

عنوان مقاله:

کاربرد دو دستگاه مکانیزه لوبیاکار در مقایسه با کشت دست نشان و بررسی کارآیی آنها در برخی ویژگی های زراعی در ارقام لوبیا قرمز

محل انتشار:

همایش بین المللی پژوهش های کاربردی در کشاورزی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

عادل حسین نژاد - دانشجوی کارشناسی ارشد زراعت، دانشگاه آزاد اسلامی واحد میانه، گروه زراعت، میانه، ایران

مهدی مهرپویان - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد میانه، میانه، ایران

علی فرامرزی - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد میانه، میانه، ایران

خلاصه مقاله:

تحقیقی به منظور بررسی اثر روش های مختلف کشت مکانیزه و سنتی بر عملکرد و برخی خصوصیات زراعی ارقام مختلف لوبیا قرمز در منطقه استان زنجان در بهار و تابستان سال 2931 به مرحله اجرا درآمد. در این تحقیق ارقام شامل: لوبیا قرمز ناز، لوبیا قرمز ازنا و لاین D81083 بودند و روش های کاشت شامل کشت مکانیزه با ماشین کاشت جیران صنعت (بذرکار چرخ دار 29 ردیفه غلطکی با کارنده فنی مدل KBG-13-200) کشت با ماشین کاشت محلی هیدج (بدون چرخ) و کشت به روش سنتی (نشاندن بذر بعد از آبیاری) بودند. این طرح به صورت کرت های خرد شده برپایه طرح بلوک های کامل تصادفی در سه تکرار به اجرا در آمد. بر اساس نتایج جداول تجزیه واریانس مشخص گردید که اثر روش کشت بر صفاتی چون تعداد روز تا 50% سبز شدن، تعداد روز تا رسیدگی کامل، در سطح احتمال یک درصد ($P < 0.01$) و بر صفاتی چون تعداد غلاف در بوته، تعداد دانه در واحد سطح و تعداد شاخه فرعیدر سطح احتمال 5% ($P < 0.05$) معنی دار گردید. همچنین اثر رقم لوبیا قرمز نیز بر صفاتی چون تعداد روز تا رسیدگی فیزیولوژیک، تعداد شاخه فرعی و وزن صد دانه، در سطح احتمال 1% ($P < 0.01$) و بر صفاتی تعداد غلاف در بوته، تعداد دانه در واحد سطح و عملکرد دانه در سطح احتمال 0% معنی دار گردید. اثر متقابل روش کشت و نوع رقم هم بر تعداد روز تا رسیدگی فیزیولوژیک، تعداد غلاف در بوته، تعداد دانه در واحد سطح و عملکرد دانه در سطح احتمال 5% ($P < 0.05$) معنی دار شد. بیشترین عملکرد دانه در واحد سطح از روش کشت مکانیزه با دستگاه بذرکار طرح جیران صنعت به دست آمد و همچنین بالاترین عملکرد دانه در واحد سطح از لاین D81083 در تمامی روش های کشت به دست آمد. به طوریکه در روش کشت مکانیزه با دستگاه بذر کار جیران صنعت در رقم 5680D81083 کیلوگرم بود و کمترین میزان بذر در واحد سطح از رقم ازنا و کشت دست نشان به میزان 3856 کیلوگرم به دست آمد. تعداد دانه و زن صد دانه بیشتر در لاین D81083 در مقایسه با دو رقم دیگر از مهمترین عوامل مؤثر بر افزایش عملکرد دانه در واحد سطح بود. بالا بودن تعداد دانه در نیام و در نهایت تعداد دانه در واحد سطح در روش کشت مکانیزه را میتوان به بالاتر بودن طول دوره رویشی و طول دوره پر شدن دانه مرتبط دانست که در روش مکانیزه به لحاظ قرار گرفتن بذر در یک عمق مناسب و گیاه توانسته است با استفاده بهینه از رطوبت و مواد غذایی موجود در خاک در شرایط مناسب تری به رشد زایشی اقدام نماید.

کلمات کلیدی:

ارقام لوبیا، بذرکار، جیران صنعت، مکانیزه، تعداد دانه در واحد سطح

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/415184>



