

Биологическая и интегрированная защита растений – альтернативы нет

Автор(и): проф. д.с.н. Ангел Харизанов

Дата: 21.07.2016 *Брой:* 7/2016



Механизмы контроля плотности популяции вредных насекомых и клещей, эпизоотии и антибиоз являются мощными факторами естественной регуляции, которая лежит в основе интегрированной защиты растений. Знание этих механизмов позволяет ограничить использование химических средств защиты растений и защитить природную среду от загрязнения пестицидами.

Целью интегрированной защиты растений является обеспечение определенной плотности популяции вредителей в биоценозах, известной как метод «зараженного поля» и выраженной так называемым экономическим порогом вредоносности – ЭПВ. Она предполагает, что полное уничтожение вредителей приводит к лишению пищи паразитоидов и хищников и сокращению их численности, к нарушению биоразнообразия в биоценозах, к

появлению новых видов и групп вредителей, а также к нарушению сложившихся за долгий период взаимоотношений между полезными и вредными организмами.

Применение современной защиты растений, связанной с интегрированной борьбой с вредителями, невозможно без знания основ биологической и интегрированной защиты растений, а также качественного и количественного состава вредителей и агентов биологического контроля в первичных и вторичных биоценозах (агроценозах).

Биологическая и интегрированная защита растений (БИЗР) не оказывают таких негативных эффектов, как химическая защита растений (ХЗР), которые выражаются в: нарушении биологического баланса в первичных биоценозах и агроценозах в пользу вредителей; создании условий для появления новых экономически значимых видов и групп вредителей; риске отравления людей, диких животных, опылителей, растений и их продукции; сокращении или полном устранении факторов естественной биологической регуляции; развитии резистентности у популяций вредителей к применяемым средствам защиты растений (СЗР) и т.д. Более того, они увеличивают биологическое разнообразие в биоценозах; не загрязняют природную среду и являются ключевым компонентом защиты сельскохозяйственных культур от вредителей в органическом (биологическом) земледелии. Эти и другие важные качества делают их безальтернативными для защиты растений и их продукции от вредителей.

Интегрированная защита растений (ИЗР) имеет короткую историю около 70 лет, но быстрое проявление ряда недостатков тотальной химической защиты растений стимулировало и ускорило ее появление, развитие и применение. Многие специалисты недостаточно понимают суть этого вида защиты растений, и в Законе о защите растений (Государственный вестник, № 61, 25 июля 2014 г.) он не нашел должного места с точки зрения реализации и разъяснения.

Интегрированная защита растений – это система регулирования численности основных вредителей растений ниже экономических порогов вредоносности посредством использования результатов естественной регуляции и/или известных методов борьбы, применяемых индивидуально или в сочетании наиболее подходящим образом. В течение последней четверти прошлого века в Болгарии были проведены фундаментальные исследования элементов этой борьбы – были выявлены и изучены основные вредители сельскохозяйственных культур; их агенты биологического контроля и их регуляторная роль, экономические пороги вредоносности, эффективные методы мониторинга и прогнозирования, наиболее подходящее комбинированное применение, средства защиты растений с незначительным воздействием на агентов биологического контроля и не нарушающие биологический баланс в агроценозах. И самое главное – существовало достаточное количество хорошо подготовленных специалистов по интегрированной защите растений на национальном, региональном и низовом уровнях, которые ежегодно повышали свою квалификацию. В этот период Болгария занимала одно из ведущих мест в Европе по

применению интегрированной защиты растений – примерно на 1 миллионе декаров виноградников; на сотнях тысяч декаров садов; на нескольких миллионах декаров зерновых культур; примерно на 300 000 декарах табака; в сочетании с биологической борьбой во всех тепличных комплексах страны.

С начала 1990-х годов применение интегрированной защиты растений, включая биологическую защиту растений, постепенно сокращалось, сохранившись лишь на небольших площадях и в отдельных тепличных комплексах.

Причины этого носят фундаментальный и многочисленный характер, и их разрешение возможно только путем глубоких реформ в области защиты растений, выраженных в:

- Восстановлении независимости Института защиты растений.
- Выделении защиты растений из Болгарского агентства по безопасности пищевых продуктов и восстановлении Национальной службы по защите растений с необходимыми дирекциями в ее составе.
- Увеличении числа специалистов по защите растений, включая назначение специалистов по биологической борьбе и интегрированной защите растений.
- Постоянном повышении квалификации специалистов по защите растений, биологической борьбе и интегрированной защите растений только в университетах, аккредитованных в области защиты растений (факультет защиты растений).

Защита растений от вредителей является чрезвычайно ответственной государственной деятельностью, затрагивающей не только защиту сельскохозяйственных культур и их продукции от вредителей, но и природную среду в целом – биоразнообразие, почву, воду, т.е. она касается экологии человека и животных. Если интегрированная борьба с вредителями, как указано в Законе о защите растений (Дополнительные положения, пункт 1(23)), должна быть реализована, то всеобъемлющие реформы необходимы, и внесение поправок в Закон о защите растений становится более чем актуальным. Нынешняя организация защиты растений в Болгарии не соответствует требованиям Закона о защите растений и конкретным ожиданиям общества в отношении чистой продукции, чистой почвы и чистой воды.