

عنوان مقاله:

ارزیابی سلامت بذور تولیدی گندم طبقه گواهی شده استان سمنان نسبت به پاتوژن بذرزاد در راستای تدوین استاندارد ملی بذر *T. laevis*

محل انتشار:

همایش ملی پدافند غیر عامل در بخش کشاورزی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 2

نویسندگان:

مجید هراتی - کارشناس مسئول واحد ثبت و گواهی بذر و نهال مرکز تحقیقات کشاورزی استان سمنان - شاهرود

صمدالله کرمی - کارشناس بازرس مزارع بذری، موسسه تحقیقات ثبت و گواهی بذر و نهال - کرج

سعید اسروش - کارشناس مسئول غلات، موسسه تحقیقات ثبت و گواهی بذر و نهال - کرج

لیلا زارع - کارشناس آزمایشگاه سلامت بذر و نهال، موسسه تحقیقات ثبت و گواهی بذر و نهال - کرج

خلاصه مقاله:

بذر به عنوان یکی از مهمترین نهاده در کشاورزی پایدار محسوب میگردد. خسارت ناشی از آفات و بیماریها در هشت زراعت مهم جهان بالغ بر 400 میلیارد دلار در سال است که درصد قابل توجهی از آن به وسیله بیماریهای بذرزاد ایجاد میشود. با توجه به اهمیت بذر و نقش آن در انتقال و انتشار پاتوژن های تهدید کننده، آزمونهای سلامت بذر اجتناب ناپذیر میباشد. بدین منظور از 82 نمونه بذر در طبقه گواهی شده ارقام تجاری گندم ارگ، پیشتناز، الوند و کویر بر مبنای پروتکل انجمن بین المللی آزمون بذر، مورد آزمون شستشو با توزین 100 گرم بذر، اضافه نمودن 100 سی سی آب مقطر و 1 الی 2 قطره تی 20 به مدت 15 دقیقه همزده و سپس تحت سانتریفیوژ قرار گرفتند. پس از اضافه نمودن میزان مشخص آب مقطر به رسوب حاصل، 10 میکرو لیتر از سوسپانسیون برای شمارش اسپور سیاهک پنهان به زیر میکروسکوپ نوری منتقل، تعداد اسپور شمارش و ثبت گردید. متوسط تعداد اسپور بر روی هر بذر معادل 3/3 عدد محاسبه شد که نسبت به میزان متوسط آلودگی محاسبه شده 4/3 عدد اسپور در هر بذر برای توده بذری طبقه گواهی شده سال 1389 کاهش آلودگی معادل 24/3 درصدی نشان میدهد. با توجه به تعداد محدود اسپور موجود در هر بذر، روند موجود در مدیریت رضایت بخش بوده و استمرار انتخاب مزارع سالم، بازرسی مزارع، ضد عفونی بذور با سموم ضد عفونی کننده بذر و غیره الزامی است.

کلمات کلیدی:

استاندارد، اسپور، آزمون، بذر، گواهی شده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/322786>

