

## عنوان مقاله:

بررسی رشد هتروتروفیک گیاهچه برنج و تغییرات غلظت پرولین و قندهای محلول تحت سطوح فرسودگی بذر

## محل انتشار:

پنجمین همایش ملی ایده های نو در کشاورزی (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: ۵ صفحه

## نویسندگان:

حسین غلامی تیلہ بنی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه زابل  
مهدی بابائیان - دانشجوی دکتری زراعت دانشگاه زابل  
سیدمحسن موسوی نیک - استادیار دانشگاه زابل  
احمد احمدیان - استادیار دانشکده تربیت حیدریه

## خلاصه مقاله:

رشد هتروتروفیک گیاهچه در مراحل اولیه نمو حاصل دو جز است: (۱) مقدار ذخایر بذر انتقال یافته یا پویا شده و (۲) کارایی تبدیل ذخایر بذر انتقال یافته به بافت گیاهچه. این تحقیق به منظور بررسی رشد هتروتروفیک گیاهچه‌های حاصل از بذر فرسوده شده برنج (رقم قائم) و تغییرات غلظت پرولین و قندهای محلول در قالب طرح کاملاً تصادفی با ۳ تکرار انجام شد. برای ایجاد ۵ کلاس مختلف فرسودگی، بذر برای مدت صفر، ۴۸، ۷۲، ۹۶ و ۱۴۴ ساعت در دمای ۴۳ درجه سانتیگراد در طوبتنسی ۱۰۰ درصد نگهداری شدند. نتایج نشان داد که وزن خشک گیاهچه، با افزایش دوره تسریع پیری به طور خطی کاهش یافت. میزان کاهش وزن خشک گیاهچه‌ها به ازای هر ساعت قرار گیری در دمای ۴۳ درجه سانتیگراد ۰.۰۵۱ میلیگرم بود. همچنین در اثر فرسودگی بذر مقدار استفاده از ذخایر بذر و کارایی تبدیل ذخایر بذر به طور خطی و با شیب ۰.۰۲۳ و ۰.۰۱۶ میلیگرم به ازای هر ساعت افزایش در دوره فرسودگی بذر کاهش معنی‌داری یافت. میزان غلظت پرولین و قندهای محلول با افزایش زوال بذر افزایش نشان داد که میزان این افزایش به ازای هر ساعت افزایش زوال به ترتیب ۰.۰۰۲ و ۰.۰۰۳ بود

## کلمات کلیدی:

فرسودگی بذر، برنج، رشد هتروتروفیک، پرولین و قندهای محلول

## لینک ثابت ثبت مقاله در پایگاه سیولیکا:

[https://www.civilica.com/Paper-AGRIDEA05-AGRIDEA05\\_211.html](https://www.civilica.com/Paper-AGRIDEA05-AGRIDEA05_211.html)

این صفحه به معنای تاییدیه نمایه سازی مقاله در پایگاه استنادی سیولیکا می باشد. در هر لحظه به منظور تایید اصالت این گواهی می توانید وضعیت ثبت مقاله را از طریق لینک فوق به صورت آنلاین کنترل نمایید.