



تولید ملی، حمایت از کار و سرمایه ایرانی

برگ اشتراک مجله‌های رشد

نحوه اشتراک:

شما می‌توانید پس از واریز مبلغ اشتراک به شماره حساب ۳۹۶۶۲۰۰۰ بانک تجارت، شعبه سهراب آزمایش کد ۳۹۵، در وجه شرکت افست از دو روش زیر، مشترک مجله شوید:

۱. مراجعه به وبگاه مجلات رشد؛ نشانی: www.roshdmag.ir و تکمیل برگه اشتراک به همراه ثبت مشخصات فیش واریزی.
۲. ارسال اصل فیش بانکی به همراه برگ تکمیل شده اشتراک با پست سفارشی (کپی فیش را نزد خود نگهدارید).

◆ نام مجلات در خواستی:

.....

◆ نام و نام خانوادگی:

.....

◆ تاریخ تولد:

◆ میزان تحصیلات:

◆ تلفن:

◆ نشانی کامل پستی:

استان:

شهرستان:

خیابان:

شماره فیش:

مبلغ پرداختی:

پلاک:

شماره پستی:

◆ در صورتی که قبلاً مشترک مجله بوده‌اید، شماره اشتراک خود را ذکر کنید:

.....

امضا:

- ◆ نشانی: تهران، صندوق پستی امور مشترکین: ۱۶۵۹۵/۱۱۱
- ◆ وبگاه مجلات رشد: www.roshdmag.ir
- ◆ اشتراک مجله: ۱۴-۷۷۳۳۹۷۱۳/۷۷۳۳۵۱۱۰/۷۷۳۳۶۶۵۶-۲۱

- ◆ هزینه اشتراک یکساله مجلات عمومی (هشت شماره): ۱۲۰۰۰۰ ریال
- ◆ هزینه اشتراک یکساله مجلات تخصصی (چهار شماره): ۸۰۰۰۰ ریال



اثرهای میدان مغناطیسی ضعیف روی سرعت جوانه‌زنی و رشد گیاه مورد

نویسندگان: فاطمه سلامی^۱،
مریم پروین نیا^۲، آزاده خوانساری^۳

چکیده

سال‌ها است که دانشمندان، از تأثیر شگرف میدان‌های مغناطیسی روی سرعت جوانه‌زنی گیاهان، اطلاع یافته و آن را به بوته آزمایش گذارده‌اند. در این پژوهش نیز اثر میدان مغناطیسی ضعیف ۲۰، ۴۰، ۶۰، ۸۰ گالس روی سرعت جوانه‌زنی گیاه مورد، بررسی و نمونه بذرهای آزمون شده (قرار گرفته در ژرمیناتور با دمای ۲۵ درجه، ۷۰ درصد رطوبت و ۱۶ ساعت نوردهی) با نمونه‌هایی که تحت تأثیر میدان قرار نداشتند، مقایسه شده‌اند. بعد از ۱۴ روز، بررسی هر دو نمونه نشان دادند که سرعت جوانه‌زنی در بذرهای تحت تأثیر میدان مغناطیسی، کمتر از نمونه شاهد بود.

کلیدواژه‌ها: میدان مغناطیسی، جوانه‌زنی، گیاه مورد.



پی‌نوشت

۱. این تحقیق در سال ۱۳۸۸ در مرکز تحقیقاتی رازی دانشگاه علوم پزشکی لرستان انجام شده است.
۲. کارشناس ارشد آموزش فیزیک
۳. کارشناس ارشد زیست‌شناسی گیاهی
۴. کارشناس ارشد زیست‌شناسی گیاهی