

عنوان مقاله:

مروری بر تولید و کاربرد پلاسمای سرد در کشاورزی

محل انتشار:

دوازدهمین کنگره ملی مهندسی مکانیک بیوسیستم و مکانیزاسیون ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

محسن فریدونی - دانشجوی دکتری مکانیک بیوسیستم دانشگاه بوعلی سینا همدان

حسین حاجی آقاعلیزاده - دانشیار گروه مکانیک بیوسیستم دانشگاه بوعلی سینا همدان

خلاصه مقاله:

پلاسمای سرد یک فناوری جدید و نوظهور است، که به طور بالقوه در مراحل فرآوری مواد غذایی و کشاورزی مفید است و از آن به عنوان حالت چهارم ماده یاد می شود. این حالت از ماده برای ضدعفونی کردن بذرها و آب مورد نیاز گیاهان زراعی، افزایش جوانه زنی، اصلاح خاک زراعی، دفع آفات و قارچ های گیاهی و افزایش قابلیت نگهداری مواد غذایی و بافت های زنده از طریق غیرفعال سازیمیکروبی و آنزیمی به کار میرود بدون اینکه باعث آسیب شود. در این تحقیق انواع روش های تولید و کاربرد پلاسمای سرد مورد توجه قرار گرفته است. در روشهای تولید پلاسمای سرد که بر پایه تخلیه الکتریکی انجام می شود، از تخلیه تابان، ریزپلاسم، تخلیه کرونا، تخلیه سد دی الکتریک و منبع جریان سریع استفاده میگردد. با توجه به سهولت و سرعت در استفاده از پلاسمای سرد، کاربرد این فناوری در بخش های مختلف کشاورزی و مواد غذایی رو به افزایش می باشد.

کلمات کلیدی:

پلاسمای سرد، کشاورزی، تخلیه الکتریکی، مواد غذایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1005459>

