أخبار الزراعة الملحية

الرسالة الإخبارية للمركز الدولي للزراعة الملحية

المجلد ٥ - العدد ١ مارس ٢٠٠٤

من المحرر

يصدر المركز الدولي للزراعة الملحية نشرة "*أخبار الزراعة الملحية*" ثلاث مرات في السنة باللغتين الإنكليزية والعربية، وتنشر النسخ الإلكترونية منها في موقع المركز الإلكتروني على شبكة الإنترنت:

www.biosaline.org

يتضمن هذا العدد مقالة عن دور النباتات الملحية في تغذية الماشية، ومقالة عن أبحاث الملوحة في عمان، بالإضافة إلى أخبار بعض المشاريع القائمة وأخبار حلقات العمل والشبكات ومنحة لدراسة الماجستير.

تمثل هذه النشرة منتدى لتبادل ما يستجد من أخبار الزراعة الملحية بين ذوي الاهتمام بأنشطة البحث والتطوير في مجال الزراعة الملحية، ونرحب دوماً بمشاركتكم وملاحظاتكم حول مواضيع النشرة المختلفة، كما نرحب بمساهماتكم بمقالات قصيرة حول مواضيع الزراعة الملحية، أو الإعلان عن الندوات وحلقات العمل والاجتماعات والدورات التدريبية واستعراض آخر الإصدارات العلمية مما يهم القارئ معرفته والاطلاع عليه.

رئيس التحرير

أخبار الزراعة الملحية

المركز الدولي للزراعة الملحية

icba@biosaline.org.ae

التأقلم مع الملوحة: الأعشاب الملحية لتغذية الماشية

اعتبرت مناطق السبخات الملحية في بقاع عديدة من العالم مورداً خصباً لرعي الماشية والأغنام لآلاف السنوات. فقد تأقلمت الأعشاب التي تنمو فيها وفي غيرها من المناطق ذات البيئة المالحة لدرجة عالية مع المياه المالحة من خلال الانتخاب الطبيعي، كما تنتشر هذه النباتات الملحية بكثرة حول العالم وخصوصاً في المناطق الجافة وشبه الجافة.

وقد أجرى بعض الخبراء مؤخراً أبحاثاً في دولة الإمارات العربية المتحدة لزراعة الأعشاب الملحية لتأمين الغذاء للماشية وذلك بانتخاب الأصناف الواعدة منها وريها بالمياه المالحة. كما يتم حالياً اختبار بعض الطرق الزراعية المكثفة لإنتاج ما يزيد عن ٤٥ طن / هكتار من المادة الجافة سنوياً، مما يساعد المزارعين على تحسين إنتاجية مزارعهم حتى في حال تملح مصادر المياه إلى درجات متوسطة أو عالية.

بينت الدراسات الأولية التي أجريت في أواخر عقد التسعينات من القرن الماضي في جامعة الإمارات العربية المتحدة بمدينة العين نتائج واعدة. فقد أعطى عشب السبوروبلسس غلة تعادل ١٧,٥ طن / هكتار عند ريه بمياه تصل ملوحتها إلى ٣٠,٠٠٠ ديسيسيمنز/م (٢٠,٠٠٠ جزء بالمليون). وقد غذيت الإبل بالقش الناتج بنجاح لمدة خمس سنوات. كما تم تجهيز حقول تجريبية في مقر المركز الدولي للزراعة الملحية لتطوير نظام للإنتاج النباتي يركز على تعظيم الإنتاجية بشكل مستدام.

(يتبع في الصفحة ٢)

اختبار عشبي الديستيكلس والسبوروبلس لتحملهما الملوحة وقيمتهما الغذائية

إن تطبيق التقنيات الآلية للري والتسميد والحصاد يساعد على تحسين إنتاجية الأعلاف المتحملة للملوحة بشكل كبير

إن ملائمة عشبي الديستيكلس والسبوروبلس للحصاد الآلي يعتبر أحد العوامل الهامة في انتخابهما

