

عنوان مقاله:

شناسایی عامل اصلی پوسیدگی عمومی ریشه و طوقه گندم در استان خراسان شمالی

محل انتشار:

فصلنامه حفاظت گیاهان، دوره 25، شماره 4 (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

امید علی عمارلو - دانشجوی سابق کارشناسی ارشد گروه گیاه پزشکی دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید بهشتی

حمید روحانی - استاد گروه گیاه پزشکی دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید بهشتی

عصمت مهدیخانی مقدم - دانشیار گروه گیاه پزشکی دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید بهشتی

خلاصه مقاله:

پوسیدگی عمومی طوقه و ریشه گندم در سال های اخیر به عنوان یک بیماری مهم در استان خراسان شمالی جلب توجه نموده است. به منظور شناسایی عامل یا عوامل قارچی بیماری در سال های زراعی 1385-86 و 1386-87 نمونه برداری هایی از مزارع گندم آبی مشکوک به بیماری در مناطق شیروان، فاروج، بجنورد، اسفراین و مانه و سملقان در سه مرحله گیاهچه، پنجه زنی تا ساقه رفتن و ظهور سنبله تا سفت شدن دانه به عمل آمد. از بافت های آلوده قارچ های *Coniothyrium cerealis*، *Bipolaris sorokiniana*، *Periconia circinata* و *Phoma* sp. جدا و حاصل سازی شد. بررسی بیماری زایی و اثر قارچ های ذکر شده بر وزن تر و خشک ریشه در شرایط تنش رطوبتی با اضافه نمودن زادمایه هر قارچ با خاک اتو کلاو شده مزرعه و در بستر پرلیت در شرایط گلخانه انجام شد. مشخصات علائم حاصله نشان داد که شباهت زیادی بین علائم موجود روی بوته های طوقه بوته های تلقیح شده بوسیله قارچ های ذکر شده به روش آزمون دانکن نیز نشان داد که تفاوت معنی داری در سطح پنج درصد بین آن ها وجود دارد. بیشترین و کمترین کاهش وزن ریشه و طوقه به ترتیب مربوط به بوته های تلقیح شده بوسیله *B. sorokiniana* (با 85/06 درصد) و *C. cerealis* (با 20/58 درصد) نسبت به تیمار شاهد تعیین گردید. بوته های تلقیح شده با دو قارچ *Phoma* sp و *P. circinata* به ترتیب با 84/59 و 57/03 درصد کاهش وزن نسبت به شاهد حالت حد واسطی را نشان دادند.

کلمات کلیدی:

پوسیدگی عمومی ریشه، گندم، *Phoma*، *Coniothyrium*، *Periconia*، *Bipolaris*

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/666102>

