

بررسی امکان کنترل عوامل قارچهای خاکزی (فایتوفترا - پیتوم - فوزاریوم)
تورج محمدی^۱، حمید مهرپناه^۲، سهیل کبرایی^۳، داود ارادتمند^۴

۱- سازمان کشاورزی استان تهران و عضو انجمنهای زراعت و اصلاح نباتات و باغبانی ایران.

۲- عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد اسلامشهر

۳- کارشناس پژوهشی دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمانشاه

اهمیت بیماری گیاهی برای بشر به دلیل خسارات ناشی از بیماری است که در گیاهان و فرآورده‌های گیاهی وارد می‌شود و به تبع آن با از بین رفتن درختان و گیاهان زیستی در پارکها و جنگلها خسارت عمومی متوجه تمام اهالی یک کشور می‌شود. نوع و میزان خساراتی که توسط بیماری‌های گیاهی به گیاهان وارد می‌شود معمولاً به نوع عامل بیماری‌زا (Pathogen)، منطقه، شرایط محیطی و روشهای مبارزه‌ای که به کار می‌رود وابسته است و ممکن است بسیار ناچیز و یا بالعکس تا حدود صد در صد باشد. در هر حال برای بیشتر بیماریهای گیاهی روشهای مبارزه علمی وجود دارد که هر چند بار در صورت اقدام به مبارزه هم، خسارتی جزئی وارد خواهد آمد. ولی منافع حاصل از نتیجه مبارزه و کنترل، از مجموع خسارت مستقیم ناشی از بیماری و خسارت غیرمستقیم هزینه مبارزه بیشتر خواهد بود.

هدف از این مقاله که نتیجه مطالعات علمی و عملی طی سالیان متمادی بر روی بیماریهای قارچی صورت گرفته بررسی سه جنس مهم از قارچهای خاکزی رده‌های PHYCOMYCETAE و IMPERECTI شامل Pythium، Phytophthora و Fusarium در دو بخش کلی می‌باشد که بخش اول به منظور حصول راهکارهای مناسب در امکان مبارزه و کنترل مؤثر که در بخش دوم مورد ارزیابی و بررسی قرار گرفته‌اند به شرح زیر خلاصه می‌گردند. بخش اول شامل:

۱- طبقه‌بندی قارچها، ۲- بررسی اکولوژیکی انتشار قارچها و تأثیر محیط در ایجاد و اشاعه آنها، ۳- بررسی مواد ممانعت‌کننده بیوشیمیایی که در اثر حمله پاتوژنها در گیاهان تولید می‌شوند مانند (Phytoalexins)، ۴- بررسی نحوه تشخیص بیماریهای قارچی، ۵- بررسی کاربرد عملی علائم ظاهری که توسط پاتوژن قارچی روی گیاهان تولید می‌شود، ۶- بررسی چگونگی تولید بیماری قارچی در گیاهان.

بخش دوم: بررسی امکان کنترل و روشهای مبارزه با بیماریهای گیاهی شامل:

۱- روشهای قانونی (قونطینه و بازرسی) ۲- روشهای زراعی، ۳- روشهای بیولوژیکی، ۴- روشهای فیزیکی، ۵- روشهای مبارزه شیمیایی.