



فريق الجامعة وإكسون موبيل

بتكلفة 2,2 مليون ريال

جامعة قطر تتفق مع «إكسون موبيل» لتطوير تقنية استخدام مياه الصناعة



إثناء تبادل الاتفاقي

الدكتور محمد السليطي مدير برنامج إعادة استخدام المياه في شركة إكسون موبيل. قطر للأبحاث. وبهذا الصدد، قالت الدكتورة شيخة بنت عبدالله المسند، رئيسة جامعة قطر: إن إجراء البحوث التي تعالج حاجة قطر للموارد المائية المتزايدة هو جهد قديم للغاية، وتفخر جامعة قطر بأن تكون جزءاً من هذه الجهود. وأضافت: «تماشياً مع رؤية قطر الوطنية 2030، واستراتيجية التنمية الوطنية 2016 - 2016، نحن نؤمن بأن هذا البحث سيحقق الأهداف المرجوة منه، وسيسهم في رفع قدرة البلاد على مواصلة تطورها ونموها بطريقة مستدامة». ومن جهتها قالت الأستاذة سارة أورتوين، رئيسة شركة إكسون موبيل لبحوث التنقيب والإنتاج: تشكل هذه التقنيات أهمية كبرى لدولة قطر، وللصناعات القائمة فيها، حيث إن المياه مورد نادر وثمين في المنطقة. وأضافت: نحن متشوقون للعمل مع جامعة قطر للتقدم في برنامجنا البحثي، وهذا التعاون هو دليل على قدرات الجامعة البحثية، وعلى المعايير العالية المنتجة في إجراء تقييمات علمية تنقسم بالجودة.

وستقوم جامعة قطر وشركة إكسون موبيل للأبحاث بتقييم إمكانية إيجاد الحلول المناسبة للمياه الصناعية المهدرة، باستخدام عملية (علاج النباتات)، وهي عملية تستخدم فيها النباتات لتنقية المياه بشكل طبيعي، حيث ستقيم مدى فاعلية النباتات استناداً إلى قدرتها على احتواء وتحليل الملوثات الموجودة في مياه الصرف الصناعية ضمن نظام أراضٍ رطبة مصطنعة أو القضاء عليها. علماً بأن المياه التي تمت معالجتها يمكن إعادة استخدامها في أغراض أخرى مثل الري والزراعة.. وتتكون هذه الدراسة من ثلاثة عناصر رئيسية، هي: إقامة نظام ملائم للحفاظ على النباتات في بيئة يسهل التحكم بها، وري النباتات باستخدام مياه الصرف الصناعية المستخرجة من منشآت النفط والغاز، وتحديد النباتات البرية التي تلعب دوراً فعالاً في إزالة الملوثات الموجودة في مياه الصرف الصناعية.

سيتم إجراء البحث على أربع مراحل بتوجيه من الدكتور بسام ياسين المتخصص في علم فسيولوجيا النباتات في جامعة قطر، وبإشراف