

عنوان مقاله:

مقایسه تولید علوفه پنج گونه گیاه شورپسند با استفاده از آب شور در سه روش مختلف آبیاری

محل انتشار:

پژوهش آب در کشاورزی، دوره 34، شماره 1 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 21

نویسندگان:

محمد حسین بناکار - مربی پژوهش مرکز ملی تحقیقات شوری، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، یزد، ایران.

سید علی محمد چراغی - استادیار مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان فارس، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، شیراز، ایران.

مهدی کریمی زارچی - استادیار مرکز ملی تحقیقات شوری، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، یزد، ایران.

محمدحسن رحیمیان - استادیار مرکز ملی تحقیقات شوری، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، یزد، ایران.

خلاصه مقاله:

با توجه به کمبود منابع آب متعارف و افزایش شوری منابع آب و خاک، استفاده از گیاهان شورپسند برای تولید علوفه و امنیت غذایی از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است. به منظور مقایسه عملکرد علوفه برخی گونه‌های شورپسند در روش‌های مختلف آبیاری (قطره ای، بابلر، جویچه ای)، پژوهشی در مزرعه تحقیقاتی مرکز ملی تحقیقات شوری واقع در شهرستان صدوق استان یزد طی سه سال متوالی انجام شد. این آزمایش به صورت اسپلیت پلات در قالب طرح بلوک تصادفی در سه تکرار انجام شد، بطوریکه سیستم‌های مختلف آبیاری در پلات‌های اصلی و گونه‌های گیاهی شورپسند (*Atriplex halimus*, *A. lentiformis*, *A. canescens*, *Kochia indica* و *A. nummularia*) در پلات‌های فرعی قرار گرفتند. آبیاری با آب شور $dS.m-114$ انجام گردید و پس از اینکه گیاهان به رشد کافی رسیدند، هر سه تا چهار ماه یک بار برداشت شده، عملکرد و اجزاء عملکرد علوفه و نیز کارایی مصرف آب در روش‌های مختلف آبیاری اندازه‌گیری شد. صرف نظر از روش آبیاری، گونه *A. canescens* و سپس *A. halimus* به ترتیب با تولید $48/7$ و $28/3$ تن در هکتار علوفه خشک، بیشترین میزان علوفه را در بین گونه‌های مورد مطالعه تولید کردند که اختلاف آنها با یکدیگر و با سایر گونه‌ها در سطح پنج درصد معنی دار بود. در روش آبیاری جویچه ای، بیشترین و کمترین مقدار کارایی مصرف آب به ترتیب متعلق به گونه‌های *A. canescens* و *K. indica* بود. در روش‌های آبیاری بابلر و قطره ای نیز گونه *A. canescens* بیشترین مقدار کارایی مصرف آب را داشت. بر اساس نتایج، بالاترین مقدار کارایی مصرف آب ($kg/m^3 07/0$) از گونه *K. indica* در آبیاری به روش قطره ای به دست آمد. بنابراین، با در نظر گرفتن صرفه اقتصادی و سهولت بهره‌برداری از سامانه آبیاری، بر اساس نتایج این تحقیق، گونه *A. canescens* با عملکرد علوفه خشک $73/7$ تن در هکتار با آبیاری به روش جویچه ای و $81/8$ تن در هکتار با آبیاری به روش بابلر به عنوان گونه برتر برای تولید علوفه در شرایط شور توصیه می‌شود. تکرار آزمایش با تعیین آب مورد نیاز هر گیاه بر اساس تبخیر و تعرق یا تغییرات رطوبت خاک به نتیجه‌گیری کمک خواهد کرد.

کلمات کلیدی:

آبیاری جویچه ای، بابلر، قطره ای، شوری، عملکرد، کارایی مصرف آب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1046261>



