

## عنوان مقاله:

اثرهای اسیدهای آلی بر تعدیل تنش بی کربنات در ارقام هلو پیوند شده بر پایه GF677

## محل انتشار:

مجله علوم و فنون باغبانی ایران، دوره 23، شماره 4 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

## نویسندگان:

احسان اکبریور - University of Hormozgan

عبدالمجید میرزاعلیان دستجردی - University of Hormozgan

علی ایمانی (AREEO - Agricultural Research Education and Extension Organization)

منصوره شمیلی - University of Hormozgan

## خلاصه مقاله:

کلروز آهن ناشی از تنش بی کربنات باعث کاهش عملکرد، تاخیر در میوه دهی، کاهش کیفیت میوه و اختلال در فرآیندهای رشد و فتوسنتز در گیاهان می شود. در این پژوهش اثر اسیدهای آلی بر تعدیل تنش بی کربنات در برخی ارقام هلو مورد بررسی قرار گرفت. آزمایش به صورت فاکتوریل بر پایه طرح بلوک کامل تصادفی با ۱۸ تیمار و سه تکرار انجام شد. فاکتورهای مورد مطالعه در این آزمایش شامل سه رقم هلو پیوند شده روی پایه جی اف ۶۷۷، سه سطح بی کربنات کلسیم (صفر، ۵/۷ و ۱۵ میلی مولار) و دو سطح اسیدهای آلی (صفر و ۱۰ میلی مولار) بود. در بین ارقام مورد مطالعه رقم جی اچ هیل حساس ترین رقم و برزگر مقاوم ترین رقم به کلروز ناشی از کمبود آهن بود. اسیدهای آلی به طور معنی داری سبب بهبود ویژگی های رشدی ارقام مختلف به ویژه در شرایط تنش بی کربنات کلسیم شدند. به طوری که اسیدهای آلی شدت کلروز ناشی از کمبود آهن را در ارقام مورد مطالعه تا ۲۰ درصد کاهش دادند. در بررسی صفات فیزیولوژیک و زیست شیمیایی مشخص گردید که اسیدهای آلی سبب بهبود محتوای نسبی آب برگ (تا ۱۶ درصد)، میزان کلروفیل (تا ۳۳ درصد)، تجمع پرولین (تا ۹/۳۵ درصد) و همچنین افزایش فعالیت آنزیم های آنتی اکسیدانی شامل کاتالاز (تا ۴/۲۳ درصد)، سوپراکسیداز دیسموتاز (تا ۵/۲۶ درصد) و گایاکول پراکسیداز (تا ۴/۱۴ درصد) شدند. اسیدهای آلی با بهبود روابط آبی، کلروفیل برگ و آنزیم های آنتی اکسیدانی سبب بهبود ویژگی های رشدی نهال های هلو در شرایط تنش بی کربنات شدند.

## کلمات کلیدی:

Antioxidant enzymes, Bicarbonate ion, Growth characteristics, Peach, Physiological traits

آنزیم های آنتی اکسیدانی، ویژگی های رشدی، صفات فیزیولوژیک، هلو

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1686687>

