

الايخبار مرفق (1)

مختصر شهر اكتوبر 2022

1- العنوان: معهد الأبحاث ينجح في تقييم سلامة وجودة حليب الإبل باستخدام الجيل الثاني لفك

تتابعات الحمض النووي

المختصر:

يُعدّ الجمل العربي واحداً من أهم الحيوانات المستأنسة في المناطق الجافة في قارتي آسيا وأفريقيا، كما أن للإبل فوائد صحية وأهمية اقتصادية كبيرة، وخاصة فيما يتعلق بمنتجاتها المشتقة من حليب الإبل.

2- العنوان: معهد الكويت للأبحاث العلمية ينظم برنامجاً تدريبياً دولياً في مجال استخدامات النظائر

المختصر:

في إطار التعاون مع الوكالة الدولية للطاقة الذرية ينظم مركز أبحاث المياه في معهد الكويت للأبحاث العلمية، برنامجاً تدريبياً دولياً بعنوان "إدارة مكامن المياه الجوفية الساحلية في منطقة آسيا العربية" وذلك خلال الفترة الممتدة من 16 أكتوبر حتى 27 أكتوبر 2022.

3- العنوان: تعاقد معهد الكويت للأبحاث العلمية مع الهيئة العامة للصناعة لإعداد فرص استثمارية

لمشاريع صناعية

المختصر:

وقّع معهد الكويت للأبحاث العلمية والهيئة العامة للصناعة في مقر المعهد عقداً يهدف الى تحقيق التعاون في إعداد فرص استثمارية لمشاريع صناعية من أهم المنتجات المشتقة من الصناعات البترولية في دولة الكويت.

4- العنوان: توقيع عقد مشروع الرصد الايكولوجي لعملية إعادة الغطاء النباتي للأراضي المتضررة بين

معهد الكويت للأبحاث العلمية وشركة نفط الكويت

المختصر:

وقع معهد الكويت للأبحاث العلمية وشركة نفط الكويت بالتعاون مع نقطة الارتباط الكويتية لمشاريع البيئة مشروع يتعلق بإعادة الغطاء النباتي واستعادة الأداء الإيكولوجي للنظم البيئية للأراضي المتضررة من الغزو العراقي علي دولة الكويت في عام 1990.

الآخبار مرفق (2)

تفاصيل شهر أكتوبر 2022

العنوان: معهد الأبحاث ينجح في تقييم سلامة وجودة حليب الإبل باستخدام الجيل الثاني لفك تتابعات الحمض النووي



الخبير:

يُعدّ الجمّل العربي واحداً من أهم الحيوانات المستأنسة في المناطق الجافة في قارتي آسيا وأفريقيا، كما أن للإبل فوائد صحية وأهمية اقتصادية كبيرة، وخاصة فيما يتعلق بمنتجاتها المشتقة من حليب الإبل، نظراً لأنه وسط غني بالعناصر الغذائية، ويسمح بنمو العديد من الأجناس البكتيرية المتنوعة، لذا شرع معهد الكويت للأبحاث العلمية في إنجاز مشروع بحثي يستهدف تقييم جودة وسلامة حليب الإبل، ورصد تأثير سلالات الإبل المختلفة وتوزيعها الجغرافي بالبلاد ومواسم رعيها وتخميها على التنوع الميكروبي لهذا الحليب، حيث نجح فريق البحث: د. ريتا رحمة ، د. حسام العميرة، د. أبرار أكبر، د. عبد العزيز العتيقي، د. محمد العتيبي، شافعة المري، ثنيان العنزي، صلاح الملحم، تهاني الشراح، ، بتول أكبر، محمد كشك، أنيشا شجن، في الكشف عن المجتمع الميكروبي لحليب الإبل الخام في أكبر عدد من العينات، ولأول مرة في العالم باستخدام تقنية الجيل الثاني لفك تتابعات الحمض النووي.

بدورها صرحت د. ريتا رحمة من مركز أبحاث البيئة والعلوم الحياتية في المعهد ورئيسة المشروع، بأن الأونة الأخيرة قد شهدت اهتماماً متزايداً بمحاولات فهم البنية الميكروبية لحليب الإبل، نظراً لأهميتها لصحة الحيوان، وارتباطها بمعايير جودة وسلامة منتجات الألبان التي يستهلكها الإنسان، غير أن المعلومات المتوافرة عن البنية الميكروبية لحليب الإبل الخام - باستخدام تقنية

غير متحيزة لا تسيء تقدير المجتمعات البكتيرية المتواجدة مثل (تقنية الجيل الثاني لفك تنابعات الحمض النووي) -غير متاحة، إذ تم تحديد البنية البكتيرية الكاملة (المجتمع الميكروبي) لكل من حليب الإبل الخام والمتخمّر لأول مرة في منطقة غرب آسيا.

