

عنوان مقاله:

بررسی خصوصیات زراعی و شاخصهای سودمندی در کشت مخلوط افزایشی نخود (*Cicer arietinum* L.) و سیاهدانه (*Nigella sativa* L.)

محل انتشار:

فصلنامه بوم شناسی کشاورزی، دوره 7، شماره 3 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

اسماعیل رضایی چیانه - استادیار گروه زراعت، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ارومیه

اسماعیل قلی نژاد - استادیار گروه علمی علوم کشاورزی، دانشگاه پیام نور، تهران

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی عملکرد کمی و کیفی نخود (*Cicer arietinum* L.) و سیاه دانه (*Nigella sativa* L.) در کشت مخلوط آزمایشی در مزرعه ای واقع در استان آذربایجان غربی- شهرستان نقده در سال زراعی 91-1390 در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی با سه تکرار به اجرا در آمد. تیمارهای آزمایشی شامل کشت مخلوط 100% سیاه دانه + 10% نخود، 100% سیاه دانه + 20% نخود، 100% سیاه دانه + 30% نخود، 100% سیاه دانه + 40% نخود و 100% سیاه دانه + 50% نخود و کشت خالص نخود و سیاه دانه بود. نسبت های مختلف کاشت اثر معنی داری ($p \leq 0/01$) بر صفات مورد مطالعه دو گیاه نخود و سیاه دانه (به جز عملکرد اسانس سیاه دانه) داشت. عملکرد و اجزای عملکرد هر دو گونه در کشت خالص بالاتر از سایر تیمارهای کشت مخلوط به دست آمد. بیشترین عملکرد دانه و عملکرد بیولوژیکی نخود از تیمار کشت خالص به ترتیب برابر با 1105 و 4479 کیلو گرم در هکتار حاصل شد. نتایج در مورد گیاه سیاه دانه نشان داد که بیشترین عملکرد دانه و عملکرد بیولوژیکی از کشت خالص به ترتیب برابر با 750 و 2310 کیلو گرم در هکتار به دست آمد. بالاترین درصد پروتیین دانه (23 درصد) و درصد اسانس سیاه دانه (1/47 درصد) مربوط به نسبت کاشت 50% نخود + 100% سیاه دانه بود. براساس نتایج این آزمایش، بیشترین نسبت برابری زمین ($LER = 1/74$)، کاهش یا افزایش عملکرد واقعی ($45/6AYL =$) و میزان سودمندی کشت مخلوط ($IA = 1/70$) از تیمار افزایشی 10% نخود + 100% سیاه دانه به دست آمد. لذا چنین می توان استنباط کرد که تیمار کشت مخلوط افزایشی 100% سیاه دانه + 10% نخود برای افزایش درآمد اقتصادی و بهره وری استفاده از زمین به طور قابل ملاحظه ای موثر باشد.

کلمات کلیدی:

اسانس، افت واقعی عملکرد، پروتیین دانه، سودمندی کشت مخلوط، نسبت برابری زمین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/663263>

