

عنوان مقاله:

بررسی کاربرد کودهای بیولوژیک در زراعت افتابگردان روغنی (*Heliantus annuus L.*)

محل انتشار:

دومین همایش ملی تنوع زیستی و تاثیر آن بر کشاورزی و محیط زیست (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

رضا توکل افشاری - عضو هیئت علمی گروه زراعت و اصلاح نبات، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران

رقیه عیسی زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد علوم تکنولوژی ذره پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران

عبدالله حسن زاده - استادیار مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی آذربایجان غربی

سیدمحمدباقر حسینی - عضو هیئت علمی گروه زراعت و اصلاح نبات، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

به منظور مطالعه اثر کودهای بیولوژیک و کودهای شیمیایی در زراعت گیاه آفتابگردان روغنی (*Heliantus annuus L.*) آزمایشی در دو سال زراعی 1387-89 و 1388-87 در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی با 3 تکرار در مزرعه تحقیقاتی کشاورزی و منابع طبیعی آذربایجان غربی اجرا شد. تیمارهای آزمایشی شامل انواع (A) نیتروکسین، (B) فسفات بارور-2، (C) تیوباسیلوس، (D) کود مرغی، (E) نیتروکسین + کود مرغی، (F) فسفات بارور -2+ کود مرغی، (G) تیوباسیلوس + کود مرغی، (H) نیتروکسین + فسفات بارور -2+ کود مرغی، (I) نیتروکسین + تیوباسیلوس + کود مرغی، (K) فسفات بارور -2+ تیوباسیلوس _ کود مرغی، (L) نیتروکسین تیوباسیلوس + فسفات بارور -2، (M) نیتروکسین + تیوباسیلوس + فسفات بارور -2+ کود مرغی، (N) کود کامل شیمیایی و (O) شاهد بودند. نتایج حاکی از آن بود که در طی دو سال آزمایش کاربرد کودهای بیولوژیک منجر به افزایش درصد جوانه زنی، ارتفاع و قطر بوته و تعداد برگ و ع ملکردنسبت به شاهد گردیدند و در این میان تیمار (نیتروکسین + تیوباسیلوس + فسفات بارور -2+ کود مرغی) بیشترین تأثیر را در افزایش صفات مورد مطالعه داشت.

کلمات کلیدی:

آفتابگردان، کودهای بیولوژیک، عملکرد دانه، ظهور گیاهچه، کود شیمیایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/246313>

