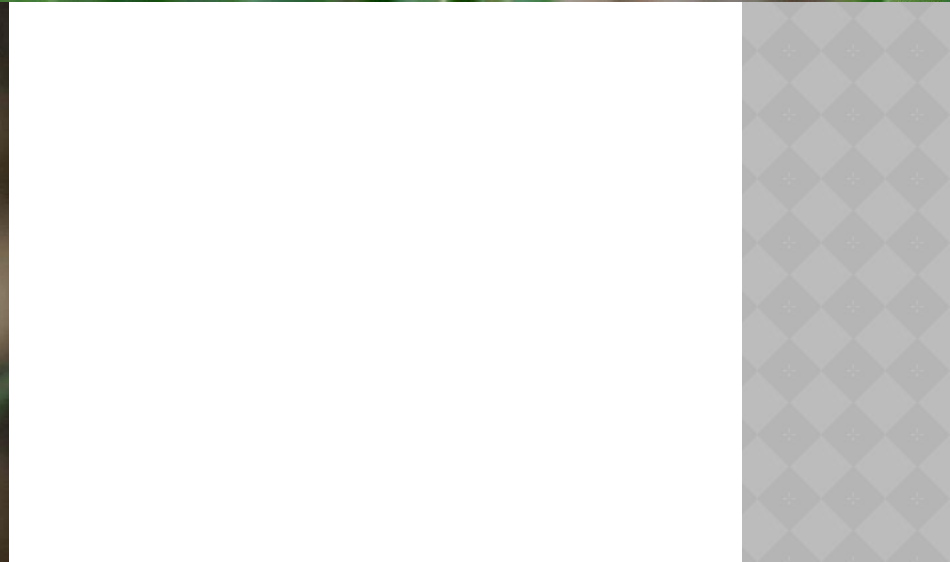


БОЛЕЗНИ И ВРЕДИТЕЛИ ИРИСОВ.





И́рис,
или Каса́тик (лат. *Íris*) — род м
ноголетних растений
семейства Ирисовые, или
Касатиковые (*Iridaceae*).
Род насчитывает около
800 видов с богатейшим
разнообразием форм и
оттенков. За это он и получил
своё название
(греч. ἴρις — радуга).



БАКТЕРИАЛЬНАЯ ГНИЛЬ (БАКТЕРИОЗ)

- Возбудитель данного заболевания – бактерии рода *Erwinia carotovora*. Поражают многие культурные и сорные растения: картофель, лук, чеснок, луковичные цветочные растения, подсолнечник.
- В почве возбудитель сохраняется в несгнивших растительных остатках.
- **Признаки:** гниль начинается с небольшого участка на основании 1–2 внешних листьев. Поврежденные части становятся мягкими. Затем поврежденные листья желтеют, сохнут и легко выдергиваются за кончик. Гниль распространяется вглубь веера, а затем внутрь корневища. Ткани размягчаются, издаются сильный неприятный запах. При сильном поражении листья полегают.

МЕРЫ БОРЬБЫ И ПРОФИЛАКТИКА

1. Выбраковка больных растений;
2. Перед посадкой обработка почвы бактерицид- Гамаир;
3. Необходимо избегать механических повреждений;
4. Уничтожать насекомых-переносчиков заболеваний (личинки луковой мухи);
5. Соблюдение севооборота с возвращением ирисов через 4-5 лет;
6. Прореживание посадок.



СУХАЯ ГНИЛЬ, ИЛИ ФУЗАРИОЗ ИРИСА

- ◎ **Возбудитель:** гриб *Fusarium oxysporum*.
Несовершенные грибы. Класс Deuteromycetes, порядок Moniliales. Конидии и споры сохраняются в почве на растительных остатках.
- ◎ **Причины появления:**
 1. Механические повреждения корневищ;
 2. Избыток азота в почве;
 3. Зараженный посадочный материал, почва, инвентарь.
- ◎ **Признаки:** на поверхности корневища появляются серовато-бурые, слегка вдавленные пятна, корневище загнивает. Гниль не имеет запаха. Пораженные ткани становятся рыхлыми, коричневыми, в дальнейшем почти черными, корневище полностью высыхает.

