



"TIQXMMI"
NABIIY TEXNOLOGIY UNIVERSITETI



ICARDA
Science for Better Livelihoods in Dry Areas



"TIQXMMI" MIIning
Qarshi irrigatsiya va
agrotexnologiyalar instituti

GLOBAL IQLIM O'ZGARISHI OQIBATLARI, SUV TANQISLIGINI YUMSHATISHNING HOZIRGI HOLATI VA ISTIQBOLLARI



XALQARO ILMIY-AMALIY KONFERENSIYA

**2024-yil 19-20-mart
QARSHI SHAHRI, O'ZBEKISTON**

4. Рахимов М.А. “Бошоқли дон экинларини турли фосфорли ўғитлар билан ўғитлаш ва қўллаш усуллариини ҳосилдорлик ва дон сифатига таъсири илмий-амалий асослаш” Қишлоқ хўжалиги фанлари бўйича фалсафа доктори (PhD) илмий даражасини олиш учун тайёрланган диссертация. Тошкент-2020. 56 б.

5. Узақов Ғ.О. “Ўзбекистоннинг жанубий минтақасида кузги буғдой етиштиришда ресурстежамкор технологияларни такомиллаштириш” Қишлоқ хўжалиги фанлари бўйича фалсафа доктори (PhD) илмий даражасини олиш учун тайёрланган диссертация. Самарқанд-2018. 56 б.

УДК: 632.913.1

БУҒДОЙ ЎСИМЛИГИ ЗАРАРЛИ ОРГАНИЗМЛАРИГА ҚАРШИ САМАРАЛИ ҲИМОЯ

к/х.ф.ф.д., катта илмий ходим О.С.Амиркулов

Жанубий деҳқончилик ИТИ Ўсимликларни ҳимоя қилиш,

Аннотация. Мақолада ғаллазорлардаги ҳосилни касалликлар, бегона ўтларлар ва зараркунандалардан ҳимоя қилишнинг энг муҳим аҳамияти ҳамда ғалла майдонларидаги бегона ўтларга, касалликларга ва зараркунандаларга қарши кураш ҳамда тавсия этилган чора-тадбирлари кўрсатилган.

Калит сўзлар; Ғалла, замбуруғ, зараркунанда, буғдой, ҳашарот, экин, ғалла, кураш, самара, касаллик, бегона ўт, ҳосил, етиштириш, дон, гектар.

Аннотация. В статье подчеркивается важность защиты сельскохозяйственных культур от болезней, сорняков и вредителей, а также борьба с сорняками, болезнями и вредителями на зерновых полях и рекомендуемые меры.

Ключевые слова; Зерно, грибок, вредитель, пшеница, насекомое, урожай, зерно, борьба, фрукты, болезни, сорняки, урожай, выращивание, зерно, акр.

Annotation. The article emphasizes the importance of protecting crops from diseases, weeds and pests, as well as weed, disease and pest control in grain fields and recommended measures.

Key words; grain, fungus, pest, wheat, insect, crop, grain, struggle, fruit, disease, weeds, crop, cultivation, grain, acre.

Давлатимизда аҳоли сонининг кун сайин кўпайиб бориши билан дон ва дон маҳсулотларига бўлган талаб йилдан-йилга ортмоқда. Халқимизни донга бўлган эҳтиёжни тўла таъминлашда ғалла экинлари ҳосилдорлигини ошириш, деҳқончилик маданиятини юксалтириш, уруғчиликни яхшилаш, юқори авлодли уруғлик экиш билан бир вақтда, ғаллазорлардаги ҳосилни касалликлар, бегона ўтларлар ва зараркунандалардан ҳимоя қилиш энг муҳим аҳамиятга эга ҳисобланади.

Жорий йил ҳосили учун 1 млн гектардан ортиқроқ майдонларга кузги бошоқли дон экинлари экилган бўлиб, шундан асосий эрта, мақбул муддатларда экилган ғалла ниҳоллари бугунги кунда найчалаш даврида ривожланаётганлиги маълум.

