

UDC 614.7: 312.6 / 613.955: 616-053.6-02: 614.7

**СЕЛЛЕР ИНСЕКТИЦИДИНИНГ АТРОФ-МУҲИТДА ГИГИЕНИК
МЕЪЁРЛАРИНИ ИШЛАБ ЧИҚИШ НАТИЖАЛАРИ***А.А.Жумаева**azizajumaeva7@gmail.com**Бухоро давлат тиббиёт институти*

Резюме: Экспериментал текширишлар натижасида Селлер инсектицидининг қишлоқ хўжалигида ишлатилганда унинг хавфсизлиги гигиеник нуқтаи назардан асосланди. Инсектицидининг атмосфера ҳавоси, ишчи ўринлари ва тупроқда рухсат этилган меъёри ишлаб чиқилди. Шунингдек, перепаратнинг озик-овқат маҳсулотлари, сув ҳавзаларида рухсат этилган микдори гигиеник жиҳатдан илмий асосланди.

**РЕЗУЛЬТАТЫ РАЗРАБОТКИ ЭКОЛОГО-ГИГИЕНИЧЕСКИХ
НОРМ ИНСЕКТИЦИД СЕЛЛЕРА***azizajumaeva7@gmail.com**А.А.Жумаева Бухарский государственный медицинский институт*

Резюме: На основании проведённых исследований установлено безопасность применения нового инсектицида Селлер в сельском хозяйстве. Научно обосновано предельно допустимой концентрации инсектицида в атмосферном воздухе, воздухе рабочей зоны, в почве. Разработан ориентировочно допустимой концентрации препарата в продуктах растительной происхождения, в воде водоемов.

Ключевые слова: Селлер, токсичность, гигиенические регламенты**Калит сўзлар:** Селлер, токсик, гигиеник регламент**RESULTS OF THE DEVELOPMENT OF ENVIRONMENTAL AND HYGIENIC
STANDARDS FOR SELLER'S INSECTICIDE***A.A. Zhumaev**azizajumaeva7@gmail.com**Bukhara State Medical Institute*

Resume: Based on the conducted research, the safety of the use of the new insecticide Seller in agriculture was established. Scientifically substantiated the maximum permissible concentration of insecticide in atmospheric air, air of the

working area, in the soil. Approximately permissible concentration of the drug in products of plant origin, in the water of water bodies has been developed.

Keywords: Seller, toxicity, hygiene regulations

Пестицидларнинг инсон организми ва атроф-муҳитга салбий таъсирини олдини олишда уларнинг гигиеник меъёрларини ишлаб чиқиш алоҳида аҳамият касб этади. Шуни инобатга олиб, Селлер инсектицидини атроф-муҳитга гигиеник меъёрларини ишлаб чиқиш ушбу илмий изланишнинг асосий вазифаларидан бири қилиб белгиланган.

Инсектициднинг атмосфера ҳавосида рухсат этилган концентрацияси 1989 йилда ишлаб чиқилган (Временные методические указания по обоснованию ПДК загрязняющих веществ в атмосферном воздухе) усулида, ишчилар ўринлари ҳавосида 1980 йил ишлаб чиқилган (к постановку исследований для обоснования санитарных стандартов вредных веществ в воздухе рабочей зоны. 1980) услубий қўлланма асосида ишлаб чиқилган. Бундан ушбу параметрларини ишлаб чиқишда инсектициднинг физико-кимёвий хоссалари ва токсикологик хусусиятлари инобатга олинди.

Ҳисоблаш:

ПДК атмосфера ҳавосида

$$60 + 1,5 LD_{50} = 60 \times 1,5 \times 2,4 = 2,1$$

ПДК 0,002 мг/м³

$$ПДК \text{ ишчи ўринлари ҳавосида } LD_{50} \times 0,0008 = 0,6 = 0,24 \text{ мг/ м}^3$$

Селлер инсектицидининг сув ҳавзаларида рухсат этилган меъёрини ишлаб чиқиш

Инсектицидни сувда рухсат этилган меъёрини ишлаб чиқиш учун сувнинг органолептик хоссалари ва санитария тартиби ўрганилди.

Препаратнинг сувни органолептик хоссалари (ҳиди) асосида унинг ўта сезгир концентрацияси 0,04 мг/л қилиб белгиланди.

