

Возобновление производства биоагентов в Болгарии

Автор(и): проф. д-р Вили Харизанова, от Аграрен университет в Пловдив; Людмил Стоянов, Органик Инвест Биозащита

Дата: 13.08.2021 Брой: 8/2021



Хорошая новость заключается в том, что после почти 30-летнего перерыва производство биоагентов в Болгарии возобновится. Уже в этом году сельхозпроизводители нашей страны смогут получать биоагенты отечественного производства.

Компания «Organic Invest Biosecurity» в партнерстве с одной из крупнейших в Европе лабораторий по производству энтомофагов – «Agropomisa», имеющей более чем 25-летний опыт производства биологических средств защиты растений, изначально предложит 3 биоагента: трихограмму, габробракона и обыкновенную златоглазку.

В настоящее время, несмотря на огромную потребность в биоагентах, сельхозпроизводители могут заказывать их только из-за рубежа. Ряд компаний являются импортерами биоагентов, но собственного производства нет. Прискорбно, что в стране, которая раньше была в числе мировых лидеров по производству и применению биоагентов на единицу площади, не осталось ни одного действующего биофабрика.

История производства биоагентов в Болгарии

Биоагенты, как естественные враги вредителей многих культур, имеют богатую историю в нашей стране. Углубленные исследования вопросов биологического контроля начались в 1950-х годах в Институте защиты растений (ИЗР) и в 1956 году в Лесном научно-исследовательском институте. В 1961 году в ИЗР была создана секция, позже выросшая в Проблемную лабораторию биологического и интегрированного контроля, где велась интенсивная научно-исследовательская работа.

В 1968–1969 годах были созданы первые производственные биолaborатории в Петриче (для биоконтроля некоторых карантинных вредителей) и в Велико-Тырново, Пловдиве и Плевене для производства трихограммы. В начале 1970-х годов биолaborатории начали работать в селе Ковачица, Монтанская область, а также во Враце, Стара-Загоре, Видине, Разграде, Шумене, селе Ветрино, Варненская область, и Пазарджике, в основном для производства трихограммы и некоторых биоагентов для теплиц.

В период 1974–1990 годов было создано 21 биолaborатория и биофабрика для промышленного производства личиночного паразитоида *Encarsia formosa*, хищных клещей *Phytoseilus persimilis* и *Amblyseius cucumeris*, хищного клопа *Macrolophus caliginosus*, хищной галлицы *Aphidoletes aphidimyza* и паразитоида *Prospaltela (Encarsia) berlezei*. Ежегодное производство от 900 до 1010 кг яйцевого паразитоида *Trichogramma spp.*, ставило нашу страну на третье место в мире после России, Мексики и Бразилии. Трихограмма применялась на площади около 300 000 га кукурузы, сахарной свеклы, капусты, цветной капусты и перца против кукурузного мотылька, совок и других вредителей.

В меньших лабораториях производились златоглазки (*Chrysopa spp.*), журчалки (*Episyrphus balteatus*) и божьи коровки, а в Сельскохозяйственном университете была создана биолaborатория по производству хищного клопа *Podisus maculiventris* в качестве биоагента для борьбы с колорадским жуком. Для борьбы с непарным шелкопрядом в лесах в Софии производили яйцевого паразитоида *Ooencyrtus kuvanae*.

После 1990 года по разным причинам – демонтаж существующих региональных структур, которые были основными потребителями биоагентов, а также ряд других – возникла необходимость закрыть биолaborатории.

В то же время в мире наблюдается тенденция к расширению производства и применения биоагентов. Ежегодно на рынке появляются новые продукты: хищные и паразитические насекомые и клещи, микробные препараты, феромоны и многочисленные другие альтернативные средства защиты растений, которые позволяют полностью контролировать вредителей не только в теплицах, но и в открытом грунте для большинства культур.

Вследствие Директивы № 2092/91 Европейской комиссии по окружающей среде, Директивы 128/2009 об устойчивом использовании пестицидов, «Зеленого курса» и, в более конкретном плане, стратегии «От фермы до вилки», подход к сельскохозяйственному производству и защите растений коренным образом изменился. Альтернативные средства и методы заменяют до недавнего времени наиболее широко применяемый химический метод. Спрос на такие альтернативные средства в нашей стране постоянно растет, в то время как предложение недостаточно.

Именно по этим причинам появление производителя биоагентов в нашей стране – долгожданная новость. Первые 3 биоагента (трихограмма, габробракон и златоглазка) появятся на рынке уже в этом году.

Для выпуска перечисленных биоагентов будут использоваться современные беспилотные и пилотируемые летательные аппараты последнего поколения.

Ожидайте больше информации о производимых биоагентах в следующих выпусках журнала и на сайте.