

عنوان مقاله:

اثر نسبت های کشت مخلوط هم زمان و هم پوشان بر عملکرد اسانس نعناع فلفلی (*Mentha piperita* L.) و کیفیت علوفه گوار (*Cyamopsis tetragonoloba* L.)

محل انتشار:

فصلنامه علوم زراعی ایران، دوره 23، شماره 2 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

معصومه شهبازی - *MSc Graduated Student, Agricultural Sciences and Natural Resources University of Khuzestan, Mollasani, Iran*

آیدین خدایی جوقان - *Assistant Prof., Agricultural Sciences and Natural Resources University of Khuzestan, Mollasani, Iran*

محمدرضا مرادی تلاوت - *Associate Prof., Agricultural Sciences and Natural Resources University of Khuzestan, Mollasani, Iran*

علی مشتقی - *Assistant Prof., Agricultural Sciences and Natural Resources University of Khuzestan, Mollasani, Iran*

خلاصه مقاله:

به منظور ارزیابی اثر نسبت های کاشت بر عملکرد و کیفیت نعناع فلفلی (*Mentha piperita* L.) و گوار (*Cyamopsis tetragonoloba* L.) در کشت مخلوط هم زمان و هم پوشان، آزمایشی به صورت فاکتوریل در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی با چهار تکرار در سال زراعی ۱۳۹۶-۹۷ در مزرعه پژوهشی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان اجرا شد. تیمارهای آزمایشی شامل زمان کاشت در دو سطح (کاشت همزمان و کاشت هم پوشان نعناع فلفلی و گوار) و نسبت های کاشت جایگزینی در پنج سطح (کشت خالص نعناع فلفلی، کشت خالص گوار، ۵۰ درصد نعناع فلفلی + ۵۰ درصد گوار، ۲۵ درصد گوار + ۷۵ درصد نعناع فلفلی و ۲۵ درصد نعناع فلفلی + ۷۵ درصد گوار) بودند. نتایج نشان داد که در تیمار کاشت همزمان، بیشترین عملکرد علوفه خشک از کشت خالص گوار (۶۳۴۸ کیلوگرم در هکتار) به دست آمد که تفاوت معنی داری با نسبت کاشت ۷۵ درصد گوار + ۲۵ درصد نعناع فلفلی نداشت. در تیمار کاشت هم پوشان نیز بیشترین عملکرد علوفه خشک از کشت خالص گوار و نسبت کاشت ۷۵ درصد گوار + ۲۵ درصد نعناع فلفلی بدست آمد. بیشترین میزان ADF (الیاف نامحلول در شوینده اسیدی) گوار (۴/۳۶ درصد) از نسبت کاشت ۵۰ درصد نعناع فلفلی + ۵۰ درصد گوار در تیمار کاشت هم پوشان بدست آمد. بیشترین میزان اسانس نعناع فلفلی (۱/۲ درصد) از تیمار ۵۰ درصد نعناع فلفلی + ۵۰ درصد گوار در تیمار کاشت همزمان بدست آمد. بیشترین عملکرد اسانس (۴۹/۹ کیلوگرم در هکتار) مربوط به تیمار کشت خالص نعناع فلفلی بود. بیشترین نسبت برابری زمین (۴۲/۱) مربوط به تیمار ۷۵ درصد گوار + ۲۵ درصد نعناع فلفلی در کاشت هم پوشان بود. نتایج این آزمایش نشان داد که برای افزایش کیفیت علوفه گوار، کشت مخلوط هم زمان و نسبت ۷۵ درصد گوار + ۲۵ درصد نعناع فلفلی و برای بهبود عملکرد اسانس نعناع فلفلی، کشت مخلوط هم پوشان و نسبت ۵۰ درصد نعناع فلفلی + ۵۰ درصد گوار مناسب تر بود.

کلمات کلیدی:

Cluster bean, Forage quality, Land equivalent ratio and Row intercropping
کشت مخلوط ردیفی، کیفیت علوفه، گوار و نسبت برابری زمین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1271964>

