

## عنوان مقاله:

تاثیر آهک دهی و مولیبدن نانو روی شاخص های رشد و توانایی تولید گره در گیاه لوبیا (Phaseolus vulgaris) تلقیح شده با ریزوبیوم

## محل انتشار:

دومین همایش ملی گیاهان دارویی و کشاورزی پایدار (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

الهام عزیزی - استادیار گروه زراعت دانشگاه پیام نور

آتنا میربلوک - مدرس موعو دانشگاه پیام نور

آسیه بهداد - مدرس موعو دانشگاه پیام نور

## خلاصه مقاله:

گیاه لگوم در همزیستی با ریزوبیوم ها ، نیتروژن اتمسفر را به فرم های قابل استفاده در گیاه تبدیل می کنند. تثبیت ازت در ریشه لگوم ها به چندین عامل بستگی دارد که مهمترین آنها تامین کلسیم و مولیبدن است. به طوریکه کمبود آنها تثبیت ازت را محدود می کند. کلسیم که از طریق افزایش آهک برای گیاهان فراهم می شود برای تشکیل گره در لگوم ها ضروری است. مطالعات نشان میدهد که کمبود کلسیم در لگوم ها با کاهش مقدار کلسیم در گره ها همراه بوده که منجر به اختلال در فرایند تثبیت ارت می شود. همچنین کمبود کلسیم قابلیت دسترسی نیتروژن تثبیت شده را از گره به سایر اندام ها کم می کند. عنصر مولیبدن نیز برای احیای نیتروژن اتمسفر به آمونیوم به کمک آنزیم نیتروژناز لازم است.

## کلمات کلیدی:

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/306327>

