

## عنوان مقاله:

تاثیر فراصوت، پرایمینگ و دما بر جوانه زنی ذرت

## محل انتشار:

نخستین کنفرانس ملی دستاوردهای نوین در علوم زیستی و کشاورزی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

مریم سالمی نسب - دانشجوی کارشناسی ارشد اکولوژی کشاورزی دانشگاه شاهرود (نویسنده مسئول)

منوچهر قلی پور - عضو هیأت علمی دانشکده کشاورزی، دانشگاه شاهرود

حسن مکاریان - استادیار دانشکده کشاورزی، دانشگاه شاهرود

حسن آریائی محمدی - مربی دانشکده فیزیک، دانشگاه شاهرود

## خلاصه مقاله:

این آزمایش در شرایط آزمایشگاهی به منظور بررسی میزان تاثیر امواج التراسونیک (فراصوت)، دما و پرایمینگ بر درصد جوانه زنی ذرت که شامل وزن خشک ریشه چه، ساقه چه، برگچه و میزان کل وزن خشک گیاهچه در طرح کاملاً تصادفی (C.R.D) در 3 تکرار در آزمایشگاه صنایع غذایی دانشکده کشاورزی بسطام در سال 1393 اجرا گردید. تیمارها شامل پنج سطح امواج التراسونیک شاهد (2)،  $w(1)$ ، دقیقه (2)،  $w(2)$ ، 4 دقیقه (6)،  $w(3)$ ، دقیقه (4) و 8 دقیقه (5)  $w(4)$  و دما در 3 سطح (1)؛ 25، 35،  $t(2)$ ؛ 45 درجه سانتی گراد (3)  $t(3)$  و هیدرپرایمینگ بذور در 3 سطح شاهد (عدم هیدرو پرایمینگ)، 6 ساعت (2)  $h(2)$  و (3)  $h(3)$ ؛ 12 ساعت می باشد. نتایج حاصل از این بررسی نشان داد که اعمال اثر متقابل پرایمینگ، دما و التراسونیک میزان وزن خشک ریشه چه و اعمال متقابل پرایمینگ و التراسونیک میزان وزن خشک ساقه چه، برگچه، وزن خشک کل و درصد جوانه زنی ذرت را نسبت به تیمار شاهد افزایش داد.

## کلمات کلیدی:

امواج التراسونیک، پرایمینگ، جوانه زنی، دما

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/417982>

