

УДК 632.931:633.15

## ЧТОБЫ МЕНЬШЕ БЫЛО КУКУРУЗНОГО МОТЫЛЬКА

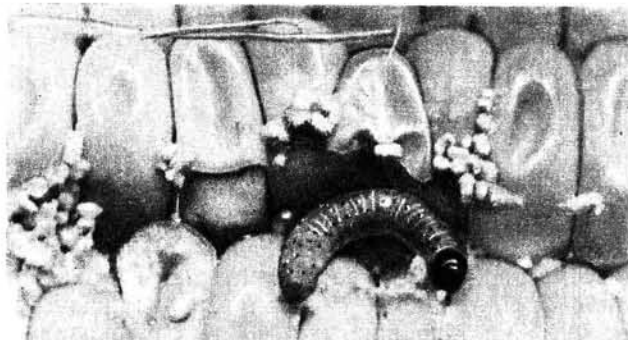
Н. П. ДЯДЕЧКО,  
профессор  
В. Т. САБЛУК,  
аспирант

В Черновицкой и прилегающих к ней областях постоянно наблюдается высокая вредоносность стеблевого кукурузного мотылька. Если с ним не бороться, то повреждаемость растений достигает 50, а в некоторые годы — 90%, урожаем снижается на 6—8 ц/га.

Надо сказать, что не все сорта и гибриды кукурузы страдают от вредителя одинаково. Мы установили, что гибриды Буковинский 2, Буковинский 9, Одесский 27 повреждаются в 1,5—2 раза сильнее, чем Буковинский 1, Буковинский 10. При оценке сортов учитывали вес куколки, выживаемость гусениц и плодovitость мотылька. На устойчивых (ВИР 42, ВИР 44, ЗПСР 48 (А), МБСК 660) вес куколок был в 1,5—1,8 раза меньше, чем на неустойчивых, а выживаемость составила 4,2—8,5%. В связи с этим следует признать перспективность совместных исследований селекционеров и энтомологов.

Изучали также влияние агротехнических приемов возделывания кукурузы на снижение численности мотылька. И. М. Макеев в Кабардино-Балкарской АССР показал, что самое важное значение имеет двукратное дискование послеуборочных остатков, при котором погибало 56—67% гусениц. Мы испытывали агротехнические приемы в колхозе имени О. Кобылянской Глыбокского района. Повторность опыта 3-кратная, площадь участка около 5 га. Зяблевую вспашку плугом с предплужником на 31—33 см проводили без предварительного дискования, после однократного и после двукратного дискований. Дисковые бороны пускали вслед за уборкой кукурузы по диагонали поля на глубину 8—12 см. Количество послеуборочных остатков и гусениц мотылька учитывали на 50 пробных площадках размером 1 м<sup>2</sup>, взятых по диагонали делянки.

Установлено, что в среднем за 1971—1972 гг. после зяблевой вспашки значительно уменьшилось количество остатков кукурузы и гусениц стеблевого мотылька. При подъеме зяби вслед за двукратным дискованием число их сократилось соответственно на 98 и 99%, после однократного дискования — на 89 и 92%, без предварительного дискования — на 77 и 79%. При однократном дисковании без вспашки сохранилось



Гусеница кукурузного мотылька на початке кукурузы.

Фото В. А. Кошачевича

50% остатков кукурузы и 30% гусениц мотылька, двукратном — 30 и 18%.

В 1972—1973 гг. учитывали гибель гусениц стеблевого мотылька на разных глубинах почвы. Для этого использовали сетчатые металлические садки (1×1 м). Во второй половине октября на глубину 10, 20 и 30 см помешали пенки кукурузы с гусеницами (в один садок 50 особей). Было установлено, что в слоях 20 и 30 см они погибали полностью, а в 10-сантиметровом живых оставалось 21—27%. Значимость агротехнических приемов в борьбе с вредителями особенно возрастала в холодные, дождливые годы — неблагоприятные для выпуска трихограммы.

В некоторых хозяйствах нашей области, где почву вспахивали под зябь без предварительного дискования или проводили одну обработку тупыми боронами в направлении рядков кукурузы, на поверхности почвы встречалось несколько тысяч остатков стеблей, содержащих больше 3 тыс. гусениц мотылька на 1 га.

Установлено также, что при посеве в ранние сроки кукуруза повреждается мотыльком в 2—2,5 раза сильнее, чем при посеве в оптимальные и более поздние сроки. Растения, сильно заселенные вредителем, лучше убирать на силос — в этом случае погибает 76—92% гусениц.

Стеблевой кукурузный мотылек — многоядный вредитель, встречающийся более чем на 400 видах растений. Отдельные его популяции питаются на определенных видах. Это очень важно знать для оценки динамики численности насекомого на следующий год, так как вероятность перелета его с дикорастущих на посевы практически исключена.

В 1974 г. наши рекомендации широко использовались почти во всех хозяйствах Черновицкой области.

УСХА