

بدائل ترشيد استهلاك مياه الري
ونسب الوفر المتوقع

المكونات:	
المساحة المروية «هكتار»	٢,٧٣٦
المياه المستهلكة «م ^٣ /اليوم»	٣٨٤,٠٠٠
الاحتياج المائي «م ^٣ /اليوم»	٢٠٦,٠٠٠
الري الزائد «م ^٣ /اليوم»	١٧٨,٠٠٠
البديل السهل	
المياه الموفرة «م ^٣ /اليوم»	٤٥,٣٠٠
البديل المعتدل	
المياه الموفرة «م ^٣ /اليوم»	٧٧,٦٤٠
البديل الصارم	
المياه الموفرة «م ^٣ /اليوم»	١١٨,٢٢٠

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 ٢٥٠م^٢ وذلك كجزء لا يتجزأ من تصاميم ومخططات البناء الأخرى، وكأساس للحصول على الفسح اللازم من أمانة مدينة الرياض لإقامة تلك المنشأة.



الري بالغمر داخل المنازل



استخدام المياه الأرضية في الري بالتنقيط في طريق الملك فهد

المكونات الرئيسية لحساب الاحتياجات المائية للمساحات الخضراء في مدينة الرياض

المكونات		كمية المياه «م ^٣ /اليوم»
كمية المياه المستهلكة حالياً	٣٨٤,٠٠٠	
الاحتياج المائي الصافي	٢٠٦,٠٠٠	
تخفيض الاحتياج المائي بمقدار ٢٠٪	(٤١,٢٠٠-)	
فاقد كفاءة الري	٨١,١٦٩	
احتياجات غسيل الأملاح	٤٥,٣٢٠	
إجمالي الفائض	١٣٨,٠٣١	

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

وقد درست ثلاث طرق بديلة لترشيد استهلاك مياه الري وتحديد ما يوفره كل منها من هذه المياه. تتدرج هذه الطرق بين الصرامة والاعتدال والتساهل، كما يتراوح الوفر اليومي المقدّر تحقيقه باتباع كل منها بين ١١٨ ألف متر مكعب و ٤٥ ألف متر مكعب من المياه يومياً.