

عنوان مقاله:

نقش تثبیت بیولوژیک نیتروژن در کشاورزی پایدار، و اثر علف کش ها و حشره کش ها بر آن

محل انتشار:

دومین همایش ملی کشاورزی بوم شناختی ایران (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسندگان:

سرالله گالشی - عضو هیئت علمی گروه زراعت و اصلاح نباتات دانشگاه علوم کشاورزی و منابع ط

ابراهیم زینلی - عضو هیئت علمی گروه زراعت و اصلاح نباتات دانشگاه علوم کشاورزی و منابع ط

مجید جعفری مقدم - دانشجوی کارشناسی ارشد زراعت و مرتعداری دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طب

علی رضا محمودی - دانشجوی کارشناسی ارشد زراعت و مرتعداری دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طب

خلاصه مقاله:

نیتروژن اصلیتترین عامل محدودکننده ی تولید محصولات زراعی است (کوچکی و سـرمـدنیا، 1384). 1384 ایـنـعـنـقـشی کلیدی در ساختمان بسیاری از ترکیبات موجود در سلولهای گیاهی دارد و امروزه تأثیر مهم آن در تولید غذا شناخته شده است (کافی و همکاران، 1384 ؛ زهران، 1999) 78% جو را نیتروژن تشکیل می دهد، اما گیاهان به طور مستقیم قادر به مصرف این منبع سرشـار نیـستند (کـافی و همکـاران، 1384). برخی از باکتری ها، اکتنومیستها و جلبک های سبز - آبی میتوانند نیتروژن گازی را به شکلهای قابل جذب ($4 + 3\text{NH} - \text{No}$) به این فرآیند تثبیت بیولوژیکی نیتروژن گویند که 1384 برای گیاهان در آورند (کوچکی و سرمدنیا، در آن باکتریها، خصوصا باکتری های همزیست با بقولات نقش مهمی در آن دارند. د. اعـضـاء خـانواده ی بقولات تنهـا گیاهانی هست ند که قادر به همزیستی با باکتری های موسوم به ریزوبیوم 1 ، تثبیت نیتروژن 2 به ایـن وسـیله هستند . 700 گونه از بقولات، یعنی حدود 20% آنها توانایی تثبیت نیتروژن را دارند . باکتریهای ریزوبیوم متفاوتند و بـرای بقولات مختلف بـه شکل اختصاصی عمل می کنند (کافی و همکاران، 1384). جدول (1) گونههای ریزوبیوم و میزبانهای آنها را نشان مـی دـهد .

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/28173>

