



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

پیشرفت در تاثیر امواج صوتی بر گیاهان

عنوان انگلیسی مقاله :

Advances in Effects of Sound Waves on Plants



### توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



## بخشی از ترجمه مقاله

### FUTURE TRENDS OF ACOUSTIC TECHNOLOGY APPLICATIONS

Results of the previous studies showed that different species of plants have a various responses to sound waves stimulation in different growth stages. Thus, further research is needed to confirm these results.

Using sound waves for desirable plants could stimulate them to grow while undesirable plants (weeds for instance) could be inhibited, which has been done with electromagnetic energy, in this case sound waves, pulsed to the right set of frequencies thus affecting the plant at an energetic and sub molecular level.

Improve and spread this technology to promote the plant production worldwide and integrate the multi-physical agricultural technologies, such as electric, magnetic, optical, thermal, and nuclear and emerge into a single practical technology.

The mechanism of how sound affects the cell cycle and growth of plants needs further research and more scientific studies for unambiguous understanding.

روند های آینده از برنامه های کاربردی فناوری آکوستیک

نتایج مطالعات قبلی نشان داد که گونه های مختلف گیاهان پاسخ مختلفی به تحریک امواج صوتی در مراحل مختلف رشد دارند. بنابراین، برای تأیید این نتایج، تحقیقات بیشتری لازم است. استفاده از امواج صوتی برای گیاهان مطلوب می تواند رشد آنها را افزایش دهد و در حالی که گیاهان نامطلوب (علف های هرز به عنوان مثال) می تواند مهار شود؛ این عمل با انرژی الکترومغناطیسی انجام شده است، در این حالت امواج صوتی، به مجموعه ای از فرکانس های پالس متصل می شوند، بنابراین گیاه را در سطح انرژی و زیر مولکولی تحت تأثیر قرار می دهد. این فن آوری برای ترویج تولید گیاه در سراسر جهان و ادغام فن آوری های کشاورزی چند فیزیکی مانند برق، مغناطیسی، نوری، حرارتی و هسته ای و ادغام آنها در یک تکنولوژی یکپارچه کاربردی، بهبود و گسترش یافته است. مکانیسم چگونگی اثر صدا بر چرخه سلولی و رشد گیاهان، نیازمند تحقیق بیشتر و مطالعات علمی بیشتر برای رسیدن به درک روشن است.



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت

ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.