

## عدن

في رحاب النهضة الحديثة

## تخصير وتشجير

## مدينة عدن



## مكافحة التصحر في المحافظة يتم من خلال زراعة الأحزمة الخضراء

## خطة تخصير مدينة عدن حتى عام 2007م تشمل أكثر من مليون متر مربع لحدائق وملاعب أطفال وجزر خضراء في الطرقات والمنحدرات



التي يتم التخطيط لتشجيرها حتى 2007م (٥٢.٢٪) بمساحة قدرها (١٧٥٠٠٠) الإجمالية الخضراء (٤٧٢.٤١٨.٤٢م) وهي تعادل (٢٠.٣٪) من المساحة الإجمالية لمدينة عدن .

٤ - تخصير الحدائق وملاعب الأطفال في عدن :

٥ - الكورنيشات الخضراء في عدن :

قامت السلطة المحلية في محافظة عدن خلال الفترة الماضية بتجهيز عدد لا بأس به من الحدائق وملاعب الأطفال الخضراء التي يزورها الأفراد والعائلات لقضاء الأوقات الجميلة فيها، دأبت السلطة المحلية على صيانتها ورعايتها بشكل دوري، وأشركت القطاع الخاص في استثمار عدد من الحدائق وتشغيلها لتعم الفائدة على الجميع، حيث بلغت مساحة الحدائق العاملة (٥٩٨٠٠٠م) بنسبة (١٢.٤٪) أما الحدائق طور الإنشاء حتى 2007م فمساحتها (٣٦٠٠٠٠م) بنسبة (٧.٦٪). بلغت نسبة التنفيذ الفعلي لتخصير مدينة عدن حتى 2004م (٥٤.٠٪) وسيتم تنفيذ مئتيه (٤٦.٠٪) من خطة التخصير حتى عام 2007م لتبلغ المساحة

كهربائياً وبيدياً . ومن المتوقع أن تدخل هذه الشبكات حيز التشغيل خلال النصف الأول من عام 2004م على أن تلحقها مشاريع أخرى عامي 2004 - 2005م . ونطمح أن تغطي شبكات الري الحديثة مساحة قدرها (٤٠٠٠٠) إلى (٤٩٠٠٠) متر مربع خلال عام 2004م على أن تتضاعف المساحة التي تغطيها شبكات الري الحديثة خلال الفترة حتى عام 2007م إلى (٢١٠٠٠٠) متر مربع .

## ٣ - إعادة استخدام مياه الصرف الصحي المعالجة في ري المساحات الخضراء :

تعتبر مياه المجاري ( الصرف الصحي ) عند معالجتها في محطات المعالجة المنتشرة في محافظة عدن مصدراً مائياً وثروة مائية مهدورة كونها تذهب إلى البحر مباشرة بعد معالجتها دون الاستفادة منها في ري الأراضي الزراعية والمساحات الخضراء .

ومع التدهور الكبير الحالي في منسوب المياه الجوفية في اليمن وانحسار الموارد المائية لابد من التفكير ملياً بهذا المورد المائي المهدور ، لذلك قامت السلطة المحلية في المحافظة عام 1991م بإنشاء مشروع الحزام الأخضر حول مدينة عدن بالاستفادة من محطة معالجة مياه المجاري في مديريتي المنصورة والشيخ عثمان كمرحلة أولى وبعد الدراسات المستفيضة ومساعدة منظمة الأغذية والزراعة (FAO) تم تنفيذ المشروع (المرحلة الأولى) بتمويل محلي ومساعدة فنية من (FAO) .

إن الرقم الحالي للمياه المعالجة من محطات الصرف الصحي وهو (١٠٢.٠٠٠) متر مكعب يومياً جدير بالاهتمام ، نظراً للفوائد الاقتصادية والزراعية الجمة المرجوة منها وأهمها :

١ - مكافحة التصحر بالتوسع في زراعة الأحزمة الخضراء .. وكتناج للسوحات الميدانية فقد تم تحديد المساحات الخضراء (أي المساحات المخططة للتشجير) ووضع الخطط لتنفيذ مشاريع التشجير ووضع التصاميم المناسبة لها وتوفير التمويل المحلي لتنفيذها .

إن (٤٧.٨٪) من الجزر الوسطية للطرقات والجولات (الدورات) والمنحدرات قد تم تشجيرها حتى 2004م بمساحة قدرها (١٦٠٤٧٢م) فيما بلغت نسبة المساحات

## إعداد/ مركز المعلومات

## ١ - خطة تخصير محافظة عدن 1997م - 2007م :

تهدف خطة تخصير مدينة عدن حتى عام 2007م إلى تخصير (٤٧٢.٤١٨.٤٢ متر) مربعاً وتشمل هذه المساحة تخصير الحدائق وملاعب الأطفال والمساحات الخضراء في الجزر الوسطية للطرقات والجولات (الدورات) وأيضاً المنحدرات . إن هذه المساحة المستهدفة تشكل نسبة (١٩.٦٪) من المساحة الإجمالية لمحافظة عدن .

## ٢ - خطة تخصير المساحات الخضراء للطرقات والدورات والمنحدرات :

## إدخال شبكات الري الحديثة :

مع التوسع في مشاريع التشجير في محافظة عدن قررت السلطة المحلية في المحافظة لأول مرة رصد الميزانيات المطلوبة لتنفيذ شبكات ري حديثة للري بالرش والتقطير وفقاً لنظام الري الحديث المسير بلوحة تحكم كهربائية مزودة بمؤقت لتنظيم أوقات الري لواجد وعشرين مشروعاً في المحافظة كمرحلة أولى على أن يتم عمل شبكات ري حديثة لجميع مواقع التشجير في المرحلة الثانية بعد نجاح تجربة المرحلة الأولى الأمر الذي سيساعد على التوسع في تشجير مواقع جديدة . إن إدخال شبكات ري حديثة سيساعد على الحد من هدر المياه وتقليل استهلاك المياه وتوظيف وإعادة توزيع العمالة الحالية وتقليل الضغط على سيارات الماء التي تقوم برمي عدد كبير من المواقع ، ناهيك عن أن هذه الشبكات ستعمل بصورة سليمة على جعل جميع المواقع دائمة الخضرة بفضل الري السليم ودفعة عمل هذه الشبكات في الأوقات المحددة لها سلفاً وهي أوقات وفترات غير حارة وملائمة للري . تعمل هذه الشبكات على أنابيب البولي إيثيلين عالية الجودة والمقاومة للملوحة والحرارة والصدا وعلى أنظمة التقطير الحديثة (Buplur) وأنظمة الرش الحديثة (Sprinklers) أو (Pupop) ، كل ذلك مرتبط بلوحة تحكم حديثة مع مؤقت يعمل



**إشراك القطاع الخاص في استثمار وتشغيل عدد من الحدائق لتعم الفائدة للجميع توفير المتنفسات ذات الخدمات المتكاملة للمواطن**