

## عنوان مقاله:

تاثیر ریزوبیوم بر تولید گلومالین توسط *Rhizophagus irregularis* در همزیستی با گیاه شبدر تحت سطوح نیتروژن

## محل انتشار:

فصلنامه آب و خاک، دوره 32، شماره 2 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

## نویسندگان:

وحیده شعبانی زنوزق - دانشگاه تبریز

ناصر علی اصغرزاد - دانشگاه تبریز

جعفر مجیدی - دانشگاه علوم پزشکی تبریز

رقیه حاجی بلند - دانشگاه تبریز

بهزاد برادران - دانشگاه علوم پزشکی تبریز

لیلی عاقبتی مالکی - دانشگاه علوم پزشکی تبریز

## خلاصه مقاله:

گلومالین یک ترکیب گلیکوپروتئینی ویژه است که توسط قارچ های راسته گلومرال از رده گلوومرومایکوتا تولید می شود و نقش کلیدی در ذخیره کربن آلی و نیتروژن خاک دارد. همچنین در تشکیل خاکدانه های پایدار و استقرار جوامع غنی میکروبی در خاک نقش بسزایی دارد. آزمایشی در قالب طرح فاکتوریل در پایه بلوک های کامل تصادفی با سه تکرار طراحی شد و گیاه شبدر (*Trifolium repense* L.) با قارچ *Rhizophagus irregularis* و باکتری *Rhizobium leguminosarum* bv. *Trifolii* تلقیح شد. چهار سطح نیتروژن (0، 2، 6 و 10 میلی مولار به فرم نیترات) بوسیله محلول غذایی نیومن و رومهد ایجاد شد. گلدان ها با محلول غذایی آبیاری شدند. گیاهان شبدر پس از 12 هفته برداشت شد. گلومالین در بستر شن (SG) و گلومالین ریشه ای (RG) پس از استخراج از خاک، به روش بردفورد اندازه گیری شد. با افزایش سطوح نیتروژن میزان SG به طور معنی داری کاهش یافت (0/10 p).

## کلمات کلیدی:

آربوسکولار، باکتری ریزوبیوم، بردفورد، قارچ میکوریز گلومالین، نیتروژن

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1802774>

