

عنوان مقاله:

اثر محلول پاشی ترکیبات کلسیم بر تشکیل و توسعه میوه پسته

محل انتشار:

مجله به زراعی نهال و بذر، دوره 32، شماره 2 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

عبدالحمید شرافتی - بخش تحقیقات علوم زراعی- باغی، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان خراسان رضوی، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، مشهد، ایران

سیدجواد حسینی فرد - موسسه تحقیقات علوم باغبانی، پژوهشکده پسته، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، رفسنجان، ایران

پیمان کشاورز - بخش تحقیقات خاک و آب، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی خراسان رضوی، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، مشهد، ایران

خلاصه مقاله:

هدف از انجام این پژوهش تعیین نقش کلسیم در تشکیل و کاهش ریزش میوه در رقم عباسعلی بود. در این پژوهش از چهار ترکیب کلسیمی نیترات کلسیم (سه در هزار)، کلات کلسیم EDTA (یک در هزار)، نانو کلات کلسیم (یک در هزار) و کلات کلسیم اسید آمینه (یک در هزار) با پنج نوبت محلول پاشی روی درختان بیست ساله رقم عباسعلی استفاده شد. آزمایش به صورت فاکتوریل در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی با سه تکرار به مدت دو سال (1391-1392) در باغ پسته شرکت کشاورزی بینالود - نیشابور اجرا شد. محلول پاشی از پایان مرحله گرده افشانی شروع و پنج نوبت به فاصله هر ده روز تکرار شد. نتایج نشان داد که اثر ترکیبات کلسیم، دفعات محلول پاشی و اثر متقابل آن ها بر تعداد پسته در خوشه معنی دار نبود. اثر ترکیبات کلسیم بر درصد مغز، درصد خندانی و درصد کلسیم برگ در سطح احتمال 5 درصد و میزان کلسیم میوه در سطح احتمال 1 درصد معنی دار بود. نیترات کلسیم با 16/0 درصد و نانو کلات کلسیم با 13/0 درصد به ترتیب بیشترین و کمترین مقدار کلسیم میوه را نشان دادند. اثر متقابل کلات کلسیم اسید آمینه و پنج نوبت محلول پاشی بر انس میوه، اختلاف معنی داری با سایر تیمارها در سطح احتمال 1 درصد نشان داد. اثر سال بر صفات تعداد پسته در خوشه، درصد پوکی، درصد خندانی، درصد کلسیم برگ و میوه در سطح احتمال 1 درصد معنی دار بود. به طور کلی کلات کلسیم EDTA با پنج نوبت محلول پاشی بیشترین تاثیر را بر صفات انس، درصد خندانی و کلسیم برگ داشت.

کلمات کلیدی:

پسته، رقم عباسعلی، محلول پاشی کلسیم، درصد خندانی، درصد پوکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/874832>

