

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

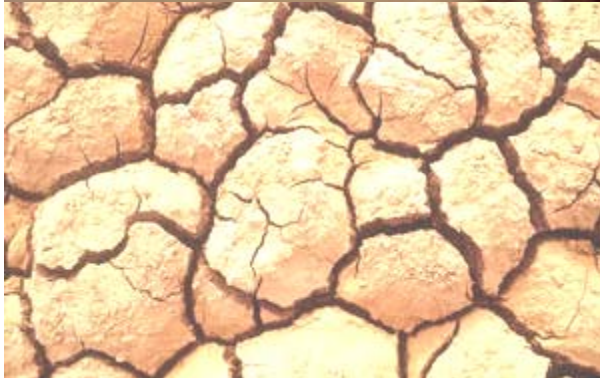


الجمهورية اليمنية
Republic Of Yemen



اليمن والمياه

بناء القدرات الوطنية لإدارة ندرة المياه والحد
من الجفاف في غرب آسيا وشمال أفريقيا



يونيو 2013

الإدارة التقليدية للمياه

المدرجات الزراعية

- زراعة مطرية ... اكتفاء ذاتي عبر السنين
- سدود عملاقة !



أنظمة الري السيلي التقليدية

- أنظمة إدارية وأعراف مائية
- أولويات محددة وحقوق مياه مسجلة وعادلة لجميع المستفيدين



البرك والصحاريج

- شريان الحياة في المرتفعات الجبلية



العيون والغيول

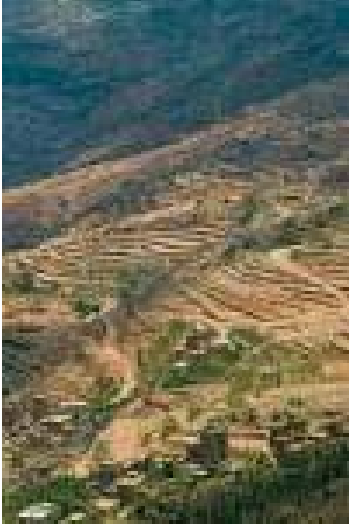
- لاستخدامات الشرب
- نموذج إدارة فريد ومتوارث عبر الأجيال



إدارة متكاملة للمياه – صنعاء القديمة



منذ السبعينيات.....(تكنولوجيا الحفر- التشجيع على التوسع الزراعي - دعم الديزل)

