

## عنوان مقاله:

تغییرات شاخص های رشد و برداشت روغن کلزا (رقم هایولا ۴۰۱) در غلظت ها و زمان های متفاوت محلول پاشی کود نیتروژن مکمل

## محل انتشار:

دوفصلنامه تولید و فرآوری محصولات زراعی و باغی، دوره 2، شماره 6 (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

پری طوسی کهل - گروه زراعت، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ارومیه، ارومیه

مسعود اصفهانی - گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه گیلان، رشت

بابک ربیعی - گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه گیلان، رشت

محمد ربیعی - موسسه تحقیقات برنج کشور، رشت

## خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثر غلظت و زمان محلول پاشی کود نیتروژن مکمل بر شاخص های رشد کلزا (رقم هایولا ۴۰۱) آزمایشی به صورت بلوک های کامل تصادفی با ۱۶ تیمار و سه تکرار در سال زراعی ۱۳۸۷-۸۸ در موسسه تحقیقات برنج کشور به اجرا گذاشته شد. تیمارهای آزمایشی شامل غلظت نیتروژن در دو سطح (۵ و ۱۰ در هزار) و زمان محلول پاشی در هفت مرحله: (۱) محلول پاشی در مرحله ۶ تا ۸ برگ، (۲) ساقه رفتن، (۳) قبل از گل دهی، (۴) ۶ تا ۸ برگ + ساقه رفتن، (۵) ۶ تا ۸ برگ + قبل از گل دهی، (۶) ساقه رفتن + قبل از گل دهی و (۷) ۶ تا ۸ برگ + ساقه رفتن + قبل از گل دهی بودند که با دو تیمار شاهد (بدون مصرف کود نیتروژن و کوددهی متداول خاکی) مقایسه شدند. نتایج نشان داد که بین تیمارهای محلول پاشی نیتروژن شامل غلظت و زمان محلول پاشی، بین شاهد ها و نیز بین شاهد ها با تیمارهای محلول پاشی از نظر عملکرد دانه و روغن، سرعت رشد گیاه، شاخص سطح برگ و دوام سطح برگ تفاوت معنی داری وجود داشت. محلول پاشی با غلظت ۱۰ در هزار در مرحله ساقه رفتن + قبل از گل دهی، بیشترین عملکرد دانه (۷/۴۲۲۱ کیلوگرم در هکتار) و عملکرد روغن (۱/۱۷۷۱ کیلوگرم در هکتار) را دارا بود. شاخص برداشت روغن در تیمارهای محلول پاشی نسبت به هر دو شاهد ۳/۱۵٪ بیشتر بود. بیشترین شاخص سطح برگ (به ترتیب ۹/۶ و ۶/۵)، سرعت رشد گیاه (به ترتیب ۲/۱۵ و ۳/۱۴ گرم بر مترمربع در ۱۰ روز- درجه رشد) و دوام سطح برگ (به ترتیب ۱۲۰۴ و ۱۰۲۹ سانتی مترمربع در ۱۰ روز- درجه رشد) نیز در تیمارهای محلول-پاشی ده در هزار در زمان ساقه رفتن + قبل از گل دهی و ۶ تا ۸ برگ + ساقه رفتن + قبل از گل دهی مشاهده شد. براساس نتایج این آزمایش، به نظر می رسد که محلول پاشی کود نیتروژن مکمل در مراحل انتهایی رشد گیاه (ساقه رفتن و گل دهی) کلزا باعث افزایش شاخص های رشد و کمک به افزایش شاخص برداشت روغن و محصول دانه در این گیاه می شود.

## کلمات کلیدی:

Leaf area index, Oil yield, Management of fertilizer application, شاخص سطح برگ،

عملکرد روغن، مدیریت مصرف کود

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1220356>



