

## عنوان مقاله:

اثر تنش خشکی و کود نیتروژن بر رشد و عملکرد استویا (Stevia rebaudiana Bertoni) در سال دوم رشد

## محل انتشار:

فصلنامه تنش های محیطی در علوم زراعی، دوره 16، شماره 4 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

## نویسندگان:

رقیه بهشتی زاده - دانش آموخته کارشناسی ارشد زراعت، گروه تولید و ژنتیک گیاهی، دانشکده علوم و مهندسی کشاورزی، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه رازی، کرمانشاه

محمد اقبال قبادی - دانشیار، گروه تولید و ژنتیک گیاهی، دانشکده علوم و مهندسی کشاورزی، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه رازی، کرمانشاه

هوشنگ قمرنیا - استاد، گروه مهندسی آب، دانشکده کشاورزی، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه رازی، کرمانشاه

## خلاصه مقاله:

استویا گیاهی چندساله با برگ های شیرین که حدود ۳۰۰ بار شیرین تر از ساکارز (شکر) بوده و امروزه در نقاط زیادی در دنیا کشت می گردد. تنش خشکی و کمبود نیتروژن از مهم ترین تنش های محیطی محدودکننده تولید این گیاه بوده و اثرات نامطلوبی بر رشد و نمو گیاه و سایر فرآیندهای متابولیکی دارد. ازاین رو، به منظور بررسی اثر تنش خشکی و کود نیتروژن بر رشد و عملکرد استویا، آزمایشی به صورت فاکتوریل و در قالب طرح کاملاً تصادفی در سه تکرار در پردیس کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه رازی، در سال ۱۳۹۵ اجرا گردید. فاکتورها شامل تنش خشکی (بدون تنش، تنش ملایم و تنش شدید) و کود نیتروژن (۰، ۵۰، ۱۰۰، ۱۵۰ و ۲۰۰ کیلوگرم در هکتار) بودند. زمان آبیاری برای بدون تنش، تنش ملایم و شدید به ترتیب ۵۰، ۶۵ و ۸۰ درصد تخلیه رطوبت قابل استفاده در خاک بودند. نتایج نشان داد که تنش خشکی و میزان نیتروژن بر صفات زیست توده، ماده خشک برگ، ماده خشک ساقه، کلروفیل های a، b و کارتنوئیدها، محتوای نسبی آب برگ، کارایی مصرف آب، قندهای محلول، پرولین و آنزیم های سوپراکسید دیسموتاز، پراکسیداز و کاتالاز اثر معنی داری داشتند. بیشترین ماده خشک برگ در تیمار بدون تنش خشکی و مصرف ۲۰۰ کیلوگرم نیتروژن در هکتار در چین اول و چین دوم به ترتیب ۲۰۴ و ۱۷۰۱ گرم در بوته و کمترین مقدار ماده خشک برگ در تیمار تنش شدید و مصرف ۲۰۰ کیلوگرم نیتروژن در چین اول و دوم به ترتیب ۶۰۸۱ و ۵۰۸۶ گرم در بوته به دست آمد. به طور کلی نتایج نشان داد که تولید برگ استویا در شرایط آب و هوایی کرمانشاه با مصرف آب زیاد امکان پذیر بوده و در شرایط تنش خشکی در چین اول و چین دوم به ترتیب ۶۶۰۶ و ۶۶۰۳ درصد نسبت به شاهد کاهش نشان دادند.

## کلیمات کلیدی:

آنتی اکسیدان ها، رنگیزه های فتوسنتزی، کارایی مصرف آب، محتوای نسبی آب برگ

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1941396>

