

عنوان مقاله:

بررسی اثر کاربرد کود آلی و نیتروژن بر کیفیت علوفه رازیانه (*Foeniculum vulgare* L.) و اسپرس (*Onobrychis viciifolia* Scop.) در شرایط کشت مخلوط

محل انتشار:

فصلنامه بوم شناسی کشاورزی، دوره 13، شماره 3 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسندگان:

حبیب الله یوسفیان قهفرخی - دانشکده علوم زراعی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری، مازندران، ایران

محمدعلی اسماعیلی - گروه زراعت، دانشکده علوم زراعی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری، مازندران، ایران

عبدالرزاق دانش شهرکی - گروه زراعت، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهرکرد، شهرکرد، ایران

مهدی قاجار سپانلو - گروه علوم و مهندسی خاک، دانشکده علوم زراعی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری، مازندران، ایران

خلاصه مقاله:

کشت مخلوط گیاهان دارویی همراه با گیاهان علوفه‌ای یک رویکرد برای بهبود سلامت دام است. در واقع، کشت مخلوط به دلیل عملکرد بهتر به دلیل جذب بیشتر منابع، کارایی بیشتر نسبت به سیستم‌های تک کشتی موثرتر است. به منظور بررسی تاثیر منابع کودی و الگوهای کشت مخلوط بر صفات کیفی علوفه گیاه اسپرس (*Onobrychis viciifolia* Scop.) و رازیانه (*Foeniculum vulgare* Mill.)، آزمایشی به صورت کرت‌های خردشده در قالب طرح بلوک‌های کامل تصادفی با سه تکرار در مزرعه تحقیقاتی دانشگاه شهرکرد در دو فصل زراعی ۱۳۹۳-۹۴ و ۱۳۹۴-۹۵ انجام گرفت. پنج منبع کودی (۱۰۰ درصد دامی، ۷۵ درصد دامی + ۲۵ درصد شیمیایی، ۵۰ درصد دامی + ۵۰ درصد شیمیایی، ۲۵ درصد دامی + ۷۵ درصد شیمیایی و ۱۰۰ درصد شیمیایی) به عنوان کرت‌های اصلی و کشت خالص رازیانه (F)، کشت خالص اسپرس (S) و همچنین سه نسبت مخلوط این گیاه (۷۵ درصد رازیانه + ۲۵ درصد اسپرس، ۵۰ درصد رازیانه + ۵۰ درصد اسپرس و ۲۵ درصد رازیانه + ۷۵ درصد اسپرس) به عنوان کرت‌های فرعی بود. صفات مورد مطالعه در این آزمایش درصد پروتئین و فیبر خام، کربوهیدرات محلول در آب، خاکستر، قابلیت هضم ماده خشک، درصد دیواره سلولی و درصد دیواره سلولی عاری از همی سلولز و انرژی متابولیسمی بودند. نتایج نشان داد بالاترین درصد پروتئین خام در سال اول مربوط به تک کشتی رازیانه (۶/۲۰ درصد) و نسبت‌های بالاتر کود شیمیایی (۷/۱۸ درصد)، و در سال دوم مربوط به کشت و کود تلفیقی به ترتیب با ۳/۲۳ و ۴/۲۳ درصد بود. بالاترین ماده خشک قابل هضم مربوط به تک کشتی اسپرس با دریافت کود تلفیقی با ۱/۸۷ درصد به دست آمد و نسبت به کشت خالص رازیانه ۲۲ درصد افزایش در این سطح تیمار کودی داشت. درصد فیبر خام و دیواره سلولی عاری از همی سلولز در نسبت‌های بالاتر اسپرس کاهش یافتند. انرژی متابولیسمی در سال اول تحت کود شیمیایی و در سال دوم تحت کود دامی، و همچنین درصد خاکستر کل تحت کود دامی و هر دو در الگوی تک کشتی رازیانه بالاتر بودند. بنابراین، ما سیستم کشت مخلوط ۵۰ درصد رازیانه + ۵۰ درصد اسپرس تحت منبع کودی ۵۰ درصد کود دامی + ۵۰ درصد کود شیمیایی نیتروژن را پیشنهاد میکنیم.

کلمات کلیدی:

درصد پروتئین خام، دیواره سلولی عاری از همی سلولز، قابلیت هضم ماده خشک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1346737>



