

عنوان مقاله:

نقش فناوری گیاه پالایی در جذب ذرات معلق هوا

محل انتشار:

ششمین کنگره بین المللی توسعه کشاورزی، منابع طبیعی، محیط زیست و گردشگری ایران (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسنده:

مهشید دریانی زاده - دکترای فیزیولوژی و اصلاح میوه- مشاور کشاورزی

خلاصه مقاله:

آلودگی هوا یک مشکل جهانی است که بر سلامت انسان، حیوانات و پوشش گیاهی تاثیر منفی می گذارد. رویدادهای طبیعی (فوران آتشفشان، آتش سوزی جنگل ها) و فعالیت های انسانی، مانند استفاده از سوخت های آلاینده از عوامل اصلی آلودگی هوا هستند. ذرات معلق، متشکل از ذرات پیچیده جامد و مایع معلق در هوا، یکی از خطرناک ترین اشکال آلودگی هوا است. ذرات معلق است موجب اسیدی کردن دریاچه ها و نهرها، تغییر تعادل مواد مغذی در آب های ساحلی و حوضه های رودخانه های بزرگ، تخلیه مواد مغذی در خاک، آسیب رساندن به جنگل های حساس و محصولات کشاورزی، اثرگذاری بر تنوع اکوسیستم و مشارکت در ایجاد باران های اسیدی، مرگ زودرس در افراد مبتلا به بیماری قلبی یا ریوی، حملات قلبی غیر کشنده، ضربان قلب نامنظم، تشدید آسم، کاهش عملکرد ریه، افزایش علائم تنفسی مانند تحریک مجاری هوایی، سرفه یا مشکل در تنفس شوند. گیاه پالایی یک فناوری اصلاح محیطی است که از گیاهان سبز برای حذف آلاینده ها از هوای آلوده استفاده می کند. برخی از گیاهان توانایی جذب، تجزیه، یا تغییر آلاینده های سمی موجود در هوا را به آلاینده های کمتر سمی دارند. که حذف آلاینده های موجود در هوا را از طریق فناوری گیاه پالایی ممکن می سازد. در این مقاله مروری اهمیت گیاهان در کاهش میزان آلودگی ذرات معلق و مکانیسم کاهش آلودگی این ذرات مضر توسط آنها بیان می گردد.

کلمات کلیدی:

ذرات معلق، گیاه پالایی، آلودگی هوا، آلاینده های سمی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1622596>

