

عنوان مقاله:

مطالعه سودمندی تولید و کارایی استفاده از نور در کشت مخلوط جو (H. vulgare) و ماشک (V. desicarpa) در سطوح مختلف کود نیتروژن.

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 19

نویسندگان:

غلامرضا محسن آبادی - استاد یار گروه زراعت، دانشکده کشاورزی دانشگاه گیلان

محمد رضا جهان سوز - دانشیار دانشکده علوم زراعی، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران

محمد رضا چایی چی - دانشیار دانشکده علوم زراعی، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران

حمید رحیمیان مشهدی - استاد گروه زراعت، دانشکده علوم زراعی، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانش

خلاصه مقاله:

در سال های اخیر با روشن تر شدن مشکلات کشاورزی تک کشتی از جمله آل-ودگی آب ها و خاک و هم-چنین کاهش توان تولید زمین های زراعی، توجه محققان بیش از پیش به حفظ ثبات و باروری سیستم های تولید کشاورزی معطوف شده است. یکی از راهکارهای افزایش ثبات، ایجاد تنوع از طریق بکارگیری سیستم های چند کشتی است. در هم-پن-راس-تا-به منظور ارزیابی کشت مخلوط جو (Hordeum vulgare) و ماشک (Vicia vilosa ssp. Desycarpa) آزمایشی در مزرعه آموزشی و پژوهشی دانشکده کشاورزی دانشگاه تهران در سال زراعی 83-84 انجام شد. آزمایش به صورت اسپلیت پلات در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی در چهار تکرار اجرا گردید. کود نیتروژن به عنوان فاکتور اصلی در سه سطح (90 و 45 و 0 کیلوگرم نیتروژن در هکتار) و فاکتور فرعی نیز شامل سیستم های کاشت در سه سطح (تک کشتی جو، تک کشتی ماشک و م خلوط جو - ماشک) در نظر گرفته شد. کشت مخلوط به روش ج-ای گزین-ی انجام شد. جهت مقایسه تک کشتی محصولات با مخلوط از نسبت برابری زمین استفاده شد. نتایج نشان داد که مخلوط نسبت به تک کشتی جو و ماشک برتری داشت (LER > 1). بالاترین مقدار برابری زمین در تیمار عدم کاربرد نیتروژن حاصل گردید و با افزایش مقدار کود نیتروژن سودمندی مخلوط کاهش یافت. کاربرد کود نیتروژن باعث افزایش عملکرد کل، عملکرد دانه، محتوای پروتئین خام و عملکرد پروتئین در تک کشتی و مخلوط گردید. در این مطالعه جو در مقایسه با ماشک با داشتن رشد اولیه سریع و سیستم ریشه ای متراکم و کارآمد با استفاده مؤثرتر از منابع محیطی (آب و نیتروژن) گیاه غالب بود. مخلوط در مقایسه با تک کشتی 12% نور بیش تری جذب کرد و هم-چنین کارایی م-صرف نور مخلوط بالاتر از تک کشتی جو و ماشک بود. به طور کلی در این تحقیق کشت مخلوط نسبت به تک کشتی های جو و ماشک از لحاظ کمی و کیفی برتری نشان داد.

کلمات کلیدی:

کشت مخلوط، جو، ماشک، نیتروژن، عملکرد کمی و کیفی، نسبت برابری زمین، کارایی م-صرف نور

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/28285>



