



O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI
QISHLOQ XO'JALIGI VAZIRLIGI

O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI QISHLOQ XO'JALIGI VAZIRLIGI

**QISHLOQ XO'JALIGIDA BILIM VA
INNOVATSIYALAR MILLIY MARKAZI**



LALMIKOR DEHQONCHILIK ILMIY TADQIQOT INSTITUTI

**LALMIKOR DEHQONCHILIK ILMIY-TADQIQOT
INSTITUTINING 110 YILLIGIGA BAG'ISHLANGAN
“LALMIKOR DEHQONCHILIKNING AHAMIYATI,
ILMIY ASOSLARI VA UNI RIVOJLANTIRISHNING
INNOVATSION AGROTEXNOLOGIYALARI”
MAVZUSIDAGI**

Xalqaro ilmiy-amaliy konferensiya

**ILMIY MAQOLALAR TO'PLAMI
19-may 2023-yil**

“ILM VA FAN” nashriyoti

Jizzax 2023

UO‘K: 63:005 (575.1)(082)

KBK 28.6

O‘ 17

Ushbu ilmiy maqolalar to‘plamida boshqoli va dukkakli don, moyli, yem-xashak va boshqa qishloq xo‘jalik ekinlari genetikasi, seleksiyasi va urug‘chiligi, ularni begona o‘t, kasallik hamda zararkunandalardan uyg‘unlashgan holda himoya qilish, tuproq unumdorligini saqlash va oshirishning zamonaviy usullarini takomillashtirish, boshqoli va dukkakli don, moyli, yem-xashak hamda boshqa qishloq xo‘jalik ekinlarini yetishtirishda almashlab ekish hamda resurs tejamkor agrotexnologiyalarni ishlab chiqishga bag‘ishlangan ilmiy tadqiqot natijalari keltirilgan.

Mazkur ilmiy maqolalar to‘plami FAOning O‘zbekistondagi vakolatxonasi, Oziq-ovqat va qishloq xo‘jaligi sohasida strategik rivojlanish va tadqiqotlar xalqaro markazi va ICARDning Markaziy Osiyo va Janubiy Kavkaz mintaqaviy vakolatxonasi ko‘magi doirasida chop etildi.

Tahrir hay‘ati:

**B.Xaydarov, A.Muratkasimov, Z.O‘sarov, X.Yusupov, K.Isakov, N.Umirov, M.Pokrovskaya,
Sh.Oripov, M.Jo‘rayev, A.Xoldorov, J.Nahalboyev, I.Mamatqulov**

Taqrizchilar:

T.Mamatqulov, S.G‘aybullayev, U.Qarshiyeva, N.Yusupov, S.Rustamov, Z.Ochilov.

**Ilmiy maqolalar to‘plami Lalmikor dehqonchilik ilmiy tadqiqot instituti Ilmiy Kengashining
2023-yil 19-apreldagi 11-sonli qarori bilan tasdiqlangan.**

Maqolalarda keltirilgan tadqiqot natijalariga, muallif tomonidan yo‘l qo‘yilgan xato va kamchiliklarga tahririyat javob bermaydi.

олганда укроп экинида 4 та туркум, 4 та оилага мансуб 6 та тур сўрувчи зараркунандалар тарқалган.

Фойдаланилган адабиётлар:

1. Бей-Биенко Г.Я. Общая энтомология. 3-е изд., доп. - М.: Высш. Школа, 1980.- 416 с.
2. Хўжаев Ш.Т. Ўсимликларни зараркунандалардан уйғунлашган ҳимоя қилиш, ҳамда агротаксикология асослари.-Тошкент, 2014.- 214б.

УДК. 633.11; 632.9; 632.95

КУЗГИ БУҒДОЙНИ ҒАЛЛА СЎРУВЧИ ШИРА ЗАРАРКУНАНДАЛАРИДАН САМАРАЛИ ҲИМОЯ ҚИЛИШ

О.С.Амиркулов

*Жанубий деҳқончилик илмий тадқиқот институти
докторанти, катта илмий ходим*

Аннотация. Ушбу мақолада олиб борилган тадқиқотда кузги бошоқли дон экинларидан юмшоқ буғдой ўсимлигига жиддий зарар етказувчи ғалла шира сўрувчи зараркунандаларга қарши буғдойнинг тупланиши, найчаланиши даврларида препаратларнинг уйғунлашган ишлов ўтказилиши самарадорлиги баён этилган.

