

## عنوان مقاله:

اثر ریزوبیوم و مایکوریزا بر برخی صفات فیزیولوژیک، عملکرد و ویژگی کیفی لوبیا چیتی در شرایط کم آبیاری

## محل انتشار:

دوفصلنامه تولید و فرآوری محصولات زراعی و باغی، دوره 9، شماره 1 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

## نویسندگان:

نیر حضرتی گجلار - Urmia University

جلال جلیلیان - Urmia University

علیرضا پیرزاد - Urmia University

## خلاصه مقاله:

به منظور بررسی تاثیر کودهای بیولوژیک (ریزوبیوم و مایکوریزا) بر عملکرد و خصوصیات کیفی لوبیا چیتی در شرایط کم آبیاری، آزمایشی در سال زراعی ۱۳۹۵ به صورت اسپیلت پلات در قالب طرح بلوک کامل تصادفی با سه تکرار در مزرعه تحقیقاتی دانشگاه ارومیه اجرا شد. تیمارهای آزمایشی شامل رژیم آبیاری با دو سطح (آبیاری کامل و کم آبیاری) به عنوان کرت اصلی و کرت های فرعی شامل کود بیولوژیک با شش سطح (شاهد (C)، ریزوبیوم (R. phaseoli)، قارچ های گونه (I) Rhizophagus intraradices (M) Funneliformis mosseae، تلفیقی ۱ (R. intraradices و ریزوبیوم-T1)، تلفیقی ۲ (F. mosseae و ریزوبیوم-T2) بودند. تیمار کودی F. mosseae بیشترین تاثیر را در افزایش وزن هزار دانه در شرایط کم آبیاری داشت. گیاهان تحت تیمار کودی R. intraradices افزایش ۲۸ درصدی عملکرد دانه نسبت به شاهد را داشتند. بیشترین مقدار پروتئین دانه (۱۹/۸۶ درصد) در تیمار کودی ریزوبیوم در شرایط آبیاری کامل و کمترین میزان آن (۱۳/۷۷ درصد) از گیاهان شاهد در شرایط کم آبیاری حاصل شد. بالاترین میزان پروتئین خام (۲۱/۴۵ درصد) و ماده خشک قابل هضم (۷۱/۱۵ درصد) بقایا در گیاهان تیمار شده با R. intraradices در شرایط کم آبیاری به دست آمد و کمترین میزان آنها (۱۶/۷۲ و ۵۸/۹۴ درصد) از تیمار شاهد و به ترتیب در شرایط آبیاری کامل و کم آبیاری به دست آمد. گیاهان تحت تیمار کودی F. mosseae در شرایط کم آبیاری بیشترین میزان پرولین و کلروفیل کل را داشتند. به طور کلی، گونه های قارچ R. intraradices و F. mosseae در شرایط کم آبیاری منجر به بهبود خصوصیات مهم کمی و کیفی لوبیا چیتی شدند که قابل توصیه برای استفاده در کشت لوبیا چیتی هستند.

## کلمات کلیدی:

Biological fertilizer, Digestible dry matter, Dual inoculation, Proline, Protein

پروتئین، پرولین، تلفیح مضاعف، کود زیستی، ماده خشک قابل هضم

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1220009>

