

بیماریهای قارچی

بیماریهای قارچی باعث خسارات زیادی به بسیاری از محصولات میشوند و با علائم خساراتی که بر روی گیاه ایجاد میکند قابل شناسایی و تشخیص هستند. یک نوع آلودگی قارچی ممکن است باعث بروز مجموعه ای از علائم خسارت شود که در هر محصول متفاوت است. پوسیدگی و پژمردگی گیاهان اغلب به دلیل عوامل بیماریزای فاکزی میباشد که گیاهان را از طریق ریشه آلوده می کنند. تقویت کننده های گیاهی مانند تریانوم - پی و پی فطر آلودگی به این بیماریها را کاهش می دهند. این مواد قارچها را کنترل نمی کنند بلکه با ایجاد یک لایه محافظ در اطراف ریشه از گیاه محافظت میکنند.

تریانوم پی (TRI ANUM_P)

هر روز استفاده از قارچ کش تریانوم (*Trichoderma harzianum strain T-22*) توسط کشاورزان و پرورش دهندگان در کشورهای مختلف جهان افزایش می یابد. کاربرد تریانوم در سیستم های مختلف کشت و با روش های مختلف در بسیاری از شرایط نتایج بسیار مطلوب و چشمگیری به همراه داشته است. مقاومت گیاه را در مقابل استرس های ناشی از بیماری، تغذیه و آبیاری نامطلوب و شرایط آب و هوایی افزایش داده و باعث جذب بیشتر مواد مغذی توسط گیاه می شود. این امر افزایش رشد و توسعه ریشه و قسمتهای فوقانی گیاه را در پی خواهد داشت. تریانوم - پی در کشت سبزیجات، میوه های گوشتی، گیاهان دارویی، پیازها، گیاهان زینتی، گیاهان چند ساله، پمپن و در فتکاری استفاده میشود. تریانوم - پی در شرایط محیطی مختلف بقبوی عمل می کند. تریانوم - پی در دمای بین ۱۰ تا ۳۰ درجه سانتیگراد، PH ۸-۱۰، در انواع مختلف کشت و بر روی ریشه محصولات مختلف رشد میکند.

برای کاربرد تریانوم - پی به روش آبیاری به شکل زیر عمل میکنیم:

- مقدار کمی آب را به مقدار مورد نیاز تریانوم - پی اضافه کرده و کاملاً مخلوط میکنیم.
- مقدار بیشتری آب اضافه میکنیم تا حجم مورد نیاز مخلوط دهی بدست آید.
- مخلوط را مرتباً بهم میزنیم تا یکنواختی آن حفظ شود.
- برای جلوگیری از مسدود شدن خروجی مخلوط پاش بهتر است از صافی هایی که منافذ آنها کوچکتر از ۱۵۰ میکرون است استفاده کنیم.
- برای اطمینان از نفوذ کامل مواد به داخل خاک یا محیط کشت از سوپانسیون به مقدار کافی (۱/۵ گرم در هر متر مربع از سطح زیر کشت حل شده در ۵-۱۰ لیتر آب و بلافاصله بعد از کاشت بذر یا قلمه) استفاده کنید اما از جاری شدن آن جلوگیری کنید.

میزان مصرف تریانوم - پی در کشت در خاک با تراکم بالای محصول با فضای بسیار کم بین گیاهان:

تریانوم - پی را بلافاصله بعد از کشت و به میزان ۳ گرم در هر متر مربع از سطح زیر کشت (مخلوط در ۱۰ لیتر آب) بکار برید.

اگر گیاهان در طی مرحله تکثیر تیمار شده اند تریانوم - پی رابه میزان دوز (۱/۵ گرم در هر متر مربع) بکار ببرید .
هر ۱۰-۱۲ هفته یکبار بعد از بابایگی گیاهان به محیط بزرگتر تیمار آنها را با ۵/۰ دوز تریانوم - پی تکرار کنید .

میزان مصرف تریانوم- پی در کشت در خاک و به شکل رویشی یا با تراکم کشت کم محصول با فضایی بیشتر بین گیاهان:

تریانوم - پی را بلافاصله بعد از کشت و به میزان ۱۳۰ گرم به ازای هر ۱۰۰۰ گیاه از سطح زیر کشت (معلول دره ۱۰ لیتر آب) بکار ببرید .
اگر گیاهان در طی مرحله تکثیر تیمار شده اند تریانوم - پی رابه میزان نیم دوز (۱۵ گرم در هر ۱۰۰۰ گیاه) بکار ببرید .
هر ۱۰-۱۲ هفته یکبار بعد از بابایگی گیاهان به محیط بزرگتر تیمار آنها را با ۵/۰ دوز تریانوم - پی تکرار کنید .

توجه:

پیمچاه تریانوم- پی را با محصولات دیگر (قارچکش ها، کودهای رایج، حشره کش ها و کنه کشها) مخلوط نکنید.

خذ نکته مهم در مورد کاربرد تریانوم به شرح ذیل ارائه می گردد:

۱- اولین مرحله استفاده از تریانوم بهتر است که در گیاهان جوان و در مرحله نشاکاری انجام شود. زیرا قارچهای عامل بیماری می توانند روی ریشه های گیاهان جوان به راحتی مستقر شوند و در نتیجه اگر شما اولین کاربرد تریانوم را در مرحله گیاه جوان استفاده نکنید بیماری همواره یک مرحله جلوتر از قارچ مفید *Trichoderma harzianum* خواهد بود. ۲- کیفیت اسپورهای تریانوم در معلول تهیه شده به تدریج کاهش می یابد. بنابراین زمان آماده سازی معلول تا رسیدن آن به ریشه گیاه باید به حداقل برسد. بهتر است تریانوم بعد از فیلتر شنی در سیستم آبیاری استفاده شود زیرا مشفص نیست که این اسپورها در چه مدت زمانی از فیلتر عبور می کنند و همچنین اسپورها به آسانی با مواد معدنی درون فیلتر متصل می شوند. ۳- اسپورهای تریانوم برای فعالیت نیاز به جوانه زدن دارند این پروسه حدود ۲۴ ساعت به طول می انجامد. بنابراین باید سعی شود که آبیاری در دو روز بعد از کاربرد تریانوم کاهش یابد. ۴- اسپورهای تریانوم در آب حل نمی شوند بنابراین باید مطمئن شوید که این اسپورها در طول کاربرد ته نشین نمی شوند. به همین منظور معلول را باید بصورت مداروم به هم بزنید. ۵- از مواد ضد عفونی یک روز قبل و دو روز بعد از کاربرد تریانوم استفاده نکنید. ۶- استفاده از تریانوم می تواند با کاربرد بعضی از قارچکش های مجاز تلفیق شود اما ترجیحا "حداقل ۱۳ روز فاصله زمانی بین استفاده از این مواد با کاربرد تریانوم رعایت شود.

گردآوری مطالب و تنظیم: سید کسری بیانی رئیس اداره ترویج مدیریت جهاد کشاورزی شهرستان باقان