

عنوان مقاله:

تاثیر گچ، میکوریز و کمپوست زباله جامد شهری بر ویژگی های دانه و فعالیت آنزیم های آنتی اکسیدان بادام زمینی در کشت مزرعه ای

محل انتشار:

مجله فرآیند و کارکرد گیاهی، دوره 12، شماره 53 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 20

نویسندگان:

مریم جانباری رودسری - Department of Agronomy, Faculty of Agriculture, Islamic Azad University, Lahijan Branch, Lahijan, Iran

حمیدرضا درودیان - Department of Agronomy, Faculty of Agriculture, Islamic Azad University, Lahijan Branch, Lahijan, Iran

ناصر محمدیان روشن - Azad University, Lahijan branch

سید مصطفی صادقی - Department of Agronomy, Faculty of Agriculture, Islamic Azad University, Lahijan Branch, Lahijan, Iran

مجید عاشوری - Department of Agronomy, Faculty of Agriculture, Islamic Azad University, Lahijan Branch, Lahijan, Iran

خلاصه مقاله:

بادام زمینی غنی از پروتئین و انرژی بوده و در اکثر کشورها جهت تامین نیازهای غذایی استفاده می شود. در این مطالعه تاثیر گچ، کمپوست زباله جامد شهری و میکوریزا بر ویژگی های دانه و فعالیت کاتالاز و پراکسیداز بادام زمینی طی دو سال زراعی در قالب طرح اسپلیت پلات فاکتوریل مورد بررسی قرار گرفت. در سال زراعی اول، بیشترین تعداد غلاف (۳۳/۱۲۱ عدد در بوته)، طول دانه (۰۷/۲۲ میلی متر)، وزن هزار دانه (۹۲/۱۱۷ گرم)، تعداد دانه (۳۳/۱۵۶ عدد در بوته) و عملکرد دانه (۲/۱۳۷۴۶ کیلوگرم در هکتار) به ترتیب با وجود میکوریزا و عدم کاربرد گچ و کمپوست، کاربرد ۱۵۰ کیلوگرم در هکتار گچ با وجود میکوریزا و بدون کاربرد کمپوست، بدون وجود میکوریزا و کاربرد شش تن در هکتار کمپوست و با وجود میکوریزا، بدون کاربرد گچ و استفاده از چهار تن در هکتار کمپوست بدست آمد. در سال زراعی دوم، بیشترین فعالیت کاتالاز و پراکسیداز (۱۸/۳۶ و ۲۶/۹۲ واحد در میلی گرم پروتئین)، مقدار کلسیم و آهن دانه (۴۵/۷ و ۵۷/۸۸ میلی گرم در کیلوگرم)، درصد روغن (۷۶/۵۴ درصد) و درصد پروتئین (۶۲/۲۷ درصد) به ترتیب با وجود میکوریزا، کاربرد ۱۵۰ کیلوگرم در هکتار گچ و هشت تن در هکتار کمپوست، با وجود میکوریزا و عدم کاربرد گچ و افزودن هشت تن در هکتار کمپوست، عدم کاربرد گچ، با وجود میکوریزا و کاربرد چهار تن در هکتار کمپوست و با وجود میکوریزا و کاربرد ۱۵۰ کیلوگرم در هکتار گچ و دو تن در هکتار کمپوست بدست آمد. در این مطالعه استفاده همزمان از کمپوست زباله جامد شهری و میکوریزا پیشنهاد می شود.

کلمات کلیدی:

Compost, Grain yield, Gypsum, Mycorrhiza, Peanut, بادام زمینی، عملکرد دانه، کمپوست زباله جامد شهری، گچ، میکوریزا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1685486>

