



New Day in Medicine
Новый День в Медицине

NDM



TIBBIYOTDA YANGI KUN

Ilmiy referativ, marifiy-ma'naviy jurnal



AVICENNA-MED.UZ



ISSN 2181-712X.
EiSSN 2181-2187

5 (79) 2025

**Сопредседатели редакционной
коллегии:**

**Ш. Ж. ТЕШАЕВ,
А. Ш. РЕВИШВИЛИ**

Ред. коллегия:

М.И. АБДУЛЛАЕВ
А.А. АБДУМАЖИДОВ
Р.Б. АБДУЛЛАЕВ
Л.М. АБДУЛЛАЕВА
А.Ш. АБДУМАЖИДОВ
М.А. АБДУЛЛАЕВА
Х.А. АБДУМАДЖИДОВ
Б.З. АБДУСАМАТОВ
М.М. АКБАРОВ
Х.А. АКИЛОВ
М.М. АЛИЕВ
С.Ж. АМИНОВ
Ш.Э. АМОНОВ
Ш.М. АХМЕДОВ
Ю.М. АХМЕДОВ
С.М. АХМЕДОВА
Т.А. АСКАРОВ
М.А. АРТИКОВА
Ж.Б. БЕКНАЗАРОВ (главный редактор)
Е.А. БЕРДИЕВ
Б.Т. БУЗРУКОВ
Р.К. ДАДАБАЕВА
М.Н. ДАМИНОВА
К.А. ДЕХКОНОВ
Э.С. ДЖУМАБАЕВ
А.А. ДЖАЛИЛОВ
Н.Н. ЗОЛотова
А.Ш. ИНОЯТОВ
С. ИНДАМИНОВ
А.И. ИСКАНДАРОВА
А.С. ИЛЬЯСОВ
Э.Э. КОБИЛОВ
А.М. МАННАНОВ
Д.М. МУСАЕВА
Т.С. МУСАЕВ
М.Р. МИРЗОЕВА
Ф.Г. НАЗИРОВ
Н.А. НУРАЛИЕВА
Ф.С. ОРИПОВ
Б.Т. РАХИМОВ
Х.А. РАСУЛОВ
Ш.И. РУЗИЕВ
С.А. РУЗИБОЕВ
С.А.ГАФФОРОВ
С.Т. ШАТМАНОВ (Кыргызстан)
Ж.Б. САТТАРОВ
Б.Б. САФОЕВ (отв. редактор)
И.А. САТИВАЛДИЕВА
Ш.Т. САЛИМОВ
Д.И. ТУКСАНОВА
М.М. ТАДЖИЕВ
А.Ж. ХАМРАЕВ
Д.А. ХАСАНОВА
Б.З. ХАМДАМОВ
А.М. ШАМСИЕВ
А.К. ШАДМАНОВ
Н.Ж. ЭРМАТОВ
Б.Б. ЕРГАШЕВ
Н.Ш. ЕРГАШЕВ
И.Р. ЮЛДАШЕВ
Д.Х. ЮЛДАШЕВА
А.С. ЮСУПОВ
Ш.Ш. ЯРИКУЛОВ
М.Ш. ХАКИМОВ
Д.О. ИВАНОВ (Россия)
К.А. ЕГЕЗАРЯН (Россия)
DONG JINCHENG (Китай)
КУЗАКОВ В.Е. (Россия)
Я. МЕЙЕРНИК (Словакия)
В.А. МИТИШ (Россия)
В.И. ПРИМАКОВ (Беларусь)
О.В. ПЕШИКОВ (Россия)
А.А. ПОТАПОВ (Россия)
А.А. ТЕПЛОВ (Россия)
Т.Ш. ШАРМАНОВ (Казахстан)
А.А. ЩЕГОЛОВ (Россия)
С.Н. ГУСЕЙНОВА (Азербайджан)
Prof. Dr. KURBANHAN MUSLUMOV(Azerbaijan)
Prof. Dr. DENIZ UYAK (Germany)

**ТИББИЁТДА ЯНГИ КУН
НОВЫЙ ДЕНЬ В МЕДИЦИНЕ
NEW DAY IN MEDICINE**

*Илмий-рефератив, маънавий-маърифий журнал
Научно-реферативный,
духовно-просветительский журнал*

УЧРЕДИТЕЛИ:

**БУХАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
МЕДИЦИНСКИЙ ИНСТИТУТ
ООО «ТИББИЁТДА ЯНГИ КУН»**

Национальный медицинский
исследовательский центр хирургии имени
А.В. Вишневского является генеральным
научно-практическим
консультантом редакции

Журнал был включен в список журнальных
изданий, рецензируемых Высшей
Аттестационной Комиссией
Республики Узбекистан
(Протокол № 201/03 от 30.12.2013 г.)