Ғаллазорларда зараркунанда ҳашаротлар, касалликлар ва бегона ўтлар пайдо бўлиши муддати бир вақтга тўғри келганда инсектицид, фунгицид ва гербицидларни қўшиб ишлатиш яхши самара бериши билан бирга, ортиқча сарф-хараржатларни тежаб қолиш имкони бўлади [1].

Март ва Апрель ойларида кузги бошоқли дон экинларининг жиддий зараркунанда ҳашаротларидан: шиллиққурт, зарарли хасва, буғдой трипси, шира каби ҳашаротлар катта

майдонларни зарарлашини таъкидланади. Шунингдек, ғалла майдонлари зарарланишини инобатга олиб, доимий кузатувлар ва қарши кураш чораларини эртароқ амалга ошириш кераклиги келтириб ўтилган [2]. Республикамизда бугунги кунда ғаллачилиги соҳасини барқарорлигини таъминлаш, дон сифатини яхшилаш муаммоларининг асосий ечими ташқи муҳитнинг ноқулай омилларга, касаллик ва зараркунандаларга чидамли, маҳсулдор, дон сифати бўйича кучли ва қимматбаҳо буғдой талабларига жавоб берадиган навларини яратиш ва жорий этиш, экиннинг минерал озикаларга, айниқса азотли ўғитларга талабини бутун ўсув даври давомида таъминланиб туриш ва бошқа агротехнологик тадбирларни юқори савияда ўтказилишига боғлиқдир [3].

Бу йил қиш ойларида хавонинг куруқ илиқ келиши, март ойининг биринчи ўн кунлигида эса сер ёғин ҳаво хароратининг паст келиши оқибатида ғалла майдонларидаги бегона ўтлар, касалликлар ва зараркунандаларнинг авж олишига ва ривожланишига қўлай шароит яратади.

Ғаллани озиклантириш, суғориш ҳамда бегона ўтларга, касалликларга ва зараркунандаларга қарши кураш чоралари ҳар йилгига нисбатан 5-10 кун кечикиб амалга оширилмоқда. Ғаллачиликда апрел ойи ғалла ҳосилининг тақдирини белгилайдиган муҳим ойлاردан бири ҳисобланади. Бошоқли дон экинларидан юқори ҳосил олиш учун бу даврда зарур бўлган муҳим агротехник чора-тадбирларни, бегона ўтларга, касалликларга ва зараркунандаларга қарши курашни ўз вақтида, сифатли амалга ошириш юқори дон ҳосили олишни таъминлайди.

Бундан ташқари ушбу апрел ойида ғалла майдонларини баҳорги озиклантириш ишларини ғалланинг ривожланиш ҳолатига кўра, оптимал муддатларда экилган, ривожланиш найчалаш даври бўлган ғалла майдонларига физик ҳолда 250-300 кгдан, кеч экилган ривож паст ғалла майдонларига азотли ўғитларни ўзлаштириш ҳолатига қараб икки мартадан бунда 1-нчи озиклантириш гектарига 200-250 кгдан, 15-20 кун сўнг 2-нчи озиклантириш гектарига физик ҳолда 100-150 кг меъёрда тавсия қилинади.

Ҳозирда ташкил этилган ғаллачилик кластерлари ва деҳқон фермер хўжаликларига шуни таъкидлаш жоизки, азотли минерал ўғитлар билан озиклантирилган майдонларда

Март ва Апрель ойларида бошоқли дон экинларини шиллиққурт, зарарли хасва, буғдой трипси, ғалла шираси, ғалла арракаши зараркунанда хашаротлари зарарлайди. Ушбу

зараркунандаларга қарши, иқтисодий зарари меъёридан ортиқ бўлса, рухсат этилган инсектицидлардан Каратэ 5% ли э.к-0,15 л/га, Карбофос 50% эм.к.-1,5-2,0 л/га, Децис 2,5% ли эм.к-0,25 л/га, Бульдок, 2,5% эм.к 0,5 л/га, Фаскорд 0,15 л/га, Циперметрин 0,2 л/га препаратлари билан гектарига 250-300 литр ишчи эритма тайёрлаб ишлов ўтказиш лозим.