Препарат бундай концентрацияда кўпик ҳосил қилмади ва сувнинг рангини ўзгартирмади. Демак санитар-токсикологик текширишлар натижасида препаратнинг ўта сезгир концентрацияси 0,72 мг/л қилиб белгиланди.

Ҳисолаш: 0,72 – 100

$$X - 5 = 0,03 \times 20 = 0,72 \text{ мг/л}$$

Комплекс ва санитар – токсикологик текширишлар натижасида Селлер препаратининг сувда рухсат этилган даражаси 0,04 мг/л (сезгир кўрсаткич – органолептик кўрсаткич) қилиб белгиланди.

Селлер инсектицидини озик – овқат маҳсулотларида максимал рухсат этилган даражасини аниқлаш.

Селлер инсектицидининг озик – овқат маҳсулотларида максимал рухсат этилган даражаси 1969 йилда ишлаб чиқилган “Методические указания по гигиенической оценке новых пестицидов”(Киев,1969) услубий кўрсатма асосида ишлаб чиқилди.

Бунда препаратнинг атроф-муҳитга чидамлилиқ даражаси, захарлилиқ хусусиятлари инобатга олинди.

Ҳисоблаш:

0,72 – 100%

X – 70% X = 0,05

0,5 – 1000

X -360 X = 0,18

Селлер инсектицидининг буғдойда максимал рухсат этилган даражаси 0,18мг/л қилиб белгиланди. Аммо инсектицидни ишлатиш миқдорининг кичиклигини (0,05кг/га) препаратнинг буғдойда қолдиғи бўлмаслиғи керак.

Селлер инсектицидининг тупроқда рухсат этилган концентрациясини (ОДК) ишлаб чиқиш.

Селлер инсектицидининг тупроқда рухсат этилган даражаси (ОДК) 1978 йилда ишлаб чиқилган “Методические рекомендации по установлению ПДК химических веществ в почву(М.1978)” номли услубий тавсия асосида ишлаб чиқилди.

Ҳисоблаш усули билан Селлер инсектицидининг тупроқда рухсат этилган даражаси гигиеник асосланди.

Натижада инсектицидининг тупроқдаги меъёри 0,2 мг/кг қилиб белгиланди.

Селлер инсектицидининг гигиеник параметрлари

Селлер инсектицидининг гигиеник параметрлари

Кўрсаткич	Белгиланган ва рухсат этилган меъёр
Атмосфера ҳавоси мг/м ³	0,002
Ишчи ўринлар ҳавоси мг/м ³⁰	0,24
Сув ҳавзалари мг/л	0,04
Тупроқда, мг/м ³	0,2
Озик – овқат маҳсулотлари мг/кг	Рухсат этилмайди

Селлер инсектицидининг токсикологик текширишлар натижалари бўйича хулосалар.

Юқорида олиб борилган токсикологик тажрибалар асосида шуни хулоса қилиш мумкинки, Селлер инсектициди қишлоқ хўжалиғи зараркундаларига

контакт ҳамда ошқозони орқали таъсир этадиган препарат ҳисобланади. Препарат зараркундаларнинг ичаги ва нерв системасига таъсир эади.

Препарат зараркундаларга тез таъсир этаб, ўсимликларни ва қишлоқ хўжалиги экинларини зараркундалардан бир вегетация мавсуми давомида ҳимоялайди. Шунингдек қишлоқ хўжалиги экинларининг ўсиш даврида икки мартаба ишлатилади. Препарат тавсия этилган миқдорда ишлатилганда ўсимликларга фитотоксик ва мутаген таъсир этмайди.

Тажриба ҳайвонларида ўтказилган (каламушлар) бир мартаба юбориш натижаларида 50,0-500,0мг/кг) препаратнинг ўртача ўлдириш дозаси (LD₅₀) 300,0 (204,0±395,0)мг/кг, LD₁₆-120,0 мг/кг.ни, LD₈₄-440 мг/кг га тенглиги аниқланди.

Препаратни зонд орқали ошқозонга юборилганда уларда ҳолсизланиш, бурнидан суюқлик оқиши, кўп сўлак ажралиши, нафаснинг қийинлашиши ҳолатлари кузатилди.

Тажриба ҳайвонларининг ошқозони, буйраги, жигарида ишемия, қон кетиш, некроз ҳолатлари қайд \этилди.

