

اثر غلظت‌های تثبیت شیار بر سرعت پیشروی آب در خاکهای سیلتی لومی

حسین محمدی مزرعه^۱

امیر نورجو^۲

به منظور بررسی اثر تراکم شیارها در کشتهای ردیفی بر سرعت پیشروی و نفوذ آب و نهایتاً راندمان آبیاری، غلظتهایی در شش اندازه، سه اندازه قطری ۲۵، ۴۰، ۵۵، و دو اندازه عرضی ۱۲/۵ و ۱۵ سانتی متری ساخته و تحت تیمار وزنی ۲۵، ۵۰، ۷۵ کیلوگرم در خاک لومی سیلتی ایستگاه تحقیقات کشاورزی میان‌دوآب مورد ارزیابی قرار گرفت. عملکرد این غلظتها با شیارهای دست نخورده (شاهد) و شیارهای شکل داده شده با شیپر و شیارهای متراکم شده با چرخ تراکتور مقایسه گردید. این بررسی نشان داد، سرعت پیشروی آب با دبی ۰/۸ لیتر در ثانیه در شیارهای دست نخورده (شاهد)، متراکم شده با چرخ تراکتور (چرخ خورده)، شکل داده شده و غلظت خورده به ترتیب ۱/۶۷، ۲/۰۴، ۲/۱۳، و ۲/۶۷ متر در دقیقه بود. و غلظتها با میانگین ۲/۶۷ متر در دقیقه اثر بهتری بر بهبودی سرعت پیشروی آب داشتند. تاثیر غلظتها بر زمان پیشروی مسافت ۱۰۰ متر معنی دار و قطر ۵۵

^۱ کارشناس بخش تحقیقات فنی و مهندسی مرکز تحقیقات کشاورزی آذربایجان غربی

^۲ کارشناس بخش تحقیقات فنی و مهندسی مرکز تحقیقات کشاورزی آذربایجان غربی

سانتی متر با زمان پیشروی ۳۶ دقیقه نسبت با سایر قطرها وضعیت بهتری داشت. تاثیر قطر بر زمان پیشروی نیز معنی دار بوده و عرض ۱۲/۵ سانتی متر با سرعت پیشروی ۲۵/۸ دقیقه نسبت به قطر ۱۵ سانتی متر با سرعت ۲۹/۱ اختلاف معنی داری داشت. و تاثیر وزن غلطک بر سرعت پیشروی آب نیز معنی دار بوده و وزن ۷۵ کیلو گرم با سرعت ۳۵ دقیقه سرعت پیشروی مطلوبتری داشت.