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

М.М. АБДУРАХМАНОВ (Бухара)
Г.Ж. ЖАРЫЛКАСЫНОВА (Бухара)
А.Ш. ИНОЯТОВ (Ташкент)
Г.А. ИХТИЁРОВА (Бухара)
Ш.И. КАРИМОВ (Ташкент)
У.К. КАЮМОВ (Тошкент)
Ш.И. НАВРУЗОВА (Бухара)
А.А. НОСИРОВ (Ташкент)
А.Р. ОБЛОКУЛОВ (Бухара)
Б.Т. ОДИЛОВА (Ташкент)
Ш.Т. УРАКОВ (Бухара)

5 (79)

2025

май

www.bsmi.uz

https://newdaymedicine.com E:

ndmuz@mail.ru

Тел: +99890 8061882

Received: 20.04.2025, Accepted: 10.05.2025, Published: 15.05.2025

УДК 613.2.614.31:633

СЕЛЛЕР ИНСЕКТИЦИДИНИНГ АТРОФ-МУҲИТГА ЧИДАМЛИЛИК ДАРАЖАСИНИ ГИГИЕНИК АСОСЛАРИ

Жумаева Азиза Аскарровна <https://orcid.org/0000-0003-0635-1090>

Абу али ибн Сино номидаги Бухоро давлат тиббиёт институти Ўзбекистон, Бухоро ш.,
А.Навоий кўчаси. 1 Тел: +998 (65) 223-00-50 e-mail: info@bsmi.uz

✓ Резюме

Кимёвий препаратларнинг қўпчилиги атроф - муҳитда юқори чидамли бўлиб, табиий шароитда ўзининг заҳарлилик хусусиятини сақлаб қолади. Пестицидларнинг айримлари канцероген, мутаген, гонадотоксик хусусиятга эга. Шунинг учун пестицидларнинг заҳарлилик хусусиятини ўрганишда уларнинг гонадотоксик, канцероген, мутаген таъсирига баҳо бериш муҳим аҳамият касб этади. Бундай хусусиятларга эга бўлган пестицидлар қишлоқ хўжалигида ишлатилиши тақиқланади. Дунёнинг айрим мамлакатларида бундай хусусиятларга эга бўлган заҳарли кимёвий моддаларнинг ишлатилиши давом этмоқда. МДХ давлатлари миқёсида қишлоқ хўжалиги зараркунандаларидан йиллик зарар 45 миллиард сўмни ташкил этади. Шунинг учун қишлоқ хўжалиги агротехникаси комплекс тадбирларни амалга оширишни талаб этади

Калит сўзи: канцероген, мутаген, инсектицид, концентрация, миграция, гигиеник меъёрлаш

ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ СТЕПЕНИ УСТОЙЧИВОСТИ ИНСЕКТИЦИДА СЕЛЛЕР В ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ

Жумаева Азиза Аскарровна

Бухарский государственный медицинский институт имени Абу Али ибн Сины, Узбекистан,
г. Бухара, ул. А. Навои. 1 Тел: +998 (65) 223-00-50 e-mail: info@bsmi.uz

✓ Резюме

Большинство химикатов обладают высокой устойчивостью к окружающей среде и сохраняют свои токсические свойства в естественных условиях. Некоторые пестициды обладают канцерогенными, мутагенными, гонадотоксическими свойствами. Поэтому при изучении токсичности пестицидов важно оценивать их гонадотоксическое, канцерогенное, мутагенное действие. Пестициды с такими свойствами запрещены к использованию в сельском хозяйстве. В некоторых странах мира продолжается использование токсичных химикатов с такими свойствами. На национальном уровне ежегодный ущерб от сельскохозяйственных вредителей составляет 45 миллиардов сумов. Поэтому агротехника требует выполнения комплексных мероприятий

Ключевые слова: инсектицид, санитарно-токсикологический, допустимые концентрации, миграция, гигиеническое регулирование

HYGIENIC BASIS FOR THE DEGREE OF RESISTANCE OF SELLER INSECTICIDE IN THE ENVIRONMENT

Zhumaeva Aziza Askarovna

Bukhara State Medical Institute named after Abu Ali ibn Sina, Uzbekistan, Bukhara,
st. A. Navoi. 1 Tel: +998 (65) 223-00-50 e-mail: info@bsmi.uz

