

عنوان مقاله:

تاثیر مایه زنی باکتری های حل کننده فسفات بر عملکرد و اجزای آن در بالنگوی شهری (*Lallemantia iberica*) و نخود (*Cicer aritinum L.*) در حالت تک کشتی و مخلوط

محل انتشار:

نشریه زراعت دیم ایران، دوره 6، شماره 2 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 21

نویسندگان:

فهیمة شکرانی - دانشجوی دکتری، گروه زراعت، دانشگاه ارومیه، ارومیه، ایران

جلال جلیلیان - گروه زراعت، دانشگاه ارومیه، ارومیه، ایران

علیرضا پیرزاد - گروه زراعت، دانشگاه ارومیه، ارومیه، ایران

اسماعیل رضائی چیانه - گروه زراعت، دانشگاه ارومیه، ارومیه، ایران

خلاصه مقاله:

کشت مخلوط گیاهان و بهره گیری از کودهای زیستی جهت بهبود عملکرد کمی و کیفی گیاهان از دیدگاه کشاورزی پایدار مهم محسوب می گردند. اثر باکتری های حل کننده فسفات بر عملکرد و اجزای عملکرد بالنگوی شهری و نخود در کشت خالص و مخلوط، با آزمایشی دو ساله (۱۳۹۳-۱۳۹۴) به صورت فاکتوریل در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی با سه تکرار در مزرعه تحقیقاتی هنرستان کشاورزی نقده بررسی گردید. تیمارهای آزمایشی شامل کاشت نخود با تراکم (۳۰ و ۴۰ بوته در مترمربع) و بالنگو (۱۶۰ بوته در متر مربع) در شرایط مایه زنی با کود زیستی فسفات ه شامل دو باکتری (*Pseudomonas putida* و *Bacillus lentus*) و بدون مایه زنی بودند. در نخود بیشترین تعداد دانه در نیام (۳/۱ عدد)، عملکرد دانه (۱/۶۷۴ کیلوگرم در هکتار) و شاخص برداشت (۹/۴۹ درصد) از کشت خالص نخود با تراکم ۳۰ بوته در متر مربع در سال اول کاشت و در شرایط کاربرد کود زیستی حاصل شد و کمترین میزان آن ها از کشت مخلوط ۴۰ بوته نخود+ بالنگو در سال دوم و تحت تیمار شاهد (بدون کاربرد کود زیستی) بدست آمد. در گیاه بالنگو بالاترین تعداد دانه در بوته (۵/۱۰۶ عدد)، عملکرد دانه (۵/۴۸۹ کیلوگرم در هکتار) و شاخص برداشت (۱/۲۲ درصد) از تیمار کشت خالص بالنگو و کاربرد کود زیستی در سال اول کاشت به دست آمد و کمترین مقدار آنها مربوط به تیمار کشت مخلوط نخود+۴۰ بالنگو در تیمار بدون مایه زنی (بدون کود) در سال اول کاشت حاصل شد. نسبت برابری زمین در شرایط کشت مخلوط ۳۰ بوته نخود+ بالنگو با تیمار کاربرد کود زیستی (۱/۷۴) بود که نشان دهنده ۷۴ درصد افزایش سودمند زراعی نسبت به کشت خالص دو گونه دارد و این تیمار می تواند برای ایجاد پایداری تولید و بهره وری استفاده از زمین های کشاورزی به طور قابل ملاحظه ای موثر باشد.

کلمات کلیدی:

آبیاری تکمیلی، عملکرد، کشاورزی پایدار، کودهای زیستی، نسبت برابری زمین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1855182>

