



**O‘ZBEKISTON RESPUBLIKASI OLIY TA‘LIM, FAN VA
INNOVATSIYALAR VAZIRLIGI**

**O‘ZBEKISTON RESPUBLIKASI EKOLOGIYA, ATROF-MUHITNI
MUHOFAZA QILISH VA IQLIM O‘ZGARISHI VAZIRLIGI**

**O‘ZBEKISTON EKOLOGIK PARTIYASI MARKAZIY
KENGASHI IJROIYA QO‘MITASI**

BUXORO DAVLAT UNIVERSITETI

GLOBAL IQLIM O‘ZGARISHI OQIBATLARINI YUMSHATISHNING ILMIY ASOSLARI

MAVZUSIDAGI XALQARO ILMIY-AMALIY KONFERENSIYA

Buxoro – 2024

Hozirgi davrda iqlim muammolari jahondagi barqaror rivojlanish yo'lida eng asosiy tahdidga aylanib ulgurdi. Iqlim o'zgarishining salbiy oqibatlarini zamonamizning eng ayanchli ekologik inqirozlaridan biri – Orol fojiasi tufayli Markazil Osiyo va unga yondosh mintaqalarda ayniqsa jiddiy sezilmoqda.

Tabiiy omillar, atmosfera havosi, yer va suv havzalari, o'simlik va hayvonot dunyosida ro'y berayotgan ba'zi bir nomuvofiqliklarni, ularni bartaraf qilish borasida olib borilayotgan ishlar, tabiiy boyliklardan oqilona foydalanish, zahiralarni ko'paytirish borasidagi chora-tadbirlar o'zining ijobiy natijalarini bermoqda. Olimlar va mutaxassislarining ko'p yillik olib borgan ilmiy amaliy ma'lumotlariga ko'ra, Buxoro viloyati atmosfera havosida transchegaraviy ifloslanish tendensiyasi mavjudligi aniqlangan. Ilmiy-amaliy anjumanda quyidagi yo'nalishlar bo'yicha maqolalar to'plamga kiritilgan:

— Global iqlim o'zgarishlari oqibatlarini yumshatishda "Yashil iqtisodiyot"ga o'tishning ustivor yo'nalishlari;

— Cho'llanish va degradatsiya jarayonida bioxilma-xillikni saqlash muammolari;

— Yer va suv resurslaridan oqilona foydalanishning ilmiy asoslari;

— Ekologik sof mahsulotlar yetishtirishning biotexnologiyasi;

— Chang bo'ronlarining, atrof muhitga va inson salomatligiga ta'sirini bartaraf qilish omillari.

To'plamda respublikaning yetuk olimlari, iqtidorli yosh olimlar hamda sohaga tegishli bo'lgan xorijiy olimlar jalb qilingan. Bundan tashqari sohaga tegishli bo'lgan korxonalar va tashkilotlar mutaxassislarining ilmiy-tadqiqot ishlari jamlangan. To'plamda keltirilgan ma'lumotlardan oliy ta'lim muassasalari talabalarini magistrlari, doktorantlari, mustaqil izlanuvchilari, professor o'qituvchilar, hamda sohaga oid mutaxassislar foydalanishlari mumkin.

Tahrir hay'ati:

Pardayev Sh., To'rayev M.M.

Taqrizchilar:

Esanov H.Q., Biologiya fanlari doktori, dotsent Buxoro davlat universiteti

Toshov H.M., b.f.f.d (PhD), Buxoro davlat universiteti

Anjumanning tashkiliy qo'mitasi

T.X.Rasulov, Ilmiy ishlar va innovatsiyalar bo'yicha prorektor, f-m.f.d., professor, rais;

O.X.Raximov, Agronomiya va biotexnologiya fakulteti dekani, i.f.f.d. dotsent, a'zo;

O'. U.Rashidov, Moliya va iqtisodiyot ishlari bo'yicha prorektor, a'zo;

F.N.Nurulloyev, Ilmiy tadqiqot va inovatsion faoliyatni rivojlantirish departamenti boshlig'i, a'zo;