Инсектициднинг ўткир заҳарлилик хусусиятларини натижасида 0321-15 сонли Санитария қоидалари ва меъёрлари асосида хавфлилик даражасига асосан 3 синф (кам заҳарлиликка) кимёвий препаратларга мансуб деган хулосага келинди.

Селлер препаратининг кўз шиллиқ қаватига кўзғатувчанлик хусусиятини ўрганиш учун тажриба каламушларининг кўзига 3 томчи препаратнинг сувли эритмаси юборилди. Препарат томизилгандан бир соат кейин тажриба ҳайвонлари кўзларида қизариш ва кўз ёши оқиши кузатилди. 4 соатдан кейин кўзда йиринглаш, кўз косасининг кичиклашиши кузатилди.

Фойдаланилган адабиётлар:

1. Jumaeva AA, Iskanderova GT, Kasimov XO Floods insecticide village on the farm use hygienic basics // In medicine new day. - 2019. - No. 4 (28). BB 160-163.
7. Jumaeva AA Hygienic basis of application of insecticide Seller in agriculture // International Journal of Psychosocial Rehabilitation. - 2020.- R. 256-261.
2. Jumaeva AA, Kosimov XO Novaya electronic platform po toxicological as soon as pesticides Seller // Svidetelstvo ob official registration software for EVM. Intellectual Property Agency of the Republic of Uzbekistan. - 2020. - G DGU 1417.
3. Jumaeva AA, Iskanderova GT, Kasimov XO Floods insecticide village on the farm use hygienic basics // In medicine new day. - 2019. - No. 4 (28). BB 160-163.
10. Zhumaeva Aziza Askarovna . Hygienic basis for the degree of resistance of seller insecticide in the environment . 278-281

4. Jumaeva AA, Kosimov XO Hygienic regulations for the application of insecticides Seller 20% ks on sowing pishenitsy . Materials Mejdunarodnoy nauchno-prakticheskoy conference // Mininvasivnye technology and medicine tomorrow, tomorrow and tomorrow. Problems oath prospects of development . - 2019.- S. 182.
5. Jumaeva AA Hygienic assessment of the movement of the insecticide seller in the soil layer // S entralasian journal of medical and natural sciences. Volume: 02 Issue: 01 | Jan-Feb 2021. R . 46-56.
6. Jumaeva AA Hygiene parameter primeneniya Insecticide C eller v selskom Khozyaystve // Mejdunarodnaya nauchno-prakticheskaya conference. Bukhara. September 25-26. - 2020. - p. 417-421
7. Jumaeva AA. Hygienic bases of application of insecticide Seller in agriculture // *Academia : An International Multidisciplinary Research Journal* <https://saarj.com> ISSN:2249-7137 Vol.10Issue2, February 2020
8. Jumaeva AA. Ecological and hygienic justifications for the use of the new insecticide seller in agriculture // *trans Asian Research Journals AJMR* :Vol 8, Issue 10, October 2019. PAGE NO 40-47
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 i prevention proizvodstvenno obuslovlennykh zabolevaniy // *Practical and medicine sciences scientific magazine* . - 2023. - T. 2. – no. 5. - S. 355-358.
11. Jumaeva A. A. Hygienic otsenka conditional labor in carpet production, development of preventive engineering // *Practical and medicine sciences scientific magazine* . - 2023. - T. 2. – no. 2. - S. 231-
12. **A.J. Jumaeva** * . Hygienic aspects of the possibility of your the new insecticide seller in agriculture . E 3 S Web of Conferences 460 , 11003 (2 023)
13. А.А.Жумаева. Гигиеническая оценка условий труда в ковроткацком производстве, разработка профилактических мероприятий//Амалий ва тиббиёт фанлари илмий журнали. 231-235 .
- 14.А.А.Jumaeva. Hygienic aspects of the use of new domestic pesticides// *European journal of modern medicine and practice* 2 (3), 6-11
- 15.А.А. Jumaeva, X.O.KosimovNovaya elektronnaya platforma po toksikologicheskoy otsenke pestitsidov Seller//Svidetelstvo ob ofitsialnoy registratsii programmy dlya EVM. Intellectual ...
- 16.Jumaeva A.A. Hygienic bases of application of insecticide Seller in agriculture// *International Journal of Psychosocial Rehabilitation*. - 2020- P. 256-261.