

## بالشتک مرکبات در باغ‌های چای و راه کارهای مدیریت مبارزه با آن



- در صورتی که جمعیت آفت زیاد باشد و موجب زیان اقتصادی گردد؛ توصیه می‌شود که از ترکیبات گیاهی علیه آن در فصول رشد استفاده گردد.
- در صورت طغیانی شدن آفت بهتر است از ترکیبات گیاهی مانند پالیزین، تنداکسیر، روی‌اگرو (ماترین) به مقدار دو در هزار (دو لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب) و هم‌چنین استفاده از روغن‌های تابستانه (نیم تا یک لیتر در ۱۰۰ لیتر آب) در باغ‌های چای استفاده شود.
- دقت شود در درجه حرارت بالای ۳۲ درجه سانتی‌گراد روغن استفاده نشود؛ چون باعث سوختگی گیاه خواهد شد. بهترین زمان محلول‌پاشی صبح زود و یا بعد از غروب آفتاب می‌باشد.
- برای جلوگیری از تنش‌های خشکی، حتی‌الامکان آبیاری قبل از مبارزه انجام شود.
- از اختلاط ترکیبات گیاهی و روغن‌ها با کودهای شیمیایی هنگام سمپاشی خودداری شود.
- پوشش کامل گیاه (زیر برگ و بین بوته‌ها) با محلول ترکیب گیاهی انجام گیرد.
- برای پیشگیری از اثرات تنش‌های خشکی و گرمایی، سم‌پاشی در ساعت‌های خنک روز (صبح‌ها قبل از ساعت ۹ صبح و بعد از ظهرها از ساعت ۱۸ به بعد) در هوای بدون وزش باد انجام شود.

دکتر سمر رمزی

موسسه تحقیقات علوم باغبانی - پژوهشکده چای

دکتر محمدجواد گل محمدی  
سازمان چای کشور

### مقدمه

از آنجا که چای گیاه دائمی بوده و میکروکلیمای ثابتی را ایجاد می‌کند، مورد صدمه آفات گوناگونی قرار می‌گیرد. بالشتک مرکبات از مهمترین آفات باغ‌های مرکبات شمال ایران است که به دلیل کشت مخلوط چای و مرکبات، روی درختچه‌های چای نیز می‌تواند باعث آسیب و خسارت شود. بالشتک دراز اندام با نام علمی *Pulvinaria floccifera* (Westwood) یکی از مهمترین گونه‌های خانواده شپشک‌های نرم تن Coccidae است که در مناطق مرکبات خیز کشور به‌خصوص در باغ‌هایی که مرکبات و چای با هم کشت می‌شوند بیشتر انتشار دارد. بالشتک دراز اندام با تولید عسلک، سبب فعالیت قارچ‌های فوماژینی شده و با سیاه‌شدن سطح برگ‌ها، میزان فتوسنتز در برگ‌ها را کاهش می‌دهد. هم‌چنین با تغذیه از شیره گیاهی سبب ضعف گیاه، زردی و متعاقباً سبب ریزش شدید برگ‌ها می‌شود.

### روش‌های مدیریت مبارزه با بالشتک‌ها:

- در روش‌های مبارزه زیستی استفاده از عوامل کنترل بیولوژیک به‌ویژه قارچ‌های بیماری‌گر و یا استفاده از شکارگرهایی مانند کفشدوزک کریپتولموس علیه بالشتک دراز اندام مدنظر می‌باشد.
- هرس درختچه‌های چای آلوده به بالشتک دراز اندام مرکبات در زمستان باعث کاهش تراکم این آفت در بهار می‌شود.