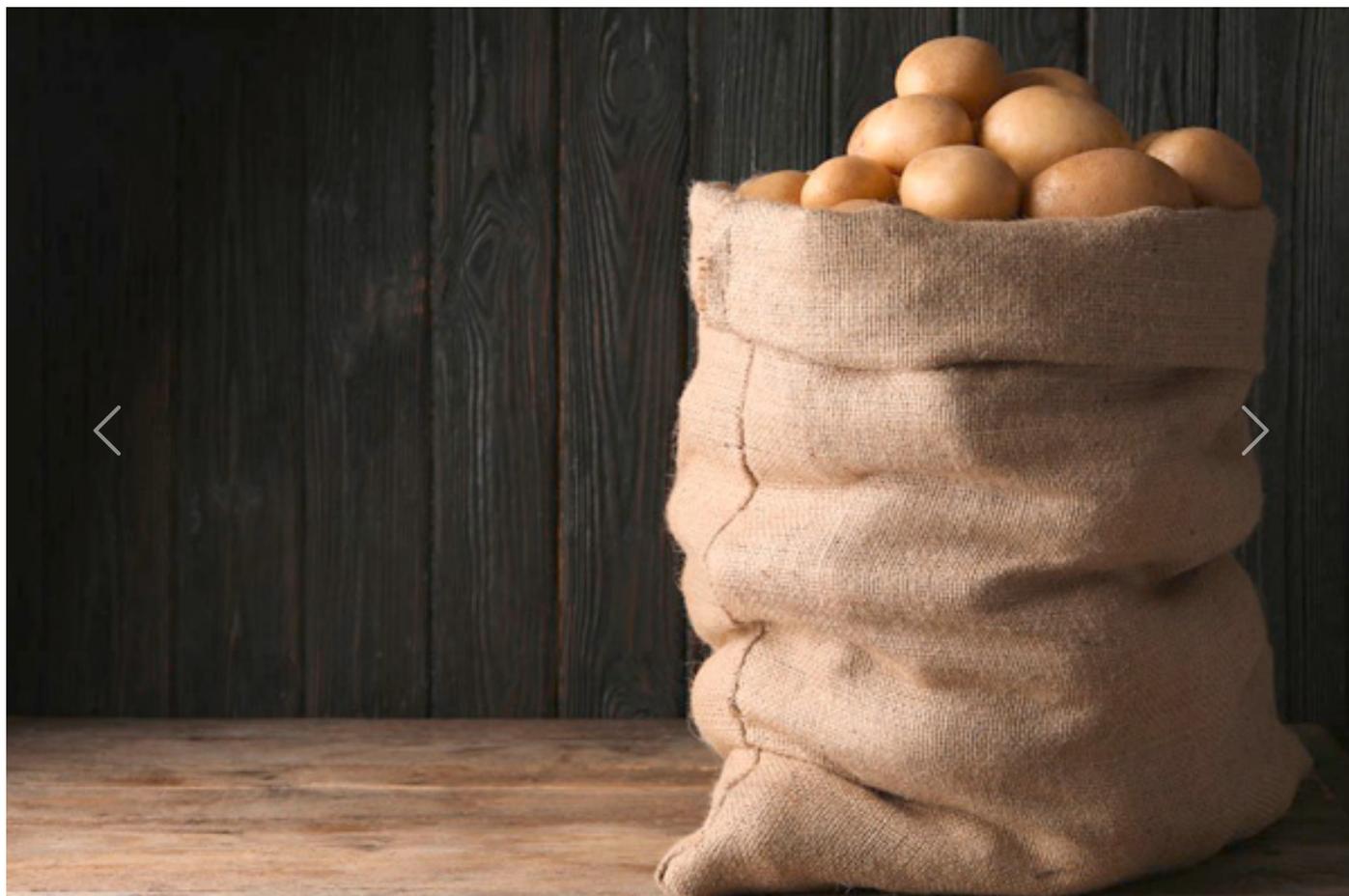


Вредители картофеля при хранении

Автор(и): Растителна защита
Дата: 23.11.2021 Брой: 11/2021



Вредители

Картофельная моль – *Phthorimaea operculella* Zell

Вредоносность

Клубни заражаются в поле, когда из отложенных на листьях яиц вылупляются личинки. Яйца, падающие на поверхность почвы, очень быстро достигают клубней через трещины или проникают в них через высохшие стебли. Бабочки откладывают яйца непосредственно на выступающие из почвы клубни, а в картофелехранилищах самки откладывают яйца на клубни. Гусеница выедает область вокруг глазков клубней и питается мякотью под кожурой, образуя ходы различной длины и шириной 2–5 мм, над

которыми эпидермис клубня проваливается и образует бороздку. В некоторых случаях гусеница вбуравливается внутрь клубней, и в процессе питания образует ходы, заполненные бурыми экскрементами и паутиной, смешанными с мелкими частицами картофеля. В сильно зараженных клубнях присутствуют ходы, заполненные экскрементами, на которых развиваются различные микроорганизмы и полностью разрушают клубни.

Развитие

Бабочка поражает клубни картофеля в период от «увядания ботвы» до уборки урожая, а также во время хранения в картофелехранилищах.

Меры борьбы

Агротехнические меры в борьбе с картофельной молью включают:

Своевременную уборку урожая и уничтожение растительных остатков.

Обработку ботвы контактным препаратом для защиты растений с коротким сроком ожидания перед уничтожением картофельной ботвы.

Проведение обработки в вечернее время.

Немедленное перемещение клубней в хранилища после уборки, не допуская их оставления в поле на ночь.

Уничтожение клубней с видимыми повреждениями.

Поддержание температуры в хранилищах ниже 9 °С, поскольку при такой температуре бабочка не откладывает яйца.

Раздельное хранение семенного картофеля и картофеля, предназначенного для потребления.

