ДИНАМІКА ВНЕСЕННЯ ПЕСТИЦИДІВ НА ТЕРИТОРІЇ ВІЛЬНЯНСЬКОЇ ДЕРЖАВНОЇ СОРТОДОСЛІДНОЇ СТАНЦІЇ ТА ЇХ ВПЛИВ НА ЖИВІ ОРГАНІЗМИ

Крилова Т.В.
Таврійський державний агротехнологічний університет

Пестициди є невід'ємною частиною сільського господарства- боротьба зі шкідниками, захист посівів та готової продукції. Негативна сторона їх в тому, що вони впливають не тільки на ті організми проти яких застосовуються, але й на тварин та людей, накопчуючись у трофічних ланцюгах, призводять до зменшення родючості ґрунту, забруднення водойм, розвитку ерозії тощо. Тому дослідження екологічного впливу пестицидів на навколишнє середовище є актуальним.

Вільнянська державна сортодослідна станція (ДСДС) приділяє багато уваги охороні навколишнього середовища, так пестициди вносять тільки двома способами: обприскування вегетуючих рослин і протруєння насіння перед сівбою. На данній території фунгіциди, гербіциди та інсектициди щорічно вносяться у грунти сільськогосподарського призначення. Виходячи з зазначеного, нами у 2010-2011 рр. на Вільнянській ДСДС проводилося дослідження по внесенню пестицидів під ячмень озимий та встановлення екологічних наслідків цього процесу. На даній території домінують темно-каштанові ґрунти – 63% від площі; 22% території займають південні чорноземи, які містять небагато гумусу – у межах 2-4%, та їх еродовані різновиди.

Таким чином, у 2010р. на площу 54,0 га, під зазначену вище зернову культуру було внесено: Калібр- 2,7 кг; Тренд- 5,4 кг; Децис- 2,16 кг. Під урожай 2011р. територія якого склала 37,0 га: Калібр- 1,85 кг; Тренд- 3,7 кг; Децис- 1,11 кг [2]. Усі зазначені вище препарати вносяться у суворо зазначених нормах, що регламентуються Законом України «Про пестициди та агрохімікати». Але незважаючи на це їх систематичне застосування веде до часткового знищення комах – запильників та мурах. Інсектицид- Децис діє контактно-кишковим шляхом і знищує шкідника, впливаючи на його нервову систему, в подальшому накопичується трофічними ланцюгами та багатократно збільшує свою концентрацію. Лише тепер з'ясувалося, що деціс негативно впливає на здоров'я дітей маючи канцерогенну і мутагенну дію [1].

Основними причинами, що викликають забруднення Вільнянської ДСДС пестицидами є: їх висока біологічна активність і токсичність, неможливість зменшення норм і кількості обробок, щоб уникнути підвищення стійкості шкідливих організмів.

Література

1. Кірейцев Г. Г. Екологія виробництва сільс/г. продукції / Кірейцев Г.Г., В.М. Метелиця/. //Облік і аудит екологічної діяльності в АПВ : [зб. Наук праці]// ТДАТА. – Мелітополь 2005 – 105 с.
2. Статистичні дані Вільнянської державної сортодослідної станції за 2010—2011 рр.