

## عنوان مقاله:

تاثیر جمعیت های مختلف برخی عوامل پروبیوتیک بر آنزیم های دخیل در مقاومت، جذب عناصر کم مصرف و میزان کلروفیل و کارتنوئید در پسته

## محل انتشار:

دو فصلنامه کنترل بیولوژیک آفات و بیماریهای گیاهی، دوره 9، شماره 1 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

## نویسندگان:

نجمه حاج عبدالهی - گروه گیاهپزشکی دانشکده کشاورزی دانشگاه ولی عصر (عج) رفسنجان ایران

روح اله صابری - عضو هیئت علمی

پژمان خدایگان - عضو هیات علمی گروه گیاهپزشکی دانشگاه ولی عصر رفسنجان

محمد مرادی - موسسه تحقیقات پسته کشور

کبری مسلم خانی - عضو هیئت علمی موسسه تحقیقات ثبت و گواهی بذر و نهال

## خلاصه مقاله:

کلونیزاسیون و جمعیت باکتری های آنتاگونیست در ناحیه ریزوسفر نقش تعیین کننده ای در ایفای اثر آنتاگونیستی آن ها دارد. در این مطالعه به منظور تعیین جمعیت بهینه ی باکتری های آنتاگونیست به گونه ای که بتوانند باعث القای حداکثری توان دفاعی گیاه شوند، و هم چنین به منظور بررسی اثر جمعیت اولیه مایه زنی شده با میزان برخی آنزیم-های دخیل در مقاومت گیاه، میزان جذب عناصر کم مصرف، کلروفیل و کارتنوئید مقدار آنزیم های پراکسیداز، پلی فنل اکسیداز، فنیل آلانین آمونیلایز، فنل کل، پروتئین کل، روی، آهن، منگنز، کلروفیل a، کلروفیل b، کلروفیل کل و کارتنوئید در جمعیت های ۱۰۴، ۱۰۶ و ۱۰۸ CFU/ml در چهار باکتری آنتاگونیست *Pseudomonas fluorescens* VUPF5، *P. fluorescens* 71، *Bacillus subtilis* T-17، و 96 *B. subtilis* در گیاه پسته رقم سرخس اندازه گیری شد. آزمایشات در قالب طرح بلوک کاملاً تصادفی و با سه تکرار برای هر تیمار انجام گرفت. بررسی ها نشان داد علیرغم متفاوت بودن نتایج حاصل از اثر تیمارهای جمعیتی گوناگون باکتری ها بر روی فاکتورهای مطالعه شده، همه ی تیمارهای جمعیتی از یک الگوی ثابت پیروی می کنند به گونه ای که با افزایش جمعیت باکتری میزان آنزیم ها، فنل کل اندازه گیری شده، میزان عناصر کم مصرف، کلروفیل و کارتنوئید نیز افزایش می یابد.

## کلمات کلیدی:

آنتاگونیست، جمعیت، آنزیم، عناصر، کلروفیل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1714932>