✓ *Resume*

Most chemicals are highly resistant to the environment and retain their toxic properties under natural conditions. Some pesticides have carcinogenic, mutagenic, and gonadotoxic properties. Therefore, when studying the toxicity of pesticides, it is important to assess their gonadotoxic, carcinogenic, and mutagenic effects. Pesticides with such properties are prohibited for use in agriculture. In some parts of the world, the use of toxic chemicals with these properties continues. At the national level, the annual damage from agricultural pests is 45 billion soums. Therefore, agricultural technology requires the implementation of complex measures

Key words: insecticide, sanitary and toxicological, permissible concentrations, migration, hygienic regulation

Долзарблиги

Кишлоқ хўжалигини кимёлаштириш бутун дунё олимлари ва кенг жамоатчиликнинг эътиборини жалб қилмоқда. Бугунги кунда атроф-муҳитнинг пестицидлар билан ифлосланиш даражаси юқорилигича сақланмоқда, чунки замонавий кишлоқ хўжалиги маҳсулотларини пестицидларсиз тасаввур этиб бўлмайди [1]. Кишлоқ хўжалигида кўплаб пестицидларнинг ишлатилиши бир томондан ҳосилдорликни ошириш ва иқтисодий самарадорликка эришиш билан бир қаторда атроф-муҳитга янги биологик фаол моддаларнинг кириб келишига олиб келадики, бу ҳолат атроф-муҳитни муҳофаза қилишда катта муаммоларга олиб келади. Бизнинг республикамизда кишлоқ хўжалигида ишлатиладиган 100дан ортиқ кимёвий бирикмалар маълум. [2].

Халқ хўжалигида кимёвий препаратларни ишлатиш муаммоси нафақат атроф –муҳитни муҳофаза қилиш тадбирқатларини такомиллаштириш мақсадида гигиенистлари ва санитария шифокорлари пестицидларнинг қўлланилишини назарий ва амалий гигиеник асосларини янада ривожлантиришга катта эътибор қаратмоқдалар. [9].

Халқ хўжалигида кимёвий препаратларни ишлатиш муаммоси нафақат кишлоқ хўжалиги ходимлари, химиклар, тиббиёт ходимларини, балки кенг жамоатчилик вакилларини ҳам безовта бўлишига олиб келмоқда. Бу ҳақида жуда кўплаб олимларнинг илмий изланишларидан ҳам маълум[4]. Кимё, фармацевтика, машнасослик саноатларининг жадал ривожланиши аҳоли саломатлигига юқори даражада салбий таъсирини кучайтирмоқда[9, 10, 11].

Ушбу масала умумгигиеник, кенг қамровли, серкиррали муаммога айланмоқда.

Кишлоқ хўжалиги экинларини муҳофаза қилишда катта миқдорда кимёвий препаратлар ишлатилмоқда. Буларнинг барчаси биргаликда ва алоҳида тирик организмларни йўқотишга йўналтирилган [3].

Пестицидларни атроф-муҳит объектлари, инсон саломатлигига салбий таъсирини олдини олиш мақсадида уларнинг озик-овқат маҳсулотлари, атроф-муҳит, атмосфера ҳавоси, ишчи ҳудуди ҳавоси, тупроқ, сув ҳавзаларида рухсат этилган меъёрлари ва регламентлари, ушбу ҳолатларга таъсир этувчи омиллар, табиатда уларнинг сақланиш ҳолатини аниқлаш пестицидларнинг салбий таъсирини олдини олишнинг асосини ташкил этади[5].

