

عنوان مقاله:

ارزیابی تراکم بوته در نحوه توزیع و میزان جذب نور در جامعه گیاهی ژنوتیپ های ماش

محل انتشار:

کنفرانس علوم کشاورزی و محیط زیست (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

محمود توحیدی

رحیم فلاحی

اصغر مختارپور

خلاصه مقاله:

هدف اصلی در مدیریت زراعی دستیابی به حداکثر جذب دریافت نور توسط سایه انداز(کنوپی) گیاه زراعی است. متخصصین زراعت معتقدند که کاهش نفوذ تشعشع بداخل پوشش گیاهی باعث کاهش عملکرد گیاهان زراعی می شود، برای استفاده ی کارا تر گیاه از تشعشع خورشیدی باید حداکثر تشعشع توسط گیاه جذب شود بنابراین هر عاملی که جذب تشعشع را افزایش دهد موجب افزایش عملکرد گیاه خواهد شد. انگیزه اصلی مدیریت زراعی به حداکثر رساندن دریافت نور توسط سایه انداز گیاه زراعی است، هم چنین بهره برداری حداکثر و بهینه از کلیه عوامل رشد از قبیل آب، مواد غذایی، نور و CO₂ در جهت کسب عملکرد بالا مورد توجه بوده است. نور از جمله مهمترین عامل اقلیمی است که بر کلیه اعمال حیاتی گیاه بطور مستقیم و غیرمستقیم تاثیر می گذارد. برخورداری از خصوصیات گیاهی مطلوب از جمله شاخص سطح برگ، توزیع بهتر برگ در گیاه(منبع)، تولید اندامهای زایشی بزرگتر (مخزن) و بهره وری از شرایط مساعد محیطی تحت تاثیر رقم، تراکم مطلوب، حاصلخیزی، ارتفاع گیاه و الگوی کاشت که از عوامل موثر در دستیابی حداکثر عملکرد گیاه زراعی می باشند؛ قرار می گیرند. دریافت تشعشع خورشید توسط گیاهان و استفاده از آن در تبدیل انرژی نوری به انرژی شیمیایی و در نتیجه تجمع آن به صورت زیست توده گیاهی نشان دهنده فرآیندهای بنیادینی است که رشد و عملکرد گیاهان زراعی را کنترل می کند. یکی از شیوه های ارزیابی کارکرد گیاهان، اندازه گیری مقدار نور دریافتی توسط گیاه و محاسبه کارایی تبدیل آن به ماده خشک است. پورسل و همکاران 2002 (و سلطانی و همکاران) 2002 (عنوان نمودند که کارایی (مصرف نور عبارت از مقدار ماده خشک تولید شده بر حسب گرم به ازای هر مگاژول انرژی خورشید دریافت شده می باشد) 4 و 5 (بهشتی و همکاران 1831 (بیان نمودند که آرایش فضایی (اندام های هوایی گیاهی عامل مؤثر در میزان جذب تابش ورودی به پوشش گیاهی در مراحل مختلف چرخه زندگی گیاه می باشد . علاوه بر جذب تابش فعال فتوسنتزی افزایش بازده تبدیل تابش فعال فتوسنتزی (PAR) ماده خشک) کارایی مصرف نور) نیز از عوامل مؤثر در تولید ماده خشک است و یکی از پیش شرط های لازم برای دستیابی به عملکرد بالا، تأمین شرایط مطلوب جهت استفاده از تابش خورشیدی به منظور تولید مواد فتوسنتزیدر بالاترین حد کارایی آن است) 1 (ایدینوبا و همکاران 2002 (گزارش کردند که کارایی مصرف نور یکی از اولین پارامترهای بکار (رفته در بسیاری از مدل های شبیه سازی رشد گیاهان است که برای تجزیه و تحلیل تولید گیاه در مناطق مختلف و بهبود برنامه ریزی و فنون مدیریتی، خصوصا در محیط های ناهمگن مانند مناطق خشک می باشد) 2 (یانو و همکاران) 2002 (بیان کردند که مطالعه رشد و تجمع زیست توده در گیاهان زراعی مختلف، نشان داد که تولید زیست توده به شاخص سطح برگ و مقدار تشعشع دریافت شده در طول دوره رشد وابسته بود) 2 (اکمل و جانسن) 2004 (اظهار کردند که عوامل محیطی و عملیاتی مدیریتی نظیر تاریخ کاشت، تراکم بوته ها، رقم، تغییرات آب هوایی و حاصلخیزی خاک به ویژه نیتروژن قابل دسترس به سبب نقش ویژه ای که در فتوسنتز دارند، ک ...

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/250615>



