

## عنوان مقاله:

اثر پیش تیمار زیستی بذر با برخی قارچ های همزیست بر مولفه های رشدی گیاهچه برنج (*Oryza sativa*) رقم هاشمی

## محل انتشار:

هفدهمین کنگره ملی و سومین کنگره بین المللی علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

فائزه وادی پور - دانشجوی کارشناسی مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

زهرا نوری آکندی - دکتری اکولوژی گیاهان زراعی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه صنعتی شاهرود

همت اله پیردشتی - استاد و استادیار گروه زراعت، پژوهشکده ژنتیک و زیست فناوری کشاورزی طبرستان، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

یاسر یعقوبیان - استاد و استادیار گروه زراعت، پژوهشکده ژنتیک و زیست فناوری کشاورزی طبرستان، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

فائزه محمدی کشکا - دانشجوی دکتری زراعت، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تربیت مدرس

فرهاد باقری - دانشجوی دکتری اگروتکنولوژی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

## خلاصه مقاله:

یکی از روش های بهبود جوانه زنی بذور، استقرار بهتر گیاهچه و افزایش میزان رشد گیاه استفاده از تکنیک پیش تیمار زیستی (بیوپرایمینگ) بذر می باشد. به همین منظور، پژوهشی با هدف بررسی تاثیر پیش تیمار زیستی بذر با برخی قارچ های همزیست بر مولفه های رشدی گیاهچه برنج (*Oryza sativa*) رقم هاشمی به صورت طرح کاملا تصادفی با سه تکرار انجام شد. تیمار آزمایشی شامل ۲۳ سطح پیش تیمار زیستی (تلفیح با ۲۲ سویه ی قارچی و کنترل) بود. نتایج نشان داد بیشترین طول ساقه چه و گیاهچه (به ترتیب با ۱۰/۸ و ۱۰/۳۱ درصد افزایش نسبت به شاهد) در بذور پیش تیمار شده با قارچ- های *Cladorrhinum flexuosum* (DA<sup>۳</sup>) و *Didymosphaeriaceae* sp. (B<sup>۲</sup>) به دست آمد. همچنین افزایش معنی دار و حدود ۵۸ درصدی در وزن خشک ریشه چه و حدود ۲۶ درصدی در وزن خشک گیاهچه به ترتیب در بذور پیش تیمار شده با قارچ *Bjerkandera adusta* (ST<sup>۱</sup>) و *Chaetomium globosum* (SE<sup>۲</sup>) مشاهده شد. در مجموع، نتایج نشان دهنده اثر مثبت برخی قارچ های همزیست از جمله قارچ های *Chaetomium* و *Bjerkandera adusta* (ST<sup>۱</sup>) و *Chaetomium* (SF<sup>۳</sup>) بر بهبود مولفه های رشدی گیاهچه برنج بود.

## کلمات کلیدی:

برنج، پیش تیمار زیستی، جوانه زنی، قارچ های همزیست

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1419206>