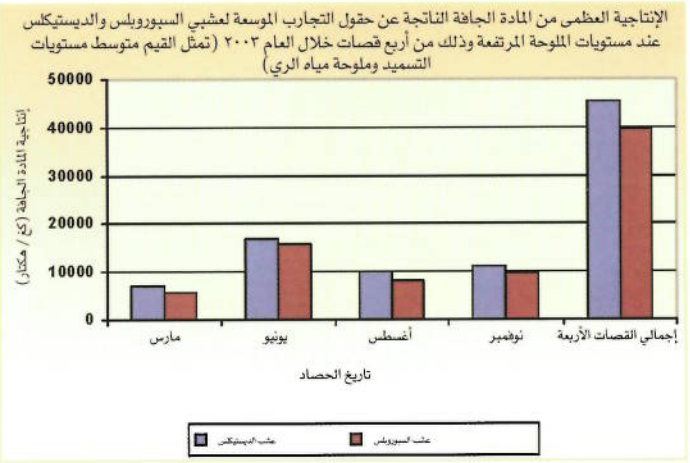
تستسيغ الأغنام والماعز عشبي الديستيكلس والسبوروبلس حيث يبقى محتواهما من الأملاح منخفضاً حتى عند الري بالملوحات المرتفعة

المركز الدولي للزراعة الملحية (ICBA)

ص.ب. ١٤٦٦٠ دبي - الإمارات العربية المتحدة هاتف: ٣٣٦١١٠٠ (٤)٩٧١+ فاكس: ٣٣٦١١٥٥ (٤)٩٧١+ البريد الالكتروني: icba@biosaline.org.ae

موقع الإنترنت: www.biosaline.org

التأقلم مع الملوحة *(يتبع من الصفحة ١)*

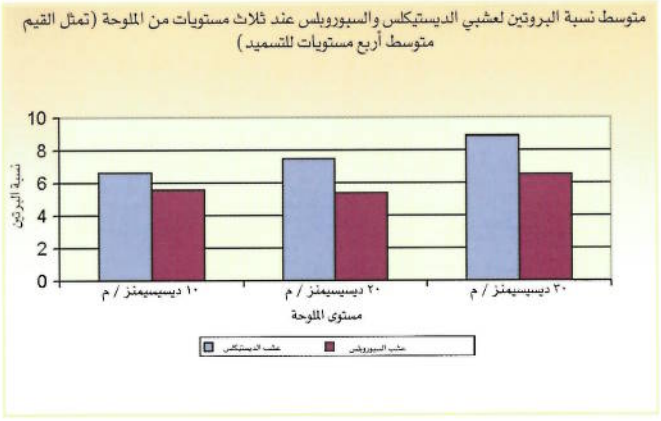


إنتاجية عشبي السبوروبلس والديستيكلس

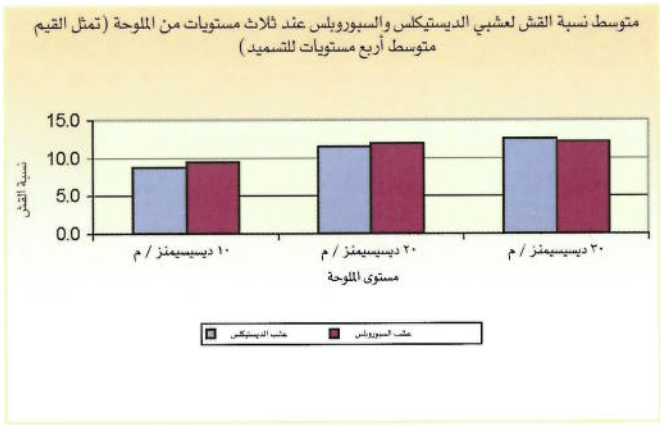
أظهرت التجارب لدى المركز مع نهاية العام ٢٠٠٣ إمكانية تأقلم عشب السبوروبلس الملحي *Sporobolus virginicus* وعشب الديستيكلس الملحي *Distichlis spicata* مع طرق الإنتاج التي تعتمد على نظم الري المكثف حيث تجاوزت الإنتاجية السنوية ٤٥ طن/هكتار بتطبيق أساليب ري وحصاد وتجميع آلي بالكامل تم تطويرها خصيصاً لهذا الغرض. ويتم حالياً في جامعة الإمارات العربية المتحدة اختبار جودة التبن الناتج من حقول التجارب لمعرفة مدى استساغة الماشية لهما مع اختبار قيمتهما الغذائية في تغذية الأغنام والماعز.

