

عنوان مقاله:

اثر سوپرچاذب و شرایط کم آبیاری تنظیم شده بر کیفیت انبارمانی میوه آلوئی ژاپنی (*Prunus salicina*) رقم سانتاروزا

محل انتشار:

فصلنامه علوم باغبانی ایران، دوره 50، شماره 2 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

یاسر خندانی - دانشجوی سابق کارشناسی ارشد، دانشکده علوم کشاورزی، دانشگاه گیلان

رضا فتوحی قزوینی - استاد، دانشکده علوم کشاورزی، دانشگاه گیلان

محمود قاسم نژاد - دانشیار، دانشکده علوم کشاورزی، دانشگاه گیلان

محمد رضا خالدیان - دانشیار، دانشکده علوم کشاورزی، دانشگاه گیلان

خلاصه مقاله:

حدود 75 درصد وسعت کشور ایران مناطق خشک و نیمه خشک است؛ بنابراین استفاده از روش های آبیاری با بازده بالا در بخش کشاورزی حائز اهمیت است. به منظور مطالعه اثر کم آبیاری تنظیم شده (RDI) و سوپرچاذب (SA) بر کیفیت انبارمانی میوه آلو ژاپنی (*Prunus salicina*) رقم سانتاروزا، درختان از مرحله سخت شدن هسته (7 هفته بعد از تمام گل) در شرایط سه سطح آبیاری (ETc 100%، ETc 75% و ETc 50%) و چهار سطح سوپرچاذب (صفر، 100، 200 و 300 گرم، برای هر درخت)، در قالب طرح فاکتوریل (طرح پایه CRD) با سه تکرار قرار گرفتند. میوه ها پس از برداشت در مرحله رسیدن به مدت یک ماه در دمای 4 درجه سانتی گراد و رطوبت نسبی بالای 80 درصد نگهداری شدند. سپس برخی ویژگی های کیفی آنها مورد ارزیابی قرار گرفت. کم آبیاری سبب افزایش سفتی بافت میوه گردید. فلاونوئیدهای میوه نیز تحت تاثیر کم آبیاری تنظیم شده افزایش معنی داری پیدا کرد. در حالیکه سطوح کم آبیاری و غلظت های مختلف سوپرچاذب تاثیر معنی داری بر میزان SSC، TA و SSC/TA میوه ها در مقایسه با شاهد نداشتند. برهمکنش اثر تیمارهای کم آبیاری تنظیم شده و سوپرچاذب بر میزان آب میوه، فنل کل و ظرفیت آنتی اکسیدانی معنی دار بود. آب میوه در اثر تیمار کم آبیاری کاهش یافت؛ ولی تیمار سوپرچاذب به صورت معنی داری آب میوه را افزایش داد. فنل کل و ظرفیت آنتی اکسیدانی میوه که در شرایط تنش ملایم کم آبیاری افزایش یافته بود با کاربرد سوپرچاذب به صورت معنی داری کاهش یافت.

کلمات کلیدی:

پس از برداشت، تنش، سفتی بافت میوه، ظرفیت آنتی اکسیدانی، مواد جامد محلول

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1007152>

