

عنوان مقاله:

تاثیر کارنده در افزایش عملکرد نخود در شرایط دیم

محل انتشار:

مجله مکانیزاسیون کشاورزی، دوره 6، شماره 2 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

رضا رحیم زاده - موسسه دیم مراغه، سازمان تحقیقات آموزش و ترویج کشاورزی

غلامرضا قهرمانیان - موسسه تحقیقات کشاورزی دیم کشور، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، مراغه، ایران

مسعود سیادت - شرکت سازه کشت کاوه بوکان، آذربایجان غربی

سهراب شعبانی - شرکت صنایع کشت گستر آذربایجان، آذربایجان شرقی

خلاصه مقاله:

چکیده: کارنده های رایج در شرایط دیم، خطی کارهای عمیق کار مجهز به چرخهای فشار دهنده می باشند که برای کاشت در شرایط خشک مناسب می باشند. ولی همین چرخهای فشار دهنده در کاشت بهاره، مانند نخود دیم در اواخر اسفند ماه در مناطق سرد که رطوبت خاک بالا است، موجب کوبیدگی خاک و کاهش عملکرد می شود. از سوی دیگر برداشت محصول که به صورت دستی انجام می گیرد، سخت شده و همچنین در عملیات تهیه زمین برای کاشت گندم، بروز کلوخه های بزرگ، عملیات کاشت را مشکل می سازد. از این رو به دلیل عدم دسترسی به کارنده مناسب در مناطق سرد، نخود در سطوح کوچک و به روش سنتی (دست پاشی بذر و زیر خاک کردن آن با گاواهن) کشت می شود. افزایش عملکرد با دست یابی به کارنده مناسب می تواند موجب افزایش سطح زیر کشت نخود به صورت مکانیزه در مناطق سرد شود. برای دست یابی به کارنده مناسب، این پروژه با همکاری بخش خصوصی در موسسه تحقیقات کشاورزی دیم کشور در مراغه به مدت چهار سال به اجراء درآمد. چهار کارنده برکت، برکت مدل BSKV، اسکی مدل ۲۲۰۰ و کشت گستر SKA در چهار تکرار در پایه آماری بلوک های کامل تصادفی با هم مقایسه شدند. پارامترهای یکنواختی عمق کشت، تعداد بوته در واحد طول، ارتفاع پایین ترین غلاف و بوته از سطح زمین، تعداد غلاف در بوته، عملکرد دانه و زیست توده و وزن صددانه اندازه گیری شدند. نتایج تجزیه واریانس نشان داد به غیر از ارتفاع بوته در سایر پارامترهای اندازه گیری شده اختلاف بین تیمارها معنی دار شد. بیشترین یکنواختی عمق کشت و تعداد بوته در ردیف کاشت در کارنده SKA دیده شد. ولی بیشترین عملکرد دانه با میانگین ۹۱۸ کیلوگرم در هکتار به سبب داشتن بیشترین غلاف در بوته متعلق به کارنده برکت بود. کارنده های SKA، اسکی ۲۲۰۰ و BSKV نیز به ترتیب با ۲۶، ۹ و ۳۰ درصد کاهش عملکرد دانه نسبت به کارنده برکت در رتبه های بعدی قرار گرفتند.

کلمات کلیدی:

واژه های کلیدی: کشت مکانیزه، عمق کشت، وزن ریشه، شیاربازکن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1585596>

