

**عنوان مقاله:**

تأثیر تنش شوری و محلول پاشی با نانوکودها بر ویزگی های کمی و کیفی علوفه گیاه کینوا

**محل انتشار:**

فصلنامه به زبانی کشاورزی، دوره 25، شماره 3 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

**نویسندها:**

فائزه حیدری - گروه مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ارومیه، ارومیه، ایران. رایانامه: heidaryfh9@urmia.ac.ir

جلال جلیلیان - گروه مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ارومیه، ارومیه، ایران. رایانامه: j.alilian@urmia.ac.ir

اسماعیل قلی نژاد - نویسنده مسئول، گروه علمی علوم کشاورزی، دانشگاه پیام نور، تهران، ایران. رایانامه: e\_gholinejad@pnu.ac.ir

**خلاصه مقاله:**

**هدف:** با توجه به اهمیت مدیریت تغذیه در شرایط شور و لزوم بررسی جنبه های تغذیه ای گیاه زراعی جدید کینوا، این پژوهش با هدف بررسی تأثیر سطوح مختلف تنش شوری و نانوکودهای مختلف بر ویزگی های مورفو لوژیک و ویزگی های کمی و کیفی علوفه کینوا انجام گرفت. روش پژوهش: این پژوهش به صورت فاکتوریل بر پایه طرح کاملاً تصادفی در سه تکرار در سال زراعی ۱۳۹۷ در مزرعه تحقیقاتی دانشگاه ارومیه به صورت گلستانی اجرا شد. فاکتور اول تنش شوری با آب دریاچه ارومیه در سه سطح (صفر، ۱۶ و ۳۲ دسی زیمنس بر متر) و فاکتور دوم نانوکود در پنج سطح (پتا سیم، روی، کلسیم، سیلیسیم و عدم برگ پاشی) بود. یافته ها: نتایج نشان داد که بیشترین و کمترین مقدار ارتقای بوته، وزن خشک برگ و گل آذین به ترتیب از تیمار بدون تنش شوری و شوری ۳۲ دسی زیمنس بر متر حاصل شد. تنش شوری ۳۲ و ۱۶ دسی زیمنس بر متر در مقایسه با شاهد به ترتیب پرتوتین خام (۵ و ۳ درصد)، درصد کربوهیدرات قابل حل در آب (۱۵ و ۱۴ درصد)، درصد الیاف نامحلول در شوینده اسیدی (۲۳ و ۷ درصد)، درصد فیبر خام (۱۰ و ۵ درصد) و درصد نامحلول در شوینده خنثی (۲۰ و ۵ درصد) را افزایش داد. در حالی که به ترتیب موجب کاهش خاکستر کل (۲۷ و ۲۲) درصد و ماده خشک قابل هضم (۲۲ و ۸ درصد) شد. محلول پاشی با نانوکودها در مقایسه با شاهد (عدم محلول پاشی) ویزگی های مورفو لوژیک موردمطالعه را افزایش داد. هم چنین ویزگی های کیفی مطلوب علوفه مانند پرتوتین خام، خاکستر کل، ماده خشک قابل هضم و درصد کربوهیدرات قابل حل در آب علوفه کینوا را بهبود بخشید و ویزگی های کیفی نامطلوب مانند درصد فیبر نامحلول در نانوکود کلسیم توصیه می گردد.

**کلمات کلیدی:**

پرتوتین خام، تحمل به شوری، خاکستر کل، فیبر خام، صفات مورفو لوژیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1765677>