

مهندسی کشاورزی

گیاه پزشکی



دانشگاه‌ها (در مقطع کارشناسی به عنوان مسئول قسمت آزمایشگاه) و همچنین در کلینیک‌های تخصصی گیاه پزشکی مشغول به کار شوند.

ادامه‌ی تحصیل در مقاطع بالاتر

رشته‌ی گیاه پزشکی در مقطع کارشناسی ارشد به دو شاخه‌ی بیماری‌شناسی گیاهی و حشره‌شناسی گیاهی تقسیم می‌شود. شاخه‌ی بیماری‌شناسی گیاهی، بیشتر به بیماری‌های گیاهان اشاره می‌کند و عوامل بیماری‌های قارچی، باکتریایی، ویروسی و نماتدی را مورد مطالعه قرار می‌دهد و در مقطع دکترا، به گرایش‌های قارچ‌شناسی گیاهی، باکتری‌شناسی گیاهی، ویروس‌شناسی گیاهی و نماتدشناسی تقسیم می‌شود که همه‌ی این‌ها در دانشگاه‌های داخل کشور از جمله تهران، شیراز و تربیت مدرس ارائه می‌شوند.

مقطع حشره‌شناسی، به آفت‌های خسارت‌زای گیاهی می‌پردازد و نحوه‌ی مدیریت و کنترل آن‌ها را می‌آموزد و در مقطع دکترا، به گرایش‌های تاکسونومی حشرات، کنه‌شناسی و ... تقسیم می‌شود.

همچنین دانش‌آموختگان گیاه پزشکی به دلیل اطلاع داشتن از ژنتیک گیاهی می‌توانند در رشته‌ی بیوتکنولوژی نیز موفق باشند.

پرورش زنبور عسل

نقش زنبور عسل در افزایش محصولات کشاورزی چندین برابر تولید عسل ارزش دارد. زنبور عسل علاوه بر دخالت در عمل گرده‌افشانی، با تولید محصولاتی مانند ژله‌ی رویال، زهر، گرده و بره‌موم در صنایعی مانند داروسازی، نساجی، کاغذسازی، شمع‌سازی و تولید واکسن، نقش ارزشمندی ایفا می‌کند و باعث افزایش اشتغال‌زایی می‌شود.

به دلیل آن‌که پرورش زنبور عسل تا حد زیادی به منابع طبیعی و باغ‌ها وابسته است و سیستم پرورشی این بخش تا حد زیادی به صورت سنتی و تجربی اداره می‌شود، تربیت نیروی متخصص و ماهر که شناخت کافی از زنبور عسل داشته باشد، ضرورت دارد تا ضمن بهره‌برداری از امکانات موجود در کشور و تولید فرآورده‌های مربوط، موجبات رشد و توسعه‌ی کمی و کیفی این بخش فراهم شود.

با وجود پسوند پزشکی در کنار نام گیاه، مشخص است که عمده‌ی فعالیت یک مهندس کشاورزی در شاخه‌ی گیاه پزشکی، مطالعه روی بیماری‌ها و آفت‌های گیاهی، تشخیص به‌موقع آن‌ها و در نهایت درمان بیماری‌های گیاهی است.

این رشته نسبت به سایر رشته‌های کشاورزی کار آزمایشگاهی بیش‌تری را طلب می‌کند، اما این موضوع حضور یک دانش‌آموخته‌ی گیاه پزشکی را در مزرعه‌ها و باغ‌ها نفی نمی‌کند؛ زیرا در درجه‌ی اول یک گیاه‌پزشک باید گیاه، خاک و محیط اطراف یک مزرعه و حتی نوع حشرات موجود در مزرعه یا باغ را به خوبی شناسایی کند تا بتواند ضمن تشخیص بیماری، راه حل مناسبی برای درمان، چه از طریق شیمیایی (استفاده از سم‌ها) و چه از طریق بیولوژیکی (استفاده از موجودات زنده‌ی دیگر) ارائه دهد.

اهمیت نظارت یک گیاه‌پزشک بر مزرعه و باغ تا حدی است که گاهی با تشخیص به‌موقع آفت یا عامل بیماری و جلوگیری از شیوع آن در مزرعه و باغ می‌توان از نابودی یک محصول در سطح یک روستا و منطقه جلوگیری کرد.

توانمندی‌ها و ویژگی‌های لازم

مانند سایر رشته‌های تجربی، زیست‌شناسی، آن هم از نوع گیاهی، از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است و هرچه پایه‌ی دانشجو در علم زیست‌شناسی گیاهی و ژنتیک، قوی‌تر باشد در این رشته موفق‌تر خواهد بود.

همچنین باید علاقه‌مندی فراوان به گیاهان و کار کشاورزی و توانایی لازم را برای انجام تمام عملیات کشاورزی به عنوان واحدهای عملی داشته باشد.

از آن‌جا که در این رشته به خاطر سپردن نام‌های بیماری‌ها (به صورت علمی و محلی)، آفت‌ها و سم‌های بسیار مختلف، الزامی است، دانشجوی این رشته باید ذهنی فعال برای حفظ و به خاطر سپردن نام‌ها داشته باشد.

کسانی که پایه‌ی ریاضی قوی‌تری دارند در این رشته موفق‌ترند؛ زیرا حل مسایل ژنتیک و نیز مسایل آماری وابسته به طرح آزمایش‌های کشاورزی، نیازمند دانش ریاضی است.

فرصت‌های شغلی

فارغ‌التحصیلان این رشته می‌توانند در مؤسسه‌های تحقیقاتی مبارزه با بیماری‌های گیاهی، حفظ نباتات، وزارت جهاد کشاورزی و