

## عنوان مقاله:

واکنش عملکرد، اجزای عملکرد و ترکیب اسیدهای چرب آفتابگردان به آرایش فضایی و سطوح مختلف نیتروژن

## محل انتشار:

فصلنامه علوم گیاهان زراعی ایران، دوره 54، شماره 1 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

## نویسندگان:

اکبر شری زاده - دانش آموخته کارشناسی ارشد آگروتکنولوژی، گروه مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ارومیه، ارومیه، ایران

جلال جلیلیان - استاد گروه مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ارومیه، ارومیه، ایران

راحله طهماسبی - استادیار گروه شیمی تجزیه-کروماتوگرافی، جهاد دانشگاهی واحد آذربایجان غربی، ارومیه ایران

## خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثر آرایشهای مختلف کشت و سطوح مختلف نیتروژن روی عملکرد، اجزای عملکرد و پروفایل اسیدهای چرب آفتابگردان، این آزمایش به صورت کرت‌های خردشده در قالب طرح بلوک‌های کامل تصادفی با سه تکرار در سال زراعی ۱۴۰۰ انجام شد. الگوهای مختلف کشت در پنج سطح (کشت مستطیلی معمولی، کشت مستطیلی پهن، کشت مربعی، کشت مثلث متساوی الاضلاع و کشت درهم) به عنوان کرت‌های اصلی و سطوح مختلف کود شیمیایی نیتروژن (اوره) در سه سطح (کاربرد ۱۰۰، ۷۵ و ۵۰ درصدی نیاز کودی گیاه به اوره) در کرت‌های فرعی قرار گرفتند. نتایج نشان داد که بیشترین وزن خشک برگ‌ها و ساقه‌ها در آرایش کاشت مثلثی در هر سه سطح کاربرد نیتروژن به دست آمد. به طوری که آرایش کاشت مثلثی افزایش ۳۰ درصدی در وزن خشک برگ‌ها و ساقه‌ها نسبت به آرایش کاشت مستطیلی پهن داشت. تیمار کشت مستطیلی معمولی با کاربرد ۱۰۰ درصدی نیتروژن بیشترین مقدار اسید چرب اسید-پالمیتیک، تیمار کشت درهم و مثلثی با کاربرد ۵۰ درصدی نیتروژن به ترتیب بیشترین درصد اسیداستئاریک و اسیداولئیک را داشتند. درحالی که تیمار کشت مستطیلی پهن با کاربرد ۷۵ درصدی نیتروژن بیشترین اسیدلینولئیک را نسبت به بقیه تیمارها داشت. همچنین نتایج نشان داد که عملکرد و اجزای عملکرد در سیستم کشتی مثلثی بیشتر از سایر سیستم‌های مورد بررسی بود؛ به طوری که با کاهش مصرف نیتروژن تا ۵۰ درصد در این سیستم کشت، عملکرد اختلاف معنی‌داری با کاربرد ۱۰۰ درصدی نیتروژن نداشت. لذا استفاده از آرایش فضایی کشت مثلثی به عنوان بهترین سیستم کشت برای آفتابگردان معرفی می‌شود.

## کلمات کلیدی:

آرایش فضایی کشت، آفتابگردان، اوره، کشاورزی پایدار، مدیریت زراعی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1771301>