Калит сўзлар: бошоқ, ғалла, шира, зарарли, сўрувчи, зичлик, дон, ҳосилдорлик, ўсимлик, туплаш, найчалаш, биометрик, фенологик, препарат, ривожланиши.

Аннотация. Исследования, проведенные в данной статье, характеризуют эффективность комбинированной обработки пшеницы в периоды колошения и клубнеобразования против зерновых тлей, наносящих серьезный вред растениям мягкой пшеницы осеннего посева зерновых.

Ключевые слова; колос, зерно, сок, вредный, поглощающий, густота, зерно, урожайность, растение, дерновость, клубень, биометрический, фенологический, подготовка, развитие.

Annotation The research carried out in this article describes the effectiveness of the combined treatment of wheat during the heading and tuber periods against grain aphids that cause serious damage to soft wheat plants from autumn grain crops.

Key words; spike, grain, sap, harmful, absorbing, density, grain, yield, plant, tufting, tuber, biometric, phenological, preparation, development.

Мамлакатимизни суғориладиган ва лалмикор ғалла майдонларда оғиз апарати сўрувчи типдаги ғалла шираси зараркунандалари, ғалла экинларини турли ривожланиш фазаларида уларнинг зичлиги ва зарари ошиб бораётганлигини ҳамда уларнинг зарари кузатилмоқда. Ғалла ширалари экинларининг энг хавфли ва кенг тарқалган ўсимликни шираси орқали озикланадиган сўрувчи зараркунандаларидан бири ҳисобланади [1]. Уларга қарши кимёвий усулда курашиб иқтисодий сарф ҳисобига ҳосилдорлик ва дон сифатини сақлаб қолишимиз қийин шунинг учун бу зараркунанданинг буғдойга қайси фазаларда кўпроқ зарар етказишини кўпайиб ривожланишини аниқ билишимиз мақсадга мувофиқ ҳисобланади [2].

Дала тажрибаларини ўтказиш, фенологик кузатувлар ўтказиш, ҳосилни йиғиш, ҳисоблаш ва лаборатория таҳлиллари «Умум қабул қилинган услублар» асосида, биометрик таҳлиллар эса «Қишлоқ хўжалик экинларини нав синаш давлат комиссиясининг услуги» асосида бажарилди [3].

Шу мақсадида 2022 йил ҳосили учун Жанубий деҳқончилик илмий тадқиқот институтининг дала тажриба майдонларида буғдойнинг туплаш, ва найчалаш даврида зарарли организмлардан ҳимоя қилиш бўйича тажрибалар ўтказилди. Тажрибаларда кузги юмшоқ буғдойнинг “Туркистон” нави уруғлари экилиб, буғдойнинг турли ривожланиш

фазаларида ғалла шираларидан зарарланиши ва улардан химоя қилишда турли препаратлар билан ишлов ўтказилди. Ишлов ўтказилган тажрибаларни ғалла зараркунандалар зарари ва тарқалишидан доимий фенологик кузатувлар амалга оширилди.

Тадқиқотлар давомида кузги буғдойни турли препаратлар билан ишлов ўтказилиб зарарли организмларга таъсири ўрганилди. *Биринчи вариант* назорат (ишловсиз). *Иккинчи вариант* – ЗЕРЕБРА АГРО-200-300 л/га+ Энтостар плюс -20 г/га + ATLANTIS-0,3 л/га. *Учинчи вариант* – РОТЕХ-1,0 л/га ++ Энтостар плюс -20 г/га + ATLANTIS-0,3 л/га. *Тўртинчи вариант* – УЗГУМИ-0,3 л/га + Энтостар плюс -20 г/га + ATLANTIS-0,3 л/га. *Бешинчи вариант* - IFO AMINOMAX-06,-1,25 л/га+ Энтостар плюс -20 г/га + ATLANTIS-0,3 л/га. *Олтинчи вариант* - IFO KALIFOS-1,5-3,5 л/га+ Энтостар плюс -20 г/га + ATLANTIS-0,3 л/га. *Еттинчи вариант* - 300 л/га+ Энтостар плюс -20 г/га + ATLANTIS-0,3 л/га + ENTOMETRIN-0,150 л/га + TINTUL DUO-0,3.

