

عنوان مقاله:

اثر تراکم کاشت بر کیفیت میوه و غلظت عناصر غذایی برگ سیب رقم 'گرانی اسمیت' روی پایه M26

محل انتشار:

فصلنامه به زراعی کشاورزی، دوره 18، شماره 2 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

نبی هداوند - دانشجوی سابق کارشناسی ارشد، گروه باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه بوعلی سینا، همدان - ایران

احمد ارشادی - دانشیار گروه باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه بوعلی سینا، همدان - ایران

روح الله کریمی - استادیار علوم باغبانی، گروه مهندسی فضای سبز، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ملایر، ملایر - ایران

علیرضا طلایی - استاد گروه علوم باغبانی و فضای سبز، دانشکده علوم و مهندسی کشاورزی، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی
کرج، دانشگاه تهران، کرج - ایران

خلاصه مقاله:

سیستم کاشت متراکم یکی از روش های موثر در جهت افزایش تولید و بهره وری در باغ های میوه میباشد. در پژوهش حاضر، اثر چهارتراکم کاشت (1904، 2666، 3137 و 4800 درخت در هکتار) بر روی رشد شاخه سال جاری، صفات فیزیوشیمیایی میوه و غلظت عناصر غذایی برگ درختان سیب رقم 8& گراناسمیت روی پایه رویشی M26 در قالب طرح بلوکهای کامل تصادفی با چهار تکرار، طی سالهای 1389-90، در پردیس کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه تهران مورد بررسی قرار گرفت. اثر تراکم های مختلف کاشت بر رشد شاخه سال جاری، اندازه میوه، مجموع مواد جامد محلول، میزان ماده خشک، درصد خاکستر میوه و میزان آفتاب سوختگی میوه معنیدار شد، درحالیکه کاشت متراکم بر وزن میوه، نسبت طول به قطر، اسید قابلتیر و سفتی میوه اثر معنیداری نشان نداد. غلظت نیتروژن، مس و آهن برگ بهطور معنیداری تحت تاثیر تراکم کاشت قرار گرفت. برگ درختان در تراکم 1904 درخت در هکتار دارای بیشترین میزان نیتروژن (81/1 درصد) و مس (39 میکروگرم بر کیلوگرم) و کمترین میزان آهن (237 میکروگرم بر کیلوگرم) بودند. اگرچه غلظت فسفر، پتاسیم، منیزیم و منگنز موجود در برگ تحت تاثیر تراکم کاشت معنیدار نشد، ولی با افزایش تراکم، غلظت این عناصر در برگ درختان افزایش پیدا کرد. غلظت کلسیم موجود در برگ با افزایش تراکم کاهش یافت. افزایش در غلظت نیتروژن با کاهش رشد شاخه های سال جاری همراه بود، درحالیکه افزایش در غلظت آهن با افزایش رشد شاخه سال جاری همراه بود. همچنین، درختان با محصول بیشتر مقادیر نیتروژن بیشتر و آهن کمتری در برگهای خود تجمع دادند. لذا، در شرایط اقلیمی کشور با افزایش تراکم کاشت باغات سیب میتوان بدون کاهش شدید کیفیت میوه محصول بیشتری در کوتاه مدت تولید کرد.

کلمات کلیدی:

پایه های پاکوتاه کننده، تراکم کاشت، سیب، عناصر معدنی، کیفیت میوه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/682836>

