

مقایسه روشهای آبیاری قطره‌ای و سطحی از نظر آب مصرفی، عملکرد محصول
و راندمان مصرف
آب روی درختان زردآلو و هلو در مناطق آذرشهر و شبستر
انورالسادات پاک نژاد
کارشناس مرکز تحقیقات کشاورزی آذربایجانشرقی

به سبب کمبود آب برای مصارف کشاورزی که در اکثر نقاط ایران مشهود است، استفاده از روشهای خاص آبیاری امری اجتناب‌ناپذیر خواهد بود. امروزه در اکثر نقاط خشک و نیمه خشک و کشورهای صنعتی جهان، استفاده از سیستمهای آبیاری تحت فشار به لحاظ دارا بودن راندمان بالای آبیاری از رشد چشمگیری برخوردار می‌باشند. چه حصول به راندمانهای آبیاری مطلوب استفاده از سیستمهای تحت فشار نیازمند مدیریت صحیح در کاربری این سیستمها می‌باشیم. بدین منظور در سال زراعی ۷۸-۷۷ در مناطق اسکو و شبستر آذربایجانشرقی، مقایسه‌ای بین روشهای آبیاری قطره‌ای و سطحی از نظر میزان عملکرد محصول، آب مصرفی و راندمان مصرف آب بر روی درختان زردآلو (در منطقه اسکو) و هلو (در شبستر) با مشارکت باغداران انجام گرفت که در آبیاری باغ زردآلو در قسمت قطره‌ای با دور آبیاری دو روز در میان ۴۵۳۰ متر مکعب و در قسمت سطحی با دور آبیاری ۱۰ روز یکبار ۶۳۷۰ متر مکعب در هکتار آب مصرف شد. مقایسه میزان آب مصرفی در باغ مذکور نشان داد استفاده از آبیاری قطره‌ای باعث گردیده که ۳۰٪ نسبت به آبیاری سطحی در مصرف آب صرفه‌جویی گردد.

همچنین در باغ زردآلو عملکرد محصول در قسمت قطره‌ای ۲۱۱۵۰ کیلوگرم و در قسمت سطحی ۱۷۷۵۰ کیلوگرم در هکتار بدست آمد. مقایسه عملکرد نیز نشان می‌دهد در قسمت قطره‌ای ۱۹٪ نسبت به قسمت سطحی افزایش عملکرد داشته‌ایم.

راندمان مصرف آب در روش قطره‌ای ۴/۷ و در روش سطحی ۲/۸ کیلوگرم بر متر مکعب برآورد گردید که نشان می‌دهد در باغ هلو با استفاده از آبیاری قطره‌ای ۲۰٪ در مصرف آب صرفه‌جویی گردیده. میزان عملکرد محصول در این باغ بترتیب در قسمت قطره‌ای ۵۱۴۲۰ کیلوگرم در هکتار و در قسمت سطحی ۲۱۴۲۰ کیلوگرم در هکتار با ۴۶ درصد افزایش می‌باشد. از نظر راندمان مصرف آب نیز در قسمت قطره‌ای راندمانی معادل ۵/۵ کیلوگرم بر متر مکعب و در قسمت سطحی ۲/۷ کیلوگرم بر هکتار بدست آمد، که نشان می‌دهد استفاده از آبیاری قطره‌ای در این باغ بطور ۱۰۰٪ افزایش راندمان تولید به ازاء واحد آب موثر بوده است.