

عنوان مقاله:

اثر تاریخ کاشت بر عملکرد و خصوصیات فیزیکوشیمیایی روغن گیاه دارویی کرچک (*Ricinus communis* L).

محل انتشار:

مجله علوم باغبانی، دوره 26، شماره 3 (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

نسرین فرهادی - دانشگاه تبریز

محمد کاظم سوری - تربیت مدرس

ابوالفضل علی رضالو

حسین ربی انگورانی

خلاصه مقاله:

روغن کرچک به دلیل خصوصیات فیزیکوشیمیایی منحصر به فرد آن، کاربردهای متعددی در صنایع دارویی، شیمیایی، بهداشتی، بیودیزل و اخیراً در صنایع غذایی دارد. عوامل متعددی ممکن است در طی رشد و نمو گیاه و همچنین طی دوره نگهداری و فرآوری بر ویژگی های روغن کرچک تاثیر بگذارند. این تحقیق به منظور بررسی محتوای روغن و خصوصیات فیزیکوشیمیایی روغن کرچک تحت تاثیر تاریخ های مختلف کشت در شرایط آب و هوایی تهران انجام گرفت. طبق نتایج، بیشترین عملکرد دانه (۶۷/۱۵۹۰ کیلوگرم در هکتار) و روغن (۴۳/۷۷۴ کیلوگرم در هکتار) در تاریخ کاشت ۱۵ فروردین حاصل شد که تفاوت معنی داری با سایر تاریخ های کاشت داشت. در نمونه های آنالیز شده محتوای روغن (۴۵/۳۴-۶۷/۴۹ درصد)، رطوبت (۱۲/۲-۹۷/۰ درصد)، ضریب شکست (۴۷۰/۱-۴۷۳/۱)، میزان کلروفیل (۴۰/۰-۲۶/۰ mg Pheophytin/kg Oil)، عدد اسیدی (۱۲/۲-۹۷/۰ درصد)، ضریب شکست (۴۷۰/۱-۴۷۳/۱)، میزان کلروفیل (۴۰/۰-۲۶/۰ mg Pheophytin/kg Oil)، عدد پروکسید (۲۲/۸۹-۴۳/۸۲ g Oil ۱۲/۱۰۰ g) بودند. روغن کرچک حاصل از تاریخ های مختلف کشت از لحاظ میزان رطوبت، کلروفیل، عدد اسیدی در سطح (۰۵/۰pp) اختلاف معنی داری را نشان دادند اما از لحاظ میزان روغن، ضریب شکست، عدد یدی و پروکسید در سطح (۰۵/۰)

کلمات کلیدی:

کرچک، روغن، خصوصیات فیزیکوشیمیایی، تاریخ کاشت، ریسینولئیک اسید

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1468126>

