

# Национална програма мероприятий по борьбе с картофельной молью (*Phthorimaea operculella* Zell) в картофеле

Автор(и): Растителна защита

Дата: 18.12.2017 Брой: 12/2017



*Требуется разработка Национальной программы мероприятий по борьбе с картофельной молью Phthorimaea operculella с целью снижения ущерба, причиняемого вредителем в стране, путем создания комплекса мер по мониторингу и контролю. Настоящая программа предназначена для специалистов – агрономов и сельхозпроизводителей, в их деятельности, связанной с защитой растений от вредителя.*

Картофельная моль (*Phthorimaea operculella* Zell) – опасный вредитель культурных и дикорастущих видов семейства Пасленовые. Вредитель родом из Южной и Центральной Америки и распространен более чем в 90 странах мира. Обладает чрезвычайно широкой экологической пластичностью и приспособляемостью к различным климатическим условиям. Картофельная моль наносит значительный ущерб как в поле в период вегетации, так и после уборки урожая в картофелехранилищах. Вредитель поражает в основном картофель и табак, но может питаться также баклажанами, томатами, перцем и сорными растениями.

В Болгарии картофельная моль была впервые обнаружена в 1950 году на картофеле в окрестностях города Петрич (Станев, Кайтазов, 1960). В 1960 году вредитель был выявлен в районах Пловдива, Хасково, Стара-Загоры, Благоевграда, Кюстендила, Пазарджика, Смоляна и Кырджали. В 2008 году было установлено расширение ареала вида в юго-западные и центральные южные части страны, а также проникновение в юго-восточные и северо-восточные районы. Области распространения картофельной моли в Болгарии: Благоевград, Варна, Кюстендил, Перник, Самоков, Ихтиман, Пазарджик, Пловдив, Смолян, Кырджали, Хасково, Стара-Загора, Бургас, Балчик и Добрич.

Картофельная моль наносит ущерб в стадии личинки на растениях в поле и на клубнях картофеля в хранилищах. Наблюдаются определенные различия в характере повреждения отдельных растений и частей растений:

Картофель – сильно зараженные листья засыхают и отмирают. Личинки покидают такие листья и проникают в стебель, проделывая ходы, направленные вниз к клубням. При проникновении личинок в стебель ущерб увеличивается, поскольку часть растения, расположенная выше поврежденного участка, начинает увядать. На листьях – только что вылупившиеся личинки проникают в ткани растения, где питаются, образуя мины. На просвет мины просвечивают, и внутри них можно увидеть личинок и экскременты. Затем личинки перемещаются в ткани стебля, и стебель отмирает. На клубнях – они подвергаются нападению в период от «увядания ботвы» до уборки урожая или во время хранения в картофелехранилищах.

Невозможно идентифицировать ущерб, причиненный картофельной молью, только на основании повреждений листьев, **поскольку листовые мины, образованные личинками картофельной моли *Phthorimaea operculella* и томатной минирующей моли *Tuta absoluta*, идентичны.**

Визуальная идентификация видов возможна по различию между личинками. Они различаются окраской переднеспинного щитка и первого грудного сегмента, которые у картофельной моли *Phthorimaea*

oregulella равномерно коричневые, в то время как у *Tuta absoluta* все тело беловато-зеленого цвета, а на переднеспинном щитке имеется четко выраженная более темная фигура в форме дуги.

## Борьба с вредителем

Агротехнические мероприятия на картофеле

1. Использовать здоровый посадочный материал.
2. Высаживать клубни на глубину 18–20 см.
3. Использовать сорта, формирующие клубни на большей глубине в почве.
4. Проводить регулярную обработку почвы.
5. При окончательном окучивании над клубнями должно быть не менее 5 см почвы. Клубни на глубине более 4–5 см не поражаются картофельной молью.
6. Поддерживать оптимальную влажность почвы – предотвращать образование трещин.
7. Своевременно убирать картофель – клубни следует выкапывать до того, как стебли высохнут, а выкопанные клубни следует немедленно закладывать в хранилища. Чем дольше сухие стебли и невыкопанные клубни остаются в поле, тем выше риск повреждения. Убранный картофель нельзя оставлять на ночь в поле. Если это неизбежно, их следует накрыть брезентом, чтобы предотвратить откладку яиц бабочками на клубни.
8. Уничтожать растительные остатки в поле (путем сжигания или глубокой заделки в почву).
9. Уничтожать все клубни с видимыми повреждениями (кипячение, обработка инсектицидами и закапывание на глубину более 30 см в почву).

## В хранилищах:

В хранилищах с контролируемым температурным режимом клубни следует хранить при температуре 3–4 °С. При этой температуре гибнет основная часть популяции вредителя на всех стадиях развития.

Поскольку **картофельная моль очень чувствительна к низким температурам, полная защита**

**клубней возможна при оптимальной температуре хранения. При температуре ниже 10 °C вредитель не развивается.**

В хозяйствах с высоким уровнем агротехники картофельная моль не наносит экономически значимого ущерба ни в поле, ни при хранении клубней. Плотность популяции *Phthorimaea operculella* увеличивается в конце вегетационного периода картофеля, и чем дольше сухие стебли и невыкопанные клубни остаются в поле, тем выше вероятность заражения.

Все средства защиты растений, которые поступают на рынок и используются для борьбы с картофельной молью *Phthorimaea operculella* в Болгарии, должны быть разрешены приказом Исполнительного директора Болгарского агентства по безопасности пищевых продуктов в соответствии с требованиями статьи 14 Закона о защите растений.

Национальная программа разработана на основании статьи 6, пункта 2 Закона о защите растений Болгарским агентством по безопасности пищевых продуктов – Дирекцией «ЗРР» (Защита растений и контроль средств защиты растений), Дирекцией «СЗРТУ» (Средства защиты растений, удобрения и улучшители почвы) и Центральной карантинной лабораторией растений. В ней использованы материалы, научные исследования, данные, таблицы, презентации и фотоматериалы ЕОЗР (Европейской и Средиземноморской организации по защите растений), Университета штата Орегон, Всероссийского центра карантина растений и других.

Национальную программу мероприятий по борьбе с картофельной молью (*Phthorimaea operculella* Zell) на картофеле можно найти [ЗДЕСЬ](#).