

## عنوان مقاله:

همبستگی عدد کلروفیل متر و میزان کلروفیل کل برگ چاودار (*Glycine max L.*) در مطالعه اثر دگرآسیبی سویا

## محل انتشار:

همایش ملی دستاوردهای نوین در زراعت (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

هما محمودزاده - استادیار گروه زیست شناسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد

میترا محمود زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد فیزیولوژی گیاهی، گروه زیست شناسی، دانشگاه آزاد

## خلاصه مقاله:

زندگی در روی کره زمین به انرژی حاصل از خورشید وابسته است. فتوسنتز تنها پدیده مهم بیولوژیکی است که قادر به بهره برداری از این انرژی می باشد. فتوسنتز فرآیندی است که طی آن انرژی خورشید به انرژی شیمیایی تبدیل می شود و مهمترین یکی از گیاهان هرز (*Secale cereale L.*) انرژی اولیه بشر است، پس اساس رشد و عملکرد گیاهان زراعی است. چاودار جدی مزارع در ایران و جهان است. در این تحقیق رابطه بین عدد کلروفیل متر و میزان کلروفیل کل برگ گیاه چاودار تحت شرایط دگرآسیبی بافتی هوایی و زمینی تازه و خشک شده سویا مورد مطالعه قرار گرفت. بدین منظور آزمایشی به صورت کاملا تصادفی در 4 تکرار در شرایط گلخانه ای ( دمای حدود 25 درجه سانتیگراد و رطوبت 35%) انجام شد. عصاره آبی از اندامهای هوایی و زمینی تازه و خشک سویا تهیه گردید. بعد از انتخاب گلدانهای پلاستیکی تمیز با ظرفیت 2 کیلوگرم، هر کدام با 2 کیلوگرم خاک زراعی پر شد و در هر گلدان 10 عدد بذر چاودار کاشته شد. بعد از ایجاد برگهای اصلی هر هفته عدد کلروفیل متر برگهای چاودار اندازه گیری شد. در هفته چهارم پس از اندازه گیری عدد کلروفیل متر، گیاهان جمع آوری و میزان کلروفیل برگهایی که عدد کلروفیل متر آنها اندازه گیری شده بود به روش شیمیایی آرنون اندازه گیری شد. داده های بدست آمده با آنالیز گردید و همبستگی بین عدد کلروفیل متر و میزان کلروفیل کل برگ چاودار بررسی شد. MINITAB استفاده از نرم افزار بین عدد کلروفیل متر و میزان کلروفیل کل برگ چاودار وجود داشت ( $r=$  نتایج آماری نشان داد که همبستگی بسیار خوبی (0.82 بطوری که می توان از این رابطه در اندازه گیری میزان کلروفیل کل برگ گیاه فوق حتی در شرایط دگرآسیبی استفاده نمود).

## کلمات کلیدی:

گیاه پوششی، SPAD، الیوآتی، کلروفیل کل برگ، عدد

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/141183>