Саккизинчи вариант - РОТЕХ-1,0 л/га + Энтостар плюс -20 г/га + ATLANTIS-0,3 л/га + ENTOMETRIN-0,150 л/га + TINTUL DUO-0,3. *Тўққизинчи вариант* - УЗГУМИ-0,3 л/га+ Энтостар плюс -20 г/га + ATLANTIS-0,3 л/га + ENTOMETRIN-0,150 л/га + TINTUL DUO-0,3. *Унинчи вариант* - 1,25 л/га+ Энтостар плюс -20 г/га + ATLANTIS-0,3 л/га + ENTOMETRIN-0,150 л/га + TINTUL DUO-0,3. *Унбиринчи вариант* - IFO KALIFOS-1,5-3,5 л/га+ Энтостар плюс -20 г/га + ATLANTIS-0,3 л/га + ENTOMETRIN-0,150 л/га + TINTUL DUO-0,3 л/га. *Униккинчи вариант* - IFO PZN + Энтостар плюс -20 г/га + ATLANTIS-0,3 л/га + ENTOMETRIN-0,150 л/га + TINTUL DUO-0,3 л/га.

Ўтказилган тадқиқотларда барча вариантлар таҳлил қилинганда, қуйидаги ҳолат маълум бўлдики, назорат (*ишловсиз*) вариантда препаратлар билан ишлов ўтказилган куни ғалла ширалари сони таҳлил қилинганда ўртача 12 донани ташкил қилган бўлса, 7-14 кунлари ғалла ширалари сони ўртача 22-30 донага кўпайганлиги маълум бўлди. Препаратлар сепилган кундан бошлаб 21-кунида шира зараркунандалар сони ўртача 35 донага кўпайиб ривожланаётганлиги ва зарари кузатилди.

Тажрибадаги кузги буғдой экинидаги ғалла шира зараркунандаларига қарши инсектицид препаратлар қўлланилмаган 2, 3, 4, 5, ва 6-вариантларда ғалла шира зараркунандалар сони ўртача 7 донадан 32 донагача ривожланганлиги ва кўпайганлиги аниқланди.

Тадқиқотларда еттинчи вариантда инсектицидлар қўллашдан олдин шира зараркунандалари сони ўртача 10 дона.ни ташкил этган бўлса, препарат қўллашни 3-кунида 8 дона, 7-кунида 6 донага, 14-кунида 4 донага ҳамда охириги 21-кунида 2 донага шира зараркунандалари сони бироз камроқ бўлганлиги кузатилди.

Саккизинчи вариант таҳлил қилинганда препарат қўллашдан олдини ширалар сони ҳисобланганда ўртача 13 дона.ни ташкил қилган бўлса, препаратдан сўнг 3-куни 9 дона, 7-куни 4 дона, 14-куни 2 донага камроқ зараркунанда кузатилиб препарат сепилган куннинг охириги 21-куни фенологик кузатув ўтказилганда шира зараркунандаси аниқланмади.

УЗГУМИ-0,3 л/га+ Энтостар плюс -20 г/га + ATLANTIS-0,3 л/га + ENTOMETRIN-0,150 л/га + TINTUL DUO-0,3 л/га тўққизинчи вариантда 10 дона ўртача шира зараркунандаси препарат қўллашдан олдин ҳисобланган бўлса, препарат қўллашни 3-куни фенологик кузатилганда 9 дона, 7-куни 6 дона, 14-куни 5 дона, охириги 21-кунида ширалар ҳисобланганда ўртача 3 дона зараркунандалар кузатилди.