Жорий йилнинг сер ёғин, намликнинг юқори бўлиш, ғалла майдонларида замбуруғли касалликлардан сарик, қўнғир занг, септариоз, ун шудринг ва фузариоз эпидемияси кучли ривожланиши, атрофга кенг тарқалиши оқибатида ғалла майдонларидан 25-30 фоизгача дон сифати ва ҳосилдорликни камайишига олиб келади. Ғалла майдонларидаги замбуруғли касалликларни олдини олиш ва қарши кураш учун Фоликур БТ 0.3-0.5 л/га, Коласал 0.3-0.5 л/га, Фолкон 0.3-0.5 л/га, Импакт 0.3-0.5 л/га, Алто-супер 33 фоизли э.к 0.3 л/га, Титул Дуо гектарига 0,2 литр, Энтоликур гектарига 0,3-0,5 литр меъёрда гектарига 250-300 литр ишчи эритма тайёрлаб кимёвий қарши кураш ўтказиш тавсия этилади.

Хулоса ўринида шуни таъкидлаш жоизки ғалла етиштирувчи фермерларимизга, ғалла майдонларини касалликлар, бегона ўтлар ва зараркунандалардан зарарланишини инобатга олиб доимий дала кузатувларни кўчайтириши ва уларга қарши кураш чораларини ўз вақтидан кечиктирмасдан амалга оширишлари тавсия қилинади. Юқорида кўрсатиб ўтилган чора-тадбирларни ва қарши кураш ишларини ўз вақтида сифатли амалга оширилганда ғалла майдонларидан юқори сифатли дон ҳосили олинишга эришилади.

Фойдаланилган адабиётлар рўйхати

1. Ражабов Б., Тулепов С., Пўлатов З., Бекчанов З., Уразбоев А., Суяров М. Майса парваришидаги долзарб вазифалар // Ўзбекистон қишлоқ хўжалиги журналининг илмий иловаси. – Тошкент, 2010. – №3. –Б. 5.

2. Сиддиқов Р. Ғаллакорнинг долзарб юмушлари // Ўзбекистон қишлоқ хўжалиги журналининг илмий иловаси. – Тошкент, 2016. – №4. –Б. 8.

3. Сиддиқов Р.И., Эгамов И.У., Мансуров А.М. Ўзбекистон Республикасида экишга тавсия этилган ҳамда истикболли кузги бугдой навларини тавсифи ва уларнинг етиштириш агротехнологияси бўйича «Тавсиянома». – Андижон, 2014. – Б. 61.

УДК: 631.51; 631.55

ХОЗЯЙСТВЕННО-ЦЕННЫЕ ПРИЗНАКИ КУЛЬТУР ДЕМОНСТРАЦИОННЫХ ПОЛЕЙ НА БОГАРЕ

Аманов Ойбек Анварович

Шоймурадov Аббор

Южный научно-исследовательский институт земледелия

Аннотация. В условиях глобального изменения климата эффективное использование богарных земель приведет к производству питательных и кормовых сельскохозяйственных продуктов. Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций (ФАО) организовала серию выставок в рамках проекта «Комплексное управление природными ресурсами в засушливых и засоленных сельскохозяйственных ландшафтах Центральной Азии и Турции». Посадка засухоустойчивых культур в почву различными способами на выставочном поле была изучена для получения с их помощью высоких и качественных урожаев.