وسيتم في خطوة لاحقة نقل هذه الطرق الزراعية إلى مستوى الاختبار الحقلي في حقول المزارعين لاختبارها ومعرفة مدى فعاليتها في تلبية احتياجاتهم.

إن الطرق الزراعية التي تعتمد على إنتاج غذاء المواشي باستخدام المياه المالحة سوف تفتح آفاقاً واسعة للمزارعين المتضررة حقولهم بالملوحة أو الذي لا يملكون إلا مصدراً واحداً فقط للمياه ألا وهي المياه المالحة. كما أن تطوير إنتاج زراعي مستدام للأعشاب الملحية المطورة طبيعياً سوف يساعد هؤلاء المزارعين على التأقلم مع الملوحة والاستمرار في الزراعة وتحسين الإنتاجية وتوسعتها لتشمل أراضي زراعية هامشية متملحة وغير مستغلة.



نسبة البروتين لعشبي السبوروبلس والديستيكلس عند ثلاث مستويات من الملوحة



نسبة القش لعشبي السبوروبلس والديستيكلس عند ثلاث مستويات من الملوحة

لمزيد من المعلومات:

د. غالب الحضرمي (hadrami@uaeu.ac.ae)

د. عبد الله الدخيل (a.dakheel@biosaline.org.ae)

تجارب حقلية في إمارة رأس الخيمة بدولة الإمارات العربية المتحدة

أدت توسعة الرقعة الزراعية واستنزاف المياه الجوفية وتداخلها مع مياه البحر في المناطق الزراعية الشمالية من دولة الإمارات العربية المتحدة إلى هجرة المزارعين مزارعهم بسبب ارتفاع الملوحة بها. ولذلك عمد المركز الدولي للزراعة الملحية بالتعاون مع وزارة الزراعة والثروة السمكية بدولة الإمارات العربية المتحدة إلى تطوير مشروع تجريبي للمحاصيل الزراعية والطرق الزراعية الخاصة بالزراعة الملحية في مزرعة متضررة بالملوحة في إمارة رأس الخيمة في شمال دولة الإمارات العربية المتحدة. وقد تم تجهيز الحقل بنظام للري والتصريف الزراعي وزرعت به ٧٠ سلالة من الشعير والليبيد. وسوف يتم في مرحلة لاحقة دعوة المزارعين للاطلاع عن كثب على نتائج المشروع الذي يعتمد على تقنيات الري باستخدام المياه المالحة.

سلالات من الشعير المقاوم للملوحة المزروعة في رأس الخيمة

اتفاقيات التعاون المشترك

المدير العام لصندوق الأوبك يزور المركز

د. سليمان الحربيش المدير العام لصندوق الأوبك والسيد جمال ناصر لوتاه وكيل الوزارة المساعد لشؤون الأملاك والمشتريات في وزارة المالية والصناعة بدولة الإمارات وهما يستمعان لشرح عن بعض تجارب المركز من الدكتور عبد الله الدخيل خبير الأعلاف والمحاصيل الحقلية وبرفقتهم الدكتور محمد حسن العطار المدير العام للمركز

زار المركز الدكتور سليمان الحربيش المدير العام لصندوق الأوبك للتنمية الدولية يرافقه السيد جمال ناصر لوتاه وكيل الوزارة المساعد لشؤون الأملاك والمشتريات في وزارة المالية والصناعة بدولة الإمارات العربية المتحدة وعضو مجلس أمناء المركز الدولي للزراعة الملحية.

ويعتبر صندوق الأوبك للتنمية الدولية من ممولي المركز الرئيسيين خلال فترة تأسيس مرافقه الأساسية وخلال مراحل عمله المختلفة.

تناولت المناقشات خلال الزيارة مختلف التجارب القائمة بالمركز وطرق استثمار مساهمات صندوق الأوبك وخصوصاً فيما يتعلق بتغطية تكاليف الدورات التدريبية التي شملت متدربين من ٣٠ دولة عربية وإسلامية خلال العامين ٢٠٠٢-٢٠٠٣.

