

## عنوان مقاله:

اثر تنش کم آبی بر ترکیب شیمیایی، جوانه زنی بذر و رشد گیاهچه در بابونه آلمانی

## محل انتشار:

مجله دانش کشاورزی و تولید پایدار، دوره 21، شماره 4 (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

## نویسندگان:

علیرضا پیرزاد - دانشکده کشاورزی دانشگاه ارومیه

مهدی تاجبخش - دانشکده کشاورزی دانشگاه ارومیه

رضا درویش زاده - دانشکده کشاورزی دانشگاه ارومیه

## خلاصه مقاله:

به منظور ارزیابی اثر محدودیت آبی بر ترکیب شیمیایی، جوانه زنی و رشد گیاهچه بابونه آلمانی آزمایشی به صورت طرح پایه بلوک‌های کامل تصادفی با شش تکرار در سال ۱۳۸۸ در مزرعه تحقیقاتی دانشکده کشاورزی دانشگاه ارومیه به اجرا در آمد. نتایج بررسی تحت سطوح مختلف آبیاری (آبیاری پس از ۳۰، ۶۰، ۹۰ و ۱۲۰ میلی‌متر تبخیر از تشتک تبخیر) نشان داد که تاثیر آبیاری روی درصد، سرعت و شاخص جوانه زنی و همچنین درصد نیتروژن و فسفر، درصد و عملکرد پروتئین بذر معنی‌دار و روی زمان تا ۵۰ درصد جوانه زنی، طول ریشه‌چه، طول ساقه‌چه، طول گیاهچه، نسبت طول ریشه‌چه به ساقه‌چه و میزان پتاسیم و عملکرد دانه غیرمعنی‌دار شد. بالاترین درصد (۹۰ درصد)، سرعت (۲/۸ درصد در روز) و شاخص (۵/۸) جوانه زنی مربوط به آبیاری پس از ۶۰ میلی‌متر تبخیر از تشتک تبخیر و کمترین درصد (۴۸ درصد)، سرعت (۴/۴ درصد در روز) و شاخص (۸/۴) جوانه زنی مربوط به آبیاری پس از ۱۲۰ میلی‌متر تبخیر بود. بترتیب بیشترین (۴۳/۳ و ۴۴/۲۱ درصد) و کمترین (۳ و ۷۴/۱۸ درصد) میزان نیتروژن و پروتئین دانه مربوط به تیمارهای آبیاری پس از ۱۲۰ و ۳۰ میلی‌متر تبخیر بود. تغییرات عملکرد پروتئین دانه به دلیل معنی‌دار نبودن تاثیر آبیاری روی عملکرد دانه مشابه درصد پروتئین دانه به دست آمد. بنابراین از نظر مقدار کمی تولید بذر می توان شدیدترین تنش کمبود آب را توصیه نمود. بیشترین (۰۸/۸ درصد) و کمترین (۵۶/۶ درصد) محتوای فسفر دانه (۰۸/۸ درصد) بترتیب با اعمال تیمارهای آبیاری پس از ۶۰ و ۱۲۰ میلی‌متر تبخیر از تشتک به دست آمد. روابط درجه دوم بین زمان آبیاری و درصد، سرعت و شاخص جوانه زنی بذرهای بدست آمده و درصد نیتروژن، فسفر و پروتئین دانه نتایج تجزیه واریانس را تایید کرد. همبستگی غیرمعنی‌دار بین مقادیر فسفر و پتاسیم بذر با کلبه ویژگیهای جوانه زنی بذر و بین خصوصیات رشد گیاهچه و ذخایر نیتروژن، فسفر و پتاسیم نشان دهنده استقلال جوانه زنی و رشد گیاهچه از ذخایر این عناصر می‌باشد. همچنین همبستگی بین میزان نیتروژن بذر و جوانه زنی منفی و معنی‌دار بود.

## کلمات کلیدی:

آبیاری، بابونه، پتاسیم، عملکرد، فسفر، نیتروژن

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1715082>