H.M.Toshov, Zoologiya va umumiy biologiya kafedrasini mudiri, b.f.f.d., dotsent, a'zo;

M.M.To'rayev, Zoologiya va umumiy biologiya kafedrasini dotsenti, a'zo;

Sh.Pardayev, Zoologiya va umumiy biologiya kafedrasini dotsenti, a'zo;

N.A.Shamsiyev, Zoologiya va umumiy biologiya kafedrasini mudiri, b.f.f.d., dotsent, a'zo;

A.E.Xolliyev, Botanika va o'simliklar fiziologiyasi kafedrasini professori, b.f.d., a'zo;

H.Q.Esanov, Botanika va o'simliklar fiziologiyasi kafedrasini dotsenti, b.f.d., a'zo;

To'plamga kiritilgan maqolalar mazmuni, ilmiy salohiyati va keltirilgan dalillarning haqqoniyligi uchun mualliflar mas'uldirlar.

М. И. Ахмедов¹, О.Б. Шарипов², Н.И.Халилова³

М. И. Ахмедов¹,

к.с.х.н., доцент, директор Бухарской научно-опытной станции научно-исследовательского института зерновых и зернобобовых культур, 202807499@mail.ru

О.Б. Шарипов²,

д. ф. по биологическим наукам (PhD), доцент кафедры агрономии и почвоведение, Бухарский государственный университет, Sharipov3003@mail.ru

Н.И.Халилова³

Бухарский государственный университет, преподаватель кафедры Зоология и общая биология, xalilovanigora.11@gmail.com

РОСТ И РАЗВИТИЕ ИНТЕНСИВНЫХ СОРТОВ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ В УСЛОВИЯХ ОРОШАЕМЫХ ПОЧВ БУХАРСКОГО ОАЗИСА РАЗЛИЧНОЙ СТЕПЕНИ ЗАСОЛЕНИЯ.

Tayanch iboralar: Voha, chirindi, moslashish, nav sinash, qishlash, joylashtirish, o'simlik qoplami, hosil elementlari, fenologiya.

Ключевые слова: Оазис, гумус, адаптация, сортоиспытание, зимовка, размещение, вегетация, элементы урожайности, фенология.

Keywords: Oasis, humus, adapting, variety testing, wintering, stationing, vegetation, yield elements, phenology.

Annotatsiya: O'zbekiston Respublikasida so'nggi yillarda g'allachilik sohasida olib borilayotgan ishlarda Buxoro vohasining o'ziga xos tuproq-iqlim sharoiti, sho'rlanish darajasi turlicha bo'lgan tuproqlarda kuzgi bug'doy yetishtirishning agrotexnologiyalari o'rganildi.

Аннотация: В работе, проводимой в области зерноводства в Республике Узбекистан за последние годы, изучены специфические почвенно-климатические условия Бухарского оазиса, агротехнологии выращивания озимой пшеницы на почвах с разным уровнем засоления.

Abstract: In the work carried out in the field of grain growing in the Republic of Uzbekistan in recent years, the specific soil and climatic conditions of the Bukhara oasis, agricultural technologies for growing winter wheat on soils with different levels of salinity have been studied.

Продовольственная безопасность является одной из главных целей аграрной и экономической политики каждой страны. В общем виде обеспечение национальной продовольственной безопасности представляет собой непрерывный процесс. При этом для достижения этой цели зачастую важны приоритетные направления развития и механизмы реализации аграрной политики. Реализация задач, предусмотренных постановлением Президента Республики Узбекистан от 07 июля 2023 года «О дополнительных мерах по повышению качества и эффективности путем интеграции науки, образования и производства в агропромышленном комплексе» № УК-216, направлена при предоставлении.

Известно, что около 90% почв Бухарской области в той или иной степени засолены, целесообразно установить, относительно устойчивы к засолению и засухе, возможен посев популярных сортов озимой пшеницы, эффективное использование орошаемых земель, получение качественного урожая и повышение урожайности семян.

