

عنوان مقاله:

اثر کاربرد مالچ زنده بر عملکرد دانه، اجزای عملکرد و برخی ویژگی های مورفولوژیکی ارقام آفتابگردان (*Helianthus annuus*. L)

محل انتشار:

چهارمین کنگره بین المللی توسعه کشاورزی، منابع طبیعی، محیط زیست و گردشگری ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

بیبا عباسی - دانشجوی کارشناسی ارشد اکرواکولوژی، دانشکده علوم و مهندسی کشاورزی، دانشگاه رازی کرمانشاه

غلامرضا محمدی - دانشیار گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده علوم و مهندسی کشاورزی، دانشگاه رازی کرمانشاه

علیرضا باقری - استادیار گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده علوم و مهندسی کشاورزی، دانشگاه رازی کرمانشاه

خلاصه مقاله:

به منظور ارزیابی تاثیر کشت شنبليله به عنوان مالچ زنده بر عملکرد، اجزای عملکرد و برخی ویژگی های مورفولوژیکی آفتابگردان (*Helianthus annuus* L.)، آزمایشی در سال زراعی 96-1395 به صورت فاکتوریل در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی با سه تکرار در مزرعه تحقیقاتی پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه رازی کرمانشاه اجرا شد. فاکتور اول کشت شنبليله به عنوان مالچ زنده در چهار سطح: شاهد (عدم کشت شنبليله به عنوان مالچ زنده)، کشت شنبليله دوهفته قبل از کشت آفتابگردان، همزمان با کشت آفتابگردان و کشت شنبليله دو هفته بعد از کشت آفتابگردان و فاکتور دوم رقم آفتابگردان شامل: فرخ، پروگرس و لاکومکا بود. نتایج تجزیه واریانس نشان داد که استفاده از شنبليله به عنوان مالچ زنده اثر معنیداری بر صفات قطر طبق، تعداد طبق در بوته، ارتفاع بوته و عملکرد دانه داشت، به طوریکه بیشترین قطر طبق (20/2 سانتی متر)، تعداد طبق در بوته (2/04) و عملکرد دانه (3834 کیلوگرم در هکتار) مربوط به تیمار کشت همزمان مالچ زنده با آفتابگردان بود. بیشترین میزان ارتفاع بوته (194 سانتیمتر) متعلق به تیمار شاهد (عدم کشت شنبليله به عنوان مالچ زنده) بود. نتایج مقایسه میانگین مشخص نمود که تیمار کشت همزمان شنبليله با آفتابگردان عملکرد دانه را در مقایسه با تیمار شاهد 39 درصد افزایش داد، در حالیکه کشت شنبليله دو هفته قبل از کشت آفتابگردان باعث کاهش 2 درصدی عملکرد دانه در مقایسه با شاهد شد. در بین ارقام مورد ارزیابی، بیشترین (3426 کیلوگرم در هکتار) و کمترین عملکرد دانه (2371 کیلوگرم در هکتار) به ترتیب به ارقام لاکومکا و فرخ اختصاص یافت. نتایج این تحقیق نشان داد که انتخاب زمان مناسب برای استقرار مالچ زنده میتواند سبب بهبود عملکرد آفتابگردان گردد.

کلمات کلیدی:

تعداد طبق در بوته، شنبليله، رقم، قطر طبق، مالچ زنده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/971973>

