

عنوان مقاله:

تاثیر تراکم بوته بر روند رشد و عملکرد سه هیبرید آفتابگردان (Helianthus annuus L.) در کشت دوم

محل انتشار:

مجله دانش کشاورزی و تولید پایدار، دوره 20، شماره 3 (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

روژان قلندری - دانشکده کشاورزی، دانشگاه تبریز

فرخ رحیمزاده خوئی - دانشکده کشاورزی، دانشگاه تبریز

محمود تورچی - دانشکده کشاورزی، دانشگاه تبریز

بهنام بهتری - دانشکده کشاورزی، دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثر تراکم بوته بر روند رشد، عملکرد و روغن آفتابگردان، آزمایشی در سال ۱۳۸۳ در مزرعه ایستگاه تحقیقات کشاورزی میان‌دوآب به صورت فاکتوریل با طرح پایه بلوک‌های کامل تصادفی در سه تکرار اجرا گردید. فاکتورها شامل سه رقم هیبرید آفتابگردان (آذرگل، آلیستار و ایروفلور) و چهار تراکم بوته در واحد سطح (۶، ۸، ۱۰ و ۱۲ بوته در مترمربع) بودند. نتایج حاصل نشان داد که با افزایش تراکم بوته در واحد سطح میزان تولید ماده خشک در واحد سطح (DM)، سرعت رشد محصول (CGR) و سرعت رشد نسبی (RGR) افزایش یافت. میزان شاخص سطح برگ (LAI) با افزایش تراکم بوته در مراحل اولیه رشد به کندی افزایش یافت ولی با شروع مرحله رشد سریع گیاه، به سرعت اضافه گردید. میزان تولید ماده خشک و CGR در دو هیبرید آذرگل و ایروفلور بیشتر از آلیستار بود. تجزیه واریانس داده‌ها نشان داد که کلیه صفات مورد مطالعه به طور معنی‌دار تحت تاثیر تراکم بوته قرار گرفتند. با افزایش تراکم بوته در واحد سطح، عملکرد دانه و روغن در واحد سطح افزایش یافت. هرچند در تراکم‌های پایین میزان عملکرد دانه در طبق بیشتر از تراکم‌های بالا بود ولی این افزایش به اندازه‌ای نبود که کاهش عملکرد ناشی از کاهش تعداد بوته در واحد سطح را جبران نماید.

کلمات کلیدی:

آفتابگردان، تراکم، تجزیه رشد و عملکرد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1715172>

