

المكونات الرئيسية لحساب الاحتياجات المائية للمساحات الخضراء في مدينة الرياض

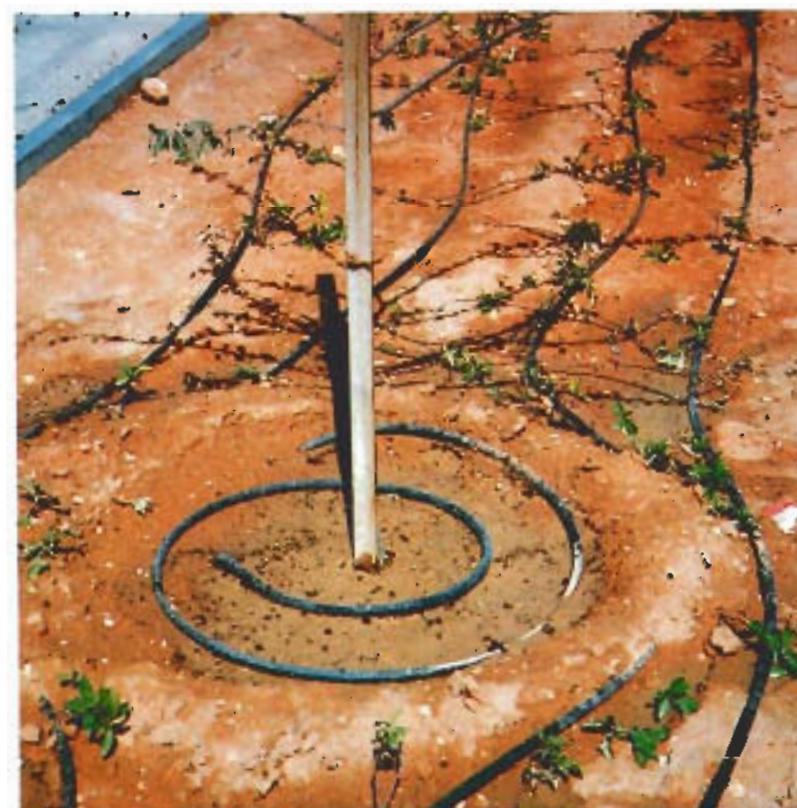
المكونات	كمية المياه (م³/اليوم)
— كمية المياه المستهلكة حالياً	٣٨٤,٠٠٠
— الاحتياج المائي الصافي	٢٠٦,٠٠٠
— تخفيف الاحتياج المائي بمقدار ٢٠٪	(٤١,٢٠٠ -)
— فاقد كفاءة الري	٨١,١٦٩
— احتياجات غسيل الأملام	٤٥,٣٢٠
إجمالي الفائض	١٣٨,٠٣١

يتضح مما سبق أن ضبط استعمال مياه الري على المستويين العام والخاص، باعتماد شبكات ري مبرمجة ومراقبة يمكن أن يؤدي نظرياً إلى توفير ١٣٨,٠٣١ متر مكعب من هذه المياه يومياً.

وقد درست ثلاثة طرق بديلة لترشيد استهلاك مياه الري وتحديد ما يوفره كل منها من هذه المياه. تدرج هذه الطرق بين الصرامة والاعتدال والتساهل، كما يتراوح الوفر اليومي المقدر تحقيقه باتباع كل منها بين ١١٨ ألف متر مكعب و٥٠ ألف متر مكعب من المياه يومياً.



الري بالغمر داخل المنازل



استخدام المياه الأرضية في الري بالتنقيط في طريق الملك فهد

بدائل ترشيد استهلاك مياه الري ونسب الوفر المتوقع

المكونات:

٢,٧٣٦	— المساحة المروية (هكتار)
٣٨٤,٠٠٠	— المياه المستهلكة (م³/اليوم)
٢٠٦,٠٠٠	— الاحتياج المائي (م³/اليوم)
١٧٨,٠٠٠	— الري الزائد (م³/اليوم)
	البديل السهل
٤٥,٣٠٠	— المياه الموفرة (م³/اليوم)
	البديل المعتدل
٧٧,٦٤٠	— المياه الموفرة (م³/اليوم)
	البديل الصارم
١١٨,٢٢٠	— المياه الموفرة (م³/اليوم)

وقد أوصى البرنامج باتباع الطريقة المعتدلة لترشيد مياه الري على أن نجاح هذه الطريقة يتوقف على ما يلي :

- ١ — إصدار تعليمات بتقديم تصاميم شبكات الري داخل كل منشأة جديدة تحتوي على حديقة تزيد مساحتها عن ٥٠ م² وذلك كجزء لا يتجزأ من تصاميم وخططات البناء الأخرى، وكأساس للحصول على الفسح اللازم من أمانة مدينة الرياض لإقامة تلك المنشآة.