

А

~~032~~
~~573~~

Н. Н. БОГДАНОВ-КАТЬКОВ
доктор с.-х. наук, профессор

ВРЕДИТЕЛИ ОВОЩНЫХ КУЛЬТУР

И МЕРЫ БОРЬБЫ С НИМИ

с 24 ориг. рисунками

~~413.~~

~~БИБЛИОТЕКА
ПУШКИНСКОМУ ЛАБОРАТОРИИ
ОСНОВНОГО ИНСТИТУТА
РАСТЕНЕВОДСТВА~~

ЛЕНИНГРАДСКОЕ
ГАЗЕТНО-ЖУРНАЛЬНОЕ И КНИЖНОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
1945

А

632.7
Б73

БИБЛИОТЕКА
ЛОХИ
г. Пушкин

Редактор Б. Р. Гладилов

Корректор Е. Х. Исаева

Техред Р. Г. Польская

Подписано к печати 12.1.1941

М 00652

Тираж 3000

Формат бумаги 82 × 110¹/₂

Печат. л. 4³/₄

Колич. уч.-изд. л. 3,98

Колич. типогр. знаков в печ. л. 33,961

Индекс № 279

Заказ № 4184

Типография № 10 Управления издательств и полиграфий
Исполкома Ленгорсовета

Глава I

ЗНАЧЕНИЕ ВРЕДИТЕЛЕЙ ОВОЩНЫХ КУЛЬТУР И ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Обеспечение трудящихся г. Ленинграда свежими овощами в период войны с немецкими захватчиками является одной из важнейших задач, стоящих перед колхозами, совхозами и подсобными хозяйствами нашей области.

Нередко урожай овощных культур в значительной мере снижается вследствие поражения растений различными с.-х. вредителями.

В Ленинграде и области выращиваются свыше 40 видов овощных культур. На них отмечено более 200 различных видов вредных насекомых.

Некоторые вредители являются многоядными, питаются многими овощными культурами.

Наиболее серьезное значение из многоядных вредителей имеют: проволочники, слизни, грызуны, подгрызающие совки.

Другие вредители относятся к специализированным, повреждая лишь родственные группы растений, например только крестоцветные (капуста, брюква, репа, редис, турнепс и др.), только лилейные (лук и др.), тыквенные (огурцы и др.), бобовые (горох и др.), гречишные (щавель).

Из специализированных вредителей особенно вредоносны в наших северных условиях: капустные мухи, крестоцветные блошки, капустная белянка, капустный скрытнохоботник, щавелевый листоед.

Вредители наиболее опасны в весенний период, так как растения в это время не успели еще окрепнуть и легче поражаются. Наибольшее снижение урожая имеет место при повреждении продуктивных органов растений, например у капусты — кочна, у лука — луковичи, у свеклы — корнеплода и т. п.

Массовому размножению вредителей способствует теплая, сухая, дружная весна, жаркое сухое лето.

Чтобы успешно бороться с с.-х. вредителями, надо:

1. Знать, какой вредитель напал на ту или иную культуру.
2. Ознакомиться с особенностями и сроками развития вредителя, изучить его слабые стороны.
3. Выбрать из рекомендуемых мер борьбы те, которые доступны в условиях того или иного хозяйства, а из рекомендуемых ядов те, которые имеются в хозяйстве или которые можно достать.
4. Своевременно произвести расчеты потребности в ядах, аппаратуре, рабочей силе и заблаговременно заготовить яды и машины для борьбы с вредителями.
5. Помнить, что есть много профилактических (предупредительных) мер борьбы, которые при правильном применении резко снизят количество вредителей и тем самым облегчат химическую борьбу.
6. Перед началом каждого месяца намечать, что сделать в борьбе с вредителями в наступающем месяце.

Глава II

МЕТОДЫ БОРЬБЫ С ВРЕДИТЕЛЯМИ ОВОЩНЫХ КУЛЬТУР

Методы борьбы с большинством вредителей овощных культур хорошо разработаны и вполне доступны. Разнообразные по технике применения и характеру действия методы делятся на четыре группы:

- 1) агротехнические методы,
- 2) механические »
- 3) химические »
- 4) биологические »

В практике борьбы с вредителями овощных культур наибольшее значение имеют первые три группы методов; для полной защиты урожая и ликвидации с.-х. вредителей применяют не один способ борьбы, а целую систему мероприятий.

АГРОТЕХНИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ

Наибольшее значение в борьбе с вредителями овощных культур имеют следующие агротехнические мероприятия:

1. Введение правильного (овощного) севооборота. Многие вредители повреждают преимущественно растения, принадлежащие к одному и тому же семейству. Например, одни вредители повреждают крестоцветные куль-

туры (капуста, брюква, редис, репа и др.). Другие вредители повреждают представителей семейства лилейных (лук, чеснок). Третьи повреждают картофель, помидоры и другие растения из семейства пасленовых и т. д. Поэтому нельзя из года в год возделывать культуры одного и того же семейства на одном и том же участке. Иначе вредители на этом участке будут накапливаться.

2. Внесение удобрений. Удобрения, улучшая питание растений, повышают их устойчивость к повреждениям и, увеличивая общую зеленую массу растений, способствуют обычно меньшим повреждениям. Удобрения используются и непосредственно для уничтожения вредителей. Например, известкование почв создает неблагоприятные условия для развития проволочников (личинок жуков-щелкунов). Суперфосфатом можно уничтожить слизней. Удобрения, ускоряя рост растений, способствуют их «уходу» от блошек и других вредителей.

3. Наиболее ранние сроки посева и посадки растений. Так, при ранних сроках посева гороха вред от клубеньковых долгоносиков, гороховой тли и гороховой плодожорки значительно уменьшается. В период массового появления клубеньковых долгоносиков и наибольшей их прожорливости горох раннего срока посева имеет более развитую зеленую массу, и степень объедания листьев поэтому у него меньшая. При ранних сроках посева свекла и турнепс значительно устойчивее к повреждениям блошками.

4. Мульчирование бумажной мульчей. Это мероприятие уменьшает зараженность капусты капустными мухами.

5. Своевременная и правильная обработка почвы. Многие насекомые зимуют в почве (щелкуны, долгоносики, подгрызающие совки, блошки, бабануха и другие). При глубокой зяблевой и ранне-весенней вспашке ряд зимующих в почве насекомых выпаживаются в поверхностные слои и погибают от действия света, температуры и влажности; другие же вредители запахиваются в глубокие слои почвы, что затрудняет их выход на поверхность. При вспашке многие насекомые раздавливаются и их гнезда (колыбельки куколок) разрушаются.

Вспашкой уничтожаются сорняки, и насекомые поэтому лишаются пищи в весенний период, когда еще нет культурных растений.

Наконец, птицам на вспаханной почве легче выклевывать вредителей.