

في مؤتمر بمكتبة الإسكندرية

النظم الزراعية والصحية تحقق التنمية المستدامة

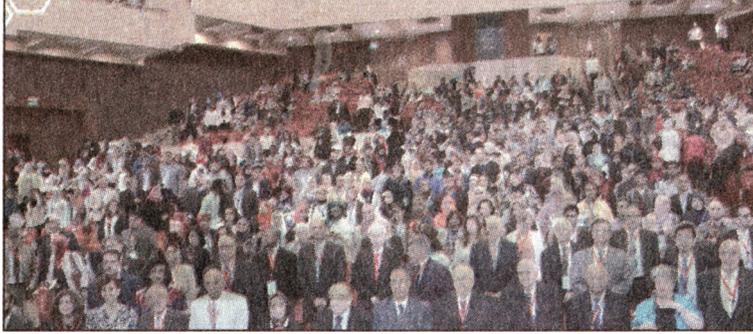
■ عمرو جمال

شبكة صحية تضم علماء من الأطباء والبيطريين بهدف رفع الوعي والمحافظة على صحة الحيوانات من الممارسات الخاطئة التي تسبب الأمراض.

من جانبها قالت ماريا كريستينا روسو مدير التعاون الدولي ويحوت الإدارة العامة والابتكار التابع للمفوضية الأوروبية، إن الاتحاد الأوروبي يسعى من خلال العديد من المبادرات والمشروعات لتحقيق أهداف الأمم المتحدة للتنمية المستدامة، والاستثمار في العلم وتشجيع التكنولوجيا والابتكار. وأوضحت أن المفوضية الأوروبية تهتم بشكل واسع بالعلوم في دول العالم النامي، وتسعى لمحاربة هجرة العقول عن طريق دعم شباب العلماء بعدة مشروعات أبرزها مشروع « هورايون ٢٠٢٠ »، والذي يقدم الدعم والتمويل للعلماء وبرامج البحث والابتكار بقيمة ٢٠ بليون يورو. كما أشارت إلى أن المفوضية الأوروبية تسعى لتعزيز مفهوم الدبلوماسية العلمية فهناك علماء واستشاريون يعطون آراءهم العلمية لمتخذي القرار قبل وضع سياسات تخص الاتحاد الأوروبي.

د. هاني سويلم مدير قطاع الأبحاث للتنمية المستدامة بالجامعة الأمريكية والمدير الأكاديمي لقسم الهندسة المائية بجامعة آخن ألمانيا، أكد أن الدبلوماسية العلمية ترفع وعي صانعي القرارات والسياسات وتسهل التعاون العلمي بين الدول وتقيد في تحسين العلاقات الدولية. وتحدث عن السياسة العلمية المائية التي تتكون من شبكة الماء والغذاء والطاقة، وهذه السياسة يمكنها حل مشكلات ندرة المياه أو التهديدات الخارجية للمياه ومنع بناء أي سدود أخرى مستقبلا، وعلى صناع القرار التدخل للبحث عن مصادر للطاقة بدلا من الماء.

د. الستير كينت،
سفير التحالف الجيني
بالمملكة المتحدة، تحدث
عن دور تحسين
الصحة في التنمية
المستدامة مشيرا
إلى أن الأمراض
المستعصية والنادرة
تسبب أرقا للمرضى
وأسرهم وتؤثر على
سعادتهم ورفاهيتهم،
ويعد التطور العلمي
والتقنيات الحديثة تم
إيجاد حلول للعديد من



الأمراض المستعصية، وأوضح أن هناك ٨ آلاف مرض نادر حول العالم ٨٠٪ منها جيني أي ينتقل عن طريق الجينات من جيل لآخر في العائلة، وقد وضعت مؤسسة الأمراض النادرة في الولايات المتحدة عدة أهداف منها أن يتم تشخيص الأمراض النادرة خلال ١٢ شهرا، وأن يتم إيجاد ألف دواء جديد لهذه الأمراض، وخلال هذا الأسبوع تم عمل تعديل جيني لعلاج الثلاسيميا، كما تمت مشاركة مليون جين في أوروبا لعلاج هذه الأمراض. كارين نيلسون العمالة الأمريكية الشهيرة في مجال الأحياء الدقيقة، والتي لديها العديد من مشروعات الميكروبوم (الميكروبات المتعايشة) مع الإنسان أو الأحياء الأخرى، قامت باستعراض بعض هذه المشروعات أو التطبيقات ومنها سلاسل الميكروبوم، فمن خلال عمل سلاسل جينومية ودراسة عينات تم معرفة طرق تبادل الميكروبات مع الجينات، بذلك أصبح بالإمكان مقاومة هذه الميكروبات. ومن تطبيقات « الميتاجينومكس » في البيئة أيضا دراسة عينات القطع الفنية التاريخية، فتم دراسة الميكروبات التي تنمو على اللوحات الفنية في عصر النهضة وتمر هذه القطع الفنية، وتوصلنا لطريقة للتخلص من هذه الميكروبات. وتقول لقد درسنا الميكروبات في جسم الإنسان ومدى تأثيرها على الأمراض، وتوصلنا إلى أن الميكروبوم يختلف حسب البيئة وحسب الطعام الذي يتناوله الإنسان..