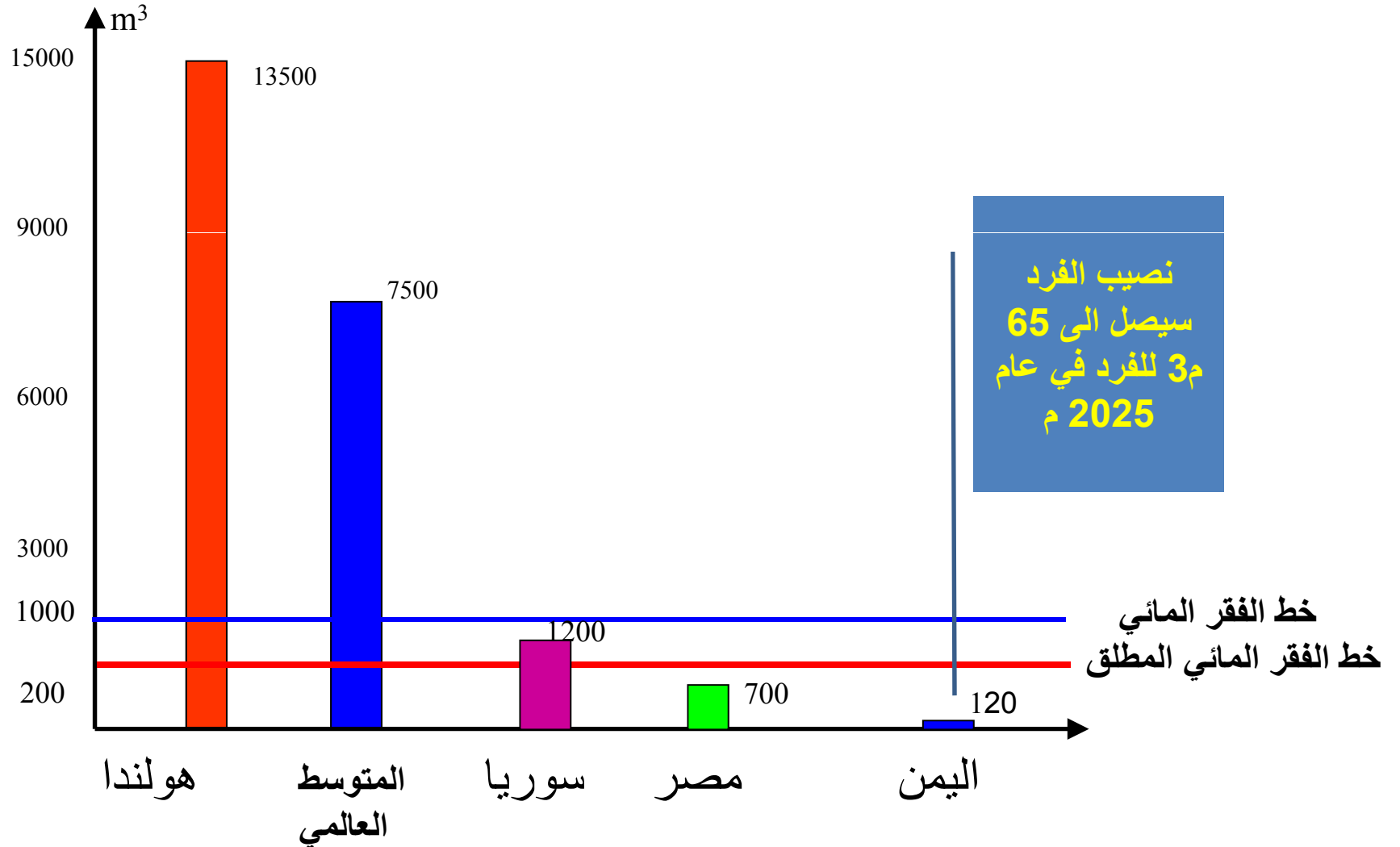


- تزايد معدلات الحفر والحفر العشوائي
- هجر المدرجات الزراعية
- نمو سكاني عالي
- التوسع الافقي في الزراعة وباعتماد المتزايد على المياه الجوفية وترك تقنيات حصاد الامطار كاداة مقاومة للتصحّر وجرف الرمال
- التغيرات المناخية
- الهجره من الريف الى المدينة (خصوصا الى المناطق الاكثر حرّجا)