Бугунги кунда ўсимликларни зараркунандалар ва касалликлардан ҳимоя қилишнинг асосий йўли кимёвий препаратлар ишлатишдир. Кишлоқ хўжалиги экинлари орасида донли экинлар алоҳида ўрин эгаллайди. Буғдой пахта билан бир қаторда республикамизнинг миллий ифтихори ҳисобланиб, аҳоли томонидан кўп истеъмол қилинадиган маҳсулот ҳисобланади. Шунинг учун донли ўсимликларни зараркунандалар ва касалликлардан ҳимоя қилиш, ушбу ўсимликдан олинадиган маҳсулотларнинг мўл-кўллигига эришилади. Юқорида қайд этганимиздек, бизнинг республикамизда бирор бир кимёвий модда токсикологик ва гигиеник нуқтаи назаридан чуқур текширишдан ўтказилмагунга қадар халқ хўжалигида ишлатишга рухсат берилмайди. Кишлоқ хўжалиги зараркунандаларига қарши курашда пестицидлар орасида инсектицидлар алоҳида ўрин эгаллайди. Инсектицидлар орасида сунъий пиретроидлар катта ўрин эгаллайди. [6]. Синтетик пиретроидлар иссиқ қонли ҳайвонларда кам захарли ҳисобланади. Аммо улар атроф-муҳитда юқори чидамлик билан характерланади. Шу хусусияти уларни тупроқда тўпланиши ва озик-овқат занжири ёрдамида инсон организмга тушиши хавфини туғдиради. Синтетик пиретроидларнинг инсектицид сифатида юқори самарадорлигини инобатга олиб, ушбу синфга мансуб янада юқори самарали препаратларни ишлаб чиқишни тақозо қилади. Шундай

изланишлар натижасида янги келажаги порлоқ Селлер 20%ли к.с инсектициди ишлаб чиқилди. Селлер инсектицидининг қишлоқ хўжалигининг ғалла майдонларида ишлатиш мумкинлигини ҳал этиш ва унинг гигиеник меъёр ҳамда гигиеник регламентларини ишлаб чиқиш мақсадида препаратнинг гигиеник хусусиятларини текширишни тақозо қилди. [7]

Тадқиқот мақсади: селлер инсектицидининг инсон организмига ва атроф-муҳитга(тупроқ, сув, ҳаво) ҳамда иссиқ иқлим шароитида етиштирилдиган қишлоқ хўжалиги(озик-овқат) маҳсулотларини истеъмолчиларига нисбатан гигиеник жихатдан баҳолаб, хавфсиз бўлган гигиеник меъёр ва регламентларини ишлаб чиқишни илмий асослашдан иборат.

Материал ва усуллар

Текшириш объекти Селлер 20% кс препарати ҳисобланиб, препарат “Еуро Team Ўзбекистон Германия” очик турдаги ҳиссадорлик жамияти томонидан ишлаб чиқилган.

Эмприк : $C_{22}H_{19}CL_2NO_3$ Молекуляр оғирлиги: 416,3 Агрегат ҳолати: суств кимёвий ҳидга эга бўлган майда заррачали оқ кукун. Селлер инсектициди атроф-муҳит объектларида юпка қатламли хрономатография усулида аниқланди.

Натижа ва таҳлиллар

Ғалла майдонлари 7 та тажриба бўлимларига (6 та тажриба, 1 та назорат) ажратилди. Биринчи тажриба бўлими 0,01; иккинчи тажриба бўлими 0,02; учинчи тажриба бўлими 0,04; тўртинчи тажриба бўлими 0,05; олтинчи тажриба бўлими 0,1; еттинчи тажриба бўлими 0,2 кг/га фаол таъсир этувчи миқдорида селлер инсектициди билан ишлов берилди. Текширишлар натижалари шуни кўрсатдики, селлер инсектициди билан буғдой майдонлари ишлов берилган препарат билан ишчи ўринлар ҳавоси ифлосланади(3жадвал). Жадвалдаги рақамларни таҳлил қилганда инсектицидни 0,01 кг/га миқдорида ишлатилганда ишчи ўринларида инсектицид билан ишлов бериш даврида $0,05 \pm 0,01$ мг/м³ препаратнинг қолдиғи аниқланди. Селлер препаратини ишлатиш миқдорини ошириш билан(0,02; 0,04; 0,05; 0,1; 0,2 кг) мос равишда ишчи ўринлар ҳавосининг ифлосланиш даражасининг ошиши (0,1; 0,2; 0,3; 0,5; 0,6мг/м³) кузатилди.