عقدت الدورة التاسعة للمؤتمر الدولي « بيوفجن الإسكندرية ٢٠١٨ »، ودور العلوم الحياتية والتطبيقية في الإسهام في تحقيق أهداف التنمية المستدامة، شارك في المؤتمر نخبة من الدبلوماسيين والعلماء البارزين عالمياً ومحلياً وممثلين عن أبرز الجامعات المصرية والدولية والمؤسسات الإقليمية.

ريتشارد ديكتس المنسق المقيم للأمم المتحدة في مصر، أكد أن جهود تحقيق أهداف التنمية المستدامة للأمم المتحدة تتوافق مع رؤية مصر ٢٠٣٠، التي تحتاج لإيجاد طرق للتعامل مع الزيادة السكانية فهناك ٢.٣ مليون طفل مصري يولدون كل عام، وهناك مليون شاب يبحثون عن عمل، بالإضافة إلى تحديات ندرة المياه حيث يحصل ٩٠٪ من فقراء مصر على رزقهم من الزراعة وهؤلاء سيتأثرون بسبب تعرض اللتلا لتأثيرات ضارة بسبب تغيرات المناخ وندرة المياه بالإضافة إلى مشكلة التعدي على الأراضي الزراعية. ورغم هذه التحديات إلا أننا ملتزمون بإنجاح مصر وشعبها وحل تلك المشاكل وقد اتفقتنا على عمل حوار بين الأكاديميين والقطاعين العام والخاص بالتعاون مع وزارة التخطيط.

من جانبه أكد د. محمد حمدان نائب رئيس الأكاديمية العالمية للعلوم (TWAS) عن المنطقة العربية، أن الأكاديمية التي أنشئت منذ خمسة وثلاثين عاماً تعتبر نفسها جزءاً من الجهود العالمية الساعية لتحقيق أهداف التنمية المستدامة في الزراعة والصحة والطاقة وتحليل البيانات. مشيراً إلى أن

قارة إفريقيا تحتاج خطة تعليم هائلة وطويلة الأجل من أجل تحقيق التوازن مع كل بلدان العالم، فتعداد سكان القارة يبلغ ١.٢ مليار نسمة بينما عدد العلماء والباحثين بها ١٨٧ ألفاً، ومصر لديها ٥٨١ عالماً لكل مليون مواطن وهذه الأعداد قليلة جداً، فنحن نحتاج في إفريقيا على الأقل إلى مليون عالم وباحث في القارة لمواكبة التقدم العلمي.

د. هاني الكاتب، الباحث في إدارة الموارد والأعمال الزراعية بجامعة ميونخ، تحدث عن النظم الزراعية المستدامة في المناطق القاحلة، حيث أكد ضرورة المحافظة على خصوبة التربة ووجود تنوع في المحاصيل، مشيراً لأهمية التكامل بين المزارع السمكية والمحاصيل الزراعية وموضحاً أن استخدام مياه المزارع البحرية في الري يقلل استخدام المياه كما أن إعادة تدوير مخلفات الأسماك واستخدامها في الزراعة يقلل من المخلفات ويجنبنا استخدام الكيماويات. وتحدث عن موانع (مصدات) الرياح التي تزيد سطح الأرض وتقلل أضرار الحشرات وتزيد خصوبة التربة وتساعد على حماية المحصولات. وأشار إلى دور الصوب الزراعية خاصة في المناطق الجافة، حيث تتمتع هذه الصوب بتقنيات مختلفة ونحصل منها على إنتاج غزير مستديم وبنوعية أفضل، وتعزز خصوبة التربة وتحافظ على المياه وتقلل الأوقات.

ليدا أنيستيدو، بقسم دراسات الأرض والحياة بالأكاديمية الدولية للعلوم بالولايات المتحدة، أشارت إلى ارتباط صحة الإنسان بصحة الحيوانات والبيئة من حوله، فمزارع الدواجن في العالم تتعرض للأفات والميكروبات بسبب التكدس وزيادة المضادات الحيوية التي تعطى لها مما يؤثر على صحة الإنسان. وأكدت أنه يمكن تحسين صحة الإنسان من خلال بناء