

## عنوان مقاله:

بررسی مقاومت ژنوتیپ های منتخب جو نسبت به بیماری های اسکالد و سیاهک سخت در خوزستان

## محل انتشار:

مجله آفات و بیماریهای گیاهی، دوره 88، شماره 2 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

سید طه دادرزائی - استادیار بخش تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان خوزستان، سازمان تحقیقات، آموزش

سید نصرت اله طباطبائی - محقق بخش تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان خوزستان، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، ا

## خلاصه مقاله:

بیماری کچلی یا اسکالد و سیاهک سخت به ترتیب با عوامل *Ustilago hordei* و *Rhynchosporium secalis* مهم ترین بیماری های جو در استان خوزستان می باشند. در این پژوهش مقاومت ۱۰۰ ژنوتیپ جو، نسبت به بیماری های کچلی و سیاهک سخت جو بررسی شد. این تحقیق در دو ایستگاه تحقیقاتی اهواز و شاور در سال زراعی ۱۳۹۷-۹۸ انجام شد. مایه زنی بیماری سیاهک در آزمایشگاه به روش سوسپانسیون اسپور و در سه نوبت قبل از کاشت روی بذر انجام شد. پس از ظهور بیماری تعداد و درصد سنبله های آلوده در هر تیمار شمارش شدند. ارزیابی برای بیماری برگی اسکالد جو بر اساس روش دو رقمی (۹۹-۰۰ Double digit) انجام شد. نتایج این پژوهش نشان داد که ۶۵ ژنوتیپ حساس، هفت ژنوتیپ نیمه حساس، هفت ژنوتیپ نیمه مقاوم، ۱۵ ژنوتیپ مقاوم و شش ژنوتیپ ایمن به بیماری اسکالد بودند. از بین ارقام بررسی شده ارقام صحرا، نوروز، لوت، ماکوئی و جلگه مقاوم و رقم بهمن ایمن به بیماری اسکالد ارزیابی شدند. همچنین بر اساس نتایج به دست آمده، ۷۲ درصد ژنوتیپ ها حساس و نیمه حساس و ۲۸ درصد مقاوم و نیمه مقاوم به بیماری سیاهک سخت جو بودند. ارقام صحرا، گوهران، لوت، والفجر و بهمن به این بیماری مقاوم بودند در این بررسی بیشترین درصد منابع مقاومت به هر دو بیماری مربوط به اقلیم سرد و کمترین درصد مربوط به اقلیم گرم بود. واژه های کلیدی: مایه زنی *Rhynchosporium secalis*، *Ustilago hordei* بیماری کچلی یا اسکالد و سیاهک سخت به ترتیب با عوامل *Ustilago hordei* و *Rhynchosporium secalis* مهم ترین بیماری های جو در استان خوزستان می باشند. در این پژوهش مقاومت ۱۰۰ ژنوتیپ جو، نسبت به بیماری های کچلی و سیاهک سخت جو بررسی شد. این تحقیق در دو ایستگاه تحقیقاتی اهواز و شاور در سال زراعی ۱۳۹۷-۹۸ انجام شد. مایه زنی بیماری سیاهک در آزمایشگاه به روش سوسپانسیون اسپور و در سه نوبت قبل از کاشت روی بذر انجام شد. پس از ظهور بیماری تعداد و درصد سنبله های آلوده در هر تیمار شمارش شدند. ارزیابی برای بیماری برگی اسکالد جو بر اساس روش دو رقمی (۹۹-۰۰ Double digit) انجام شد. نتایج این پژوهش نشان داد که ۶۵ ژنوتیپ حساس، هفت ژنوتیپ نیمه حساس، هفت ژنوتیپ نیمه مقاوم، ۱۵ ژنوتیپ مقاوم و شش ژنوتیپ ایمن به بیماری اسکالد بودند. از بین ارقام بررسی شده ارقام صحرا، نوروز، لوت، ماکوئی و جلگه مقاوم و رقم بهمن ایمن به بیماری اسکالد ارزیابی شدند. همچنین بر اساس نتایج به دست آمده، ۷۲ درصد ژنوتیپ ها حساس و نیمه حساس و ۲۸ درصد مقاوم و نیمه مقاوم به بیماری سیاهک سخت جو بودند. ارقام صحرا، گوهران، لوت، والفجر و بهمن به این بیماری مقاوم بودند در این بررسی بیشترین درصد منابع مقاومت به هر دو بیماری مربوط به اقلیم سرد و کمترین درصد مربوط به اقلیم گرم بود.

## کلمات کلیدی:

مایه زنی *Rhynchosporium secalis*، *Ustilago hordei*

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1516233>



