

عنوان مقاله:

تاثیر آهن بر کیفیت و انبارمانی میوه های هسته دار

محل انتشار:

چهارمین همایش ملی انجمن های علمی دانشجویی رشته های کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

طه رنجبر مالی دره - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه مهندسی علوم باغبانی و فضای سبز، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه تهران

محمدعلی عسکری سرچشمه - استادیار گروه مهندسی علوم باغبانی و فضای سبز، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه تهران

مصباح بابالار - استادیار گروه مهندسی علوم باغبانی و فضای سبز، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه تهران

حامد شکری حیدری - کارشناسی ارشد گروه مهندسی علوم باغبانی و فضای سبز، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

آهن یکی از عناصر ضروری برای رشد تمامی گیاهان است. در صورت کمبود آن، در سلول های برگ، کلروفیل ها به میزان کافی تولید نمی شوند و برگ های رنگ پریده می شوند. اگر گیاهی قادر به جذب آهن به مقدار کافی نباشد، ساخت کلروفیل ها کاهش می یابد. آهن جز ضروری بسیاری از آنزیم های آهن دار و کوفاکتور ها است و همچنین اجزای عوامل حمل کننده ها مانند سیتوکروم ها (حمل کننده های الکترون تنفسی) و فردوکسین ها است. فردوکسین ها در تثبیت نیتروژن، فتوسنتز و انتقال الکترون نقش کلیدی دارند. آهن نقش مهمی در سنتز rRNA و mRNA کلروپلاستها ایفا می کند که سنتز کلروفیل ها را تحت تأثیر قرار می دهند (Noort and Wallace, 1966). کمبود آهن باعث اختلال در کیفیت میوه و عملکرد درختان میوه شده و می تواند در موارد حاد منجر به مرگ آنها شود تولید میوه به صورت مستمر از یک باغ کمبود عناصر غذایی و بویژه آهن در این خاک ها می شود که نیازمند تیمار درختان با آهن است (Alvarez-Fernandez et al., 2003a; Fernandez et al., 2006). در نهایت اثبات شده است که بهترین و مؤثرترین روش مصرف کودهای محتوی عناصر ریز مغذی مانند آهن، از طریق خاک و محلول پاشی برگی است. استفاده از کلات آهن در هر زمان برای گیاهان در حال رشد مفید است ولی مناسبترین زمان مصرف در اوایل دوره رشد گیاه (شروع فصل بهار برای درختان میوه) می باشد.

کلمات کلیدی:

کیفیت، هسته داران، آهن، کلروفیل کل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/518615>

