

## عنوان مقاله:

بررسی اثر آب فعال شده با پلاسما بر جوانه زنی بذر و رشد گیاهچه خیار

## محل انتشار:

یازدهمین کنگره علوم باغبانی ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

سیدمحمد شتاب بوشهری - گروه تولیدات گیاهی، سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران، تهران

روزبه عباس زاده - گروه مهندسی زراعی (بیوسیستم)، سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران، تهران

## خلاصه مقاله:

اخیرا از تاثیر پلاسما برای ارتقاء تندش و خصوصیات رشدی انواع بذر ها استفاده میشود. در این تحقیق اثرات آب فعال شده با پلاسما بر سرعت و درصد جوانه زنی بذر خیار و رشد اولیه ساقه چه و ریشه چه مورد مطالعه قرار گرفت تا امکان استفاده از آب پلاسمایی شده به عنوان نوعی از پرایمینگ بذر خیار مشخص گردد. بذرهای خیار رقم بت آلفا را در پتری دیس روی کاغذ صافی قرار داده و با دو تیمار آب 15 و 30 دقیقه فعال شده با پلاسما و تیمار شاهد که آب بدون اعمال پلاسما بود، روزانه آبیاری شدند. پس از 3 روز سرعت و درصد جوانه زنی و پس از 8 روز طول ساقه چه و ریشه چه اندازه گیری شد. نتایج نشان داد که سرعت و درصد جوانه زنی بذرهای تیمار شده با آب 30 دقیقه پلاسمایی شده نسبت به شاهد بیشتر و تفاوتها معنی دار بودند. همچنین درصد جوانه زنی بذرهای تیمار شده با آب 15 دقیقه نسبت به شاهد اثر معنی دار نشان دادند. تیمارهای آب فعال شده با پلاسما روی افزایش طول ساقه چه و ریشه چه تفاوت معنی داری نشان ندادند هر چند که میانگینها نسبت به شاهد بیشتر بودند. این آزمایش نشان داد که آب فعال شده با پلاسما در مجموع باعث ارتقاء تندش بذر خیار شده و می تواند در آینده به عنوان نوعی از پرایمینگ بذر مورد مطالعه و تحقیقات بیشتر قرار گیرد.

## کلمات کلیدی:

پرایمینگ بذر، درصد جوانه زنی، سرعت جوانه زنی، طول ساقه.

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/941505>

