## عنوان مقاله:

بررسی اثر اسید هیومیک بر خصوصیات فیزیولوژیکی، فعالیت آنتی اکسیدانی و عملکرد میوه فیسالیس (Physalis peruviana L.) تحت شرایط کم آبیاری

## محل انتشار:

مجله فرآیند و کارکرد گیاهی, دوره 12, شماره 54 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

# نویسندگان:

صيد امير حسين موسوى - Department of Horticultural Science, Faculty of Agriculture, University of Zanjan, Zanjan, Iran

طاهر برزگر - Department of Horticultural Science, Faculty of Agriculture, University of Zanjan, Zanjan, Iran

Department of Horticultural Science, Faculty of Agriculture, University of Zanjan, Zanjan, Iran - فاطمه نكونام

زهرا قهرماني - Department of Horticultural Science, Faculty of Agriculture, University of Zanjan, Zanjan, Iran

Department of Horticultural Science, Faculty of Agriculture, University of Zanjan, Zanjan, Iran - آرزو خاني

#### خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثر اسید هیومیک بر خصوصیات فیزیولوژیکی، فعالیت آنتیاکسیدانی و عملکرد فیسالیس (Physalis peruviana L) تحت شرایط کم آبیاری، آزمایشی به صورت کرت های خردشده در قالب طرح بلوک های کاملا تصادفی در سه تکرار در سال ۱۴۰۰ اجرا شد. تیمار های آزمایشی شامل سه سطح آبیاری (۱۰۰، ۹۰ و ۶۰ درصد نیاز آبی گیاه) و سه سطح اسید هیومیک (صفر، ۵۱۱ و ۳ کیلوگرم در هکتار) بود. نتایج نشان داد که تنش کم آبیاری به طور معنی داری عملکرد میوه را کاهش داد. کاربرد خاکی اسید هیومیک به طور معنی داری محتوای نسبی اسید هیومیک (صفر، ۵۱۱ و ۳ کیلوگرم در هکتار) بود. نتایج نشان داد که تنش کم آبیاری نرمال و کم آبیاری افزایش و میزان نشت یونی برگ را کاهش داد. بیشترین مقدار فنل کل (۱۰۷۸ آب برگ، ظرفیت آنتیاکسیدانی و عملکرد گیاه را تحت شرایط آبیاری نرمال و کم آبیاری افزایش و میزان نشت یونی برگ را کاهش داد. بیشترین مقدار فنل کل (۱۰۸۸ ۱۰ هالاز اسید هیومیک ۱۳ کیلوگرم در هکتار در شرایط آبیاری (۱۸۲۰ ۴۲۰ اسید هیومیک تحت شرایط کم آبیاری ۶۰ درصد نیاز آبی گیاه فیسالیس به دست آمد. حداکثر عملکرد میوه (۱۳۴۷ تیمارشده با هیومیک اسید ۳ کیلوگرم در هکتار در شرایط آبیاری در در شرایط آبیاری و عملکرد میوه فیسالیس تحت شرایط آبیاری کیلوگرم در هکتار در شرایط آبیاری پیشنهاد می شود.

# كلمات كليدى:

Antioxidant enzymes, Electrolyte leakage, Proline, Phenolic compound, Water deficit, آنزیم های آنتی اکسیدانی, تنش کم آبی, پرولین, ترکیبات فنلی, نشت یونی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/1804925

