

عنوان مقاله:

اثر تراکم بوته و مرحله فنولوژیک برداشت بر عملکرد روغن و پروتئین کوشیا (*Kochia scoparia* L. Schrad) در شرایط آبیاری با آب شور

محل انتشار:

دوفصلنامه تولید و فرآوری محصولات زراعی و باغی، دوره 0، شماره 48 (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سیدمسعود ضیائی

محمد کافی

جواد شباهنگ

حمیدرضا خزاعی

محمدرضا سلیمانی

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثر تراکم بوته و مرحله فنولوژیک برداشت بر عملکرد روغن و پروتئین کوشیا آزمایشی به صورت کرت های خرد شده با طرح پایه بلوک های کامل تصادفی در سه تکرار در مزرعه تحقیقات شوری دانشکده کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد در بهار سال ۱۳۸۶ اجرا درآمد. در کرت های اصلی تراکم بوته در چهار سطح (۱۰، ۲۰، ۳۰ و ۴۰ بوته در متر مربع) و در کرت فرعی برداشت در دو مرحله (رسیدگی کامل و ۵۰ درصد گل دهی) قرار گرفتند. اثر تراکم بر عملکرد دانه، وزن هزار دانه، شاخص برداشت، درصد و عملکرد روغن و عملکرد پروتئین در مرحله رسیدگی معنی دار ($P \leq 0.05$) گردید. در مرحله گل دهی نیز اثر تراکم بر عملکرد علوفه و عملکرد پروتئین معنی دار شد. نتایج نشان داد که تفاوت معنی داری بین عملکرد ماده خشک، درصد و عملکرد پروتئین بین مرحله رسیدگی کامل و گل دهی وجود داشت. بیشترین عملکرد دانه (۲۵۹۰ کیلوگرم در هکتار) و عملکرد روغن کوشیا (۷/۳۵۷ کیلوگرم در هکتار) مربوط به تراکم ۲۰ بوته و کمترین آن مربوط به تراکم ۱۰ بوته در متر مربع بود. بیشترین عملکرد پروتئین (۳۳۹۰ کیلوگرم در هکتار) نیز مربوط به تراکم ۳۰ بوته در متر مربع با برداشت در زمان ۵۰ درصد گل دهی بود. با توجه به نتایج به دست آمده جهت حصول حداکثر عملکرد کیفی بهتر است تراکم ۳۰ بوته در متر مربع اعمال شود و علوفه کوشیا در زمان ۵۰ درصد گل دهی برداشت شود. جهت تولید دانه و روغن در شرایط آب و هوایی مشهد بهترین تراکم ۲۰ بوته در متر مربع بود.

کلمات کلیدی:

Kochia, Planting density, Oil yield, Protein yield, Flowering, Maturity

کوشیا، تراکم بوته، عملکرد روغن، عملکرد پروتئین، گل دهی، رسیدگی کامل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1218768>

