

## عنوان مقاله:

تاثیر سایکوسل بر صفات مورفولوژیک، درصد ازت و پتاسیم در شرایط تنش خشکی گیاه ریحان

## محل انتشار:

فصلنامه پژوهشهای زراعی ایران، دوره 14، شماره 2 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

عباس رضایی استخریویه - استادیار، گروه مهندسی آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید باهنر کرمان، کرمان، ایران

بهاره بابایی - دانش آموخته کارشناسی ارشد زراعت، گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه زابل، زابل، ایران

## خلاصه مقاله:

تحقیق حاضر به منظور بررسی اثر سایکوسل بر صفات مورفولوژیک، درصد ازت و پتاسیم گیاه ریحان در شرایط تنش خشکی انجام شد. طرح در سالزراعی 1389-90 درمزرعه دانشکده کشاورزی دانشگاه شهید باهنر کرمان، به صورت کرت های خرد شده در قالب بلوک های کامل تصادفی با سه تکرار اجرا گردید. کرت اصلی، رژیم آبیاری در سه سطح (500، 1000، 1500، 2000 میلی گرم در لیتر) بود. نتایج نشان داد سایکوسل باعث کاهش ارتفاع گیاه شد. کم ترین ارتفاع (با 58/55 درصد کاهش نسبت به تیمار شاهد) به تیمار 2000 میلی گرم در لیتر سایکوسل تعلق داشت. با افزایش سایکوسل، درصد نیتروژن افزایش یافت. بیش ترین درصد نیتروژن (0/48 درصد)، در گیاهان تحت تیمار 50 درصد نیاز آبی در 2000 میلی گرم در لیتر سایکوسل مشاهده شد. بیش ترین درصد پتاسیم (2/26 درصد) مربوط به گیاهان تحت تیمار 100 درصد نیاز آبی و 2000 میلی گرم در لیتر سایکوسل بود. با زیاد شدن غلظت سایکوسل شاخص سطح برگ گیاه کاهش یافت. کم ترین شاخص سطح برگ مربوط به تنش 50 درصد خشکی همراه با غلظت 2000 میلی گرم در لیتر سایکوسل بود. در تمام گیاهان تحت تنش، محلول پاشی، نسبت وزن خشک ریشه به وزن خشک اندام هوایی را افزایش داد. ب اتوجه به نتایج این طرح می توان گفت، استفاده از کند کنندگان رشد به مصرف بهینه آب کمک کرده و می توان در مواجهه با بحران کم بود آب در بخش کشاورزی از آن ها کمک گرفت.

## کلمات کلیدی:

تنش خشکی، ریحان، سایکوسل، صفات مورفولوژیک، مواد معدنی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/629683>

