

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر امواج فراصوت بر درصد جوانه زنی در گیاه دارویی باریجه

محل انتشار:

همایش ملی گیاهان دارویی (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

نرگس ابدالی - پژوهشگر مرکز داروهای گیاهی رازی دانشگاه علوم پزشکی لرستان. کارشناس ارشد پژوهشی مرکز خدمات تخصصی گیاهان دارویی جهاد دانشگاهی واحد مازندرا

ساسان علی نیایی فرد - عضو باشگاه پژوهشگران جوان دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران و دانشجوی دکتری دانشگاه واخنینگن هلند

آزاده خونساری - کارشناس پژوهشی مرکز داروهای گیاهی رازی دانشگاه علوم پزشکی لرستان

محسن ابدالی - عضو باشگاه پژوهشگران جوان دانشگاه آزاد اسلامی واحد دورود

خلاصه مقاله:

باریجه با نام علمی *Ferula Gummasa B*. گیاهی است با اثرات تسکین درد ف درمان بیماری های داخلی و ضد میکروبی، بذر اغلب گونه های دارویی به جهت سازگاری با شرایط محیطی دارای انواع خواب می باشند این صفت از دیدگاه اکولوژیکی صفت مطلوبی محسوب می گردد چون مانع فرسایش و کاهش ذخیره ژنتیکی این گیاهان می گردد و همواره این گیاهان در طبیعت حتی بعد از سالها خشکسالی یافت می گردند. اما از زمانی که تولید و پرورش گیاهان دارویی به منظور تولید انبوه و استفاده تجاری در سرلوحه کار محققین، تولید کنندگان و مصرف کنندگان گیاهان دارویی قرار گرفت این صفت مطلوب به یکی از موانع تولید و پرورش گیاهان دارویی تبدیل شده است به طوری که محققین مختلف با بررسی روش ها و تیمارهای مختلف (تیمارهای حرارتی، شیمیایی و فیزیکی) به بررسی تسریع جوانه زنی در این گیاهان پرداخته اند. یکی از تیمارهایی که جدیداً مورد توجه قرار گرفته است استفاده از امواج فراصوت به عنوان یک فناوری نوین غیر حرارتی در شکستن خواب بذر می باشد. بذور تحقیق حاضر پس از جمع آوری از مناطق اطراف شهرستان دورود و شناسایی گیاهشناسی با هیپوکلرید سدیم 2.5% ضد عفونی و در قالب 4 تیمار 0، 4، 8 و 12 دقیقه و هر تیمار با 4 تکرار و برای هر تکرار 30 بذر در معرض امواج فراصوت با شدت 42KHz در دستگاه Digital Ultrasonic مدل CD-4820 قرار گرفتند. داده ها با نرم افزار SPSS آنالیز گردید نتایج حاکی از برتری تیمار 4 دقیقه می باشد به طوری که برای تیمارهای 0، 4، 8 و 12 دقیقه به ترتیب درصد جوانه زنی 25، 60، 52/5 و 45 است هرچند تیمارهای 8 و 12 دقیقه نیز در مقایسه با شاهد تفاوت معنی داری نشان می دهند اما نه تنها تیمار 4 دقیقه بالاترین درصد جوانه زنی را دارد بلکه از نظر اقتصادی نیز به عنوان تیمار برتر این پژوهش معرفی می گردد.

کلمات کلیدی:

امواج فراصوت، باریجه، جوانه زنی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/341599>



