

Саломова Х.Ж.,  
Жумаева А.А.,  
Хасанов У.Х.,  
Манасова И.С.

**КИШЛОК ХУЖАЛИГИДА ИШЛАТИЛАДИГАН  
ПЕСТИЦИД ТАЪСИРИНИ ГИГИЕНИК БАХОЛАШ**  
Бухоро давлат тиббиёт институти

Илмий техника ва кишлок хужалигининг ривожланиши билан бир каторда кишлок хужалиги махсулотларини етиштириш, уларни парваришlash даврида узок йиллар давомида 120 дан ортик песатецидлар ишлатилиб келинди.

Бу уз навбатида атмосфера хавоси, тупрок, сув хавзалари, озик овкат махсулотларининг кимёвий препаратлар билан ифлосланишига олиб келди.

Кимёвий препаратларни кишлок хужалигида жадал суръатда ишлатилган йилларда (1992 йилларгача) аксарият холларда йўл қўйилган камчилик ва хатоликлар бу ишлатилаётган пестицидларнинг хавфлилик даражаси, яъни уларнинг ташқи мухит таъсирида ўзининг захарлилик хусусиятларини йўқотмаслиги, кумулятив хусусиятига эга бўлиши каби хусусиятлари эътибордан четга коларди.

**Тадкикот максоди:** Кишлок хужалигида ишлатиладиган кимёвий препаратларни (пестицидларни) атмосфера хавоси, тупрок, сув хавзалари, озик-овкат махсулотларини ифлослаш даражасини аниклаш ва пахта экини билан шуғулланадиган кишиларнинг жигар, ошкозан ичак системасига таъсирини ўрганиш.

**Материаллар ва усуллар:** атроф мухит иншоотлари-нинг пестицидлар колдиги билан ифлосланиш даражасини 1985 йилдан бошлаб динамикада лаборатория усулида текширилиб келинмоқда. Биз илмий изланишларимизда вилоятнинг Давлат санитария эпидемиология назорат марказлари санитар гигиеник тахлилхоналарида олиб борилган текширишлар натижасидан фойдаландик.

**Тадкикот натижалари:** Бухоро вилоятида 1985 йилда кишлок хужалигида 55 турдаги пестицидлар ишлатилиб, буларнинг 31 таси (68 фоиз) юкори токсик хусусиятига эга булган препаратлар, 1990 йилда 2 турдаги ишлатилган кимёвий моддалардан 17-таси (53 фоизи) юкори токсик хусусиятига эга булган препаратлар, 1995 йилда – 27 турдаги ишлатилган кимёвий препаратлардан 5 таси (8,5 фоизи) юкори ва урта токсик хусусиятига эга булган препаратлар ва 2000 йилда 16 турдаги ишлатилган кимёвий препаратларнинг барчаси кам захарлилик хусусиятига эга булган препаратлардир.

1985 йилда вилоят буйича 575-та текширилган атмосфера хавоси намунасининг 122 тасида (21,2 фоиз) бутифос, хлорат магний микдори белгиланган меъёрдан юкорилиги, 212 тупрок намунасининг 73 тасида (34,4 фоиз) юкорида номлари келтирилган пестицидларнинг микдори меъёрдан юкорилиги аникланди.

Шунингдек, вилоятда 1985 йилда 1 гектар майдонга бир йилда уртача ишлатилган пестицидлар микдори 16,2 кг ва бир одамга тугри келадиган кимёвий препаратлар 4,8 кг. 1990 йилда 1 га майдонга 7,8 кг, бир одам бошига 1,7 кг, 1995 йилда 1 га майдонга 2,9 кг, бир одам бошига 0,7 кг ва 2000 йилда 1 га майдонга 1,2 кг пестицидлар ишлатилиб, бир одам бошига 0,5 кг тугри келди.

Шунинг билан бир каторда тупрокда ДД (0,1-0,3 мг/кг), ГХЦГ (0,04 – 0,07 мг/кг) кимёвий препаратларни колдиги аникланди. 1990 йилда 341 хаво намунасининг 19 тасида (5,5 фоиз) хлорат магний препаратининг юкори микдорда эканлиги аникланди. Тупрокда эса ДД препарати – 0,1–0,2 мг/кгни, ТХЦГ препарати – 0,02–0,03 мг/кг микдорда эканлиги аникланди.