Цель исследований: Изучить и провести фенологические наблюдения за сортами озимой пшеницы к устойчивости засухе, полеганию, осыпанию, зимостойкости, анализ показателей урожайности и других хозяйственно ценных признаков в почвенно-климатических условиях Бухарской области.

Метод исследования. Размещение полевых опытов, расчёты и наблюдения проводились на основе методических указаний «Методика проведения полевых опытов»

(УзНИИХ, 2007) и на основе рекомендаций ученых НИИ растениеводства Республики Узбекистан.

Почвы опытного участка: В оазисных лугово-аллювиальных почвах содержание гумуса постепенно снижается вниз по профилю и отмечено, что в пахотном горизонте данных почв содержание гумуса составляет от 1,079 до 1,489%, в подпахотном горизонте от 0,808 до 1,026%, в нижних горизонтах (71-80 см) в пределах 0,557-0,777%. В нижней части почвенного профиля (100-110 см) содержание гумуса составляет 0,304-0,380%. В оазисных лугово-аллювиальных почвах наблюдается коррелятивная связь между гумусным профилем и агроирригационным слоем.

Состав поглощенных оснований оазисных лугово-аллювиальных почв изученных территорий отличается относительно высокими значениями поглощенного магния, местами поглощенного натрия и характеризуют наличие слабого солонцевания. По степени засоления оазисные лугово-аллювиальные почвы, в результате длительного орошения и процессов промывки почв, относятся к незасоленным и слабозасоленным почвам, орошаемые лугово-аллювиальные почвы к слабо и средnezасоленным, орошаемые пустынно-песчаные почвы к незасоленным, слабо и средnezасоленным почвам. [1,2,3]

На опытном поле сорта озимой пшеницы были посеяны в одни и те же сроки и стандарты, все агротехнические мероприятия проводились аналогично. Известно, что урожайность озимой пшеницы в определенной степени зависит от физиологических процессов, уровня питания. В связи с засушливым климатом Бухарского оазиса перед посевом осенью и в течение вегетационного периода орошают почву для влагообеспеченности семян и растений. Перед посевом в почву вносили 200 кг фосфорных и 60 кг калийных удобрений. [4.5].

Резких изменений в фазе развития сортов озимой пшеницы не наблюдалось, в частности, раннеспелыми признаками отличались сорта Еланчик, Алексеевич и Таня.

1-Таблица

Показатели высоты растений озимой пшеницы и устойчивости к факторам среды

№	Сорта	Высота растени й, см	Устойчивость к, балл			Зимостойко сть, балл
			полеганию	осыпанию	засухе	
1	Собербаш	92	4	4	4	5
2	Гург	87	5	5	5	5
3	Таня	86	5	5	5	5
4	Васса	94	4	4	4	5
5	Еланчик	91	5	5	5	5
6	Алексеевич	88	5	5	5	5
7	Гром	86	5	4	5	5

Важным показателем растений является высота растений, под влиянием внешних факторов и особенностей сортов наблюдалась высокое рост у сортов Васса, Собербаш и Еланчик в среднем высота сортов составила 89,1 см. 1-Таблица

В наших исследованиях по устойчивости к полеганию сорта Собербаш и Васса показали 4 баллов, а остальные сорта высокую оценку - 5 балла.

Устойчивость к осыпанию наблюдается с начала фазы созревания сортов озимой пшеницы. При этом устойчивость сортов к осыпанию особенно проявляется в жаркую погоду и при сильном ветре, в полевых опытах устойчивость сортов к осыпанию составила от 4 до 5 баллов.

В Бухарском оазисе в период полного созревания озимой пшеницы многолетняя температура воздуха в конце мая - начале июня повышается в среднем до +31-38 °С . Поэтому желательно сеять сорта озимой пшеницы с высокой устойчивостью к осыпанию.

Засухоустойчивость растений — сложный признак, зависящий от целого комплекса защитных и приспособительных механизмов. Поэтому метод определения комплексного

Global iqlim o'zgarishi oqibatlarini yumshatishning ilmiy asoslari

показателя толерантности всхожести семян используется для достоверной и объективной оценки образцов. Засухоустойчивость у сортов Собербаш и Васса составила 4 баллов, у остальных сортов - 5 балла. В опыте зимостойкость всех сортов показала высокую 5 баллов.