وقد عبر الدكتور الحربيش عن شكره لإدارة المركز وموظفيه على جهودهم المميزة في عملهم البحثي لتطوير مستوى البحوث الزراعية في الدول النامية، منوهاً أن صندوق الأوبك لن يتوانى عن دعم أعمال وأبحاث المركز.

توقيع مذكرة تفاهم مع أكساد

وقّع المركز الدولي للزراعة الملحية في فبراير ٢٠٠٤ مذكرة تفاهم مع المركز العربي لدراسات المناطق الجافة والأراضي القاحلة (أكساد).

ويعتبر أكساد أحد مراكز البحوث التطبيقية التابعة لجامعة الدول العربية ويقع مقره في دمشق بسوريا.

تهدف الاتفاقية إلى تحديد مجالات التعاون العلمي والفني بين الجانبين في تنفيذ المشاريع البحثية المتعلقة بتقنيات استخدام المياه المالحة في الزراعة في الدول العربية.

المهندس نوري رحومة مساعد المدير العام للمركز العربي لدراسات المناطق الجافة والأراضي القاحلة (أكساد) والدكتور محمد حسن العطار رئيس مجلس الإدارة والمدير العام للمركز الدولي للزراعة الملحية خلال توقيع مذكرة التفاهم في دمشق

دورة تدريبية عن الطفرات والتقنيات الحيوية في الزراعة الملحية

ينظم المعهد الذري للزراعة والأحياء ومقره فيصل أباد في باكستان بالتعاون مع الوكالة الدولية للطاقة الذرية دورة تدريبية إقليمية حول *الطفرات وتقنيات الاختبار الحيوية في تحمل الملوحة* وذلك بتاريخ ٢٦-٣٠ أبريل ٢٠٠٤. يشمل برنامج الدورة الرئيسي مواضيع الطفرات والظواهر الحيوية والكيميائية والفيزيائية والجزيئية للملوحة وطرق اختبارها ومراقبتها، بالإضافة إلى عروض عملية لطرق اختبار تحمل الملوحة ورحلات ميدانية إلى إحدى محطات بحوث الزراعة الملحية.

لمزيد من المعلومات، الاتصال بالدكتور زهور أسلم، منسق مشروع الزراعة الملحية في البنجاب، المعهد الذري للزراعة والأحياء، فيصل أباد، باكستان

zaslam_niab@yahoo.com

حلقة عمل عن ملوحة المياه

نظّم مركز التميز لهندسة مصادر المياه التابع لجامعة الهندسة والتكنولوجيا في لاهور بباكستان حلقة عمل تدريبية حول تخفيض ملوحة المياه وتقنيات الزراعة المروية المستدامة بتاريخ ٢٢-٢٧ مارس ٢٠٠٤.

كان الهدف من حلقة العمل التعرف على مختلف الخبرات والتجارب المتعلقة بمجال ملوحة المياه في الدول الإسلامية.

لمزيد من المعلومات:

center@xcess.net.pk

حلقة عمل عن إعادة استخدام المياه الهامشية في الري

نظمت الشبكة الإسلامية للزراعة الملحية حلقة عمل تدريبية إقليمية حول إعادة استخدام المياه الهامشية في الري بتاريخ ٢-٥ يناير ٢٠٠٤، بالتعاون مع الشبكة الإسلامية لتنمية وإدارة مصادر المياه، والمركز الدولي للزراعة الملحية، واللجنة الوزارية الدائمة للعلوم والتكنولوجيا التابعة لمنظمة المؤتمر الإسلامي، والبنك الإسلامي للتنمية وذلك في مقر المركز الدولي للزراعة المحلية في دبي بدولة الإمارات العربية المتحدة.

المشاركون في حلقة عمل إعادة استخدام المياه الهامشية في الري في مقر المركز الدولي للزراعة الملحية

تعاون بحثي مع المركز الوطني للبحوث الزراعية ونقل التكنولوجيا بالأردن

ابتدأ المركز الدولي للزراعة الملحية بتنفيذ مشروع بحثي مشترك مع المركز الوطني للبحوث الزراعية ونقل التكنولوجيا بالأردن حول زراعة أشجار النخيل بالمياه المالحة في الأردن.

