

بیوتکنولوژی میکروبی در کشاورزی عوامل میکروبی مهار زیست‌آفات و بیماری‌های گیاهی

نویسندگان
دکتر غلامرضا صالحی جوزانی
دکتر مژگان کوثری

با توجه به اثرات مضر سموم شیمیایی کشاورزی بر محیط زیست و سلامت انسان، مهار زیستی (کنترل بیولوژیک) به عنوان یک روش محیط زیست دوستانه مورد توجه جدی جامعه جهانی قرار گرفته است.

کتاب حاضر با هدف معرفی عوامل میکروبی مورد استفاده در کنترل زیستی، نحوه عمل آن‌ها، چالش‌ها و چشم‌انداز تولید آن‌ها و همچنین ارائه تحقیقات صورت گرفته در پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی نگارش شده است.

در فصول مختلف کتاب، به اهمیت میکروارگانیسم‌ها و بیوتکنولوژی میکروبی در کشاورزی، سموم شیمیایی و مضرات آن‌ها، تعاریف و اهمیت کنترل زیستی آفات و بیماری‌های گیاهی، باکتری‌ها، ویروس‌ها، نماتدها، پروتوزوآها و قارچ‌های کنترل‌کننده حشرات آفت و مکانیسم عمل آن‌ها، آنتاگونیست‌های باکتریایی و قارچی عوامل بیمارگر گیاهان و مکانیسم عمل آن‌ها، عوامل کنترل‌کننده علف‌های هرز و چشم‌انداز و چالش‌های آن‌ها، فرآیند تجاری‌سازی (از مرحله جداسازی تا ورود به بازار) عوامل مهارگر زیستی، روش‌های فرمنتاسیون و فرمولاسیون عوامل میکروبی مهار زیستی و نهایتاً مهندسی ژنتیک عوامل میکروبی مهار زیستی پرداخته شده است.

عنوان: بیوتکنولوژی میکروبی در کشاورزی؛ عوامل میکروبی مهار زیستی آفات و بیماری‌های گیاهی

نویسندگان: دکتر غلامرضا صالحی جوزانی و دکتر مژگان کوثری

سال انتشار: ۱۳۹۸

تعداد صفحات: ۴۲۴

قیمت: ۸۰۰۰۰۰ ریال

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۸۹۱۵-۲۵-۶

جهت تهیه کتاب با شماره تلفن ۰۲۶-۳۲۷۰۳۵۳۶ داخلی ۲۰۹ بخش انتشارات پژوهشگاه بیوتکنولوژی تماس حاصل فرمایید.