

عنوان مقاله:

ارزیابی اثرات امواج فراصوت بر جوانه زنی رقم SLmo۴۶ از گیاه کلزا (Brassica napus L).

محل انتشار:

کنگره بین المللی مهندسی کشاورزی و صنایع وابسته (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

نسیم امرایی - دانشجوی کارشناسی ارشد

حشمت الله امیدی - عضو هیئت علمی دانشگاه شاهد

خلاصه مقاله:

منظور بررسی تاثیر امواج فراصوت بر صفات جوانه زنی بذر گیاه کلزا B. napus در قالب طرح آماری کاملا تصادفی در چهار تکرار در سال ۱۳۹۶ در آزمایشگاه علوم و تکنولوژی بذر در دانشکده علوم کشاورزی دانشگاه شاهد تهران انجام گردید. مشاهدات این آزمایش نشان داد که علاوه بر شدت امواج که در صفات جوانه زنی تاثیرگذار است عواملی چون اندازه توان و مدت زمان اعمال تیمار در عملکرد بسیار اثرگذار میباشد. در این آزمایش بذرهایی کلزا به مدت صفر، دو، چهار، هشت و ۲۰ دقیقه با توان های ۱۰۰، ۸۰ و ۶۰ وات در معرض امواج فراصوت با شدت ۴۰ و ۵۹ کیلوهرتز قرار گرفتند. اثر متقابل امواج فراصوت و توان و مدت زمان بر اکثر صفات جوانه زنی معنی دار شد. بیشترین درصد جوانه زنی ۶۵ درصد و بیشترین مدت زمان جوانه زنی ۳۵ / ۵ روز با توان ۱۰۰ وات و در مدت زمان دودقیقه بوده و بالاترین عملکرد و وزن خشک کل در تیمار ۵۹ کیلوهرتز با توان ۸۰ وات و در مدت زمان ۸ دقیقه ثبت شد. به طور کلی اندازه توان در کنار متغیر شدت امواج و مدت زمان تاثیر معنی داری بر صفات و شاخصه های جوانه زنی داشته است. در نهایت با روش آزمون دانکن به وسیله نرم افزار SAS مورد تجزیه تحلیل قرار گرفت.

کلمات کلیدی:

کلزا، Brassica napus L، امواج فراصوت، جوانه زنی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1548463>

