

عنوان مقاله:

بررسی اثر مرحله رشد گیاه و طول دوره شبیم بر میزان بیماری زایی قارچ *Alternaria alternata* بعنوان عامل کنترل بیولوژیک پیچک صحرایی

محل انتشار:

فصلنامه پژوهشهای زراعی ایران، دوره 9، شماره 1 (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

احسان اله زیدعلی - دانشجوی دکتری تخصصی علفهای هرز دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد

رضا قربانی - دانشیار دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد

علیرضا کوچکی - استاد دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد

نادر آزادبخت - کارشناس ارشد مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی لرستان

خلاصه مقاله:

پیچک صحرایی از گیاهان هرز چندساله مهم و خسارتزای بسیاری از محصولات زراعی و باغی به شمار می رود. برخی از قارچهای آنتاگونیست بیماریزا در شرایط طبیعی با ایجاد لکه های نکرزه در روی برگ و ساقه پیچک صحرایی باعث اختلال در رشد آن می شوند. به منظور یافتن حساسترین مرحله رشدی پیچک صحرایی و بهترین شرایط رطوبتی برای توسعه بیماری توسط قارچ های *Alternaria alternata* و *Fusarium sp* دو آزمایش بصورت فاکتوریل در قالب طرح کاملا تصادفی با چهار تکرار در سال 86-1385 انجام گرفتند. در هر دو آزمایش غلظت اسپورهای قارچ ها 107 اسپور در میلی لیتر آب مقطر بودند. تیمارهای آزمایش اول شامل مراحل رشدی پیچک (برگ لپه ای، 4-برگی، 6-برگی و 9-11 برگی) بودند. نتایج نشان داد که میزان بیماری زایی قارچ *A. alternata* بیشتر از قارچ *Fusarium sp* بوده است. حساس ترین مرحله رشدی علف هرز پیچک صحرایی به قارچ *A. alternata*، مرحله 2-4 برگی بوده است. آزمایش دوم به منظور بررسی تاثیر مدت زمانهای مختلف نقطه شبیم (رطوبت اشباع) بر میزان بیماری زایی قارچ یاد شده بر روی پیچک صحرایی در حساس ترین مرحله رشدی آن (2-4 برگی) انجام شد. تیمارهای آزمایش شامل وجود 6، 12، 24 و 48 ساعت رطوبت اشباع بودند. نتایج این آزمایش نشان داد که مدت زمان های 24 و 48 ساعت شبیم بیشترین بیماری زایی قارچ یاد شده (مرگ کامل گیاه) در پیچک را موجب شدند، با این حال با 6 ساعت شبیم نیز خسارت در علف هرز پیچک مشاهده گردید.

کلمات کلیدی:

رطوبت اشباع، علفکشهای زیستی، فنولوژی، کنترل بیولوژیکی، نقطه شبیم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/629724>

