



ФБУЗ "Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ" Роспотребнадзора

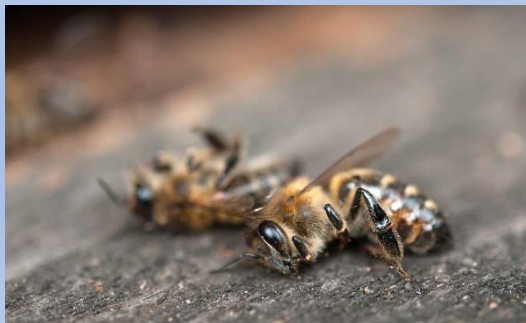
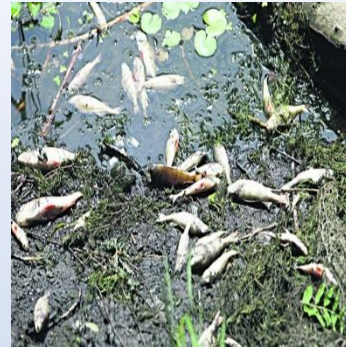
ХАМИДУЛИНА Х.Х., РАБИКОВА Д.Н.

ЗЕЛЕННЫЕ ПЕСТИЦИДЫ





**В наше время чрезмерное
использование
пестицидов вызвало
экологические проблемы,
стало предметом
глубокого осмысления
как для общественности,
так и для ученых.**



Причины:

- Высокая токсичность
- Небиоразлагаемые свойства пестицидов
- Остатки в почве, водных ресурсах и сельскохозяйственных культурах, которые влияют на здоровье населения.

*В Российской Федерации существует
несколько определений биопестицидов,
например, в соответствии:*

Комплексной программой развития
биотехнологий в Российской
Федерации на период до 2020 г.
(ВП-П8-2322 утв. Председателем
Правительства РФ от 24.04.2012 №
1853п-П8)



Биопестицид – это соединение,
которое убивает организмы в
результате специфического
биологического действия, а не
как химические яды

ГОСТ Р 56694-2015
«Возобновляемые источники сырья.
Сельскохозяйственные ресурсы.
Термины и определения»



Биопестициды — это
биологические средства защиты
растений, которые используют для
борьбы с вредителями культурных
растений, представляющие собой
живые объекты или естественные
биологические высокоактивные
химические соединения,
синтезируемые живыми
организмами.

Биопестициды - пестициды, полученные из объектов природного происхождения, таких как: микроорганизмы, растения, животные и минералы.

Биопестициды в своё время делятся на 3 группы:

- Микробиологические препараты на основе микроорганизмов (бактерий, грибов, вирусов и простейших) и продуктов их жизнедеятельности.
- Препараты из растений, экстрактов из растений и прочих природных субстратов. Их пестицидное действие обусловлено наличием в них специфических биологически активных веществ.
- Феромоны - препараты на основе природных соединений, не оказывающих токсического действия на вредные организмы, а влияющих только на их поведение. Обычно используются в виде приманок и ловушек для вредных насекомых.

Таким образом, основными достоинствами и требованиями к зеленым пестицидам являются:

- Высокая эффективность при правильном применении
- Избирательность действия в отношении широкого спектра вредных насекомых и фитопатогенов
- Высокая экологичность
- Возможность решения с помощью микробиологических средств защиты растений проблемы устойчивости популяций насекомых-вредителей и фитопатогенов к химическим пестицидам
- Длительная сохранность и удобство применения
- Высокая биоразлагаемость для решения проблемы долгосрочной токсичности для млекопитающих и экологических проблем

РЕГУЛИРОВАНИЕ:

США – Федеральный закон «Об инсектицидах, фунгицидах и родентицидах»

Европейской Союз - Консультант директива Европейского Союза

Китай - Закон «Об административном регулировании пестицидов»

Япония – «Уставной закон сельскохозяйственных химических препаратов»

Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях (СОЗ) 2003 года.

Российская Федерация -

Федеральный закон от 19.07.1997 № 109-ФЗ «О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами»,

Приказ Минсельхоза России от 10.07.2007 № 357 «Об утверждении Порядка государственной регистрации пестицидов и агрохимикатов».

В связи с изменяющимися условиями на внутреннем и внешнем рынках пестицидов Российской Федерации необходимо усовершенствование законодательства, систематизация и унификация требований безопасности ко всем этапам оборота пестицидов и агрохимикатов.

Пестициды могут быть легко заменены натуральными продуктами в качестве отличной альтернативы синтетическим средствам борьбы с вредителями для уменьшения негативного воздействия на окружающую среду и здоровье человека.



Переход к биопестицидам – это новый более совершенный инструмент, направленный на создание натуральных продуктов, безопасных для человека и окружающей среды, что делает коммерческую привлекательность зеленых пестицидов выгодным и интересным, однако их внедрение поднимает вопросы разработки системы критериев безопасности и регулирования.



Благодарю
за внимание!

E-mail: director@rosreg.info
www.rpohv.ru, www.rpohbv.ru