

## عنوان مقاله:

تأثیر شرایط مختلف محیط نگهداری بر جوانه زنی و تغییرپذیری بیوشیمیایی بذر کرچک *Ricinus communis*.  
L.

## محل انتشار:

فصلنامه علوم گیاهان زراعی ایران، دوره 48، شماره 2 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

## نویسندگان:

مینا سلطانی - دانشجوی کارشناسی ارشد علوم و تکنولوژی بذر

علی مرادی - استادیار گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی دانشگاه یاسوج یاسوج ایران

رضا توکل افشاری - استاد گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران

حمیدرضا بلوچی - دانشیار گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی دانشگاه یاسوج ایران

## خلاصه مقاله:

به منظور بررسی تأثیر شرایط مختلف انبارداری بذر بر جوانه زنی و برخی شاخصهای بیوشیمیایی بذر کرچک، آزمایشی فاکتوریل در قالب طرح کامل تصادفی با سه عامل دمای انبارداری، محتوای رطوبت بذر و طول دوره انبارداری در آزمایشگاه بذر پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران در سال 1392 انجام شد. عاملهای آزمایشی شامل تیمار دمای انبارداری در پنج سطح 5، 15، 25، 35 و 40 درجه سلسیوس و تیمار رطوبتی در پنج سطح 53/3، 6، 9، 12 و 15 درصد و نمونهبرداری در شش دوره 30، 60، 90، 120، 150 و 180 روز بودند. نتایج نشان داد، در همه دماهای انبارداری روند تغییرپذیری شاخص درصد جوانه زنی با افزایش محتوای رطوبت بذر و طول دوره انبارداری کاهش بود. در همه دماهای مورد آزمایش، بذرهاى انبارشده در رطوبتهای 53/3 و 15 درصد به ترتیب بیشترین و کمترین جوانه زنی را نشان دادند. این در حالی است که روند تغییر نشت الکترولیت بذر با افزایش دمای انبارداری و محتوای رطوبت بذر افزایشی بود. همچنین با افزایش در طول دوره انبارداری و افزایش در محتوای رطوبت بذر و دمای انبارداری محتوای پروتیین بذر و فعالیت آنزیمهای کاتالاز و سوپراکسید دیسموتاز و آسکوربات پراکسیداز کاهش و محتوای مالون دی آلدهید افزایش یافت. بنابراین افت در درصد جوانهزنی و افزایش نشت الکترولیتها با افزایش در دوره انبارداری میتواند به دلیل کاهش فعالیت آنزیمهای پاداکسندگی (آنتی اکسیدانی) و افزایش پراکسیداسیون چربی (لیپید)ها باشد.

## کلمات کلیدی:

آنزیم های پاداکسند، مالون دی آلدهید، محتوای رطوبت بذر، نشت الکترولیتها

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/704851>

