

عنوان مقاله:

تأثیر روشهای مختلف خاک ورزی و کشت در عملکرد خیار گلخانه ای

محل انتشار:

سومین کنفرانس دانشجویی مهندسی ماشینهای کشاورزی (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مهدی حسینی - دانشجوی کارشناسی ارشد مکانیزاسیون

محمدامین آسودار - عضو هیئت علمی دانشگاه ملائانی اهواز

اسماعیل عرب معصومی - کارشناس زراعت (رئیس جهاد کشاورزی گرمسار)

نجاتعلی سالار - کارشناس ارشد زراعت و اصلاح نباتات مرکز تحقیقات استان سمنان

خلاصه مقاله:

یکی از محولات استراتژیک که از مزارع کشاورزی دشت بتدریج به زمینهای کشاورزی گلخانه ای انتقال یافته و میزان عملکرد آن از 15 تن در هکتار تا 700 تن در هکتار افزایش یافته است خیار یا اصطلاحاً خیار درختی می باشد. یکی از عملکرد مهم در گلخانه آماده سازی زمین می باشد که نه تنها به علت تشدید تهویه عملیات در جریان تجزیه و تبدیل مواد شیمیایی خاک موثر است بلکه مستقیماً نیز در تعادل مواد قلیایی و مواد زمین اثر گذار می باشد به صورتی که اگر مقدار EC خاک بین 4 تا 3 میلی موس بر سانتی متر مربع باشد 10 تا 35 درصد و 6-4 میلی موس بر سانتی متر مربع 50-35 درصد کاهش محصول را در بر دارد بنابراین به منظور انتخاب روش مناسب خاک ورزی برای کاهش EC خاک افزایش عملکرد و کاهش هزینه های اقتصادی روشهای مختلف خاک ورزی و نوع کشت با اجرای طرحی در قالب کاملاً تصادفی با 8 تیمار و 4 تکرار در گلخانه 1000 متری برای خیار درختی مورد ارزیابی قرار گرفت. نتیجه مقایسه چهار روش خاک ورزی گاو آهن برگردان دار به همراه با یک بار روتیواتور، یک بار روتیواتور، دوبار روتیواتور و بی خاک ورزی و دو روش کشت داخل جوی و روی پشته نشان داد که خاک ورزی با گاو آهن برگرداندار به همراه یکبار روتیواتور و کشت داخل جوی باعث تجمع نمک به سمت بالای پشته و EC داخل جوی کاهش پیدا کرد. در اکثر تیمارها عملکرد داخل جوی بیشتر از عملکرد روی پشته شد. بیشترین EC مربوط به اثر متقابل بی خاک ورزی و کشت روی پشته با 2/75 میلی موس بر سانتیمتر و عملکرد میوه 3018/88 گرم برای هر بوته کمترین EC مربوط به خاک ورزی با گاوآهن برگردان دار روتیواتور کشت داخل جوی با 1/82 میل یموس بر سانتی متر مربع که بیشترین عملکرد میوه را با 6027/48 گرم برای هر بوته به خود اختصاص داد و شوری خاک در روش شخم با گاوآهن برگرداندار + روتیواتور و کشت داخل جوی 30/53 درصد کمتر از شاهد گردید.

کلمات کلیدی:

خاک ورزی - گلخانه - کشت - خیار درختی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/136008>