В последнее время большое значение придается определению так называемой структуры урожая. Наиболее важными показателями ее для хлебных злаков являются число растений на единицу площади, число побегов колосоносных и пустых, число колосьев на растении; число колосков в колосе, число зерен в колосе и вес 1000 зерен. 2-Таблица

Структура урожая, устанавливаемая обычно уже для зрелых растений, так же как фенологические наблюдения за ходом развития растений в течение вегетационного периода, имеет целью выяснить, за счет каких именно изменений в развитии растений происходит то или иное изменение конечного урожая.[2,3]

2-Таблица

Показатели элементов урожайности сортов озимой пшеницы

№	Сорт	Число продуктивных стеб,шт	Длина колоса,см	Количество колосков в колосе, шт	Число зёрен в колосе,шт	Масса зёрен с колоса, г
1	Собербаш	501	13	13	49,7	1,9
2	Гурт	484	11	12	47,6	2,1
3	Таня	487	14	11	45,8	2,0
4	Васса	502	16	13	50,1	1,9
5	Еланчик	476	11	14	48,1	2,3
6	Алексеевич	491	13	14	45,8	2,2
7	Гром	487	14	12	47,8	2,3

В нашем исследовании число продуктивных стеблей в среднем составляло от 476 до 502, длина колоса 11-14 см.

Выводы: Учитывая засоление почв Бухарского оазиса, важное значение имеет размещение сельскохозяйственных культур. При посеве озимой пшеницы на незасоленных, слабозасоленных почвах урожайность увеличивается до 20-25%. При посеве средне- и сильнозасоленных почв озимую пшеницу в зимний период орашают, в результате чего водорастворимые соли из почвы вымываются и уровень засоления снижается. Таким образом, в условиях орошаемых почв Бухарской области при возделывании сортов озимой пшеницы необходимо учитывать степени засоления и водообеспеченность почвы.

В настоящее время во всем мире актуально использование технологий экономии водных ресурсов. В последующие годы в нашей республике реализуются крупные проекты в этой сфере. Чтобы получить высокий и качественный урожай озимой пшеницы из-за засушливых условий Бухарского оазиса его орошают 4-5 раз. Поэтому важно создавать и сеять сорта озимой пшеницы, менее требовательные к воде.

В настоящее время существует потребность остистых высокоурожайных сортов озимой пшеницы, устойчивых к осыпанию и биодegradации в условиях почвенного климата Бухарского оазиса.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ.

1. Sharipov O.B, Gafurova L.A, Makhkamova M.Y, Nabieva G.M BIODIAGNOSTIC INDICATORS OF IRRIGATED SOILS OF BUKHARA OASIS Solid State Technology Blind Peer Review Referred Journal Volume: 63 Issue:6 Publication Year: 2020, 105-117

2. Шарипов О.Б. Биологическая активность орошаемых почв Бухарского оазиса и пути их оптимизации (на примере Бухарского тумана) Автореферат диссертации доктора философии (PhD) по биологическим наукам-Бухара,-2019,-28 с.

3. Нурматов Ш.Н, Мирзаджонов К.М. и другие. - «Методика проведения полевых опытов». Методическое руководство. Ташкент 2007 г.

4. Чепец Е.С., Чепец С.А. Урожайность и качество зерна озимой пшеницы в зависимости от норм высева // Сельское, лесное и водное хозяйство. – Июль 2014. – № 7 [Электронный ресурс].

5. Ахмедов М.И, Шарипов.О.Б, Адолатова Ш.Ж, Характеристика и продуктивность интенсивных сортов озимой пшеницы в условиях орошаемых почв Бухарского оазиса. Каршинский инженерно-экономический институт.ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ Научно-технический журнал 2022 № 4 (48)-№-Б-99-102

Жумаев Ф.Х.