وبما أن النخيل يعتبر من المحاصيل القيمة المتحملة للملوحة، لذلك يهدف هذا المشروع المشترك إلى دراسة إمكانية زيادة المساحات المزروعة بأشجار النخيل في الأردن باختبار ثمانية عشر صنفاً من النخيل ومراقبة مدى تأقلمها مع التربة المالحة في موقعين في وادي الأردن، كما سيتم تحديد الطرق المثلى لزراعة حدائق من أشجار النخيل في التربة الملحية.

سوف تستخدم حقول التجارب في مرحلة لاحقة لاستعراض نتائج البحوث للمزارعين والمرشدين الزراعيين. وسيتم في ختام المشروع اعتماد النتائج التي ستحدد أصناف النخيل المتأقلمة مع المناطق ذات التربة الملحية في وادي الأردن وتحديد أفضل الطرق الزراعية الملائمة لها.

مصادر التمويل

تطوير مشروع إقليمي للأعلاف المتحملة للملوحة

خبراء المركز الدولي للزراعة الملحية مع بعض المزارعين في منطقة كاسيليان في باكستان

تعتبر الأعلاف المروية بالمياه المالحة مصدراً هاماً للمحاصيل في الأراضي الهامشية أو المناطق الرعوية المستصلحة، حيث تساعد على تحقيق التنمية الزراعية المستدامة وتوفر دخلاً إضافياً للمزارعين ذوي الدخول المنخفضة.

ينسق المركز الدولي للزراعة الملحية حالياً مشروعاً إقليمياً يشمل عدة دول بتمويل مشترك من عدة جهات تمويل لزراعة الأعلاف بالمياه المالحة في الأراضي الهامشية في منطقة غرب آسيا وشمال أفريقيا. وكان المركز الدولي للزراعة الملحية قد استضاف في يونيو ٢٠٠٣ حلقة عمل لمدة يومين شارك فيها خبراء من الأردن وفلسطين وسوريا وتونس وعمان وباكستان لوضع أطر تنفيذ المشروع. تلا ذلك تنظيم جولات ميدانية لخبراء المركز لكل من عمان وباكستان في ديسمبر ٢٠٠٣، والأردن وفلسطين وتونس في يناير ٢٠٠٤، وسوريا في فبراير ٢٠٠٤ وذلك لجمع البيانات واستشارة الخبراء والمراكز ذات العلاقة في هذه الدول. كما زار خبراء المركز خلال تلك الجولات الحقول والمواقع المقترحة لتنفيذ المشاريع في هذه الدول.

الاجتماع مع الشركاء في تونس لتصميم المشروع

وكان الصندوق الدولي للتنمية الزراعية (إيفاد) للمركز قد قدم للمركز منحة مبدئية من اجل تصميم مخطط العمل قبل تمويله من قبل الصندوق. ولذلك فقد تم تصميم مخطط العمل بالتركيز على تنفيذ أنشطة المشروع بطريقة تساعد على تحسين معيشة فقراء الريف.

كما تم في هذه المرحلة تحديد المحاصيل الملائمة لكل دولة والمواقع المناسبة للمشروع والاتفاق المبدئي مع الشركاء لتنفيذ المشروع وتوسعة نطاق الأعمال. ولا يزال العمل جارياً على تحديد أولويات العمل الخاصة في كل دولة ومناقشة الشركاء وموافقتهم على الخطط المفصلة ومراحل تطبيقها. أما القرارات النهائية حول تطبيق المشروع في مختلف المواقع ومراحل اختبار الأنواع النباتية فسوف تستكمل خلال الاجتماع التمهيدي الذي يلي الحصول الفعلي على التمويل اللازم للمشروع.

