РАЗДЕЛ 2. АЛЬТЕРНАТИВА ПЕСТИЦИДАМ

ГЛАВА 2.1. ГЛАВНАЯ ЦЕЛЬ АЛЬТЕРНАТИВЫ ПЕСТИЦИДАМ – БЕЗОПАСНОСТЬ

Пестициды прочно вошли в нашу повседневную жизнь и влияют на неё, часто и незаметно для нас, с одной стороны помогая производить продукты питания и защищая от серьезных массовых заболеваний (малярия, чума), но в то же время у них есть серьезные недостатки: они сами могут создать опасность для здоровья человека, домашних и диких животных, полезных насекомых, снизить биологическое разнообразие и даже увеличить проблемы с вредными организмами, против которых применяются. Вырастить хороший урожай сельскохозяйственной продукции сегодня во многих странах не получается без проведения мероприятий по защите растений от вредных организмов. Пестициды дают быстрый защитный эффект, однако за сохраненный урожай зачастую приходится платить загрязнением и нарушением экологического равновесия окружающей среды, продукцией с остатками пестицидов, опасностью заболевания людей. Даже при строгом соблюдении правил применения, пестициды попадают в окружающую среду. К тому же существует большая проблема, связанная с высоким риском возникновения устойчивости (резистентности) у вредных организмов к применяемым химическим препаратам.

Для того чтобы избежать негативных последствий применения пестицидов, необходимо свести их использование к минимуму или отказаться вообще. Возможно ли это?

Существует много различных приемов и средств, позволяющих, если не совсем отказаться от пестицидов, то значительно ограничить их применение. Рассмотрим основные из них.

Рис.1. Альтернатива пестицидам