

عنوان مقاله:

فناوری نوین واتر باکس برای احیای بیابانها و مبارزه با گردو غبار بدون استفاده از انرژی و آبیاری

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی گرد و غبار (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مسعود بازگیر - دانشگاه ایلام،

بهروز سهرابی - پارک علم و فناوری کرمانشاه، کرمانشاه، ایران

کیومرث صیادیان - مرکز تحقیقات کشاورزی کرمانشاه کرمانشاه، ایران

خلاصه مقاله:

با استفاده از فناوری گرواسیس اقدامات گسترده برای احیای بیابان ها و اراضی خشک جهان بدون استفاده از انرژی و آبیاری آغاز شده است. یکی از اجزای فن آوری گرواسیس برای کاشت نهال استفاده از دستگاه واتر باکس (waterboxx) است، این دستگاه با وزنی معادل 1300 گرم دارای مخزنی به حجم 15 لیتر است که ابتدا آن را از آب پر می کنند، این مخزن قادر است آب ناشی از نزولات جوی را جمع آوری و در خود ذخیره کند. علاوه بر این، دستگاه با چگالش بخار آب موجود در جو آن را به نقطه شبنم رسانیده و آن را به آب تبدیل و در خود ذخیره می کند. با این فناوری بعد از گذشت یکسال و مشروط بر اینکه از نهالی با ریشه سالم استفاده شده باشد، ریشه ی نهال تا اعماق خاک نفوذ کرده و قادر به استفاده از آب کاپیلاری خاک می باشد. نتایج به دست آمده از کشورهای مختلف نشان داده است که 90 درصد نهال ها ی کاشته شده با این فن آوری در شرایط خشن محیطی در کشورهای حاشیه خلیج فارس و شمال افریقا از سال دوم بدون آبیاری نه تنها زنده مانده اند بلکه از رشد مطلوبی هم برخوردار بودند. هدف از این تحقیق معرفی واتر باکس به عنوان یک تکنولوژی جدید برای مبارزه با خشکسالی، توفان گرد و غبار و احیای بیابانها و اراضی خشک بدون استفاده از انرژی و آبیاری است.

کلمات کلیدی:

خشکسالی، گردو غبار، واتر باکس، گرواسیس، راه حل درختی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/539616>