Одна из самых актуальных экологических проблем 21 века - изменение климата. Следующие мнения были высказаны зарубежными и российскими учеными. Постоянный

MUNDARIJA

GLOBAL IQLIM O'ZGARISHI SHAROITIDA EKOLOGIK BARQARORLIKNI SAQLASH YO'LLARI: SUV TANQISLIGINI YUMSHATISH, GIDROLOGIYA, CHO'LLANISH, TUPROQLARNING EKOLOGIK-MELIORATIV HOLATINI YAXSHILASHNING ZAMONAVIY USULLARI		
1.	Z.M.Muqimov. So'z boshi	5
2.	J.G'Obidov, D.Ine'matova. Global iqlim o'zgarishi sharoitidagi ekologik barqarorlikni saqlashda intellektual bosim datchiklaridan foydalanish usullari	7
3.	Г.Ж.Сабирова, А.Б.Ажиев. Агротехника <i>Cynoglossum Viridiflorum</i> Pall. Ex. Lehm., в условиях Каракалпакского Приаралья	10
4.	Sh.Sh.Nuriddinov, S.I.Sayfullayev. Qishloq xo'jaligida suv resurslaridan mukammal foydalanishning iqtisodiy samaradorligini oshirish	13
5.	A.O.Jumanov, R.A.Omirzakov. Water scarcity mitigation reforms: a comprehensive approach	17
6.	M.B.Beknazarova. O'zbekistonda klasterlash bosqichlari. klasterlashning ahamiyati	21
7.	B.Ya.Yangiboyev. Global iqlim o'zgarishlariga ekologik muammolarning ta'siri va ularni kamaytirish yo'llari	25
8.	B.Ya.Yangiboyev, G.Tursunova. Global iqlim o'zgarishlarining oldini olishda ekologik siyosatning rolini oshirish masalalari	28
9.	B.Ya.Yangiboyev, T.R.Xolmirzayev. Ekologik muammolarning yechimida yashil qishloq xo'jaligiga o'tishning afzalliklari	33
10.	B.Ya.Yangiboyev, I.Muzaffarova. O'zbekistonda ekologik vaziyat va uni yumshatishning asosiy yo'nalishlari	36
11.	B.Ya.Yangiboyev. Suv tanqisligi sharoitida qishloq xo'jaligi mahsulotlarining tannarxini kamaytirishning ayrim masalalari	39
12.	B.Ya.Yangiboyev, L.Almirzayeva. Global iqlim o'zgarishlari oqibatlarini va ularni kamaytirish yo'llari	43
13.	Ш.Б.Джумаев, С.Ш.Джумаев, Ш.М.Чариев. Перилла ноанъанавий экин	48
14.	Ш.Б.Джумаев, Н.Н.Бахрамова, С.Ш.Джумаев, Ш.М.Чариев. Ғўза навларини иссиққа чидамлилиги	51
15.	Ж.У.Абдуллаев. Сидерат экинлар-тупрокнинг агрономик хоссаларини яхшилаш оладими?	56
16.	K.R.Yo'ldashev, Z.R.Tajiyev, N.A.Ismoilova, S.O.Raximova. Qishloq xo'jaligi korxonalarini oqova suvlarini biologik usullarda tozalashning ekologik asoslari	62
17.	D.N.Mamatova, M.J.Axmatova. Iqlim o'zgarishi sharoitida hududlar suv resurslari: muammolar va ularning yechimlari	66
18.	D.Mamatova, H.Isomiddinova. The importance of wetlands in solving the problem of climate change	68
19.	B.E.Adenbayev, S.B. Kalabaev, F.YA.Artikova Janubiy orolbo'yi ko'llarning gidrografiyasi	70
20.	M.E.Shukurova. Neft-gaz tizimlarini loyihalashda sonli hisoblash natijalarini grafik ob'ekt ko'rinishida vizuallashtirish	74

