

نتایج سه ساله آزمایش‌های کشت مخلوط جو و شبدر بر سیم در شرایط آب و هوایی اهواز

The effect of intercropping barley and berseem clover on yield in Ahvaz climatical conditions in three years

علی کاشانی^۱ و موسی مسکر باشی^۲

چکیده

عملکرد کل گیاهان زراعی در اکثر اوقات از کشت مخلوط به واسطه استفاده بینه از نهاده‌های رشد، بیشتر از عملکرد هر یک از گیاهان در روش تک کشتی می‌باشد. کشت مخلوط التکوی اقتباس شده از سیستم‌های پایدار طبیعی گیاهان از جمله مراتع است که نشان می‌دهد طبیعت همواره ترکیب گونه‌ها را بر حالت تک گونه‌ای ترجیح می‌دهد. بررسی‌های اخیر نشان داد که امکان کشت شبدر بر سیم به صورت خالص و به روش مخلوط با غلات در خوزستان وجود دارد. مخلوط آن با جو علوفه‌ای باعث افزایش درصد ماده خشک نسبت به تک کشتی شبدر و افزایش کیفیتی نسبت به تک کشتی جو می‌گردد. در این رابطه آزمایش‌های در سال‌های ۱۳۷۶ و ۱۳۷۴ در مزرعه آزمایشی دانشکده کشاورزی اهواز به مورد اجرا گذاشته شد. نتایج حاصله از این آزمایش‌ها در سال ۱۳۷۲ با تراکم پایه ۳۰ و ۱۵۰ کیلوگرم بذر در هکتار به ترتیب شبدربرسیم و جو نشان داد که بین تراکم‌ها و ترکیبات مختلف کاشت شبدر و جو اختلاف بسیار معنی داری وجود دارد. مخلوط ۵۰٪ در تراکم شدن سطح مناسب تراکم و روش کشت، دو آزمایش جداگانه (کشت ردیفی و کشت درهم) پیاده گردید. نتایج حاصله از کشت ردیفی نشان داد که تراکم متوسط (۱/۵ برابر معمول) در ترکیب گیاهی ۵۰٪ بالاترین تولید و در آزمایش کشت درهم تیمار تراکم متوسط (۱/۵ برابر معمول) نسبت مخلوط ۲۵٪ جو به علاوه ۷۵٪ شبدر بالاترین تولید را به خود اختصاص دادند و در کلاس اول تیماری از نظر مقایسه میانگین‌ها گرفتند. با بهره‌گیری از نتایج آزمایش‌های یاد شده، در سال ۱۳۷۶ مجدداً آزمایشی برای تکمیل اطلاعات در تراکم ثابت ۱/۵ برابر، با فاکتور: روش کشت با دو سطح (ردیفی، درهم) و نسبت‌های کاشت در ۵ سطح با استفاده از روش جایگزینی، انجام گردید و با استفاده از نتایج آیینه توان گفت که برای تولید علوفه خشک، روش کشت درهم بر روش ردیفی برتری داشت و ترکیب تیماری برتر در هر دو روش کشت، ترکیب ۲۵٪ جو و ۷۵٪ شبدر مجدداً تأیید گردید.

واژه‌های کلیدی: کشت مخلوط درهم، کشت مخلوط ردیفی، روش جایگزینی، ماده خشک کل، پروتئین خام، عملکرد علوفه تو.

مقدمه

اهمیت تأمین علوفه با توجه به نیاز آن برای تولید پروتئین بدنی تریب سهم پروتئین در علوفه افزایش یافته و ارزشی بر کسی پوشیده نیست. در مناطق با زمستان ملایم که