Юкорида курсатилган маълумотлар натижасига асосланган холда пахтазорларни зарарсизлантришда кенг ишлатиладиган (фосфор органик) пестецидларнинг касбий мулоқотга буладиган дехконлар жигарига, ошкозанига таъсири ўрганилди. 150 та пахтакор 23-45 ёшдаги. Пестицидлар билан ишлаш фаолияти 4-17 йил бўлган кишиларни шикоятига асосланиб текширишда аникланди 71% жигар сохасида огрик сезишни, жигилдон қайнаши, иштаханинг бузи-

лишини айтди, кўрик натижалари 57% да тил шиллиқ қаватининг рангини ўзгаришини 17% жигар катталашини 13%да эпигастрал оғриклар аниқланди.

2000 йилдан бошлаб кишлоқ хужалиги биологик усулнинг кенг ишлатилиши натижасида пестицидлар ишлатиш миқдори кескин камайди.

2000 йилда текширилган 362 та атмосфера хавоси намунасининг 12 тасида хлорат магний миқдори белгиланган меъёрдан юқорилиги аниқланди. Тупрокда вилоятда ишлатиладиган пестицидлар миқдорини белгиланган меъёрдан юқорилиги аниқланмади. Шунингдек тупрокда ДДТ, ГХЦГ препаратларнинг изомерлари топилмади.

2001 йилда вилоят кишлоқ хужалигида 17 турдаги кам захарлилик хусусиятига эга булган пестицидлар ишлатилиб, хар бир гектар майдонга уларнинг йиллик салмоги 0,6 кг ва аҳоли жон бошига 0,2 кг.ни ташкил этди.

2004 йилда бу курсаткич хар бир гектарга 0,4 кг ва аҳолии жон бошига 0,1 кг ни ва нихоят 2007 йилда вилоят буйича 6 турдаги пестицидлар ишлатилиб, хар бир гектар майдонига 0,1 кг ва аҳоли жон бошига 0,03 кг туғри келди.

2008 йилдан бошлаб текширилган уртача 863 хаво, 498 та сув, 441 та тупрок, 1893 та озик-овкат махсулотлари намуналарида пестицидлар колдиги топилмади.

Хулоса:

Хулоса қилиб шунни айтиш мумкинки, кишлоқ хужалигидаги пахта далаларини зарарсизлантириш учун ишлатиладиган пестицидларнинг атроф мухит объектларининг (атмосфера хаво, тупрок) улар колдиги билан ифлосланишига олиб келди. Пестицидлар билан доимо ишлайдиган кишиларда айниқса фосфор органик бирикмалар таъсирида жигар ва ошқозон системаларида функционал потологик ўзгаришлар келиб чиқиши аниқланди.

Кишлоқ хужалигида 2000 йилдан бошлаб пахта далаларини зарарсизлантириш учун ишлатиладиган пестицидларнинг жойига биологик усулнинг кенг кулланилиши пестицидлар колдигининг атроф мухит иншоотларидан йуқолиб кетишига сабаб булди.

Айрим озик-овкат махсулотларининг Республика, жумладан вилоятга кириб келишини эътиборга олиб, озик-овкат махсулотлари таркибидаги захарли моддалар колдик миқдорини доимий назорат ва препарат колдиклари булмаган махсулотларни истеъмолга чиқариш максадга мувофикдир.

Давлат санитария – эпидемиология хизматлари кишлоқ хужалигида пестицидларни ишлатилишида амалдаги СанК ва М, инструкция, амалий ва услубий кулланмаларда курсатилган талабларга катъий риоя қилиниши ва лаборатория тахлиллари асосида назорат қилиниши лозим.

Республикада кишлоқ хужалиги тулик биологик усулни жорий қилиш, табиатнинг мусаффолигини таъминлаш, аҳолига экологик тоза озик – овкат махсулотлари етказиб беришнинг асосий омилидир.

**Фойдаланилган адабиётлар:**

1. Румянцев Г.И. Умумий гигиена. М., 2001.
2. Димиденко Д.А. Гигиена. 2002.
3. Большаков О.С. Общая гигиена. М., 2002.
4. Умумий гигиена. Дусчанов Ўзбекистон 2001.
5. Гигиенистлар съезди ва анжуман тўпламлари. 2004-2011йй.