Болезни при хранении картофеля в картофелехранилищах

Сухая гниль - род *Fusarium*

Мокрая гниль - род *Erwinia*

Симптомы

Сухая гниль картофеля проявляется во время его хранения. Заболевание начинается с темных, сухих пятен на клубне, которые увеличиваются, пока не покроют его. Они становятся вдавленными, а кожура над ними сморщивается из-за усыхания пораженных тканей. Позже на поверхности пораженных участков появляется грибной мицелиальный налет различного цвета – беловатый, желтоватый, светло-коричневый, розовый. Если разрезать зараженную картофелину, можно увидеть, что ткани под пятном имеют бурую окраску. Инфекция распространяется с больных клубней на соседние здоровые.

Мокрая гниль картофеля – это бактериальное заболевание, вызываемое бактериями рода *Erwinia*. Болезнь чаще всего проявляется во время хранения картофеля и выражается в гниении клубней, причем гниющая часть мягкая и резко отграничена от здоровой ткани. Гниение прогрессирует быстро, примерно в течение 10 дней, превращая клубень в слизистую массу с неприятным запахом.

Меры борьбы

Во время хранения клубни следует периодически осматривать и удалять пораженные сухой и мокрой гнилью, а также поврежденные личинками картофельной моли.

На хранение следует закладывать только хорошо вызревшие клубни со здоровой кожурой, без механических повреждений и травм, свободные от грибных и бактериальных болезней и вредителей, а также хорошо просушенные, без избыточной влаги.

Хранилища следует заранее тщательно очистить от старого картофеля и продезинфицировать.

Клубни семенного картофеля хранят от 6 до 9 месяцев, а предназначенные для потребления и на корм – до времени их использования.

Оптимальные условия хранения: температура 2–4°C и относительная влажность 90%, а также обеспечение хорошей вентиляции.

Дезинфекцию можно проводить раствором 1 части 40%-ного формалина на 40 частей воды или 3%-ным раствором медного купороса.