وبينت النتائج تميز هذه المنطقة ببعض الأجناس الخاصة، ومن المثير للاهتمام أن البنية الميكروبية لحليب الإبل شديدة التشابه مع مثلتها (البنية الميكروبية) عند الإنسان، كما احتوى حليب الإبل الخام على بكتيريا حمض اللاكتيك ذات الخصائص التكنولوجية الغذائية الواعدة، وكذلك بكتيريا يمكن أن تسبب الأمراض وتلف الأغذية، علاوة على ذلك، فقد أثبت الفريق البحثي التأثير الكبير للموقع الجغرافي، وسلالات الإبل، ومواسم الرعي على المجتمع الميكروبي لحليب الإبل الخام.

وأوضحت د. رحمة أن نتائج المشروع تعود بالفائدة على دولة الكويت، خاصة مُلاك الإبل والهيئة العامة للزراعة والثروة السمكية، وقطاع الصناعات الغذائية وخاصة صناعات الألبان، مؤكدة أهمية هذه النتائج في تصميم برنامج تحكم ووقاية مناسب لقطعان النوق الحلوبة، وفهم مسببات التهاب الضرع وفتح آفاق لتطوير علاجاته، كما يمكن استغلال هذه النتائج تجارياً عبر الإسهام في تطوير صناعة منتجات الألبان محلياً وإقليمياً، مع مراعاة معايير الجودة والسلامة، واستخدام البكتيريا المفيدة المكتشفة في حليب الإبل في تكنولوجيا الغذاء، والنهوض بالصحة العامة للأفراد من خلال المعززات الحيوية، ومضادات الميكروبات الببتيدية.

ومن الجدير بالذكر أنه قد تم نشر ورقة علمية مؤخراً، تفصل البنية الميكروبية لحليب الإبل في دولة الكويت وتأثير الموقع الجغرافي والفصول عليها، في مجلة عالمية محكمة ذات معامل تأثير مرتفع، (Food Research International, Impact Factor, 7.4)، وهي إحدى مخرجات هذا المشروع البحثي.

وتقدمت د. رحمة بخالص الشكر والعرفان لـ مربّي الإبل الذين أسهموا في توفير عينات من حليب الإبل الخام، ومؤسسة الكويت للتقدم العلمي على دعمها لهذا المشروع تحت رقم: PR18-12SL-16.

العنوان: معهد الكويت للأبحاث العلمية ينظم برنامجاً تدريبياً دولياً في مجال استخدامات النظائر



الخبر:

في إطار التعاون مع الوكالة الدولية للطاقة الذرية ينظم مركز أبحاث المياه في معهد الكويت للأبحاث العلمية، برنامجاً تدريبياً دولياً بعنوان "إدارة مكامن المياه الجوفية الساحلية في منطقة آسيا العربية" وذلك خلال الفترة الممتدة من 16 أكتوبر حتى 27 أكتوبر 2022، حيث يشارك فيه متدربون من دولة الكويت، والمملكة العربية السعودية، وسلطنة عمان، والمملكة الأردنية الهاشمية، والجمهورية اللبنانية، وسلطنة عمان.

وقد أشار ضابط الاتصال الوطني مع الوكالة الدولية للطاقة الذرية الدكتور/ نادر العوضي إلى الدور الهام الذي تلعبه الوكالة في دعم الأنشطة العلمية والمشروعات البحثية التي يقوم المعهد بتنفيذها، مشدداً على أهمية التطبيقات المختلفة للنظائر المستقرة والمشعة في شتى مجالات العلوم والهندسة كعلوم المياه، والأنشطة الزراعية والصناعية، والطبية، ومجالات تجهيز الأغذية، وغيرها.

