

## ВЛИЯНИЕ НЕКОТОРЫХ СИНОПТИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ НА ВРЕДНОСНОСТЬ ХЛОПКОВОЙ СОВКИ В КАБАРДИНО-БАЛКАРИИ

**Л. М. ХРОМОВА,**  
старший научный сотрудник отдела земледелия,  
КБНИИСХ Россельхозакадемии

360000, КБР,  
г. Нальчик, ул. Мечникова, д. 130а

**Ключевые слова:** хлопковая совка (*Helicoverpa armigera* Hbn), сумма эффективных температур, эпизоотия, плоды томата.

**Keywords:** cotton moth (*Helicoverpa armigera* Hbn), the sum of effective temperatures, epizootic, the fruits of tomato.

В 2010 г. значительную опасность посевам томата представляла хлопковая совка (*Helicoverpa armigera* Hbn.). Причиной высокой численности и вредоносности гусениц хлопковой совки первой и второй генераций явилось то, что в последние два года зимой почва не промерзала или же кратковременно промерзала на глубине 1–2 см, тогда как куколки обычно зимуют на глубине 4–10 см, благодаря чему основная часть куколок хорошо перезимовала. В результате проведенного агрометеорологического анализа последних 10 зим выявлена обратная зависимость: чем ниже глубина промерзания почвы, тем выше процент поврежденных гусеницами хлопковой совки плодов томата (рис. 1).

Согласно нашим исследованиям, самое высокое значение отклонений суммы эффективных температур от нормы зафиксировано в 2010 г. и составило 400°. На основании этого отмечена следующая закономерность: чем выше отклонение суммы эффективных температур от нормы, тем больше процент поврежденных плодов томата гусеницами хлопковой совки, т. е. установлена прямая корреляция (рис. 2).

В истекшем 2010 г. погодные условия мало благоприятствовали естественной эпизоотии вредителя. Вегетационный период 2011 г. характеризовался высокой влажностью с обильными, продолжительными дождями и росами, что привело к вероятности эпизоотии, то есть инфицированию популяции хлопковой совки. Это в свою очередь приведет к резкому спаду стадии вредителя на больших территориях. Известно, что эпизоотия возникает спонтанно и с разной комбинацией инфицирования вредителя в виде энтомофтороза, бактериоза или смешанной инфекции вируса ядерного полиэдроза и бактериоза. Не исключается возможность смешанной инфекции микроспоридиоза и энтомофтороза. Обычно снижение плотности популяции вредителя приписывают только

влиянию агрометеорологических условий, при этом не учитывают значительную роль эпизоотии на больших территориях.

Таким образом, основными причинами резкого подъема численности популяции хлопковой совки являются: слабое и кратковременное промерзание почвы

в 2009–2011 гг.; значительное отклонение суммы эффективных температур (выше +5° С) от среднего многолетнего значения в 2010 г.; отсутствие благоприятных погодных условий для проявления естественной эпизоотии вредителя в 2010 г.

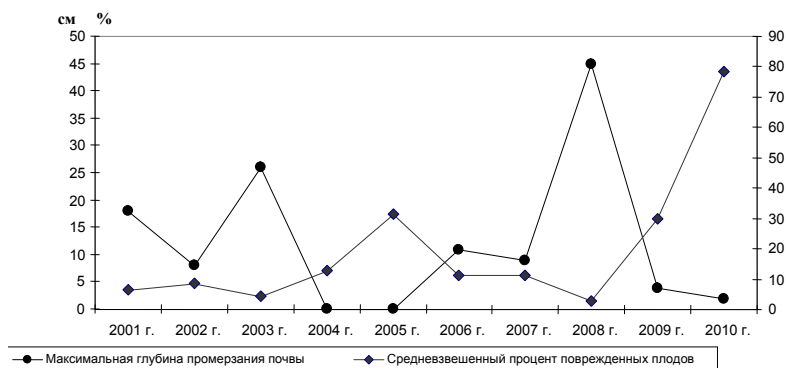


Рисунок 1

Влияние глубины промерзания почвы на динамику численности и вредоносности гусениц хлопковой совки второй генерации на посевах томата предгорной зоны КБР в 2001–2010 гг.

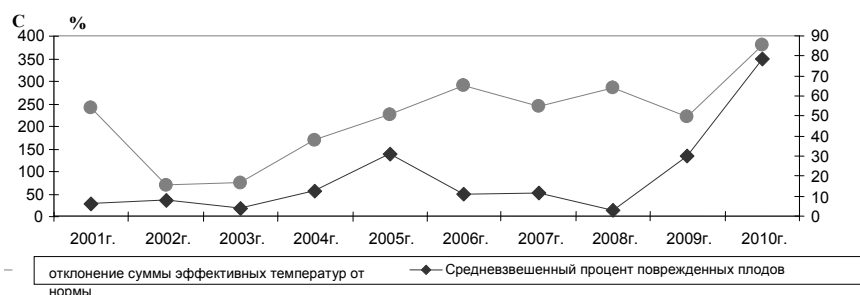


Рисунок 2

Влияние отклонений суммы эффективных температур от нормы на динамику численности и вредоносности гусениц хлопковой совки второй генерации на посевах предгорной зоны КБР в 2001–2010 гг.

### Литература

- Агрометеорологический бюллетень ГУ «Кабардино-Балкарский республиканский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» 2001–2011 гг.
- Воронина Э. Г., Мукомолова Т. Ю. Диагностика энтомофторов вредных насекомых. СПб., 2002. 55 с.
- Драховская М. Д. Прогноз в защите растений. 1962. 349 с.