Тадқиқотларда IFO AMINOMAX-06,-1,25 л/га+ Энтостар плюс -20 г/га + ATLANTIS-0,3 л/га + ENTOMETRIN-0,150 л/га + TINTUL DUO-0,3 л/га варианты фенологик кузатилганда ўртача шира зараркунандаси 9 дона, 3-кун ўтгандан сўнг 5 дона, 7-кун ўтгандан кейин 4 дона, 14-куни 2 дона, 21-куни 1 донага ҳашаротлар учраб зарар келтираётганлиги маълум бўлди.

IFO KALIFOS-1,5-3,5 л/га+ Энтостар плюс -20 г/га + ATLANTIS-0,3 л/га + ENTOMETRIN-0,150 л/га + TINTUL DUO-0,3 л/га унбиринчи вариантда препаратдан

олдин 11 дона, кейинги 3-куни 7 дона, 7-куни 5 донага, 14-21 кунлари ўртача 3 донага шира зараркундалари кўпайиб ривожланганлиги аниқланди.

Тажрибадаги вариантлар бўйича охириги 12-вариантда препаратларни қўллашдан олдинги зараркундалар сони ўртача 12 донани ташкил қилди. Препаратлар сепилган вариантларда 3-куни ўртача 9 дона, 7-куни ўртача 6 дона, 14-куни ўртача 1 дона.ни охириги 21-куни тажрибада зараркундалар фенологик кузатув ишлари олиб борилганда буғдой ўсимлигида сўруви шира зараркундалар сони ҳамда уларнинг зарари аниқланмади.

Олиб борилган тадқиқотлар кўра, хулоса ўрнида шуни таъкидлаш жоизки, тадқиқотларда назорат (*ишловсиз*) вариантига бошқа вариантлар нисбатан таққослаб ўрганилганда, IFO PZN + Энтостар плюс -20 г/га + ATLANTIS-0,3 л/га + ENTOMETRIN-0,150 л/га + TINTUL DUO-0,3 л/га уйғунлашган ҳолда ишлов ўтказилган вариантда бошқа вариантларга нисбатан юқори самарадорлик аниқланди.

Фойдаланилган адабиётлар рўйхати

1. Танский В.И. Биологическая основа вредоносности насекомых. – М.: Агропромиздат. 1988. – С 182-198.
2. Доспехов Б.А. Методика полевого опыта. – М.: Колос. 1985. – 351 с.
3. Шапиро В.А., Пукинская Г.А. Биологическая защита зерновых культур от вредителей. – М.: «Агропромиздат», 1988. – С. 95-113.
4. Радченко Е.Е. Изучение устойчивости зерновых культур к тлям. Методическая указания. - Санкт-Петербург, 1991. - 50 с. услубларидан фойдаланилди.

UDK: 595.132 + 632

О‘СИМЛИKLARDA PARAZITLIK QILUVCHI NEMATODALAR VA ULARGA QARSHI KURASH USULLARINI O‘RGANISH.

Botirov Sodiq Ahmad o‘g‘li¹, Shomurodov Sherzod Chori o‘g‘li¹,
Tojiyev Abdulaziz Rasuljon ug‘li²

¹Termiz agrotexnologiyalar va innovatsion rivojlanish instituti assistentlari

²Termiz agrotexnologiyalar va innovatsion rivojlanish instituti talabasi

Аnotatsiya. Oxirgi yillarda o‘simliklarning ildiz (ildizmeva, tuganak) qismiga zarar kelturuvchi nematodalarning zarar berish darajasi oshmoqda. Qolaversa respublikamizda tashqi karantin ro‘yxatidagi nematodalar soni ikkitaga oshishi xam bunga misol bo‘ladi. Surxondaryo viloyatiga Ayritom Chegara maskani orqali kirib kelayotgan kartoshka maxsulotlarida xam bir necha bor nematodalar borligi aniqlandi. Yurtimizga kirib kelayotgan yuklarni sinchkovlik bilan tekshirish dolzarb masalalardan biridir.

Калит со‘злар: nematodalar, bo‘rtma, ildiz, ferment, fitogelmint, tuproq, generativ organlar, o‘simlik, Heterodera, Meloidogyne, chuvalchang, parazit, organ.

