

بررسی اثر آبیاری لوله سفالی بر روی رشد و نمو درخت اکالیپتوس

احمد علی کاظمی نژاد

همکاران طرح: حسین کبریائی، امان... رهبر، ناصر باغستانی، علی رضا کارگر

از آنجائیکه در عصر کنونی مهمترین مسئله روز از نظر زندگی، وجود آب می باشد لذا ارگانهای مختلف جهت پیدا کردن آب شیرین بطور مدام در تلاش بوده و در این راستا هر شیوه ای که بتوان از مصرف بی رویه آب جلوگیری کند استقبال می کنند.

تاکنون روشهای مختلفی جهت کاهش آب مصرفی به مرحله آزمایش گذاشته شده، از آن جمله روش آبیاری قطره ای، روش بارانی و روش آبیاری زیرزمینی که هر کدام در مناطق بخصوصی قابل اجرا خواهد بود.

در مناطق بیابانی که دارای تبخیر شدید و بادهای با سرعت زیاد می باشد روش آبیاری قطره ای و بارانی دارای مشکلاتی بوده و تاکنون نتیجه موفقیت آمیزی نداشته است. از این نظر روش آبیاری زیرزمینی با استفاده از لوله های سفالی با روش غرقابی در منطقه میبد یزد بشرح ذیل به مرحله اجرا گذاشته شد.

لوله های سفالی به قطر ۱۰ و طول ۴۰ سانتی متر را در عمق ۴۰ سانتیمتری خاک به یکدیگر اتصال داده و سپس بر روی لوله ها خاک ریزی گردیده است. آبیاری لوله های سفالی از ابتدای کانال انجام می شود. بطور کلی این طرح دارای ۲ تیمار اصلی شامل روش آبیاری لوله سفالی و روش غرقابی با استفاده از کشت گونه اکالیپتوس بوده که از طریق طرح بلوکهای کامل تصادفی با ۳ تکرار به مرحله اجرا گذاشته شده است. در هر یک از پلاتهای اصلی تعداد ۱۲۰ اصله نهال اکالیپتوس غرس گردیده است. طول کرتهای آزمایشی ۴۰۰ متر و فاصله بین کرتها ۵ متر می باشد. کشت نهالها از اول فروردین سال ۱۳۷۹ آغاز شده و ویش ارتفاع و قطر تاج پوشش نهالها در اول مهرماه ۱۳۷۹ مورد اندازه گیری قرار گرفته و نتیجه آزمایش از این قرار است. تیمار آبیاری لوله سفالی از نظر ویش نهالها در سطح پنج درصد ($\alpha = 0.05$) معنی دار بوده و نسبت به آبیاری غرقابی دارای میانگین رشد بهتری است همچنین مصرف آب روش لوله سفالی حدود نصف روش غرقابی است.