

عنوان مقاله:

اثر ترکیبات برگپاش مختلف بر گیاه سزبانی (Sesbania rostrata L.) در استان مرکزی

محل انتشار:

اولین همایش ملی علوم کشاورزی با تاکید بر تنش های غیرزیستی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

لیلا جهانبان - دانشگاه پیام نور شازند

محمدرضا داوری - دانشگاه پیام نور اراک

محمد میرزاخانی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد فراهان

خلاصه مقاله:

گیاه سزبانی (Sesbania rostrata) گیاهی چند منظوره بومی مناطقی همچون هندوستان و مالزی است که با هدف مصرف به عنوان علوفه و همچنین کود سبز در جنوب شرق آسیا و پیش از برنج کشت می شود. این گیاه دارای رشد سریعی می باشد و گزارش شده است که کشت آن پیش از برنج به عنوان کود سبز باعث افزایش 20 تا 40 درصد محصول کشت بعدی (برنج) شده است. یکی از فواید کشت گیاه سزبانی به عنوان کود سبز، اضافه کردن مواد آلی به خاک های فقیر می باشد. در طی تجزیه شدن مواد آلی به وسیله میکروارگانیسمهای موادی که در مقابل تجزیه شدن مقاومت نشان می دهند مانند رزین ها به تشکیل خدکدانه های خاک کمک کرده و علاوه بر نقش شیمیایی در بهبود خاک فیزیک خاک را نیز بهبود می بخشد. گیاهان پوششی همچنین علاوه بر تثبیت نیتروژن، از گسترش آفات نیز جلوگیری می کند که این می تواند نقش بسیار مهمی در کشاورزی ارگانیک (نوعی کشاورزی که استفاده از آفت کش ها و کودهای شیمیایی در آن ممنوع شده است) را داشته باشد. برخلاف سایر گیاهان خانواده لگوم سزبانی نیاز به کاربرد علف کش برای کنترل علف های هرز ندارد و زمانی که در بهار و تابستان کشت شود ظرف مدت 4 هفته زمین را پوشش داده و در مدت 50 روز ارتفاع آن به بیش از 180 سانتی متر می رسد و در مدت کمتر از 60 روز بیش از 4 تن در هکتار بیوماس تولید می کند. نیتروژنی که توسط سزبانی از هوا تثبیت می کند حدوداً 100 کیلوگرم در هکتار می باشد. معمولاً این گیاه در اواخر شهریور روع به گلدهی می کند و بهتر است در مناطقی با خاک ضعیف قبل از 15 مهر در خاک برگردانده شود. برگ های جوان این گیاه 8/4 درصد پروتئین است. این گیاه حاوی مقایر کافی نیتروژن، فسفر، پتاسیم، گوگرد و کلسیم و منیزیوم در قسمت های هوایی است که این گیاه را قادر می سازد تا به عنوان منبعی در تهیه کودهای آلی و زیستی استفاده نمود. گروه های ساقه و ریشه تیمار داده شده با ریزوبیوم های مخصوص توانایی تثبیت نیتروژن تا حدود 200 کیلوگرم در هکتار را دارا می باشند.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/241166>

