

## عنوان مقاله:

بررسی میزان انتقال قارچ *Puccinia carthami* عامل زنگ گلرنگ با بذر و خاک

## محل انتشار:

دومین همایش ملی پژوهش های کاربردی در علوم کشاورزی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسنده:

سارا علیپور - محقق معاونت موسسه تحقیقات کشاورزی دیم، سرارود کرمانشاه

## خلاصه مقاله:

زنگ گلرنگ که بوسیله قارچ *Puccinia carthami* ایجاد می شود، در مرحله گیاهچه ای بسیار خسارت زا بوده و سبب بوته میری و کاهش عملکرد به میزان چشمگیری می گردد. این تحقیق به منظور بررسی میزان انتقال قارچ *Puccinia carthami* به گیاهچه های گلرنگ از طریق تلیوسپور های موجود در خاک و همچنین بذر حاصل از گیاهان آلوده به این قارچ انجام گرفت. جهت بررسی انتقال از طریق خاک آلوده، بذر تعدادی از ژنوتیپ های انتخابی گلرنگ، در بستر آلوده به تلیوسپورهای قارچ عامل بیماری، در غالب طرح بلوک های کامل تصادفی با سه تکرار کشت شدند. جهت بررسی میزان انتقال عامل بیماری با بذر، بذر ژنوتیپ های یاد شده، حاصل از بوته های آلوده، در غالب طرح کاملا تصادفی در شرایط کنترل شده گلخانه کشت شدند. یادداشت برداری به صورت ثبت درصد گیاهچه های سبز شده و تعداد گیاهان افتاده و آلوده به زنگ به مدت 12 هفته پس از سبز شدن گیاهچه ها هر دو هفته یکبار انجام گرفت و در ادامه واکنش ژنوتیپ ها با استفاده از مقیاس نمره ای ارزیابی گردید. پس از بررسی نتایج میزان آلودگی و قابلیت انتقال زنگ گیاهچه گلرنگ از طریق تلیوسپور های موجود در خاک در ژنوتیپ های حساس، 95 تا 100 درصد برآورد شد. در آزمون بررسی آلودگی بذر، هیچ یک از گیاهان رشد یافته از این بذر ها علائم زنگ را نشان نداده و در نتیجه میزان آلودگی بذر یاد شده به قارچ عامل بیماری صفر درصد برآورد گردید.

## کلمات کلیدی:

گلرنگ، زنگ گلرنگ، انتقال با بذر، انتقال با خاک، *Puccinia carthami*

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/401691>

