

اثر آللوپاتیک اویارسلام ارغوانی (*Cyperus rotundus*)

بر رشد اولیه سیاهدانه

اقبالی شهاب^۱، راشد محصل محمد حسن^۲، کازرونی منفرد ابراهیم^۱، آل ابراهیم محمد تقی^۱

۱- دانشجویان کارشناسی ارشد علفهای هرز دانشگاه فردوسی مشهد

۲- عضو هیات علمی دانشگاه فردوسی مشهد

در سالهای اخیر، به کارگیری آللوپاتی در مدیریت علفهای هرز توجه بسیاری از متخصصین علفهای هرز را به خود جلب کرده است. به منظور بررسی تأثیر ترشحات ریشه‌ای و تأثیر مقادیر مختلف غلظت عصاره اندام هوایی اویارسلام روی رشد اولیه سیاهدانه آزمایشی بصورت فاکتوریل در قالب طرح بلوکهای کامل تصادفی با چهار تکرار در گلخانه تحقیقاتی دانشکده کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد اجرا شد. تیمارهای آزمایشی شامل سه نوع خاک (خاک مزرعه، خاک استریل و ترکیبی از این دو نوع خاک) و دو مقدار غلظت عصاره اندام هوایی اویارسلام (۱۰۰ درصد و ۵۰ درصد) و یک تیمار شاهد، بدون اضافه کردن عصاره بود. در خاک مزرعه با اضافه کردن عصاره اویارسلام وزن تر سیاهدانه کاهش پیدا کرد. و در خاک استریل با اضافه کردن عصاره به خصوص در غلظت ۱۰۰ درصد، ۴۰ درصد وزن تر افزایش پیدا کرد. در خاک ترکیبی اضافه کردن عصاره، تأثیری روی وزن تر سیاهدانه نداشت. همین روند در ارتفاع سیاهدانه هم مشاهده شد به جز در خاک ترکیبی و در غلظت ۱۰۰ درصد، که وزن تر همانند شاهد در خاک مزرعه بود. تأثیر منفی ترشحات ریشه روی رشد سیاهدانه بیشتر از بقایای اندامهای هوایی اویارسلام است. نتایج نشان داد که اویارسلام از طریق ترشحات ریشه‌ای و بقایای اندامهای هوایی اش در خاک دارای اثرات آللو پاتیک روی رشد اولیه سیاهدانه است.

واژه‌های کلیدی: اویار سلام ارغوانی، سیاهدانه، آللوپاتی، ترشحات ریشه‌ای، عصاره اندام‌های هوایی