

عنوان مقاله:

اثر تنش خشکی و کاربرد خاکی کود زیستی محرک رشد بر عناصر غذایی گیاه کینوا (Chenopodium quinoa)

محل انتشار:

ششمین همایش بین المللی دانش و فناوری علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سیدحسن حسینی - دانشجوی ارشد مدیریت حاصلخیزی و زیست فناوری خاک دانشگاه شاهد

عبدالامیر بستانی - دانشیار گروه خاکشناسی، دانشکده علوم کشاورزی، دانشگاه شاهد

خلاصه مقاله:

گیاه کینوا یکساله و بومی مناطق آمریکای جنوبی و ارتفاعات کوه های آند می باشد و یک شبه غله محسوب میشود. بهمنظور ارزیابی عناصر غذایی بذر گیاه کینوا در پاسخ به تنش خشکی و کاربرد کودی محرکهای رشد آزمایشی در قالب طرح اسپلیت پلات با سه تکرار در مزرعه تحقیقاتی دانشکده علوم کشاورزی دانشگاه شاهد در سال ۱۳۹۷ اجرا شد. عامل اصلی شامل کم آبیاری در چهار سطح ۵/۰، ۳/۵، ۶/۵ و ۱۰/۵ (اتمسفر) به ترتیب معادل ۷، ۱۰، ۱۳ و ۱۶ روز یکبار آبیاری و عامل فرعی شامل کاربرد خاکی محرکهای رشد در چهار سطح عدم مصرف، مصرف یک در هزار، دو در هزار و سه در هزار در طول دوره رشد بود. نتایج نشان داد که با کاهش مقدار آب در دسترس گیاه تجمع عناصر در دانه افزایش یافت. نتایج افزایش غلظت عناصر غذایی (پتاسیم، سدیم، کلسیم و منیزیم) در دانه را در دور آبیاری ۱۳ و ۱۶ روزه را نشان داد. بیشترین درصد تجمع عناصر غذایی در دز ۳/۰٪ و دور آبیاری ۱۳ روزه و کمترین درصد تجمع عناصر غذایی در دور آبیاری ۷ روزه مشاهده گردید.

کلمات کلیدی:

درصد منیزیم، درصد پتاسیم، کینوا، محرک رشد، عناصر غذایی.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1237086>

