

Применение инсектицидов в условиях жаркой погоды

Для результативного уничтожения вредителей, опрыскивание необходимо проводить рано утром (без наличия сильной росы) или вечером, когда температура воздуха снижается, увеличивая при этом норму расхода рабочей жидкости (до 300 л/га). Тогда химические препараты будут проявлять более длительный период действия.

Некоторые инсектициды лучше проникает в организм вредителя и образует более токсичные вещества и при высоких температурах:

- **ФОС** (*хлорпирифос, диазинон, диметоат, малатион*) в целом работают при повышенных температурах (оптимально +15–25 °С). Если температура выше 25 °С – то эффективность падает;

- **Пиретроидная группа** инсектицидов (*лямбда-цигалотрин, тау-флювалинат, дельтаметрин, альфа-циперметрин*) проявляет несколько иное действие – максимальная токсичность таких препаратов происходит при температуре +15 °С–20 °С, а при повышенной температуре (25–30 °С) наблюдается достаточно сильное снижение биологической эффективности. Однако некоторые инсектициды можно применять уже когда воздух прогреется до +7 °С;

НО! Улучшенное поколение пиретроидов – *бифентрин* является более устойчивым к свету и температуре нежели другие пиретроиды, а значит и может применяться в более высоком диапазоне температур (+20–25 °С); при более высоких температурах (+28–30°С) может снизить эффективность;

- **Неоникотиноиды** (*ацетамиприд, клотианидин, имидаклоприд, тиаклоприд, тиаметоксам*) имеют широкое окно температур (хорошо работают при +15–25 °С). Это связано опять же с тем, что препарат проникает в листовую пластину, а не держится на поверхности листа. При более высоких температурах отмечается снижение эффективности.

- **Группа Авермектинов** (*абамектин*) при повышении температуры до 20–25 °С увеличивает свою эффективность в разы. Однако препарат очень быстро разлагается на свету и подвержен смыву.

- Высокой термостабильностью обладают **Диамиды**, например, *хлорантралилипрол* (инсектицид Амплиго, МКС (*лямбда-цигалотрин + хлорантралилипрол*)), который эффективно работает в широком диапазоне температур (+10–+30° С).

Материал подготовлен кандидатом с.-х. наук Е.А. Якимович