б.ф.н., доцент,

Адилова Ш.

I-босқич магистру.

Бухоро давлат университети. f.x.jumaev@buxdu.uz

ГЛОБАЛ ИҚЛИМ ЎЗГАРИШИ ШАРОИТИДА БУХОРО МИНТАҚАСИДА КУЗГИ ҒАЛЛАНИ ЕТИШТИРИШ ТЕХНОЛОГИЯСИ.

***Annotation.** In this article, grain volatility was studied when autumn spiked grain crops were planted in the soil climate of Bukhara region of the Krasnodar-99 variety imported from Russia after plowing and between cotton rows between October 1 and October 10.*

***Аннотация.** Ушбу мақолада кузги бошоқли дон экинларини Бухоро вилояти тупроқ иқлим шароитида Россиядан олиб келинган Краснодар-99 навини очик далада шудгордан кейин ва ғўза қатор орасида 01 октябр ва 10 октябр муддатларида экилганда донни учувчанлиги ўрганилган.*

Ўзбекистон мустақилликга эришгандан кейин қишлоқ хўжалик соҳасидаги олим ва шу соҳа ходимлари олдида дастлабки энг муҳим вазифа ғалла мустақиллигига эришиш чораларини белгилаш бўлди.

Бу борада республикада ва ҳар бир минтақа тупроқ ва иқлим шароитидан келиб чиқиб чора тадбирлар ишлаб чиқилди, шунингдек Ғаллачилик илмий тадқиқот институтини минтақавий тажриба станциялари ташкил этилди.

Шундай тадбирларидан бири Бухоро тупроқ иқлим шароитида кузги ғаллани парваришлаш етиштириш ва юқори сифатли маҳсулотлар ишлаб чиқиш мақсадида Ўзбекистон қишлоқ хўжалик илмий ишлаб чиқариш маркази Бухоро бўлими ва Ўзбекистон ғаллачилик ва дон дуккакли илмий тадқиқот институтини Бухоро тажриба станцияси ташкил этилди.

Мустақилликни дастлабки йилларида ғалла уруғчилиги жуда оғир аҳволда эди. Ўша пайтларда экиш учун сифатли уруғлик йўқ эди, ким нимани топса ўшани экарди. Ҳар гектар майдондан олинадиган дон ҳосилдорлик жуда паст ўртача 21,5 центнер атрофида бўлган.

Илмий марказ ва институтлари тажриба станциялари ташкил этилгандан кейин халқаро ҳамкорликлар кенгайтирилиб, Россияни Краснодар Ғаллачилик илмий тадқиқот институтидан дастлабки Купава, Половчанка, Крошка сингари навлар олиб келиниб дастлаб Андижон вилоятида уруғчилик ривожлантирилган бўлса кейинчалик Бухоро вилоятида биринчилардан бўлиб ғалла уруғчилиги ташкил этилди.