МЕРЫ БОРЬБЫ И ПРОФИЛАКТИКА

1. Использование удобрений с правильным сочетанием элементов питания растений;
2. Предотвращение механических повреждения корневой системы ирисов;
3. Обработка посадочного материала перед посадкой контактными фунгицидами (Витарос) 2 мл/1л воды;
4. Обработка почвы перед посадкой бактерицидом Гамаир;
5. Обработка посадочного материала 5 % раствором двууглекислой соды или 0,02 - 0,1 - раствором медного купороса.
6. Систематическая дезинфекция с/х инвентаря.



ПЯТНИСТОСТЬ ЛИСТЬЕВ, ИЛИ ГЕТЕРОСПОРИОЗ ИРИСА

- **Возбудитель:** гриб *Heterosporium gracile*.
Отдел: Аскомицеты
Класс: Дотидеомицеты
- Поражает гладиолусы, нарциссы.
- Аскоспоры гриба перезимовывают на зараженных растительных остатках в почве. Прорастают при 10-25 С, опт. температура 20 С.
- Развитию болезни способствует теплая сырая погода и повышенная влажность почвы, загущенность посадок, дефицит фосфора.
- **Признаки:** на листьях появляются светло-коричневые продолговатые пятна с темной каймой, оливково-черный налет. При сильном развитии болезни листья засыхают, но растения не погибают.

МЕРЫ БОРЬБЫ И ПРОФИЛАКТИКА

1. Уборка территории от растительных остатков осенью;
2. Соблюдение режима полива и устранение загущенности посадок;
3. Применение фунгицидов (Гамаир);
4. Удаление во время вегетации стареющих листьев, сорняков (фитопрополка);
5. Осмотр растений и своевременное уничтожение очагов поражения.



СЕРАЯ ГНИЛЬ

- ◉ **Возбудитель:** гриб *Botrytis cinerea* и гриб *Botrytis convolute* (серая гниль корневищ). Отдел: Аскомицеты. Аскоспоры сохраняются на растительных остатках, склероции зимуют в почве. Поражает примерно 45 семейств.
- ◉ **Период возникновения:** в прохладную влажную погоду.
- ◉ **Признаки:** ткани бутонов и стеблей теряют окраску, буреют и покрываются серым плеснеподобным налетом.
- ◉ **Гниль корневищ:** Весной растения очень медленно трогаются в рост. Летом весь веер отмирает. На корневищах образуется сухая гниль. Во влажную погоду плесневеют корневища и основания листьев.

МЕРЫ БОРЬБЫ И ПРОФИЛАКТИКА

- Избегать механических повреждений корневищ;
- Борьба с повышенной влажностью почвы: устранение загущенности посадок, дренаж почвы;
- Протравливание посадочного материала- применение системных фунгицидов класса Триазолов- «Девиденд»;
- Опрыскивание фунгицидами: Топсин, Профит, Оксихом;
- Удаление отмерших частей, опавшей листвы, уничтожение больных растений.



РЖАВЧИНА ИРИСА

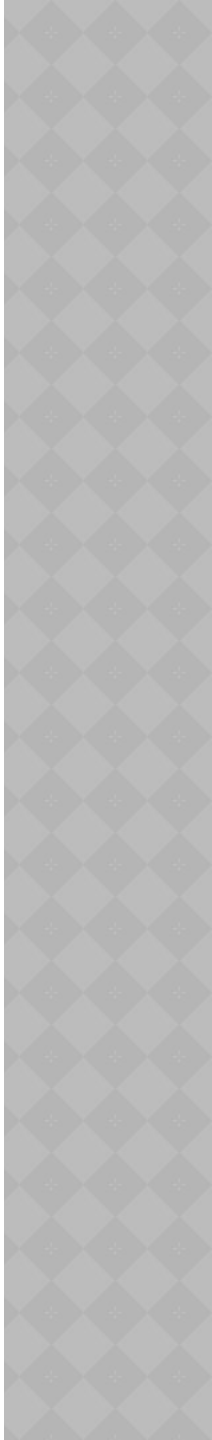
- ◉ **Возбудитель:** гриб вида *Puccinia iridis*.
Отдел: Базидиомицеты.
- ◉ Двудомный паразит, спермогониальное и эциальное спороношения которого образуются на видах *Valeriana*, а уредино- и телиоспороношения — на ирисах. В период летней стадии гриба (урединопустулы с уредино спорами) в местах поражения прорывается эпидермис листа, вследствие чего происходит рассеивание огромного количества спор, которыми возбудитель заболевания распространяется и заражает новые растения. Осенью на пораженных листьях образуется зимнее спороношение в виде черных овальных телиопустул.
- ◉ Источник инфекции: пораженные листья, на которых перезимовывают телиоспоры гриба.
- ◉ **Период возникновения:** оптимальная температура для развития гриба +12 °С.
- ◉ **Признаки:** Появляются на листьях вдоль жилок темно-коричневые пустулы округлой или эллиптической формы. Листья желтеют и отмирают.

