

نقش قارچ‌های بیمارگر در کنترل جمعیت بالشتک دراز اندام، *Pulvinaria floccifera* (Westwood) (Homoptera: Coccidae) در باغ‌های چای شمال ایران

سکینه نعیم امینی^۱، حبیب عباسی پور^۱، سیروس آقاجان زاده^۲، عباسعلی زمانی^۲ و محمد حسین فتوکیان^۱

۱- گروه گیاه‌پژوهی، دانشکده علوم کشاورزی دانشگاه شاهد، تهران، ایران

۲- موسسه تحقیقات مرکبات کشور، رامسر، ایران

۳- گروه گیاه‌پژوهی، دانشکده کشاورزی دانشگاه رازی، کرمانشاه، ایران

naiemamini@yahoo.com

چکیده

بالشتک دراز اندام، (*Pulvinaria floccifera* (Westwood) (Homoptera: Coccidae) چای در حاشیه خزر محسوب می‌شود. تراکم جمعیت آن در شهرستان تنکابن بیش از سایر نقاط استان مازندران است. حدود ۱۸۶۰ هکتار از زمین‌های شهرستان تنکابن زیر کشت گیاه مفید و اقتصادی چای است. تغییرات جمعیت مراحل سنی مختلف بالشتک دراز اندام و روند فعالیت قارچ‌های بیمارگر آن با نمونه برداشی‌های هفتگی از اول شهریور تا پایان دی ماه ۱۳۸۸ در باغ‌های کوهپایه و دشت تنکابن مورد مطالعه قرار گرفت. نتایج نشان داد که قارچ‌های *Lecanicillium cf. lecanii*, *Lecanicillium muscarium* (Petch) *Lecanicillium lecanii* (Zimmere) بیمارگرهای مهم این آفت بوده و نقش مؤثری در کنترل جمعیت آن دارند. میزان تلفات ناشی از حمله قارچ در کوهپایه بیشتر از دشت بود. به طور کلی میانگین هندسی درصد تلفات ناشی از حمله قارچ بیمارگر پوره سن یک در کوهپایه و دشت در سال ۸۷ به ترتیب ۹/۹۱ و ۲/۰۶۱ درصد و میانگین هندسی درصد تلفات ناشی از حمله قارچ بیمارگر پوره سن دو در این مناطق به ترتیب ۱۲/۷۹۳ و ۴/۱۷ درصد می‌باشد. این مقادیر در سال ۸۸ برای پوره سن یک، دو و سه به ترتیب ۶/۳۴، ۴/۰۵ و ۴۲/۴۶ درصد در کوهپایه و ۱/۱۶، ۱/۶۴ و ۶۵/۳۶ درصد در باغ‌های دشت محاسبه گردید.

کلمات کلیدی: بالشتک دراز اندام، *Pulvinaria floccifera*. قارچ‌های بیمارگر، چای، تنکابن.

مقدمه

شمال ایران بستر مناسب کشت و تولید محصولات استراتژیکی چون برنج، مرکبات و چای است. باغ‌های چای این مازندران در قسمت غربی استان و بیشتر در شهرستان تنکابن تمرکز یافته است. حدود ۱۸۶۰ هکتار از زمین‌های این شهرستان به کشت چای اختصاص یافته است. ۷/۵۳٪ این باغ‌ها در قسمت کوهپایه و ۴/۴٪ آن در قسمت دشت واقع شده است. گیاه چای، (*Camellia sinensis* (L.) درختچه یا درختانی همیشه سبز و با عمر طولانی ۱۰۰-۱۰۰ سال هستند. این گیاه ۳۰ کروموزوم دارد و عموماً دگرگشن می‌باشد (۲). چای محتوی ۱-۴ درصد کافئین و مقدار کمی آذینی، تثیبورمین، تروفیلین و گرانتین است. در حدود ۱۵ درصد اسید گالوتانیک و ۰/۷۵ درصد یک اسانس زرد رنگ فوار دارد. فعالیت سلولهای عصبی را زیاد کرده و موجب رفع خستگی می‌گردد، کارهای فکری را تسهیل نموده و قدرت و فعالیت سلولهای عصبی را زیاد می‌کند (۱). در حال حاضر سطح زیر کشت محصول چای در ایران ۱۹۴۷۳ هکتار است که از این میان،