



## САЧОК ДЛЯ КОШЕНИЯ В КРОНЕ

Э. М. ДРОЗДОВСКИЙ,  
кандидат сельскохозяйственных наук  
Д. А. ТИТОВ,  
аспирант

Для учета членистоногих, обитающих на растениях, используются разнообразные способы: визуальный (осмотр), кошение сачком, опрыскивание ядохимикатами и др.

Наиболее распространено кошение сачком, мешочки которого изготавливаются из различной ткани. Однако для кошения в кронах деревьев и кустарников (встряхивания веточек кроны) обычный сачок не годится, так как его ткань цепляется за сучья, что снижает скорость кошения. Крылатые и бескрылые крупные членистоногие (взрослые златоглазки, клопы, мухи-сирфиды, пауки, личинки старших возрастов клопов и кокцид-неллиды) убегают через верх сачка, а мелкие (хищные клещи-анистисы, личинки златоглазок и клопов младших возрастов и т. п.) запутываются в редкой ткани или пролезают через нее.

Если изготовить мешок из гладкого скользкого материала, например полиэтиленовой пленки (см. А. Б. Ланге и др. «Защита растений» № 7, 1974), то можно устранить ряд недостатков. Однако такой сачок не обеспечивает достаточно точного учета летающих насекомых.

Нам удалось сконструировать модель, которая позволяет улавливать особей, обычно падающих при встряхивании ветвей в стороны или вспарывающих.

На палке 1 сачка с помощью шарниров 2 закрепляется ограничивающая крышка, состоящая из каркаса 3 с натянутым на него полиэтиленовым мешком 4. Крышка в откинутом состоянии удерживается с помощью отжимного шнура 5 и фиксаторов 6.

После снятия фиксаторов крышка прижимным устройством 7 притягивается к обручу мешка 8 и удерживается в этом положении.

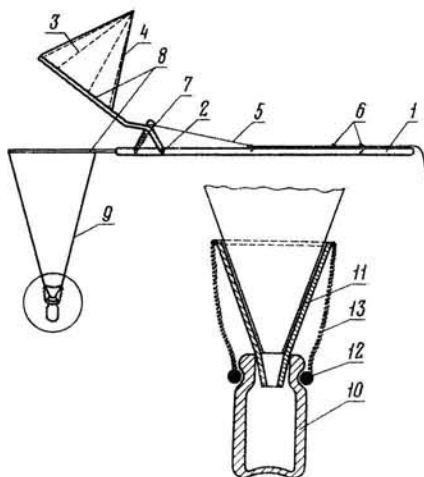


Схема энтомологического сачка с ограничивающей крышкой: 1 — палка; 2 — шарниры; 3 — каркас; 4 — полиэтиленовый мешок ограничивающей крышки; 5 — отжимный шнур; 6 — фиксаторы; 7 — прижимная пружина; 8 — обручи; 9 — полиэтиленовый мешок сачка; 10 — пенициллиновый пузырек; 11 — воронка; 12 — резиновое кольцо; 13 — резиновая подвеска.

Мешок сачка 9 заканчивается узлом уловителя, который состоит из пенициллинового пузырька 10, прикрепленного к воронке 11 резиновым кольцом 12, соединенным с тремя подвесками 13.

Для того чтобы падающие членистоногие не встречали препятствий, полиэтиленовый мешочек приклеивается к воронке изнутри.

Обручи сачка и ограничивающей крышки обтянуты резиновыми шлангами, это предохраняет кору от повреждений.

При работе сачок с откинутой крышкой осторожно подводят к ветке дерева, затем снимают с фиксаторов отжимный шнур, крышка захлопывается, заключая внутри мешка и ог-

раничивающей крышки 20—30-сантиметровый отрезок ветви с находящимися на ней членистоногими. В таком положении сачок встряхивают, сидящие на ветке насекомые взлетают, но ударяясь о полиэтиленовые стенки крышки и мешка скользят по пленке и падают в пенициллиновый пузырек. После встряхивания насекомых крышку откидывают и подходят к следующей ветке.

При учетах на объектах с низкой кроной крышку можно отжимать за корпус каркаса.

По мере необходимости пузырек с насекомыми снимают (для этого достаточно оттянуть резиновое кольцо) и заменяют его новым. Пузырьки с насекомыми закрывают пробкой и разбирают в лаборатории.

Сравнительные испытания уловистости сачка с ограничивающей крышкой и сачка, предложенного Ланге и др., показали, что при кошении в кронах деревьев и кустарников сачком новой конструкции точность учета беспозвоночных увеличивается. В частности, членистоногих хищников в среднем вылавливается на 62% больше (при сравнительных учетах всего было поймано 107 против 66 особей, разность существенна на 5%-ном уровне значимости). При этом активно летающих насекомых вылавливается в среднем больше на 74% (всего 40 против 23 особей, разность существенна на 5%-ном уровне значимости). Видовое разнообразие членистоногих с учетом стадий их развития выявляется полнее в среднем на 51% (всего 74 против 49 особей разных видов, разность существенна на 0,1%-ном уровне значимости).

НИИ садоводства нечерноземной полосы

## Вопросы и ответы

О. Е. ПАСТЕРНАК, старший агроном (Тернополь). В нашей области широко распространена бурая бактериальная гниль картофеля. На клонах картофеля (участки опытной станции) попадают единичные стебли или кусты, пораженные этим заболеванием, на площадях размножения таких растений уже 5—6%, а на посевах элиты и 1 репродукции — 18—30%.

Опишите, пожалуйста, подробнее признаки этого заболевания, степень его вредности и профилактические меры против него при выращивании.