

НАУКА—
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОМУ ПРОИЗВОДСТВУ

**ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ УРОЖАЕВ
ОВОЩЕЙ, КАРТОФЕЛЯ
И ПЛОДОВ**

*Свердловское
Книжное Издательство
1954*

В этот сборник включены переработанные и дополненные авторами материалы IV сессии Уральского филиала Академии наук СССР.

В сборнике освещаются вопросы получения высоких урожаев овощей, излагаются результаты научных опытов и достижения передовых хозяйств Урала.

Сборник рассчитан на научных работников, агрономов, бригадиров овощеводческих бригад.

Редакционная коллегия;

профессор В. В. Никольский, профессор И. М. Минин, кандидат биологических наук Е. П. Шумиленко.

БОРЬБА С ГРЫЗУНАМИ В ПАРНИКАХ И ТЕПЛИЦАХ

В. Н. ПАВЛИНИН, С. С. ШВАРЦ

Кандидаты биологических наук, УФАН

Большой вред в парниках и теплицах приносят грызуны.

Чтобы предупредить появление их, не следует располагать парники и теплицы в близком соседстве с животноводческими постройками, складами, токами, посевами многолетних трав, стогами сена и соломы, кустарником, лесом. Земли, окружающие парники и теплицы, должны быть всегда свободны от сорняков, мусора, всякого хлама.

Для борьбы с грызунами существуют механические, химические и бактериологические способы. Если грызунов мало, их можно выловить ловушками-давилками или мелкими дугowymi капканами.

В качестве ядов применяются фосфид цинка, арсенит натрия, арсенит кальция, «крысид» и другие.

Существуют приманочные и бесприманочные методы химической борьбы с грызунами. В качестве приманок употребляют огуречные семена, хлеб (крошку), зерно, зеленые части растений. На 1 кг приманки берется 30—50 г яда. При изготовлении приманки из крошек, семян и зерна их рекомендуется смочить подсолнечным маслом. Приманки должны быть тщательно перемешаны с ядом.

Приманка из огуречных семян делается так: берут водный раствор арсенита натрия (на 1 л горячей воды

50—75 г) и заливают семена в ведре или какой-либо другой посуде так, чтобы раствор покрывал их на 10 см. Затем семена проваривают на медленном огне в течение 1,5 часа, слегка проветривают, поливают подсолнечным маслом (из расчета 25 г масла на 1 кг семян), хорошо перемешивают и раскладывают ложкой или лопаточкой по норам или у нор грызунов, у стенок срубов, в местах переходов тотчас же после приготовления.

Хорошие результаты по борьбе с грызунами дает бесприманочный метод. Норы грызунов опыливаются парижской или щелковской зеленью, гексахлораном, мышьяковокислым кальцием или фосфидом цинка, всходы овощей препаратами ДДТ или гексахлораном, в случае массового появления грызунов — фосфидом цинка. При опыливании нор грызунов и всходов яды перемешивают с золой: на 1 часть фосфида цинка берется 1 часть золы, а на 1 часть арсенита натрия или арсенита кальция — 4 части золы. На 1 раму расходуют около 30—40 г смеси.

Яды можно применять и так: взять пучок травы, соломы, сена, кусок пакли, ветоши, мха или ваты, обмакнуть в банку с ядом и заткнуть нору грызуна. Зверьки, освобождая норы, отравляются и гибнут.

Необходимо всегда и всюду помнить, что химические вещества, применяемые при борьбе с грызунами, являются сильными ядами, опасны для человека и домашних животных, поэтому нужно принимать все меры предосторожности при их хранении, перевозке и применении. Все неиспользованные и несъеденные грызунами приманки необходимо собирать и уничтожать.

Для борьбы с грызунами также применяются культуры бактерий Исаченко или Мережковского. Бактериальный метод борьбы весьма эффективный. Для других животных, кроме мелких грызунов, а также для человека эти культуры не опасны. Они бывают в жидком виде и в виде сухих препаратов. На 1 л культуры берется 1,8 кг муки и замешивается крутое тесто. Из него нарезаются заранее или отрываются во время раскладки кусочки величиной с лесной орех для мышей и полевок и с грецкий — для крыс.

Дробленого зерна или овощей на 1 л культуры требуется до 3 кг. Для лучшего впитывания смесь с зерном готовится за два часа до применения. Зерна, намо-

ченные в культуре, не подсушиваются. На 1 кг сухарей берется 1 л культуры.

Сухие культуры бактерий бывают двух видов: одни готовятся на питательной среде животного происхождения, другие — растительного. Приманки из культур первого вида готовятся так: культуру высыпают в посуду, смачивают водой из расчета на 1 часть препарата 2 части воды и 2 части ржаной муки. Тесто замешивают и нарезают кусочками: 0,5 г теста на рамку для полевок мышей и 2,5 г на рамку для крыс.

Сухой препарат второго вида представляет собой крупу, которую раскладывают по 5 г на рамку для крыс и 1 г для полевок и мышей.

Приманки с бактериальными культурами раскладываются в местах, указанных выше.

При организации борьбы с грызунами бактериальным методом, равно как и другими, нужно помнить, что наилучшие результаты получаются при проведении истребительных мероприятий в масштабе всего хозяйства, а не только в парниках или теплицах.

Культуры бактерий можно получить в местных ветеринарно-бактериологических лабораториях.