

## عنوان مقاله:

گزارش تاثیر کاربرد مواد اللوپاتیک موجود در برگ های علف هرز هوری الیسوم در مرحله روزت بر پدیده سبز شدن بذر در خاک

## محل انتشار:

همایش ملی دستاوردهای نوین در زراعت (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

حمید مدنی - دانشیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک

ماهش آپادهایایا - استاد دانشگاه بریتیش کلمبیا، کانادا

گریگوری استاپس

## خلاصه مقاله:

مطالعه تاثیر کاربرد مواد اللوپاتیک موجود در برگ های علف هرز هوری الیسوم در مرحله روزت بر پدیده سبز شدن برخی از بذر به صورت یک روش بررسی در شرایط خاک در سال 2009 و دانشگاه بریتیش کلمبیا، کانادا انجام شد. آزمایش بر اساس تاثیر اللوپاتیک محلول حاصل از شستشوی برگ های هوری الیسوم با غلظت 4% حجمی و اثر آن بر درصد سبز شدن بذر گیاهان جونگراس، فستوکا، بلوانچ و چیتگراس که گونه های همراه جامعه هوری الیسوم محسوب می شوند و همچنین روی بذر های خود گیاه هوری الیسوم انجام شد. آزمایش در گلدان های کوچک و در خاک صورت گرفت. بر اساس نتایج این مطالعه برگ های هوری الیسوم در مرحله روزت دارای ترکیبات آللوپاتیک محلول در آب است که بر درصد سبز شدن بذر خود و برخی از گیاهان در خاک تاثیر دارد. همچنین بررسی های انجام پذیرفته به کمک محلول حاصل از شستشوی برگی روی بذر چیتگراس و بلوانچ این بذر بیش از سایر بذر ها به این ترکیبات حساس هستند. همچنین در این بررسی اثرات خودبازدارندگی رشد و نمو مواد آللوپاتیک این گیاه روی استقرار اولیه گیاهچه های این علف هرز نیز به اثبات رسید. بنابراین اینگونه اثرات اللوپاتیک هوری الیسوم می تواند از آنجا که بر استقرار گیاهچه های بیشتر در مجاور گیاه مادری موثر است قابل اهمیت باشد.

## کلمات کلیدی:

سبز شدن بذر، خودآسیبی، هوری الیسوم، محلول حاصل از شستشوی برگ،

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/141151>