مناقشة أحد المواقع المقترحة مع أحد المزارعين في عمان

مناقشة أحد مواقع التجارب الحقلية في الأردن

إكثار نبات السالسولا لاستصلاح المراعي في سوريا

اجتماع لتصميم المشروع مع خبراء من الأردن وفلسطين

استعراض أبحاث الملوحة في وزارة الزراعة والثروة السمكية في عمان

د. الأمين عبد المجيد الأمين - خبير أول في كيمياء التربة، د. سليم قاسم صاحب نداف - خبير أول للبذور والمصادر الوراثية النباتية، د. حميد علي الشلوب - خبير المحاصيل الحقلية، السيد ناصر سالم الوهيبي - باحث في كيمياء التربة، السيدة صفاء محمد الفارسي - باحثة في البذور والمصادر الوراثية النباتية، السيد صالح علي حيناي - باحث في البذور والمصادر الوراثية النباتية، السيد سيف علي الخميسي - باحث في المحاصيل الحقلية / وزارة الزراعة والثروة السمكية، عمان

أجرى مركز أبحاث الإنتاج الزراعي التابع لوزارة الزراعة والثروة السمكية في منطقة الرميس في عمان أبحاثاً حول استخدام المياه المالحة في ري المنتجات الزراعية لفترة تمتد لأكثر من عقد من الزمن. فقد اختبرت إنتاجية بعض أنواع الخضار والمحاصيل الزيتية والعلفية تحت عدة مستويات من ملوحة مياه الري وحددت الأصناف المتحملة للملوحة والطرق الزراعية الملائمة للظروف الملحية. وقد ضمت قائمة الأصناف العلفية المختبرة محاصيل الذرة الرفيعة والشعير والقمح والشوندر العلفي بالإضافة لبعض الأعشاب

تحديد أصناف القمح المتحملة للملوحة في مركز بحوث الإنتاج الزراعي التابع لوزارة الزراعة والثروة السمكية في عمان

العلفية المحلية.

أجريت التجارب باستخدام نظام ري دوري من مياه مالحة وعذبة لأصناف الخضار والقمح. فقد رويت الطماطم في السنة الأولى بمياه عذبة بشكل دوري مع مياه تصل ملوحتها إلى ٦ ديسيسيمنز/م بمعدل تناوب ١:١ ولم يسجل أي اختلاف واضح في الإنتاجية مقارنة مع النباتات المروية بالمياه العذبة فقط. وأجريت التجربة نفسها في الموسم التالي ولكن بمعدل تناوب ٢:١ للري بالمياه العذبة والمياه المالحة التي تصل ملوحتها إلى ٧-٨ ديسيسمنز/م، كما أجريت التجربة بمعدل تناوب ١:١ على

تقييم تحمل الملوحة للطرز الوراثية للقمح عند مستويات (٢، ٤، ٨، ١٢ ديسيسيمنز/م)

محصول القمح.

وبلغت إنتاجية أصناف الشوندر العلفي (بيرامونو، أنيسا، بترا) من الأوراق والدرنات حوالي ٨٠-١٠٠ طن/هكتار خلال ٧٠ يوماً في مستوى ملوحة ٥ ديسيسيمنز/م، حيث زادت هذه الإنتاجية على إنتاجية نفس الصنف عند ريه بمياه عذبة لا تتعدى ملوحتها ٢ ديسيسيمنز/م والتي لم تتجاوز ٧٠-٨٠ طن/هكتار. أما صنفي (جامون، وينترغولد) فقد أعطيا إنتاجية تعادل ٥, ٧٤-٧٧ طن/هكتار.

ينتج الشوندر العلفي حوالي ٨٠-١٠٠ طن/هكتار من الأوراق والدرنات في مستوى ملوحة يعادل ٥ ديسيسيمنز/م

(يتبع في الصفحة ٧)

أظهرت هذه الأصناف الخمسة المختبرة تأقلماً جيداً مع بيئة سلطنة عمان كما بينت طرق الري المختلفة المستخدمة أن طريقة الري بالتنقيط أثبتت جدواها أكثر من غيرها من طرق الري المستخدمة.

