

عنوان مقاله:

تأثیر مقادیر مختلف نیتروژن شیمیایی و زیستی بر صفات کمی و کیفی گیاه دارویی انیسون (*Pimpinella anisum* L).

محل انتشار:

مجله تحقیقات گیاهان دارویی و معطر ایران، دوره 28، شماره 3 (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

مطلب حسین پور - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه زراعت، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شاهد

حسن حبیبی - استادیار، گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شاهد

محمدحسین فتوکیان - استادیار، گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شاهد

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی و تأثیر نوع و مقدار نیتروژن بر رشد، عملکرد و تولید متابولیت های ثانویه گیاه دارویی انیسون (*Pimpinella anisum* L.) یک آزمایش مزرعه ای در شهرستان مهاباد در سال ۱۳۸۸ اجرا شد. آزمایش به صورت فاکتوریل با ۲ عامل نیتروژن شیمیایی (اوره ۴۶٪) در ۳ سطح (صفر، ۶۰ و ۱۲۰ کیلوگرم در هکتار) و نیتروژن زیستی ازتوباکتر (نیتروکسین) در ۳ سطح (صفر، ۳ و ۶ لیتر در هکتار) بر پایه طرح بلوک های کامل تصادفی با ۳ تکرار مورد بررسی قرار گرفت. نتایج نشان داد که اثر نیتروژن زیستی و شیمیایی بر تعداد چترک بارور در هر چتر، عملکرد دانه، عملکرد اسانس، عملکرد زیست توده، شاخص برداشت دانه و شاخص برداشت اسانس معنی دار شد. مقایسه میانگین ها نشان داد که بیشترین چترک به تعداد ۱/۱۳ و کمترین آن به تعداد ۲/۱۲ با چترک های بارور در هر چتر به ترتیب با تیمار ۳ لیتر در هکتار نیتروکسین و تیمار شاهد (بدون کود) بدست آمد. بالاترین عملکرد دانه به میزان ۸/۸۷۲ کیلوگرم در هکتار از تیمار ۳ لیتر در هکتار نیتروکسین و ۶۰ کیلوگرم نیتروژن شیمیایی در هکتار و پایین ترین عملکرد دانه به میزان ۳/۴۷۸ کیلوگرم در هکتار از تیمار شاهد حاصل شد. با توجه به روند عملکرد دانه و محتوای اسانس، بیشترین عملکرد اسانس (۱۴/۱۱۵ کیلوگرم در هکتار) با کاربرد ۳ لیتر در هکتار نیتروکسین و با ۶۰ کیلوگرم در هکتار نیتروژن شیمیایی حاصل شد و پایین ترین عملکرد اسانس (۳۵/۵۵ کیلوگرم در هکتار) از تیمار شاهد (بدون کاربرد کود نیتروکسین و نیتروژن شیمیایی) بدست آمد.

کلمات کلیدی:

انیسون (*Pimpinella anisum* L.)، شاخص برداشت، نیتروژن شیمیایی، نیتروکسین، عملکرد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1286411>