Аннотация. В последние годы увеличивается степень поражения нематодами, повреждающими корень (корниплодовые, клубеньки) растений. Кроме того, примером тому является увеличение количества нематод на два находящихся на внешнем карантинном списке в нашей республике. Нематоды неоднократно обнаружались в картофельной продукции, поступающей в Сурхандарьинскую область через Айритом постом. Одним из актуальных вопросов является тщательная проверка товаров, поступающих в нашу страну.

Ключевые слова: нематоды, клубень, корень, фермент, фитогельминт, почва, генеративные органы, растение, Heterodera, Meloidogyne, червь, паразит, орган.

Abstract. In recent years, the degree of damage by nematodes that damage the root (root fruits, nodules) of plants has increased. In addition, an example of this is the increase in the number of nematodes by two on the external quarantine list in our republic. Nematodes have

МУНДАРИЖА

КИРИШ	3
1-ШЎЪБА. БОШОҚЛИ, ДУККАКЛИ ДОН, ЕМ-ХАШАК ВА МОЙЛИ ЭКИНЛАРНИНГ ГЕНЕТИКАСИ, СЕЛЕКЦИЯСИ ВА УРУҒЧИЛИГИ	
<i>Хайдаров Б.</i> Лалмикор майдонларда тупроқнинг ҳозирги замон ҳолати, иқлим ва об-ҳаво шароитлари ўзгаришининг экинлар ҳосилдорлигига таъсири.....	9
<i>Холдоров А., Маматқулов Т.</i> Арпа геномини таҳрирлаш, генотипик вариантлар ва фенотипик белгиларнинг маданийлашиш жараёни таҳлили.....	13
<i>Норбеков Ж., Кушанов Ф., Хусенов Н., Хошимов С., Нормаматов И., Мақамов А.</i> Маҳаллий буғдой навларининг генетик хилма- хиллик даражаси ҳамда филогенетик муносабатларини таҳлил қилиш.....	16
<i>Бабоев С.К., Усманов Р.М.</i> Буғдой навларини фенотиплаш.....	19
<i>Жўраев М., Файбуллаев С., Аманов А., Умурзаков А.А.</i> Лалми ерлар учун глобал иқлим ўзгаришларига мос юмшоқ буғдой навларини яратишдаги селекция ишлари.....	24
<i>Чоршанбиев Н.Э., Набиев С.М., Пардаев Э.А., Қўзибоев А.О.</i> Ўзанинг <i>G.Barbadense L.</i> Туричи дурагай комбинацияларида морфо-хўжалик белгиларнинг ирсийланиши.....	32
<i>Жўраев М., Амиров О., Аманов А.</i> Лалмикор майдонларда юмшоқ буғдойнинг эртапишар навларини яратишда олиб борилган илмий тадқиқот натижалари.....	35
<i>Mamatqulov T., Xoldorov A.A., O'sarov Z.E.</i> Lalmikor dehqonchilik ilmiy-tadqiqot institutida arpa seleksiyasining asosiy natijalari.....	43
<i>Gulboev O.Ya., Amanov A.</i> Study of perennial wheat collection samples in mountain regions.....	47
<i>Nurabaev J.J.</i> The importance of combined machines that combine land preparation and planting.....	50
<i>Оразалиев Н.Н., Жамалбеков М.М.</i> Селекция нута в условиях возделывания на юге Казахстана.....	53
<i>Ортаев А.К., Мамирова Н.А.</i> Оценка коллекции озимой мягкой пшеницы в условиях богары южного Казахстана.....	58
<i>Очилов З.А., Рустамов С.С., Мавланов Л.Б., Жўраев М.А.</i> Тоғ ва тоғолди лалмикор майдонларда юмшоқ буғдой селекцияси ва дастлабки уруғчилиги.....	63
<i>Исаков К., Холдоров А., Қўшиматов Б., Жўраев М., Умурзаков А.А.</i> Лалмикор майдонларда беда селекцияси бўйича тадқиқот натижалари.....	66
<i>Орипов Ш., Аманов Ф., Ўроқов М., Поёнов А.</i> Лалмикор майдонларда мойли экинлар селекциясининг асосий натижалари.....	69

