

ВЛИЯНИЕ ПЕСТИЦИДОВ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Лукаш Д.А.

Научный руководитель - к. с-х. н., доц, Осипова Л.С.
Харьковский национальный технический университет
сельского хозяйства имени Петра Василенко

61023, Харьков, ул. Мироносицкая, 92, секция агрономии, тел. (057) 700-39-11

E-mail: agroecology265@gmail.com

Еще в середине XX века химические средства для борьбы с вредителями сельскохозяйственных растений открыто называли ядами, затем – ядохимикатами, теперь их называют пестицидами. Пестициды предназначены для уничтожения или поражения нежелательных организмов (животных, растений, микроорганизмов) или воздействия на них.

То, что ядовито для одного существа, принципиально не может быть безопасным для другого, химики могут произвести лишь то, что моментально убивает вредителей и постепенно губит все остальное. Большие концентрации в почве различных химических соединений, обладающих высокой биологической активностью, могут отрицательно влиять на жизнедеятельность почвенных организмов, накапливаться в почве, что в свою очередь, отрицательно влияет на способность биосферы к самоочищению. Пестициды всегда отрицательно влияют на живое население почвы, жизнедеятельность которого лежит в основе поддержания почвенного плодородия. Стало также очевидным, что использование пестицидов вызывает непредсказуемые изменения экосистем из-за разрушения экологических цепочек.

Применение ядохимикатов в сельском хозяйстве сохраняет значительную часть урожая. Но мясомолочные, растительные продукты, содержат остатки пестицидов, даже при соблюдении всех норм. Для большинства населения нашей страны «беспестицидные» продукты питания недоступны.

Самыми популярными пестицидами являются хлорорганические соединения, обладающие высочайшей способностью накапливаться в тканях. Чем выше уровень организации живой материи, тем больше в ней накапливается этих соединений. Если в растениях их содержится одно количество, то в организме животного, им питающегося - в 1000 (!) раз больше. В организме человека, употребляющего мясо этого животного, накопится еще в десятки раз больше хлорорганических соединений.

В связи с этим нужно прибегнуть к исправлению такой ошибки, постараться помочь почве вывести эти нежелательные компоненты из пищевой цепи и не дать дальнейшему заражению всей экосистемы. Отказываться от ядохимикатов совсем не обязательно, но нужно значительно сократить их количество, и использовать другие методы по защите растений: агротехнические приемы защиты культур от вредителей: зяблевая вспашка; промораживание гряд; севооборот; профилактические методы; биологическая атака и другие.