بدوره، أكد القائم بأعمال المدير التنفيذي لمركز أبحاث المياه الدكتور/ خالد هادي على أهمية هذه الدورة التدريبية كونها تلخص نتائج وتوصيات أحد المشاريع البحثية المهمة التي أنجزها المركز بنجاح، وذلك بالتعاون مع الوكالة الدولية للطاقة الذرية. وفي هذا الصدد استعرض د. هادي مجالات التعاون بين المركز والوكالة خلال السنوات الماضية، معرباً عن أمله في أن يستمر هذا التعاون بين الطرفين بما يخدم القائمين على البحث العلمي في المستقبل.

من جهته، أشاد مدير إدارة العلوم والتكنولوجيا بمركز أبحاث المياه الدكتور/ يوسف الوزان بالجهود التي بذلها فريق العمل بالمشروع الذي تم إنجازه بنجاح بعنوان "إدارة مكامن المياه الساحلية الواقعة بمحاذاة الطرف الجنوبي لجزر الكويت

وحمايتها من التلوث"، والذي أثمر عن المحتوى العلمي لهذا البرنامج التدريبي، متمنياً أن يتم خلاله نقل الخبرات التي اكتسبها فريق العمل بالمشروع إلى المشاركين في الدورة.

كما أشاد المسؤول التقني في الوكالة الدولية للطاقة الذرية الدكتور/ سارافانا كومار بالجهود التي يبذلها معهد الكويت للأبحاث العلمية بشكل عام، ومركز أبحاث المياه بشكل خاص، في تناول القضايا المتعلقة بتطبيقات النظائر في علوم الهيدرولوجيا، ونوه إلى التنسيق القائم بين الوكالة والمعهد لنقل المعارف والعلوم في شتى المجالات إلى الدول الإقليمية المجاورة.

العنوان: تعاقد معهد الكويت للأبحاث العلمية مع الهيئة العامة للصناعة لإعداد فرص استثمارية

لمشاريع صناعية



الخبر:

وقّع معهد الكويت للأبحاث العلمية والهيئة العامة للصناعة في مقر المعهد عقداً يهدف الى تحقيق التعاون في إعداد فرص استثمارية لمشاريع صناعية من أهم المنتجات المشتقة من الصناعات البترولية في دولة الكويت. ووقع المذكرة نيابة عن معهد الكويت للأبحاث العلمية القائم بأعمال مدير عام المعهد الدكتور مانع محمد السديراوي، وعن الهيئة العامة للصناعة مدير عام الهيئة العامة للصناعة بالتكليف المهندس محمد عيد العدواني.

وبهذه المناسبة، ذكر د. مانع محمد السديراوي أن هذا العقد يأتي امتداداً للتعاون المستمر بين المعهد والهيئة العامة للصناعة في توفير أفضل الخبرات العلمية في المجالات المختلفة، وتأكيداً لذلك نوقع اليوم عقداً لإعداد 3 فرص من أهم المنتجات المشتقة من الصناعات البترولية التي تساهم في تطوير التكنولوجيا البترولية والنهوض في الصناعات البترولية في دولة الكويت.

وقال د. مانع السديراوي أن المعهد سيقوم بتنفيذ العقد على ثمانية مراحل وهي تقديم المقترحات للفرص الاستثمارية وتحديد الأولوية والاولوية بالتنسيق مع الهيئة العامة للصناعة ومن ثم تطوير الفرص المقترحة ومراجعة المقترحات ومن ثم اعداد الفرص الاستثمارية وتسليم ملفات دراسة الجدوى والمراجعة مع المستثمر واخيراً دراسة نقل التكنولوجيا.

وأضاف السديراوي أن هذه العقد تأتي دعماً لبرنامج عمل الحكومة خصوصاً في المحور الأول من البرنامج وذلك في تنشيط القطاع الخاص وتحسين بيئة الأعمال والاستدامة المالية العامة وتنمية سوق العمل وتعزيز توطين الصناعات، حيث يدعم الاقتصاد المعرفي من خلال نقل المعرفة وابتكارات المعهد إلى القطاع الخاص لتصنيع وتسويق هذه الاختراعات والابتكارات العلمية وتطويرها لتكون فعالة في الصناعات الوطنية، والتي من شأنها تعزيز الاقتصاد الوطني ودفع عجلة التنمية الاقتصادية بقوة المعرفة والابتكار والتكنولوجيا.