Ўсимлигининг ўсиши ва ривожланишига биостумляторларнинг таъсири.....	
<i>Утамбетов О.П.</i> Баҳорги муддатда экилган соя навларининг ҳосилдорлигига минерал ўғитлар меъёрларининг таъсири.....	308
<i>Маматқулов А., Юсупов Х.</i> Турли экиш технологиялари ва ўғитлар меъёрининг нўхат ўсимлиги биомассаси тўплашига таъсири.....	311
<i>Хашимов Ф.Х., Отабек Негматович Ташкенбаев О.Н.</i> Изменения гумусного состояния и питательного режима отдельных почв зарафшанской долины под влиянием антропогенных факторов.....	315
<i>Турдишев Б.Х., Сайпназаров Г.У., Бердикеев Б.Б.</i> Жўхори ва судан ўтини экиш муддатлари ва уруғ экиш чуқурлигини туғри аниқлашга тупроқнинг гидротермик режимининг таъсири.....	320
<i>Аллашов Б.Д., Жамолов С.Ф., Худойбердиев Н.Н., Бекнаев У.А.</i> Иссиққа, сув танқислигига бардошли қашқарбедани жавдар билан аралаш ҳолда етиштириш.....	322
<i>Ёрматова Д.Ё., Тангиров З.Х.</i> Қўш экин ва унинг афзалликлари.....	326
<i>Рахмонова Х.Қ., Халилов Н., Қаршиева У.Ш.</i> Soyaning kelib chiqish tarixi va xalq xo'jaligidagi ahamiyati.....	329
<i>Кушматов Б.С., Холиков Б.М.</i> Экиш муддати, уруғ ва маъданли ўғитлар меъёрларининг тритикаленинг ривожланиш фазаларига таъсири.....	333
<i>Кушматов Б.С., Рустамов С.С.</i> Органик, маъданли ўғитлар меъёрлари ва фаол биостимуляторларнинг “Истиклол-6” навининг ҳосил элементлари ва ҳосилдорлигига таъсири.....	336

3-ШЎЪБА. ЎСИМЛИКЛАР ФИЗИОЛОГИЯСИ, БИОТЕХНОЛОГИЯСИ ВА АТРОФ-МУХИТ ЭКОЛОГИЯСИ МУАММОЛАРИ ҲАМДА ЎСИМЛИКЛАРНИ ҲИМОЯ ҚИЛИШНИНГ ИННОВАЦИОН ЕЧИМЛАРИ

<i>Karshibaev H.K., Abduxoliqov F.B., Eshchanov J. Yu., Tojiddinov U.X., Norqulov M.M.</i> Rekultivatsiyada foydalaniladigan o'simliklarning bioekologik xususiyatlari.....	340
<i>Jo'rayev D.T.</i> Bug'doy doni tarkibida temir miqdorini nazorat navlar asosida gel elektrofarez usulida aniqlash.....	343
<i>Ишметов С.С., Абдиев Ф.Р.</i> Маккажўхори нав ва намуналарининг ғўза тунлами (<i>helicoverpa armigera hb.</i>) Зараркунандасига бардошлилиги.....	347
<i>Sattorova M.A., Xaytbayeva N.S.</i> Lalmikor yerlarda yetishtiriladigan boshhoqli don ekinlarida uchraydigan kasalliklar.....	350
<i>Умурзаков Э.У., Ахмедов С.И., Умурзаков А.А.</i> Роль энтомофагов в обеспечении продовольственной безопасности.....	354
<i>Сатторов А.Б., Хўжаев М.М.</i> Сурхондарё вилояти шароитида укрупда учрайдиган зараркунандалар тур таркиби.....	359

