

## عنوان مقاله:

شناسایی سویه های باکتری مولد سوختگی برگ گندم در استان فارس و کهگیلویه و بویراحمد و واکنش ارقام مختلف گندم نسبت به آنها

## محل انتشار:

فصلنامه علوم آب و خاک، دوره 6، شماره 4 (سال: 1381)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

سیدمحسن تقوی

کاووس کشاورز

## خلاصه مقاله:

این پژوهش به منظور شناسایی سویه ها و پراکندگی باکتری عامل سوختگی برگ گندم در دو استان فارس و کهگیلویه و بویراحمد، شناسایی علف های هرز میزبان، تعیین بذرزاد بودن باکتری، و هم چنین واکنش ارقام مختلف گندم نسبت به آنها انجام گرفته است. طی دو فصل زراعی ۱۳۷۶ و ۱۳۷۷ از مزارع مختلف گندم آبی دو استان نمونه برداری شد. نمونه ها روی محیط کشت KB کشت داده شد. آزمون های LOPAT روی ۱۸۱ جدایه، که توانایی تولید رنگ فلورسنت روی محیط KB داشتند، صورت گرفت. پس از انجام این آزمون ها، تعداد ۳۹ جدایه، که دارای ویژگی های مختلف بودند، به عنوان نماینده انتخاب و آزمون های بیوشیمیایی و فیزیولوژیک و بیماری زایی روی آنها انجام شد. بر اساس نتایج به دست آمده، جدایه هایی که تولید رنگ فلورسنت کردند به پنج گروه تقسیم شدند، که یک گروه از آنها *Pseudomonas fluorescens* (Pf) و چهار گروه دیگر (*Pseudomonas syringae* pv.) بودند. عامل بیماری سوختگی برگ گندم در این دو استان جدایه های *Pss* تشخیص داده شد. نقوش الکتروفورزی پروتئین جدایه های *Pss* از گندم، جو و علف های هرز با هم شباهت های کلی داشتند، و فقط تعدادی از آنها که در یک یا چند واکنش بیوشیمیایی با هم متفاوت بودند در نحوه قرار گرفتن نوارهای فرعی و اصلی با هم تفاوت داشتند. هم چنین، *Pss* از علف های هرز یکساله نظیر دم روباهی، ماشک، یولاف وحشی و جو موشی و مرغ در چند منطقه از جمله سعادت شهر و مرودشت جداسازی و بیماری زایی آن به اثبات رسید. از بین ارقام مورد آزمایش، گندم رقم تجن حساس و ارقام دیگر مصون، مقاوم، نیمه مقاوم و نیمه حساس ارزیابی شدند. بر اساس نتایج به دست آمده، *Pss* قادر است به صورت بذرزاد روی بذور گندم زندگی کند، و به احتمال زیاد به صورت اندوفیت در بذر به سر می برد.

## کلمات کلیدی:

Resistance, Wheat, Bacterial blight, سوختگی برگ، گندم، ، مقاومت

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1205364>

