**تأثیر دما بر مؤلفه­های جوانه­زنی ارقام برنج**

مریم حسینی چالشتری1\* و شهرام نظری۲، صالح محمدی 3

1-استادیار مؤسسه تحقیقات برنج کشور، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، رشت، ایران

2-دانش­آموخته دکتری اکولوژی گیاهان زراعی، دانشگاه بوعلی­سینا همدان، ایران

3- مدیر شرکت خدمات حمایتی و دانش آموخته دکتری فیزیولوژی زراعی دانشگاه فردوسی مشهد

\* پست الکترونیک نویسنده مسئول: mhkhossieni@gmail.com

**چکیده**

به‌منظور بررسی اثر دما بر خصوصیات جوانه­زنی برنج آزمایشی به­صورت فاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی با چهار تکرار انجام شد. تیمارهای اعمال شده شامل، ارقام برنج (هاشمی، دیلمان، گوهر و خزر) و دما در 10 سطح (صفر، 5، 10، 15، 20، 25، 30، 35، 40 و 45 درجه سانتی­گراد) بود. نتایج آزمایش نشان داد بیش­ترین درصد جوانه­زنی در ارقام هاشمی، دیلمان، گوهر و خزر به­ترتیب با 89، 82، 75 و 72 درصد در دمای 35 درجه سانتی­گراد مشاهده شد. نتایج برهمکنش رقم و دما بر طول ریشه­چه و ساقه­چه در هر چهار رقم مورد مطالعه نشان داد بالاترین مقدار این صفات در دمای 35 درجه سانتی­گراد مشاهده شد که این افزایش در رقم هاشمی کاملاً محسوس بود.همچنینبیش­ترین وزن خشک گیاهچه و شاخص طولی بنیه بذر به ترتیب با 77/0 گرم و 45/10 در رقم هاشمی تحت دمای 35 درجه سانتی­گراد به­دست آمد. این نتایج حاکی از آن است که شناخت اکولوژی و بیولوژی بذر برنج باعث ارائه راهکارهای جدید در جهت توسعه استراتژی­های مدیریت درازمدت، بهبود سیستم­های مدیریتی، پیش­بینی الگوی جوانه­زنی و سبز شدن گیاهچه­های این گیاه زراعی می­گردد.