◎ ***Профилактика и меры борьбы:***

1. Прополка сорняков;
2. Обработка фунгицидами (Абига-пик, бордоская смесь 1%);
3. Уничтожении растительных остатков (опавшей листвы), пораженных листьев.



easnitco
easnitco



МЕДВЕДКА

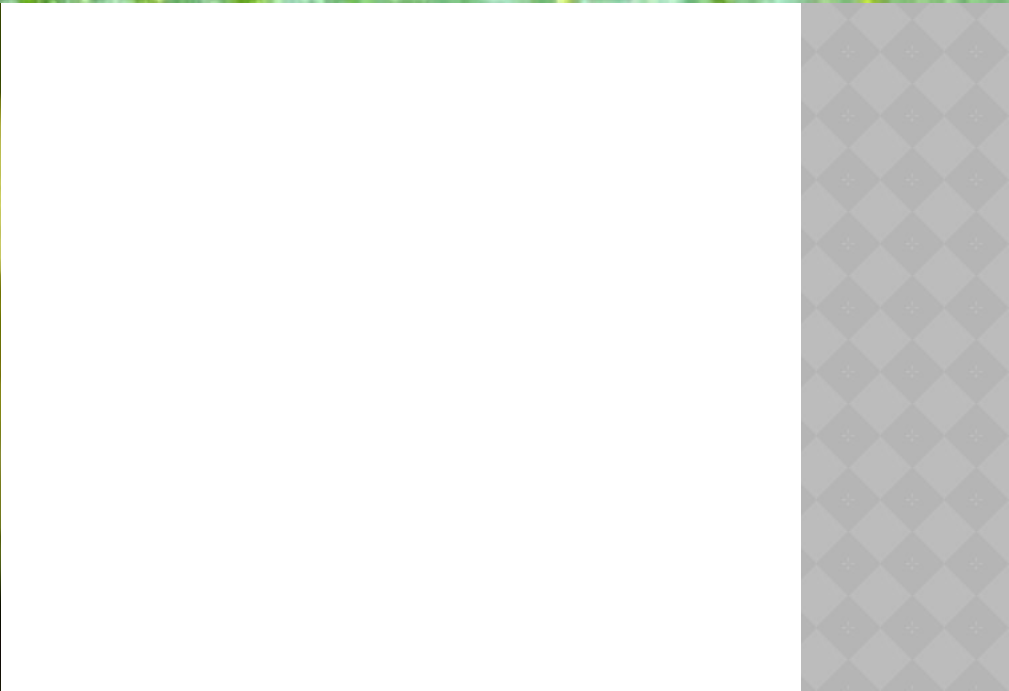
- **Отряд:** Прямокрылые
Семейство: Медведки
- Медведка имеет две пары крыльев, передние роющие лапы и сильные челюсти. Тело длиной 35-50 мм, толщиной 12-15 мм, сверху бурое снизу буровато-желтое с шелковистым оттенком.
- Вредоносность: увядание и гибель растений в результате подгрызания корней и стеблей. Выгрызание мякоти корневищ.
- **Меры борьбы и профилактики:** глубокое перекапывание почвы, внесение безводного аммиака, рыхление междурядий, использование ловушек подробнее, посадка бархатцев (фитонцид), инсектициды Медветокс и Гром (д.в.Диазинон),.



13

ТРИПСЫ

- **Класс** Насекомые
- **Отряд** Трипсы (Бахромчатокрылые)
- Трипсы – луковичный трипс. Определить его можно по темно-бурой окраске и тельцу длиной до 2 мм.
- Поврежденные вредителями ирисы отличаются бурыми листьями, которые быстро засыхают и покрываются темными корками. Трипсы повреждают и бутоны, вызывая обесцвечивание тканей и уродство цветков. Чаще всего вредители появляются в жаркую погоду.
- На зимовку опускаются в почву на корни и в чешуи луковицы во время хранения.
- **Профилактика и меры борьбы:**
прополка от сорняков, полив в жаркую и сухую погоду. При многочисленном поражении трипсами обработке растения через каждые 7-10 дней фосфорорганическими препаратами (Карбофос), инсектециды Фитоверм (д.в. Аверсектин), Бишка д.в.Диметоат.