Xamidov O. IQLIM O'ZGARISHI OQIBATLARINI YUMSHATISH yo'lida	3
1-SHO'BA. GLOBAL IQLIM O'ZGARISHLARI OQIBATLARINI YUMSHATISHDA "YASHIL IQTISODIYOT" GA O'TISHNING USTIVOR YO'NALISHLARI.....	4
Rahimov O.H., Pardayev Sh. BUXORO VILOYATIDA GLOBAL IQLIM O'ZGARISHI OQIBATLARINI YUMSHATISH OMILLARI.	4
Абдушукур Хамзаев. МАМЛАКАТДА ЭКОЛОГИК ҲОЛАТНИ БАРҚАРОРЛАШТИРИШДА ЭКОПАРТИЯНИНГ ЎРНИ	7
М. И. Ахмедов, О.Б. Шарипов, Н.И.Халилова, М. И. Ахмедов, О.Б. Шарипов, Н.И.Халилова. РОСТ И РАЗВИТИЕ ИНТЕНСИВНЫХ СОРТОВ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ В УСЛОВИЯХ ОРОШАЕМЫХ ПОЧВ БУХАРСКОГО ОАЗИСА РАЗЛИЧНОЙ СТЕПЕНИ ЗАСОЛЕНИЯ.	12
Жумаев Ф.Ҳ., Адизова Ш. ГЛОБАЛ ИҚЛИМ ЎЗГАРИШИ ШАРОИТИДА БУХОРО МИНТАҚАСИДА КУЗГИ ҒАЛЛАНИ ЕТИШТИРИШ ТЕХНОЛОГИЯСИ.	15
Usmonov S.O., Hasanov A., Pardayev Sh. BUXORO VILOYATIDA VUJUDGA KELGAN EKOLOGIK MUAMMOLAR VA ULARNING YECHIMLARI.....	17
Т.Мукимов, Х.Талипов, С. Муратов, А. Хожиев, С. Меджиев. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ПАСТБИЩНЫХ ЭКОСИСТЕМ АЛАТСКОГО И КАРАКУЛЬСКОГО РАЙОНОВ БУХАРСКОЙ ОБЛАСТИ И МЕТОДЫ ДОСТИЖЕНИЯ НДЗ В УСЛОВИЯХ ГЛОБАЛЬНОГО ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА	19
Achilov Baxodir Beshimovich. BUXORO CHO'L YAYLOV OZUQABOP O'SIMLIKLAR URUG'CHILIGI ILMIY ISHLAB CHIQRISH MARKAZIDA YA'YLOV O'SIMLIKLARI URUG'CHILIGINI BARPO QILISH VA URUG' YETISHTIRISH ISTIQBOLLARI.....	22
Ahmadjanova Mohiyat Sadriyevna, Soodirjonov Shohruh Shahzod o'g'li. YASHIL IQTISODIYOT, IQLIM ISISHI VA AHOLINING EKOLOGIK MADANIYATINI OSHIRISH	25
Pardayeva Muxlisa. Analysis of ecological terms in Uzbek and English, some translation problems.	27
Саидова Муниса Эргашевна, Умархужаева Рухсора Шухрат кизи, Махмуджонова Мухлиса Гулом кизи. СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ИЗУЧЕНИЯ И ОЦЕНКИ ПРОЦЕССОВ ДЕГРАДАЦИИ ПОЧВ В ПУСТЫННЫХ ЗОНАХ	30
A.A.Qodirov. IQLIM O'ZGARISHI OMILLARI VA UNING GEOGRAFIK XUSUSIYATLARI.....	33
Toshmatova Shoiraxon Ruziyevna, Mirzaakhmedova F.M., Ernazarov Zafarjon Mamurovich. URUG' MEVALI BOG'LAR ZARARKUNANDALARI.	35
Хо'janazarov O'ktam Eshtemirovich, Xayrullayeva Gulmira Zokir qizi, Murodboyeva Sabrina Jamshid qizi. BUGUNGI YASHIL MAKON - ERTANGI EKOLOGIK BARQARORLIK	37
Urishev Omadjon Musurmonqul o'g'li. MIKRO GES DAN FOYDALANIB ATMOSFERAGA CHIQAOTGAN CO ₂ MIQDORINI KAMAYTIRISH.	41
Нажмиддинов Жалол Нуриддинович, Нажмиддинова Махсуда Жалоловна, Казаков Нажмиддин Исомиддинович. ПОВИЩЕНИЕ ПРИДУКТИВНОСТЬ ПАСТБИЩ ПУТЁМ СОЗДАНИЕ ИСКУСТВЕННЫХ АГРОФИТОЦЕНОЗАМЫ	43
Хасанова Мафтуна Шукрулло қизи. КУЛЬТИВИРОВАНИЕ ПРОТОКОККОВЫХ ВОДОРΟΣЛЕЙ И ВЛИЯНИЕ КЛИМАТА НА ИХ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТЬ	45
Toshmatova ShoiraxonRuziyevna, Toshmatova Dilafruz Xamidjon qizi, Ernazarov Zafarjon Mamurovich. QO'QON ATROF HUDUDI DARAXT VA BUTALARINING ZARARKUNANDALARI.....	47