

عنوان مقاله:

تاثیر کودهای آلی و شیمیایی و محلول پاشی اسید آمینه بر شاخص های رشدی و عملکردی پسته رقم 'اکبری' (Pistacia vera L.)
("Akbari")

محل انتشار:

فصلنامه علوم باغبانی ایران، دوره 54، شماره 2 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 20

نویسندگان:

غزاله قادری چرمپینی - گروه علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه اردکان، اردکان، ایران.

مصطفی شیرمردی - گروه علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه اردکان، اردکان، ایران.

اعظم جعفری - گروه علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه اردکان، اردکان، ایران.

حیدر مفتاحی زاده - گروه علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه اردکان، اردکان، ایران.

خلاصه مقاله:

پژوهش حاضر با هدف بررسی تاثیر اصلاح کننده های آلی، اشکال مختلف فسفر و محلول پاشی اسید آمینه به صورت آزمایش فاکتوریل در قالب طرح بلوک کامل تصادفی با سه تکرار بر شاخص های رشدی و عملکردی پسته رقم اکبری انجام شد. تیمارها شش سطح از کودهای آلی و شیمیایی شامل: عدم کاربرد کود (F1)، ۲۰ تن در هکتار کود گاوی (F2)، ۱۵ تن در هکتار کود گاوی + ۵ تن در هکتار کود مرغی (F3)، ۱۰ تن در هکتار کود گاوی + ۴ تن در هکتار کود مرغی + ۶ تن در هکتار بیوپار ضایعات پسته (F4)، ۲۰ تن در هکتار کود گاوی و ۳۰۰ کیلوگرم در هکتار دی آمونیوم فسفات (F5) و ۲۰ تن در هکتار کود گاوی و ۳۰۰ کیلوگرم در هکتار سوپرفسفات تریپل (F6) و سه سطح محلول پاشی اسید آمینه شامل: صفر (AA۶۰)، ۶۰ (AA۰) و ۱۲۰ پی پی ام (AA۱۲۰) بود. نتایج نشان داد که تیمار کاربرد همزمان F۶ و AA۱۲۰ منجر به افزایش معنی دار کلروفیل، تعداد خوشه، وزن تر و خشک پسته، تعداد دانه در خوشه، غلظت فسفر و پتاسیم برگ و نیز کاهش معنی دار Na/K نسبت به تیمار شاهد و کاربرد مجزای آن ها شد. تیمار F۶ منجر به افزایش معنی دار طول و قطر شاخه، سطح برگ، وزن صد دانه، درصد خندانی و محتوای نسبی آب (به ترتیب ۶/۱۷، ۹/۴۱، ۸/۵۲، ۷/۲۱، ۱/۳۸ و ۹/۵۱ درصد) و کاهش معنی دار تعداد پسته در یک اونس و درصد پوکی نسبت به شاهد (به ترتیب ۹/۱۰ و ۸/۴۲ درصد) شد. کاربرد AA۱۲۰ سطح برگ را به طور معنی داری نسبت به شاهد افزایش داد. اختلاط کود گاوی، مرغی و بیوپار ضایعات پسته (F۴) به همراه AA۶۰ و AA۱۲۰، تاثیر مثبتی بر شاخص های تعداد خوشه، وزن تر و خشک پسته داشت. به نظر می رسد کاربرد همزمان کود گاوی، سوپرفسفات تریپل و محلول پاشی ۱۲۰ پی پی ام اسید آمینه اثر مثبتی بر عملکرد پسته داشته باشد.

کلمات کلیدی:

اصلاح کننده، بیوپار، تغذیه، شوری، ضایعات کشاورز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1757931>

