

## عنوان مقاله:

ارزیابی توان آنتاگونیستی بیووارهای باکتری *Pseudomonas fluorescens* جدا شده از ریزوسفر سیب زمینی جهت کنترل *Pectobacterium carotovorum* subsp. *atrosepticum*

## محل انتشار:

فصلنامه علوم آب و خاک، دوره 8، شماره 4 (سال: 1383)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

فاطمه شهریاری  
غلام خداکرمیان  
اصغر حیدری

## خلاصه مقاله:

به منظور ارزیابی تاثیرات آنتاگونیستی بیووارهای باکتری *Pseudomonas fluorescens* علیه *Pectobacterium carotovorum* subsp. *atrosepticum* عامل بیماری ساق سیاه زمینی، استرین هایی متعلق به بیووارهای III، IV و V باکتری *P. fluorescens* بررسی شدند. در ارزیابی اثر آنتاگونیستی علیه عامل بیماری ساق سیاه باکتریایی سیب زمینی روی محیط کشت PDA، ۶۰ درصد استرین ها هاله بازدارنده ایجاد کردند که قطر هاله بازدارنده در استرین های مختلف از ۵/۱ تا ۵/۵ سانتی متر متغیر بود. استرین هایی از این باکتری با دو تراکم ۱۰۷ تا ۱۰۹ و ۱۱۱۰ تا ۱۰۱۲ واحد تشکیل دهنده پرگنه برای کنترل این پاتوژن در شرایط گلخانه نیز بررسی شدند. در آزمایش های گلخانه ای تعداد گیاهان سالم در گلدان های تیمار شده با استرین های باکتری آنتاگونیست ۲۹ تا ۵۴ درصد بیشتر از گیاهان شاهد بود. تفاوت معنی داری بین استرین ها و تراکم های به کار رفته وجود نداشت و هیچ استرینی نتوانست به طور کامل بیماری ساق سیاه زمینی را کنترل کند. هم چنین اکثر این استرین ها وزن تر کل گیاه در هر گلدان را نیز به میزان دو تا سه برابر افزایش دادند. تمام استرین های بررسی شده در گلخانه، روی محیط کشت قادر به تولید آنتی بیوتیک و سیدروفور بودند که به احتمال قوی توانایی آنها در جلوگیری از رشد این پاتوژن به دلیل اثر این متابولیت های ثانویه است.

## کلمات کلیدی:

Biological control, Blackleg, , , potato, , , Iran  
بیماری ساق سیاه، ، سیب زمینی، پکتوباکتریوم، ایران

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1205227>