وترجع عملية جمع الجينات الوراثية في عمان إلى مهمة تجميع أجريت في العام ١٩٨٤ بالتعاون مع المعهد الدولي للمصادر الوراثية النباتية (إبجري) ومنظمة الأغذية والزراعة التابعة للأمم المتحدة (الفاو). فقد بلغت الطرز الوراثية المجمعة ٨٣ سلالة من الجت و ١٠٠ سلالة من القمح و ٢٠ سلالة من الشعير و ٢٠ سلالة من الحمص وعدد قليل من سلالات الحلبة والكزبرة. كما جمعت ٦٨ سلالة من الأنواع العلفية خلال العام ١٩٩٨ في مهمات تجميع وبحث بالتعاون مع البرنامج الإقليمي لشبه الجزيرة العربية التابع للمركز الدولي للبحوث الزراعية في المناطق الجافة (إيكاردا). وأخيراً جمعت ٦٠ سلالة من الأنواع العلفية من شمال البلاد و ٣٥ سلالة من الجنوب بالإضافة إلى ٣١ سلالة من أنواع النباتات الطبية بين العامين ٢٠٠١ و ٢٠٠٣.

أجريت دراسات تحمل الملوحة لثلاثة عشر سلالة من القمح ضمن مستويات ملوحة تعادل (٢، ٤، ٨، ١٢ ديسيسيمنز/م) بين العامين ١٩٩٦ و ١٩٩٨ حيث أظهر صنف (S-24) من باكستان وصنف (سيدس-٦) من مصر تحملاً مستمراً للملوحة.

كما أجريت دراسات تحمل الملوحة لنوعين آخرين من الأنواع المحلية بمقارنتهما مع عشب الرودس بالتعاون مع برنامج إيكاردا الإقليمي لشبه الجزيرة العربية فأظهرت النتائج أن هذين النوعين لا يظهران استجابة لتحمل الملوحة، وأن عشب الرودس أكثر تحملاً للملوحة منهما وأكثر إنتاجية من نبات الليبيد لذلك يتم حالياً اختبار تحمل الملوحة وإنتاجية البذور وكذلك إنتاجية نبات الليبيد أيضاً حيث أظهرت النتائج أن حصاد البذور بعد فترة لا تتجاوز الأسبوعين من النضج تعطي غلة جيدة من بذور عالية الجودة للأنواع الثلاث. وقد تم في الوقت نفسه دراسة الصفات الشكلية لسلالات الأعشاب العلفية المحلية.

أما في مجال إنتاج المحاصيل، فقد تم دراسة عدد من المحاصيل الشتوية والصيفية أيضاً. فقد أجريت دراسات على بعض أصناف القمح المهجنة من السلالات المحلية والمستوردة واختيرت السلالات المتحملة للصدأ والتبقع مع مراعاة أن تكون في الوقت نفسه مناسبة لصناعة الخبز. وبينت النتائج أيضاً أن صنف الشعير المحلي دراقي كان عالي التحمل للملوحة. واختبر نبات الكانولا خلال موسمين فأثبت النتائج ملائمته لأجواء عمان. أما بالنسبة للمحاصيل الصيفية، فقد اختبر عدداً من

أثبت نبات الكانولا ملائمته للظروف البيئية في عمان

يتم اختبار أداء نبات الكانولا وتحمله للملوحة خلال موسمين مختلفين

سلالات الذرة الرفيعة العلفية المهجنة والمستوردة من أستراليا (وهي بذور خاصة بأجواء المحيط الهادئ) في عدة مواقع من السلطنة وبينت النتائج أنها ذات إنتاجية عالية زادت فيها عدد القصات عن ثمانية مرات. فقد أنتجت إحدى السلالات غلةً زادت عن ٨٠ طن/هكتار من المادة الخضراء من خلال ٨ قصات في محطة بحوث صحار خلال فترة زمنية تعادل ١٦ شهراً، وسيتم لاحقاً اختبار هذه السلالة لمعرفة مدى تحملها للملوحة. كما تم الحصول على ٦٧ سلالة من الذرة الرفيعة من معهد بحوث المحاصيل الحقلية في المناطق شبه القاحلة (إكريسات) لاختبارها حيث أظهرت النتائج الأولية أن بعضاً منها يعتبر من الأصناف الواعدة.

تطوير الموارد البشرية

المركز وجامعة سيدني يقدمان منحة لدراسة الماجستير في مجال الزراعة المستدامة

يقدم المركز الدولي للزراعة الملحية بالتعاون مع جامعة سيدني منحة لدراسة الماجستير في مجال الزراعة المستدامة وذلك في مقر الجامعة في أورانج بأستراليا.

