish.	150
71	X. X. Turdikulov, O.O. Mamatqulov, B.M. Axmedov. Tuproqlarning sho'rlanishini oldini olishda zovurlashgan tarmoqlarning ahamiyati.	152
72	S.S.Shodiyeva, D.I.Bo'riyeva Qishloq Xo'jaligini Kartlashtirish.	153
73	S.Sidiqov, N.Abdurazzoqov. Geoaxborat tizim texnologiyalari asosida tuproqlarning agrokimyoviy xaritonamalarini tuzish va ulardan amalda foydalanish.	156
74	A.N. Asadullayev, M. M.Akramova Geoekologik muammolarning inson salomatligiga ta'siri (qorako'l vohasi misolida).	157
75	З.М.Анварова. Ўзбекистон тупроқлари ва улардан қишлоқ хўжалигида самарали фойдаланиш.	159
76	Ч.З.Қодировна, И.Хайдарова, С.Холмамадов. Суғориладиган ерлардаги суғориш техника ва технологияси.	161
77	А.А.Қодиров, О.Б.Шарипов. Ўзбекистонда дастлабки агрогеографик тадқиқотлар ва уларнинг йўналишлари.	164
78	Д.Ж.Қўчқорова. Қишлоқ ландшафтларини жойлаштиришнинг қишлоқ хўжалигига таъсири.	166
79	I.E. Mirzoyeva, M.H. Namroyeva. O'rta osiyoda tarqalgan tuproqlarni o'rganishning geografik jihatlari.	167