

Лекция 5

Тема: ЗАЩИТА ЗЕРНОБОБОВЫХ КУЛЬТУР ОТ ВРЕДНЫХ ОБЪЕКТОВ

1. Заболевания зернобобовых культур
2. Защита от болезней
3. Вредители зернобобовых культур
4. Защита от вредителей

Бурый бактериоз



Соя



МИКОЗЫ

АНТРАКНОЗ



АСКОХИТОЗ

Соя



СКЛЕРОТИНИОЗ, БЕЛАЯ ГНИЛЬ БОБОВЫХ



СЕРАЯ ГНИЛЬ



СУХАЯ ГНИЛЬ, ФУЗАРИОЗ



2. Защита от болезней

1. Устойчивые сорта.
2. Семена собирать со здоровых участков, где развитие болезней наименьшее. Для защиты от бактериоза ведение семеноводства на полностью здоровых участках.
3. Очистка, калибровка семян, доведение до влажности 14 %.
4. Устранение явно зараженных бактериозом семян и обеззараживание семенного материала путем прогревания на солнце в течение 2 нед.
5. Протравливание топсином М 70 или фундазолом 50 СП 400 г/100 кг.

ГОРОХОВАЯ ПЛОДОЖОРКА



1-2 поколения в год

БОБОВАЯ (АКАЦИЕВАЯ) ОГНЕВКА

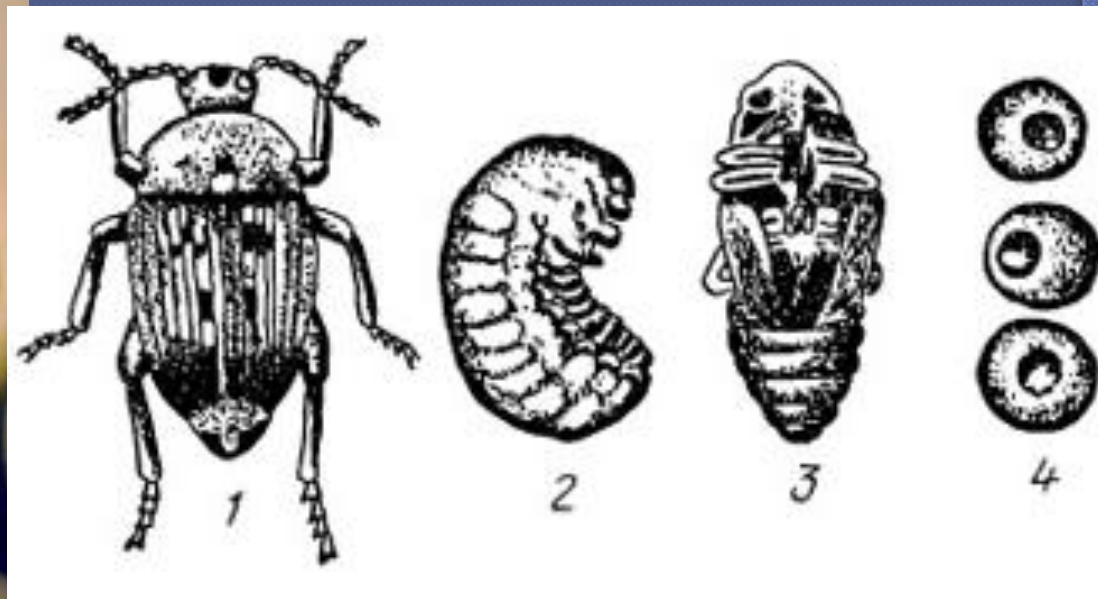


2-3 поколения в год

Стадия	Продолжительность, дни
Яйцо 1	10-12
Личинка 1	20-24
Куколка 1	12-16

6
Повреждение бобов и семян сои акациевой огневкой

ГОРОХОВАЯ ЗЕРНОВКА



1 поколение в год

Стадия	Продолжительность, дни
Яйцо	6-10
Личинка	30-40
Куколка	10-20

ФАСОЛЕВАЯ ЗЕРНОВКА



2-4 поколения в год

4. Защита от вредителей

1. Агротехнические меры: уничтожение сорняков, растительных остатков, глубокая зяблевая вспашка.
2. Устойчивые сорта.
3. На небольших участках – перед посевом семена погружают в раствор поваренной соли, отбирают повреждённые.
4. Биологические меры – двукратный выпуск трихограммы в период массового лёта гороховой плодожорки и акациевой огневки и откладки яиц при норме 60 тыс. особей на 1 га.
5. Опрыскивание при вегетации против вредителей: арриво 0,8 л/га.
6. Ранняя без потерь уборка, немедленно вслед за уборкой гороха лущение стерни и зяблевая вспашка. Термическое обеззараживание прогреванием семян в зерносушилках при температуре 55-60 гр. в течение 1,5 ч.
7. Фумигация. Наиболее эффективный фумигант для насыпи – бромметил. Он запрещен для применения с 2007 г., разрешен квикфос 5 г/м. куб.
8. Опрыскивание (консервация) зерна в процессе закладки на хранение актелликом 16 мл/т, простор 15 г/т. Использование обработанного зерна на продовольственные и фуражные цели разрешено после анализа на содержание ОКП.