سوف تؤهل دراسة الماجستير في مجال الزراعة المستدامة الطالب لمواجهة التحديات المستقبلية بتزويده بالمهارات اللازمة المتعلقة بتحقيق التوازن بين الموارد الطبيعية والعوامل البشرية والاقتصادية التي تؤثر على تحقيق الاستقرار الزراعي. ويتجلى المفهوم من هذا البرنامج في مواجهة متطلبات الأجيال الحالية دون المساس بحاجات الأجيال القادمة.

تغطي المنحة حوالي نصف تكاليف أقساط برنامج الماجستير وذلك بتقديم منحة سنوية للدراسة في مقر الجامعة أو بالدراسة بالمراسلة لبرامج الجامعة التي تبدأ في مارس وسبتمبر من كل عام.

يمكن الحصول على مزيد من المعلومات حول المنحة من موقع المركز الإلكتروني: www.biosaline.org

وعلى الراغبين بالحصول على المنحة تقديم وثائق تثبت مؤهلاتهم في اللغة الإنكليزية المطلوبة في الجامعة مع إثبات قدرتهم على تحمل باقي نفقات الدراسة بما فيها تكاليف السفر والإقامة في حال اختيار الدراسة في مقر الجامعة الرئيسي في أستراليا.

مؤتمرات دولية

استعراض تجربة المركز في مؤتمر رابطة علماء الأحياء التطبيقية في لندن

شارك الأستاذ الدكتور فيصل طه مدير البرامج الفنية بالمركز الدولي للزراعة الملحية في المؤتمر الدولي حول زيادة فاعلية البحوث الزراعية للقطاع العام عالمياً من خلال الشراكة: مبادئ الرؤية المثالية وذلك ضمن فعاليات الاحتفال بالعيد المئوي لرابطة علماء الأحياء التطبيقية في لندن بالمملكة المتحدة التي عقدت بتاريخ ١٠-١١ مارس ٢٠٠٤.

وقد وجهت الدعوة للأستاذ الدكتور فيصل طه مع ٢٠ عالماً مرموقاً من حول العالم للمشاركة في تقديم مواضيع خاصة ذات أهمية عالمية. ركز المشاركون في المؤتمر على الوسائل التي من شأنها تأكيد النظرة المستقبلية للعلماء للتواصل وتبادل المعرفة والطرق العلمية المطلوبة ذات الأهمية لتطوير القطاع الزراعي. كما ناقش المشاركون من خلال الدراسات المقدمة مختلف البيئات الزراعية حول العالم من خلال استعراضهم للخبرات الفردية للمشاركين ونظرتهم المستقبلية، بالإضافة لاستعراض مواضيع التعاون والمشاركة في الأبحاث العلمية المطلوبة لزيادة التعاون بين الحلفاء وتطوير قوة الشراكة وإحياء الأبحاث العلمية وتطوير تفكير جديد لتطوير نماذج الشراكة العلمية الوطنية والدولية.

شارك الأستاذ الدكتور فيصل طه في المؤتمر ببحث بعنوان: دعم البحوث لتطوير أنظمة زراعية مستدامة ومبتكرة باستخدام المياه المالحة.

حلقة عمل مشتركة بين المركز ومركز الأبحاث الزراعية والتعليم في إيران

ينظم المركز الدولي للزراعة الملحية بالتعاون مع مركز الأبحاث الزراعية والتعليم في طهران بإيران حلقة عمل بعنوان *مبادئ وتطبيقات الزراعة الملحية في المناطق الجافة وشبه الجافة في إيران* وذلك بتاريخ ١٤-١٥ أبريل ٢٠٠٤.

يساهم في تنظيم حلقة العمل أيضاً كل من بنك كيشافارزي ووزارة الزراعة في إيران أما المحاضرات الفنية التي تستمر لمدة يومين فسوف تكون مشتركة بين خبراء مركز الزراعة الملحية ومركز الأبحاث الزراعية والتعليم.

الأستاذ الدكتور فيصل طه، مدير البرامج الفنية بالمركز الدولي للزراعة الملحية