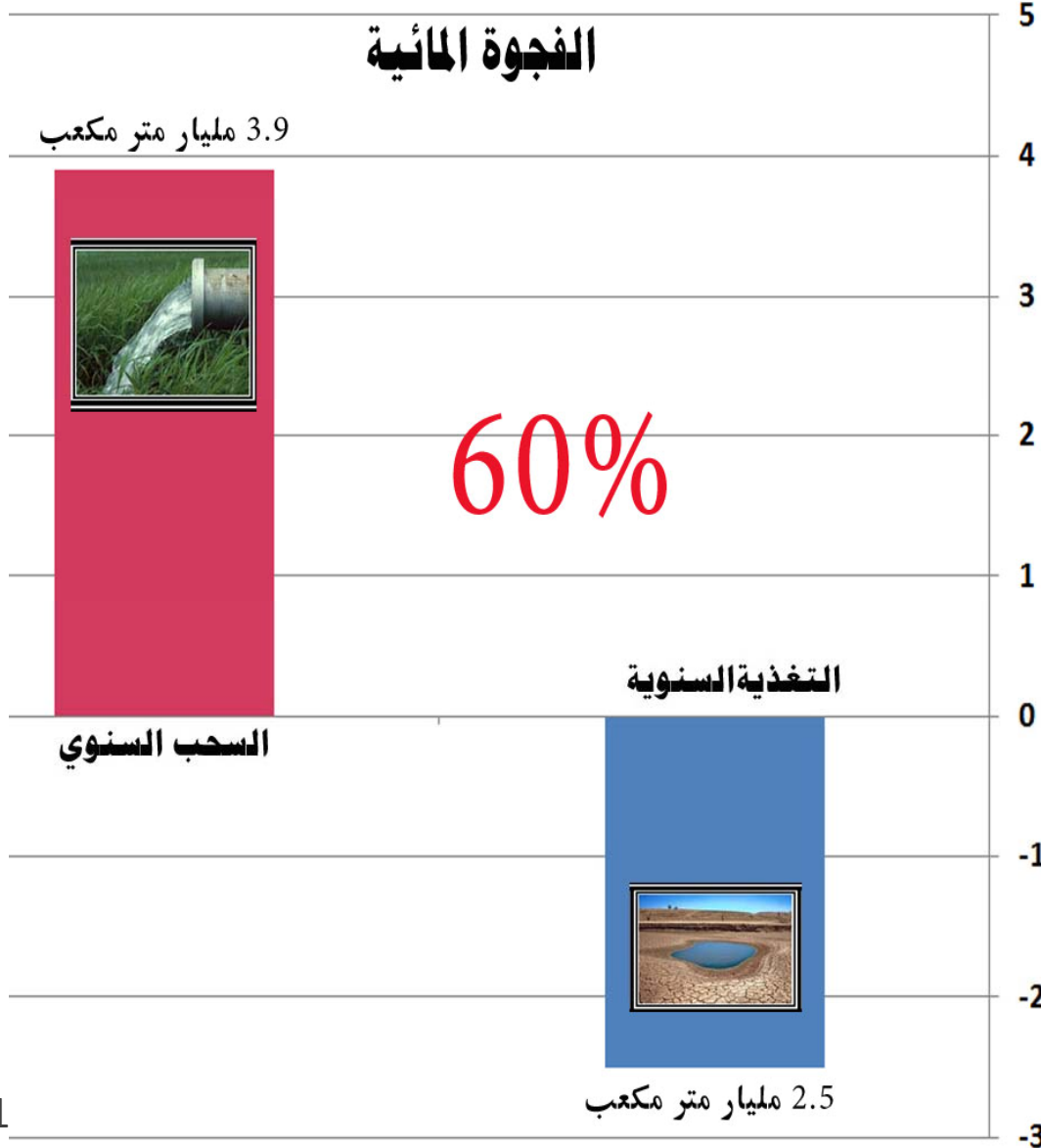
ماذا الان



هل اليمن غنية بالمياه؟



الوضع الراهن/ من السيئ إلى الأسوأ



- فجوة مائية متفاقمة

- هبوط المناسيب

(4 - 8 متر سنويا)



- تلوث للمياه وتداخل مع مياه البحر



ماذا الآن في مواجهة الجفاف وازمة المياه

اجراءات تم البدء باتخاذها والعمل بها..

- تاهيل المدرجات الزراعية (الصندوق الاجتماعي للتنمية)
- تقنيات حصاد الامطار (على مستوى المنازل) كاداة مقاومة للتصحر
وجرف الرمال
- تقنيات الري الحديث
- تفعيل منظومة الري السيلي والبدء في تنفيذ الحواجز التحويلية (Check Dams)
- دراسات لتحلية المياه لمدينة تعز
- احزمة خضراء لمكافحة التصحر والجفاف وزحف الكثبان الرملية
وباستخدام المياه العادمة

الأطر التشريعية والتنظيمية لقطاع المياه

- إصدار قانون المياه ولائحة التنفيذية
- إصدار الاستراتيجية الوطنية للمياه والبرنامج الاستثماري
- دراسة العديد من الأحواض المائية وإعداد خطط تنفيذية لإدارتها وخاصة الحرج منها
- مواصفات مياه الشرب، معالجة مياه الصرف الصحي، مياه الري
- قرارات مجلس الوزراء بشأن مناطق الحجر المائي، تنظيم حركة الحفارات... الخ
- الاستراتيجية الوطنية لقطاع المياه 2005م وتحديثها 2008م
2040.....
- قرار وزير المياه والبيئة رقم 6 لعام 2011م بشأن تنظيم وإدارة مياه الأحواض
- استراتيجية التغير المناخي



حتى الآن لا توجد استراتيجيات وخطط خاصة بإدارة الجفاف

تحت الدراسة :

- دراسة مقترح انشاء مؤسسه وطنية لحفر الآبار كمسئول وحيد عن امتلاك واستيراد الحفارات
- تطوير المناطق الساحلية وتشجيع الهجره اليها خصوصا من المناطق الحرجة بالمياه
- استراتيجية مكافحة الجفاف.....

شكر

www.ck12.org

