

عنوان مقاله:

استفاده از تنش های مغناطیسی و الکترومغناطیسی در بهبود رشد و عملکرد غلات و دانه های روغنی

محل انتشار:

همایش ملی پدافند غیر عامل در بخش کشاورزی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

روزبه عباس زاده - عضو هیات علمی پژوهشکده کشاورزی سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران

مجید معصومیان - عضو هیات علمی پژوهشکده کشاورزی سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران

خلاصه مقاله:

روش های بیوفیزیکی با انتقال انرژی به گیاه قادر به تاثیرگذاری در فرایند رشد آن هستند. کاربرد این روش ها می تواند رویکردی جدید در افزایش کمی و کیفی تولید محصولات زیستی و کاهش مواد شیمیایی محسوب شود. استفاده از آنتن ها، الکتریسیته ساکن، جریان الکتریکی مستقیم و متناوب، مغناطیس، فرکانس های رادیویی، نور تکرنگ، صدا... به منظور افزایش کمی و کیفی و سرعت رشد محصولات کشاورزی دارای سابقه می باشد. میدان الکترومغناطیس می تواند بر تبادل یون ها در غشا سلول اثر گذارد. ضمناً با اثرگذاری بر آنزیم ها فرایندهای متابولیکی دچار تغییر می شوند. همچنین وجود عناصری با خواص مغناطیسی در سلول اثر بخشی میدان مغناطیسی را افزایش می دهد به طوری که بسیاری از الکترونهای جفت نشده با قرارگیری در میدان جفت می شوند. در این مقاله اثر میدان های مغناطیس استاتیکی و الکترومغناطیس بر کشت غلات و دانه های روغنی مورد بررسی و مرور قرار می گیرد و پیشنهادهایی برای استفاده از این نوع از تنش ها به عنوان روشی ارگانیک ارائه خواهد شد.

کلمات کلیدی:

تنش، مغناطیس، رشد، غلات و دانه های روغنی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/323440>

