

مروری بر اثرات محرک رشدی قارچ تریکودرما

علمی - کاربردی

تألیف و پژوهش

مهندس میرمعصوم عراقی

(کارشناس ارشد پاتولوژی گیاهان، نویسنده، پژوهشگر، ناشر و مترجم: اصفهان - نجف آباد)

محمد نقی زاده (نویسنده، دانش‌آموخته، زبان خارجه، و مشاور بررسی منابع تحقیق)

دکتر محمدحسین نقی زاده

(نویسنده، پژوهشگر، و مشاور علمی اجرا، طرحها، پژوهشی: کانادا، آلبرتا - ادمنتون)

صادق نقی زاده (نویسنده، مترجم)

ریحانه نقی زاده (نویسنده و مترجم: دان)

فریبا رئیسی (نویسنده، کارشناس و مشاور آماری و طراحی: تهران)

نشر رُزا و نشر مؤلف، ۱۳۹۸

پیشگفتار

در دهه‌های اخیر، گسترش علم زیست‌شناسی و اهمیت رعایت مسائل زیست‌محیطی از یک سو و تقاضای روز افزون مواد غذایی با افزایش جمعیت دنیا از سوی دیگر باعث گردیده تا محققین استفاده از ابزارهای بیولوژیکی جهت افزایش میزان محصول در واحد سطح و ارتقاء کشاورزی پایدار، را بیش از گذشته مد نظر قرار دهند. برخی گونه‌های باکتریایی نظیر باسیلوس‌ها و رایزوبیوم‌ها و برخی گونه‌های قارچی همچون تریکودرما به عنوان محرک رشد گیاه شناخته شده‌اند. این میکروارگانیسم‌ها با کلونیزاسیون و اسپورزایی فراوان در محیط خاک و به ویژه اطراف ریشه (رایزوسفر) اغلب گیاهان زراعی و غیرزراعی نه تنها باعث کاهش عوامل بیماری‌زا در خاک می‌شوند بلکه در مواردی با مکانیسم‌های بیوشیمیایی باعث تحریک به رشد اندام‌های زیرزمینی یا هوایی برخی از این گیاهان می‌گردند. با توجه به اینکه گونه‌های بسیار زیادی از تریکودرما در سال‌های اخیر در خاک‌های داخل کشور جداسازی و مورد بررسی قرار گرفته است، اهمیت انجام تحقیقات مختلف در زمینه اثرات محرک رشدی تریکودرما بیش از گذشته نمایان می‌شود. در این اثر سعی شده است به بررسی اثرات محرک رشدی تریکودره پرداخته شود. بدون تردید، هیچ اثری نمی‌تواند فاقد اشکالات علمی و نگارشی باشد لذا تألیف بسیار خرسند خواهد شد تا خوانندگان محترم و متخصصین در این زمینه، با ارائه انتقادات، پیشنهادات و راهنمایی‌های ارزنده، او را در چاپ‌های احتمالی بعدی یاری نمایند. قبول داورى بخشى از اثر حاضر از طرف جناب آقای مهندس فرهاد مشهورى نیز شایان تقدیر است. همچنین، به دلیل حمایت سیستماتیک فیفا و ارشاد رژیم ایران از دزدی آثار، نقض کپی رایت، نقض آزادی بیان،

نقض غیرقانونی حقوق ناشرمولفین، و عدم فیپانویسی درست و صحیح و صدور فیپای جعلی (در ارتباط با آثار قبلی اینجانب) از این به بعد، و تا وقتی که مقامات ارشد ارشاد و فیپا، عذرخواهی کتبی انجام نداده و اعاده حقوق اینجانب را نکرده باشند، هیچ یک از مشخصات فیپا و مجوز ارشاد صادرشده برای آثار اینجانب مورد تأیید و مشروعیت اینجانب نمی باشد. در صورت معارضت مراجع مزبور از ذکر این یادداشت در نسخ چاپی، این نوشته (و به نشانه اعتراض، تمام پیشگفتار، صفحه شناسه و عنوان) در ۳ نسخه تحویلی به مراجع مزبور: کتاب حذف ولیکن در سایر نسخ چاپی یا فایل فروش اینترنتی و غیره، نخواهد بود. پیگیری این موضوعات از طریق مراجع بین المللی (علی رغم عدم مشروعیت نهادهای ذیربط داخلی در جامعه بین الملل به ویژه از جهت عدم کارآمدی مراجع حقوق معنوی آثار علمی و ادبی و عدالت نشر و تالیف آثار) برای مولف ارشد، در هر زمان و مکانی محفوظ است.

مهندس میرعراقی

Iraqi602@yahoo.com

۱۳۸۶/۰۵/۳۰

تاریخ بازنگری: اسفهان - نجف، آباد: ۱۳۹۸/۰۵/۲۸

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۹	فصل اول: مقدمه.....
۱۳	فصل دوم: بحث و نتیجه گیری.....
۲۳	منابع.....

www.ketab.ir