НЕМАТОДА

- Систематическое положение: класс Нематоды, отряд Тиленхиды, семейство Угрицы.
- Взрослая особь луковой нематоды имеет нитевидное белое тело длиной 1 — 1,5 миллиметра и толщиной 40 микрометров. Личинки отличаются от половозрелых особей меньшими размерами, в остальном по внешнему виду они сходны.
- **Признаки:**
 1. Недоразвитие и деформация листьев, их пожелтение и высыхание;
 2. Разрыхление луковицы, ее растрескивание; при развитии болезни становится трухлявым донце, оно отпадает, и луковица полностью разрушается.
- Распространяется нематода с зараженным посадочным материалом, дождевой и поливной водой, с растительными остатками, сорняками, при помощи зараженного с/х инвентаря. Является активным переносчиком фитопатогенных вирусов и микоплазм.

МЕРЫ БОРЬБЫ И ПРОФИЛАКТИКИ:

1. Борьба с сорняками, борьба с загущенностью посадок, соблюдение севооборота (возврат луковичных культур на прежнее место через 4-5 лет);
2. Систематическая дезинфекция 3 %-ным раствором аммиака с/х инвентаря;
3. Уничтожение очагов нематоды и термическое обеззараживание почвы горячим паром. Парниковая почва, бывшая в употреблении, должна пропариваться при температуре не ниже 100° С в течение не менее 10—20 мин и до 45 мин, а при опасных заболеваниях экспозицию обработки доводят до 3ч;
4. Обеззараживание клубней ирисов прогреванием 10 мин в воде с температурой 35С и следующие 10 мин в воде с температурой 46С, с последующим охлаждением в холодной воде и немедленной посадкой;
5. Применение перкальцита (в почву), карбамида.



СОВКА КАСАТИКОВАЯ

- **Отряд/Порядок:** Чешуекрылые

Семейство: Совки

Окраска передних крыльев буро-коричневая, реже красновато-коричневая. Круглое пятно светлее фона крыла, почковидное пятно белое или желтоватое. Размах крыльев 32-42 мм.

Гусеница длиной до 35 мм, зеленовато-коричневая. Спинная и боковая полосы коричневые, размытые. Щетинконосные бляшки черные. Голова буро-коричневая, грудной и анальный щиты темно-коричневые.

Куколка длиной 18-20 мм, кремашер с 2 заостренными и слегка загнутыми выростами.

- **Результат вредительства** - увядание и пожелтение листьев, обламывание стеблей. Кроме того, гусеницы могут повреждать и корневища, которые после этого легко поражаются бактериальной гнилью. В сухое лето посадки ирисов поражаются совками в большей степени.

МЕРЫ БОРЬБЫ

1. Удаление поврежденных побегов.
2. В начале вегетации можно двукратно, с перерывом в 5—7 дней опрыснуть растения раствором 10%-го концентрата эмульсии Карбофоса и Алиот (д.в. Малатион).

Профилактика.

3. Удаление сорняков, на которых бабочка откладывает яйца.



Бирюков А.С.

Совка касатиковая (*Celaena leucostigma* Hub.)

БРОНЗОВКА ОБЫКНОВЕННАЯ

- **Отряд/Порядок:** Жесткокрылые, жуки
Семейство: Жуки пластинчатоусые
Длина тела 13—22,5 мм, ширина 8—11,3 мм. Тело жуков продолговато-овальное, слабо выпуклое. У большинства особей оно по направлению назад несколько суженное. Верхняя сторона тела преимущественно ярко-зелёная, золотисто-зелёная, с более или менее выраженным медно-красным отливом, всегда с металлическим блеском.
- Жуки выгрызают тычинки и пестики – органы размножения растений, поэтому, невозможно созревание плодов и семян. Декоративные растения при этом перестают выполнять свою функцию, приобретая невзрачный внешний вид и теряя аромат.

ПРОФИЛАКТИКА И МЕРЫ БОРЬБЫ

1. Очистка территории от опавших листьев и плодов, старых пней и остатков гниющей древесины;
2. вспашка почвы;
3. Опрыскивание инсектицидами (Актара, Конфидор, Командор и т. д.) ;
4. Можно собирать вручную, особенно в прохладную погоду.



K. Casagris



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