

عنوان مقاله:

انتخاب پایه های رویشی بادام متحمل به تنش آبی براساس نشانگرهای مرفولوژیکی

محل انتشار:

مجله علوم باغبانی، دوره 29، شماره 3 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

علی اکبر شکوهیان - دانشگاه محقق اردبیلی

غلامحسین داوری نژاد - دانشگاه فردوسی مشهد

علی تهرانی فر - دانشگاه فردوسی مشهد

علی ایمانی - موسسه اصلاح و تهیه بذر و نهال کرج

علی رسول زاده - محقق اردبیلی

خلاصه مقاله:

انتخاب پایه های بادام متحمل به تنش آبی به منظور تولید بهینه محصول در مناطق خشک و نیمه خشک اهمیت زیادی دارد. در راستای انتخاب پایه های جدید متحمل به کم آبی، اثر تنش آبی و ریز موجودات مفید (Effective microorganism) بر خصوصیات مرفولوژیکی پایه های رویشی بادام در طی سال های ۹۱-۱۳۸۹ در گروه علوم باغبانی دانشگاه فردوسی مشهد مورد بررسی قرار گرفت. آزمایش به صورت فاکتوریل در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی با سه رژیم متفاوت آبیاری (کامل، ۳۳ و ۶۶ درصد تخلیه آب قابل نگهداری) و دو سطح غلظت ریز موجودات مفید (Em) (محلول صفر (شاهد) و یک درصد) و ۴ فاکتور پایه (قلمه های ریشه دار شده پایه های رویشی GF۶۷۷، دو هیبرید طبیعی انتخابی هلو× بادام (H۱ و H۲) و قلمه های ریشه دار شده ژنوتیپ جوین)، در ۴ تکرار انجام شد. تجزیه واریانس نشان داد، بین سطوح پایه ها و آبیاری در تمام تیمارها مورد بررسی از نظر آماری در سطح احتمال یک درصد تفاوت معنی داری وجود دارد. نتایج حاکی از آن بود که سطوح ریز موجودات مفید در صفات سطح برگ، تعداد برگ، رشد سالیانه، وزن تر و خشک و حجم ریشه دارای تفاوت معنی داری در سطح احتمال یک درصد بوده و مقایسه میانگین ها نشان داد که مصرف Em باعث افزایش این صفات نسبت به شاهد شده است. با توجه به نتایج این پژوهش، از بین صفات مورد آزمایش، طول، وزن خشک و حجم ریشه نشانگرهای مناسبی، برای ارزیابی میزان تحمل به تنش آبی بادام و هیبرید طبیعی H۱، پایه مقاوم به شرایط کم آبی تشخیص داده شد. تاثیر ریز موجودات مفید بر عوامل رشدی و زنده مانی نهال ها تابع نوع پایه بوده و تاثیر آن بر میزان مقاومت به تنش آبی نیز با خصوصیات ژنتیکی پایه متفاوت بود. با توجه به نتایج این تحقیق، هیبرید طبیعی H۱، به عنوان یک پایه مقاوم به شرایط خشکی معرفی می شود.

کلمات کلیدی:

ریز موجودات مفید، زنده مانی، کم آبی، هیبرید طبیعی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1389734>