ومن جانبه قال القائم بأعمال المدير التنفيذي لمركز أبحاث البترول في المعهد الدكتور داوود بهزاد أن من خلال العقد سيوفر المعهد الكوادر الاستشارية اللازمة لبحث الفرص الاستثمارية المبتكرة وتحويلها من مبتكرات وتقنيات علمية الى صناعات كبيرة بالتعاون مع الهيئة والمستثمرين بهدف تحسين جودة عملية التصنيع والانتاج والتشغيل في الصناعات البترولية بشكل خاص وتنمية سوق العمل في القطاعات الأخرى بشكل عام.

وختاماً ذكر د. مانع السديراوي أن المعهد يزخر في الكوادر العلمية والفنية في مجالات البحث العلمي بصفة عامة والمجالات التطبيقية بصفة خاصة ويسعى دائماً لخلق شراكات جهات القطاع العام والخاص لتوفير الاستشارات العلمية والفنية بخبرات علمية متخصصة وتشجيع الفرق البحثية العلمية المشتركة وتبادل الخبرات والتجارب والأنظمة البحثية لتحقيق الاستراتيجيات الوطنية.

العنوان: توقيع عقد مشروع الرصد الايكولوجي لعملية إعادة الغطاء النباتي للأراضي المتضررة بين معهد الكويت للأبحاث العلمية وشركة نفط الكويت



الخبر:

وقع معهد الكويت للأبحاث العلمية وشركة نفط الكويت بالتعاون مع نقطة الارتباط الكويتية لمشاريع البيئة مشروع يتعلق بإعادة الغطاء النباتي واستعادة الأداء الإيكولوجي للنظم البيئية للأراضي المتضررة من الغزو العراقي علي دولة الكويت في عام 1990. ووقع عن المعهد القائم بأعمال المدير العام الدكتور مانع محمد السديراوي وعن الشركة الرئيس التنفيذي بالوكالة السيد خالد نايف العتيبي.

وقال القائم بأعمال المدير العام في المعهد الدكتور مانع السديراوي ان هذا المشروع يهدف الى مراقبة ورصد الأنشطة المبدولة لإعادة الغطاء النباتي واستئناف الأداء الإيكولوجي للنظم الإيكولوجية للأراضي المتضررة وتقييم مدى نجاحها في تحقيق الهدف المرجو وهو إعادة تأهيل النظم البيئية الصحراوية لما كانت عليه قبل الغزو العراقي في 1990، حيث سيقوم المعهد بإجراءات المراقبة والرصد الإيكولوجي للمناطق المحددة التابعة لشركة نفط الكويت، ويشمل هذا الرصد دراسات وأبحاث علمية تتعلق بدراسات التربة والنباتات الفطرية والتنوع البيولوجي ودراسات السموم وحركة الرمال والغبار في المناطق قيد الدراسة بالإضافة الى اعداد قاعدة بيانات تتعلق بنتائج المشروع.

ووضح السديراوي ان مدة هذا المشروع هي 5 سنوات حيث تهدف دراسات السنة الأولى الى تقديم بيانات علمية أولية عن الحالة العامة للأراضي قبل التأهيل في حين يستمر الرصد والتقييم للأراضي لمدة أربع سنوات أخرى بعد البدء بجهود إعادة تأهيل واستزراع الأراضي المتضررة وذلك بقصد مراقبة نجاح عمليات تأهيل هذه الأراضي المتضررة.

وأكد السديراوي أن معهد الكويت للأبحاث العلمية التزامه التام واستعداده بجميع كوادره للمساهمة في إنجاح المشاريع المتعلقة بحماية البيئة بشقيها البري والبحري وأعادته تأهيلها واستصلاحها وبما يخدم وطننا الكويت ويحقق الأهداف المنتظرة والمرجوة لكويت المستقبل.

وأشار إلى أن تضرر البيئة الكويتية الصحراوية بالعمليات العسكرية التي حدثت في عام 1990 اثناء الغزو العراقي والذي لم يقتصر على الحرائق والتدمير المتعمد بل امتد إلى النباتات والحياة الفطرية في المنطقة مما أدى تدهورها الذي ما زال نعاني منه، إضافة إلى آثار التوسع العمراني والنشاط البشري والتغير المناخي الذي أثر بشكل بالغ على تدهور البيئة الصحراوية في دولة الكويت.

وختم قائلاً ان معهد الكويت للأبحاث العلمية بالتعاون مع شركة نفط الكويت والجهات المعنية للحد من هذا التدهور وإعادة تأهيل هذه النظم الصحراوية عن طريق مراقبة الغطاء النباتي واجراء الأبحاث العلمية المتعلقة بتحسين البيئة الصحراوية.