

## عنوان مقاله:

افزایش تثبیت بیولوژیک نیتروژن در گیاه سویا با استفاده از فناوری هسته ای ( اشعه گاما )

## محل انتشار:

دهمین کنگره علوم خاک ایران (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 2

## نویسندگان:

نجات پیرولی بیرانوند - عضو هیئت علمی بخش کاربرد تکنیکهای هسته ای در مطالعات خاک

حسین عباسعلیان - کارشناس بخش کاربرد تکنیکهای هسته ای در مطالعات خاک،

## خلاصه مقاله:

نیتروژن یکی از عناصر اصلی مورد نیاز برای کارخانه غذاسازی گیاهان بوده و به مقدار معتدله در جو زمین موجود می باشد به طوری که 78% اتمسفر را نیتروژن تشکیل می دهد . در بین گیاهان زراعی، خانواده بقولات از امتیاز تبدیل نیتروژن مولکولی هوا به ترکیبات نیتروژنه قابل استفاده توسط گیاه به کمک باکتری همزیست ریزوبیوم برخوردار می باشند . تثبیت مولکولی نیتروژن هوا توسط ریزوبیومهای گره ها در ریشه گیاهان خانواده " لگومینوز " فوائد متعددی از قبیل صرفه جوئی در مصرف نیتروژن، کمک به کشاورزی پایدار، جلوگیری از آلودگی منابع آب و غذا به نیتراتها، باقیماندن مقداری نیتروژن در خاک برای استفاده در زراعت بعدی و ... را دارا می باشند که آنها را از سایر گیاهان غیرلگوم متمایز می سازد . افزایش تثبیت بیولوژیک نیتروژن موجب افزایش عملکرد و گامی مؤثر در کشاورزی پایدار و صرفه جوئی در نهاده های کشاورزی می باشد . بررسی های انجام گرفته با استفاده از موتاژن فیزیکی اشعه، تا کنون نتایج مساعدی در ارتباط با افزایش تثبیت بیولوژیک نیتروژن در دنیا در گیاهان لگوم منجمله سویا، لوبیا و شبدر نشان می دهد در همین راستا هدف این بررسی بر اثر دزهای مختلف اشعه گاما در افزایش تثبیت بیولوژیک نیتروژن گیاه سویا رقم L17 بوده است .

## کلمات کلیدی:

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/24052>

