

Суворова). Опрыскивание проводили в зависимости от развития мучнистой росы — всего 5 раз — с 10 мая по 24 июля (коллоидной серой 9 раз). Листья огурцов сохраняли зеленый цвет и не имели той жесткости, которую они приобретают при употреблении коллоидной серы. В 1964 г. каратан с успехом применялся в совхозах «Марфино» и «Белая дача».

Б. А. ГЕРАСИМОВ,
Е. А. ОСНИЦКАЯ,
Л. Г. ТЕР-СИМОНЯН

* * *

Инсектициды против картофельной коровки. На Дальнем Востоке существенный вред картофелю причиняет 28-пятнистая картофельная коровка *Epirhina vigintioctomaculata*. Она распространена в Приморском крае, центральной части Хабаровского края, Еврейской автономной области, южной части Сахалина и Курильских островов.

По степени вредоносности на юге Дальнего Востока это насекомое не уступает колорадскому жуку. Оно повреждает также помидоры, огурцы, баклажаны, кабачки, арбузы, дыни, тыкву, перец, а иногда и фасоль, сою, свеклу, кукурузу.

С целью изыскания наиболее эффективного препарата нами на территории Горно-Тажинской станции Дальневосточного филиала СО АН СССР проведены полевые испытания ряда ядохимикатов в дозировках, применяемых против колорадского жука.

Продолжительность токсического действия определяли путем периодического взятия проб листьев с обработанных растений и подсадки на них перезимовавших жуков и личинок третьего возраста (по методике ВИЗР). На 15-й день полностью погибли личинки при питании листьями, обработанными 50% пастой и 30 и 50% смачивающимися порошками ДДТ (в дозе 1,2 и 2,2 кг/га по д.н.), 25 и 50% смачивающимися порошками дильдрина (0,3 и 0,6), 35% концентратом эмульсии тиодана (0,75 и 1). Применяемый в борьбе с картофельной коровкой 5,5% дуст ДДТ (2,2) на 15-й день почти полностью утратил токсичность, 50% смачивающийся порошок севина (1,8) не оказал губительного действия на вредителя. На жуков препараты действовали менее эффективно — их погибало примерно 35—67%.

Наряду с этими инсектицидами были испытаны два опытных образца мышьяксодержащих препаратов, изготовленных ВНИИХСЗР: 1% смачивающийся порошок арсената кальция, содержащий 41,9% As_2O_5 , и 50% смачивающийся порошок цинкфторарсената, содержащий 17,9% As_2O_5 . Предварительные данные дают основание предполагать, что первый из них может оказаться, наряду с 50% пастой и 30% смачивающимся порошком ДДТ, высокотоксичным и длительнодействующим препаратом в отношении картофельной коровки в условиях Приморья с его обильными и частыми дождями в летний период.

Г. А. ПУКИНСКАЯ,
аспирантка ВИЗР

* * *

Эффективность гранулированного дибара. Сочинская опытная станция субтропического лесного и лесопаркового хозяйства испытала гранулированный дибар (фенил-1,1-диметилмочевину), содержащий 25% д.н., в борьбе с зарослями осины, ольхи, ежевики.

Опыты заложили на заросшей вырубке буково-пихтового насаждения, расположенной на высоте 1450 м над уровнем моря. 8 июня препарат в дозе 50 и 75 кг/га по д.н. вручную рассыпали по поверхности почвы. В момент внесения гербицида высота ольхи и осины достигала 2,5—3,5 м, длина одногодичных побегов ежевики 1—1,5 м. Температура воздуха 20—22°. Большое количество осадков, выпадающих в этом районе, способствует быстрому растворению гранул дибара и проникновению его к корням растения.

Спустя 10—12 дней у осины и ольхи листья и побеги побурели, а затем засохли. К концу первого месяца во всех вариантах опыта, независимо от доз, наблюдалось массовое усыхание древесно-кустарниковой растительности. У ежевики полностью отмирала вся надземная масса.

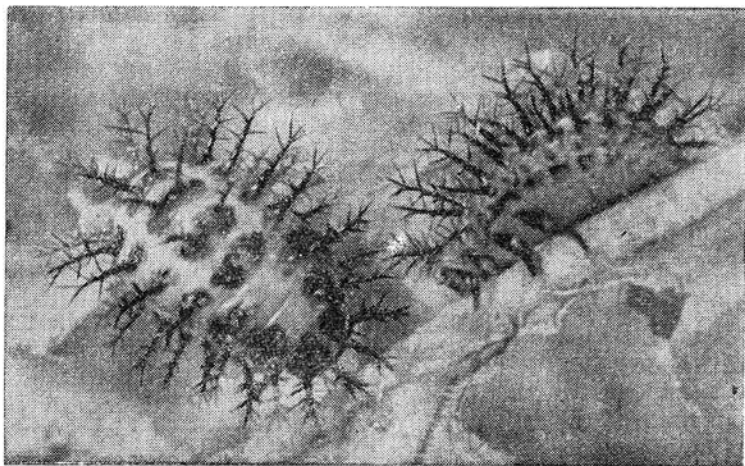
Однако гербицид можно применять лишь на площадях, где требуется сплошное уничтожение растительности, так как он сильно повреждает самосев бука и пихты.

М. В. ШАШКОВА,
младший научный сотрудник

* * *

Обеззараживание мельницы бромистым метилом успешно провели в г. Черепанове, Новосибирской области. Вначале очистили помещение. Баллон с газом поставили на 4 этаже. Фумигант расходовали из расчета 25 г/м³ (всего 50 кг) при экспозиции 24 часа. Дегазация с активным вентилярованием длилась 24 часа. На каждом этаже клали по 3 мешочка со сметками, в которых были жуки, личинки и куколки малого мучного хрущака, рыжего мукоеда и других вредителей. Утечку газа и остаточное содержание бромметила проверяли галоидно-индикаторной горелкой. В результате газации погибли все вредители.

П. Т. ЖУК,
агроном-энтомолог
Новосибирского управления
хлебопродуктов



Личинки картофельной коровки.

Фото И. КВАЧ