<i>Амирқулов О.С.</i> Кузги буғдойни ғалла сўрувчи шира зараркунандаларидан самарали химоя қилиш.....	361
<i>Botirov S.A., Shomurodov Sh Ch., Tojiyev A.R.</i> О‘simliklarda parazitlik qiluvchi nematodalar va ularga qarshi kurash usullarini o‘rganish.....	363
Сагидуллаев А., Садыков Е.П., Нуруллаев Ф.А. Динамика изменения засоренности посевов озимой пшеницы в зависимости от метеорологических условий Каракалпакии.....	366
<i>Торениязов Т.Е.</i> Қорақалпоғистон агробιοценозида шафтолида ривожланадиган шираларга қарши кураш олиб боришнинг ўзига хослиги.....	373
<i>Торениязов Е.Ш., Аннакулов Б.Қ.</i> Қорақалпоғистон шароитида помидорнинг занг канаси, ривожланиш динамикаси ва қарши кураш.....	375
<i>Намроқулова Н.К., Норбоева У Т.</i> Soya navlarining biofizilogik xususiyatlariga tuproq sho‘rlanishining ta’siri.....	378
<i>Орипов Ш., Аманов Ф., Ўроқов М., Каримова С.</i> Лалмикор майдонларда мойли экинларга зарар келтирувчи асосий касаллик ва зараркунандалар турлари.....	382
Эшонкулов Н. Болезни культивируемых и дикорастущих злаков в кашкадарьинской области.....	385
Эшонкулов Н. Болезни культивируемых и дикорастущих кормовых бобовых культур в кашкадарьинской области.....	389
<i>Болтаев Б.Х.</i> Қишлоқ хўжалигида минерал ўғитлардан фойдаланишда инновацион технологияларни жорий этиш асосида тармоқни ривожлантириш истиқболлари.....	393
<i>Назарова М.С.</i> Қишлоқ хўжалигида мева - сабзавотчилик тармоғини ривожлантириш.....	396
<i>Бўриева С.З.</i> Дефолиантлар ва уларни меъёрларини тола сифатига таъсири.....	400
<i>Safarov M.A.</i> Behida zararli organizmlar va tashqi abiotik omillar ta’sirida zararlanishini xisobga olish.....	404
<i>Quyoshbek Z.O.</i> O‘zbekiston florasiga uchraydigan o‘zbekiston milliy gerbariysida saqlanayotgan <i>Draba L.</i> turkumi namunalar tahlili.....	408
<i>Fayzullayev B., Malikov D.</i> Zarafshon vohasi sharoitida terak bargxo‘ri <i>chrysomela populi l.</i> Ning biologik-ekologik xususiyatlari va zarari.....	411
Аннакулов Б.Қ., Жандаулетов А.К. Қорақалпоғистон шароитида ўрик-қамиш ширасининг ривожланиши, зарар келтириш мезони, динамикаси.....	414
<i>Алланазаров О.Я.</i> Полиз экинларида полиз қўнғизининг зарари.....	417
<i>Каримова С.М.</i> <i>Fusarium oxysporum sp.lini</i> замбуруғининг зиғир уруғларининг униб чиқишига таъсири.....	419
Покровская М.Н., Юсупов Н.Х. Оценки на засухо-жароустойчивость ячменя, мягкой и твердой пшеницы в богарных условиях.....	423

**LALMIKOR DEHQONCHILIK ILMIY-TADQIQOT
INSTITUTINING 110 YILLIGIGA BAG'ISHLANGAN
“LALMIKOR DEHQONCHILIKNING AHAMIYATI,
ILMIY ASOSLARI VA UNI RIVOJLANTIRISHNING
INNOVATSION AGROTEXNOLOGIYALARI”
MAVZUSIDAGI**

Xalqaro ilmiy-amaliy konferensiya

**ILMIY MAQOLALAR TO‘PLAMI
19-may 2023-yil**

Muharrir: Muhammadali Mamadaliyev

Badiiy muharrir: Murodillo Rahmonov

Sahifalovchi: Shaxzod Abdurajabov

Nashriyot litsenziyasi № 7538, 25.05.2022-y.
15.06.2023-yilda bosishga ruxsat etildi.
Qog‘oz bichimi 84x108 ¹/₁₆. “Times New Roman” garniturasini.
Shartli bosma tabog‘i 27 Adadi: 200 nusxa.
Buyurtma raqami №: 23-10.

“ILM VA FAN” nashriyotida nashrga tayyorlandi va chop etildi.
Al-Farobiy MFY, Axmad Yugnakiy mavzesi, 36-uy.
Tel.: +99899 7917555.