

عنوان مقاله:

اثر کشت مخلوط سه تیپ رشدی لوبیا در سری‌های جایگزینی بر شاخص‌های رشدی آن‌ها

محل انتشار:

فصلنامه پژوهش‌های زراعی ایران، دوره 18، شماره 4 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

یونس رامش جان - گروه آگروتکنولوژی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد

علیرضا کوچکی - گروه آگروتکنولوژی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد

مهدی نصیری محلاتی - گروه آگروتکنولوژی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد

سرور خرم دل - گروه آگروتکنولوژی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

به منظور تولید محصولات سالم تحت شرایط عدم استفاده از نهاده‌های شیمیایی که تضمین‌کننده سلامت انسان باشد، کاشت این گیاهان به صورت مخلوط بسیار مفید می‌باشد. در این راستا آزمایشی با هدف بررسی اثر ترکیب‌های مختلف کشت مخلوط بر شاخص‌های رشدی، سه تیپ رشدی لوبیا شامل چیتی (*Phaseolus vulgaris* L)، چشم‌بلیلی (*Vigna unguiculata* L) و قرمز (*Phaseolus vulgaris* L) در سری‌های جایگزینی، آزمایشی در قالب طرح پایه بلوک‌های کامل تصادفی با نه تیمار و سه تکرار در مزرعه پژوهشی دانشکده کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد در سال زراعی 96-1395 اجرا شد. تیمارهای کشت مخلوط شامل 75% قرمز+ 25% چیتی، 75% قرمز+ 25% چشم‌بلیلی، 25% قرمز+ 75% چیتی، 25% قرمز+ 75% چشم‌بلیلی، 75% چیتی+ 25% چشم‌بلیلی و 75% چشم‌بلیلی و 25% چیتی و کشت خالص هر سه تیپ رشدی بود. صفات مورد مطالعه شامل شاخص سطح برگ، میزان تجمع ماده خشک، سرعت رشد محصول، سرعت رشد نسبی و سرعت آسیمیلاسیون خالص بود. نتایج نشان داد که بیشترین میزان شاخص سطح برگ، تجمع ماده خشک و سرعت رشد گیاه برای هر سه تیپ رشدی لوبیا از کشت خالص و کمترین میزان شاخص سطح برگ و تجمع ماده خشک برای لوبیا قرمز از تیمار 25% قرمز+ 75% چشم‌بلیلی و سرعت رشد گیاه از تیمار 25% قرمز+ 75% چیتی مشاهده شد. برای لوبیا چیتی و چشم‌بلیلی هر سه این شاخص‌ها به ترتیب از تیمار 25% چیتی+ 75% چشم‌بلیلی و 75% چیتی+ 25% چشم‌بلیلی به دست آمد. بیشترین سرعت رشد نسبی لوبیا قرمز (21/0 گرم بر گرم در روز)، چیتی (18/0 گرم بر گرم در روز) و چشم‌بلیلی (22/0 گرم بر گرم در روز) به ترتیب در تیمارهای 75% چیتی+ 25% قرمز، کشت خالص و 75% چشم‌بلیلی+ 25% چیتی ثبت شد همچنین بیشترین سرعت آسیمیلاسیون خالص (41 گرم بر متر مربع برگ در روز) در لوبیا قرمز از کشت خالص، برای چیتی نیز بیشترین (14 گرم بر متر مربع برگ در روز) مقدار آن در تیمار 25% قرمز+ 75% چیتی و برای لوبیا چشم‌بلیلی (52 گرم بر متر مربع برگ در روز) از تیمار مخلوط 75% قرمز+ 25% چشم‌بلیلی به دست آمد. به طور کلی، تیمارهای کشت مخلوط موجب بهبود برخی از شاخص‌های مورد مطالعه برای گیاهان مورد بررسی شدند و البته تراکم بیشتر کشت خالص موجب بهبود برخی شاخص‌های مانند سطح برگ و ماده خشک مربوط به هر سه تیپ رشدی مختلف شد.

کلمات کلیدی:

تجمع ماده خشک، تیپ رشدی لوبیا، سرعت رشد محصول، شاخص سطح برگ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1166637>