	ekinlarini yetishtirishning suv tejamkor innovatsion agrotexnologiyalari	
83.	М.А.Тоғаева. Қадимий маҳаллий юмшоқ буғдой навлари Zn элементи биофортификацияси асосий манбаи	283
84.	A.I.Kurbanov, F.N.Jamolov, O.D.Begamov. Methods for calculating the dynamics of fuzzy sediments in the water-bearing channels of pumping stations	287
85.	M.R.Xalilova, Z.A.Jo'rayev. Qishloq xo'jaligida innovatsion suv tejoyvchi texnologiyalari	291
86.	Н.Б.Бойсунов. Сарик занг (<i>Puccinia striiformis f.s. tritici</i>) касаллигига чидамли буғдой навлар яратишда замонавий усуларнинг аҳамияти	293
87.	Д.М.Бегимқулова. Кузги буғдойни экиш усулларида баргдан озиклантириш самарадорлиги	297
88.	F.O' Hikmatov, M.F.Murtazayev, I.B.Saburov. "Shimoliy-G'arbiy" tarmoq kanalining gidravlik hisobini bajarish	301
89.	О.А.Аманов, А.Шоймуратов. Янги яратилган қаттиқ буғдой навларининг дала шароитида униб чиқиш ва қишга чидамлилигини аниқлаш	304
90.	О.С.Амиркулов. Буғдой ўсимлиги зарарли организмларига қарши	308
91.	О.А.Аманов, А.Шоймуратов. Хозяйственно-ценные признаки культур демонстрационных полей на богаре	310
92.	О.А.Аманов, А.Шоймуратов. Майдон бирлиги ҳисобидаги кўчат қалинлиги ҳамда озикланиш майдонинг қаттиқ буғдой дон ҳосилдорлиги ва унинг сифати таъсири	316
93.	М.В.Жуманова. Sug' oriladigan maydonlarda fasol (<i>Vicia faba</i> L) ertapishar tizmalarni tanlash	318
94.	Д.У.Файзуллаева. Ширин маккажўхори навларининг дала унувчанлигини аниқлаш	323
95.	Д.У.Файзуллаева. Ширин маккажўхори навларининг биометрик кўрсаткичлари	326
96.	Д.Н.Бекназаров. Сидерат экинидан кейин асосий экин мош экинининг ўсиб ривожланишига таъсири	328
97.	F.N.Jamolov, F.Ch.Sobirov, F.O' Hikmatov. Kanallardagi rostlovchi inshootlar flyutbeti filtratsiyasi va kirish qismi og'irligini aniqlash	330
98.	U.A.Normurodov, A.J.Ergashov. "G'allakor" nasos stansiyasida o'rnatilgan nasoslardan foydalanish to'g'risida tavsiyalar	335
99.	Ш.Д.Дилмуродов, Ш.У.Хазратқулова. Кузги юмшоқ буғдойни маҳаллий тизмалари ривожланиш фазалари ва эртапишарлик хусусиятлари	338
100	Ш.Д.Дилмуродов. Ҳосилдорлиги ва маҳсулдорлиги юқори бўлган кузги юмшоқ буғдой тизмалари селекцияси	342
101	Ш.Д.Дилмуродов, Ш.У.Хазратқулова. Қаттиқ буғдойни маҳсулдор ва эртапишар нав ва тизмаларини танлаш	348
102	М.Чулиев, Ш.Юлдошева. Сояни суғоришнинг ҳосилдорлигига таъсири	353
103	С.З.Бўриева, Ш.Б.Джумаев. Дефолиантлар меъёрлари-ҳосилдорлик-тола сифати	356
104	Н.Э.Чоршанбиев. <i>G.barbadense</i> L. турига мансуб ғўза навларининг F ₁ -F ₂ ўсимликларида "тола чикими"ни ирсийланиши ва ўзгарувчанлиги	362
105	N.P.Karimov. Och tusli bo'z tuproqlar sharoitida kuzgi bug'doyni suv	366