Селлер препаратининг атмосфера ҳавосидаги миқдори(П=36)

№	Ишлатилган миқдори, кг/га	Намуна олиш вақти, кун	Инсектициднинг миқдори мг/м ³
1	0,01	Ишлатилган соатда	$0,04 \pm 0,007$
		2соатдан кейин	$0,02 \pm 0,005$
		2-кун	Изи
		3-кун	0
2	0,02	Ишлатилган соатда	$0,05 \pm 0,006$
		2соатдан кейин	$0,03 \pm 0,004$
		2-кун	$0,01 \pm 0,002$
		3-кун	0
3	0,04	Ишлатилган соатда	$0,06 \pm 0,006$
		2соатдан кейин	$0,04 \pm 0,002$
		2-кун	$0,01 \pm 0,003$
		3-кун	0
4	0,05	Ишлатилган соатда	$0,07 \pm 0,006$
		2соатдан кейин	$0,05 \pm 0,002$
		2-кун	$0,02 \pm 0,003$
		3-кун	0
5	0,1	Ишлатилган соатда	$0,08 \pm 0,007$
		2соатдан кейин	$0,06 \pm 0,005$
		2-кун	$0,02 \pm 0,005$
		3-кун	изи
6	0,2	Ишлатилган соатда	$0,09 \pm 0,008$
		2соатдан кейин	$0,07 \pm 0,006$
		2-кун	$0,03 \pm 0,002$
		3-кун	$0,01 \pm 0,002$

Хулоса

Юқоридагилардан келиб чиқиб, синтетик пиретроидларни халқ хўжалигида ишлатишга рухсат беришдан олдин, уларни ҳам биологик режада ва ҳам уларни атроф-муҳитдаги ҳолатини атрофлича ўрганиш лозим. Шунини алоҳида таъкидлаш керакки пиретроидларни атроф-муҳитдаги ҳолати ҳудуднинг тупроқ иқлим шароитини инобатга олган ҳолда ўрганилиши керак. Синтетик пиретроидлар синфига мансуб пестицидларнинг халқ хўжалигида юқори самарадорлиги бизнинг ва хорижий олимларнинг илмий маълумотлардан маълум. Селлер инсектицидини қишлоқ хўжалигида ишлатилганда кимёвий препарат билан атмосфера ҳавоси ифлосланади. Атмосфера ҳавосининг ифлосланиш даражаси уч суткагача давом этади. Шунинг учун Селлер препаратини қишлоқ хўжалигида ишлатилганда атмосфера ҳавосини ифлосланишдан ҳимоя қилиш бўйича аниқ тадбирлар ишлаб чиқиш мақсадга мувофиқдир.

АДАБИЁТЛАР РЎЙХАТИ:

1. Закон Республики Узбекистан “ О санитарно – эпидемиологическом благополучии населения”. -Ташкент, 2015.
2. Jumaeva A.A, Kasimov X.O, Jumaeva Z.J., Manasova I.S. Hygienic aspects of the possibility of using the new insecticide Seller in agriculture// International Journal of Psychosocial Rehabilitation. - 2020. - P. 1354-1360.
3. Jumaeva A.A. Hygienic bases of application of insecticide Seller in agriculture// International Journal of Psychosocial Rehabilitation. - 2020.- P. 256-261.
4. Жумаева А.А., Косимов Х.О. Новая электронная платформа, по токсикологической оценке, пестицидов Селлер// Свидетельство об официальной регистрации программы для ЭВМ. Агентство по интеллектуальной собственности Республики Узбекистан. – 2020. - № DGU 1417.
5. Жумаева А.А., Искандарова Г.Т., Косимов Х.О. Селлер инсектицидининг қишлоқ хўжалигида ишлатишнинг гигиеник асослари// Тиббиётда янги кун. - 2019. - №4 (28). Б. 160-163.
6. Жумаева А.А., Кобилова Г.А. Экспериментальные данные о токсичности инсектицида Селлер // V Международная конференция КУМС-ТМА. - P. 463-464.
7. Жумаева А.А., Косимов Х.О. Гигиенические регламентации применения инсектицида Селлер 20% кс на посевах пшеницы. Материалы Международной научно-практической конференции// Мининвазивные технологии в медицине вчера, сегодня и завтра. Проблемы и перспективы развития. - 2019.- С. 182.
8. Лабынцев А.В., Гринько А.В., Горячев В.П. Влияние применения гербицидов на засорённых посевах растений. // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. 2013. 5 (43). С. 67-70.
9. Zhumaeva Aziza Askarovna. Hygienic basis for the degree of resistance of Seller insecticide in the environment. Vol. 10, Issue 1, Jan. (2022). ISSN: 2347- 6915. p. 278- 281 Vol. 10, Issue 1, Jan. (2022)
10. Jumaeva A. _ A. _ Hygiene in labor c kovrotkacheskoy promyshlennosti, forecast and prevention proizvodstvenno conditioned zabolevaniy // Practical and medical sciences scientific magazine. - 2023. - T. 2. - no. 5. - S. 355-358.

Қабул қилинган сана 20.03.2025