



TENTATIVE AGENDA

Third International Virtual Workshop

Advancing Saudi Arabia's Agricultural Sector Through Smart and Innovative Solutions

26 NOVEMBER 2025

Sessions	Speakers	Time
OPENING SESSION		10 Min
Welcome Remarks	H.E. Dr. Khalid Al-Rohily, Director General of the National Research and Development Center for Sustainable Agriculture (Estidamah)	13:05 – 13:10
Opening Speech	H.E. Dr. Suliman Al-Khateeb, The Deputy for Agriculture, MEWA	13:10 – 13:15
SESSION I: FARMING SYSTEMS FOR CLIMATE-RESPONSIVE AND RESOURCE-EFFICIENT PRODUCTION		60 Min
1.1 Controlled-Environment Agriculture (CEA): Building Scalable Models for Resilient and Efficient Farming Systems	Prof. Hail Rihan, University of Plymouth, United Kingdom	13:15 – 13:30
1.2 Climate-Smart Diversified Farming Systems	M. Christine R. Gould, Founder & CEO of GIGA Futures, Switzerland	13:30 – 13:45
1.3 Zero-Waste Farming Models to Maximize Resource Efficiency and Reduce Emissions	Dr. Jouke Campen, Wageningen University & Research, Netherlands	13:45–14:00
Questions and Answers		14:00 – 14:15
SESSION II: VERTICAL FARMING AS TECHNICAL APPROACH FOR ENHANCING CROPS PRODUCTIVITY		60 Min
2.1 Suitability of Vertical Farming for Staple Crops (Exploring crop selection criteria, limitations, genetic adaptation needs)	Prof. Paul Gauthier, University of Queensland, Australia	14:15 – 14:30
2.2 Energy and Resource Efficiency in High-Density Vertical Production of Staples	Dr. Atif Shareef, CEO of QCM/Nexus, Saudi Arabia/China	14:30 – 14:45
2.3 Integrating Water, Energy, and Nutrient (WEN) Cycles for Sustainable Agri-Tech Solutions	Ms. Eri Hayashi, President of Japan Plant Factory Association, Japan	14:45 – 15:00
Questions and Answers		15:00 – 15:15
Break		15 Min
SESSION III: DIGITAL INFRASTRUCTURE FOR NEXT-GENERATION FARMING SYSTEMS		75 Min
3.1 Robotics in Harvesting and Crop Maintenance	Dr. Hao Wang, Beijing Academy of Agriculture & Forestry Sciences, China	15:30 – 15:45
3.2 AI-Driven Crop Management Systems to Optimize Yield and Detect Stress/Disease in Real-time	Mr. Tanzer Bilgen, CEO of Doktor Technologies, Turkey	15:45 – 16:00
3.3 Smart Farming: Internet of Things (IoT)-based Sustainable Crop Production (controlled lighting, humidity, airflow)	Dr. Jan Westra, Strategic Business Developer at Priva, Netherlands	16:00 – 16:15
3.4 Advanced Irrigation Management for Smart Farming and Water-Saving Technologies	Ms. Rita Pinto de Abreu, Global Irrigation Water Team Leader at Moleaer Inc., United States of America	16:15 – 16:30
Questions and Answers		16:30 – 16:45
SESSION IV: POLICY ECONOMICS AND RETURN ON INVESTMENT (ROI) IN MODERN FARMING SYSTEMS		45 Min
4.1 Business Models for Tech-Enhanced Farming in Drylands: Case Study from Saudi Arabia	Mr. Danny Mohammed Alhussamy, COO at Mowreq Specialized Agriculture Company, Saudi Arabia	16:45 – 17:00
4.2 Collaborative Research Networks for Controlled-Environment Agriculture Innovation and Commercialization	Mr. Derek Smith, Executive Director at Resource Innovation Institute, United States of America	17:00 – 17:15
Questions and Answers		17:15 – 17:30
CLOSING SESSION		10 Min
Summary of Key Outcomes and Action Points	Dr. Abdullah Alrajhi, Director of R&D Department, Estidamah	17:30 – 17:35
Closing of the Workshop	Mr. Henry Gordon Smith, Founder & CEO of Agritecture, United States of America	17:35 – 17:40
END OF THIRD INTERNATIONAL VIRTUAL WORKSHOP		



البرنامج

ورشة العمل الافتراضية الدولية الثالثة

تعزيز الحلول الزراعية الذكية والمبتكرة للنهوض بالقطاع الزراعي في المملكة العربية السعودية
26 نوفمبر 2025

الجلسات	المتحدثين	الوقت
الجلسة الافتتاحية		10 دقائق
كلمة ترحيبية	سعادة الدكتور خالد الرحيلي المدير العام للمركز الوطني لأبحاث وتطوير الزراعة المستدامة	13:05 – 13:10
كلمة افتتاحية	سعادة الدكتور سليمان الخطيب وكيل وزارة البيئة والمياه والزراعة	13:10 – 13:15
الجلسة الأولى: النظم الزراعية المتكيفة مناخياً لاستدامة الموارد		ساعة
1.1 الزراعة المتحكم في بيئتها: بناء نماذج قابلة للتطوير لنظم زراعية مرنة وفعالة	البروفيسور هايل ريجان، جامعة بليموث، المملكة المتحدة	13:15 – 13:30
1.2 نظم زراعية متنوعة ذكية مناخياً	السيدة كريستين ر. جولد، المؤسس والرئيس التنفيذي لشركة جيغا فيوتشرز، سويسرا	13:30 – 13:45
1.3 نماذج الزراعة النظيفة لتحقيق أقصى قدر من كفاءة استخدام الموارد وتقليل الانبعاثات	الدكتور جوك كامبين، جامعة فاجينينجن، هولندا	13:45 – 14:00
مناقشة مفتوحة		14:00 – 14:15
الجلسة الثانية: الزراعة العمودية كنهج تقني لتعزيز إنتاجية المحاصيل		ساعة
2.1 ملائمة الزراعة العمودية للمحاصيل الأساسية (استكشاف معايير اختيار المحاصيل والقيود واحتياجات التكيف الجيني)	البروفيسور بول غوتيه، جامعة كوينزلاند، أستراليا	14:15 – 14:30
2.2 كفاءة الطاقة والموارد في الإنتاج العمودي المكثف للمحاصيل الأساسية	الدكتور عاطف شريف، الرئيس التنفيذي لشركة كيو سي إم / نكسوس، المملكة العربية السعودية / الصين	14:30 – 14:45
2.3 العلاقة بين المياه والطاقة والمغذيات: لتطوير حلول التكنولوجيا الزراعية المستدامة	السيدة إيربي هاياشي، رئيس جمعية المصانع النباتية اليابانية، اليابان	14:45 – 15:00
مناقشة مفتوحة		15:00 – 15:15
استراحة		15 دقيقة
الجلسة الثالثة: البنية التحتية الرقمية لنظم الزراعة من الجيل القادم		ساعة و15 دقيقة
3.1 الآلات الذكية “الروبوتات” في الحصاد وصيانة المحاصيل	الدكتور هاو وانغ، أكاديمية بكين لعلوم الزراعة والغابات ، الصين	15:30 – 15:45
3.2 نظم إدارة المحاصيل المدعومة بالذكاء الاصطناعي لتحسين الإنتاجية وللكشف عن الأمراض	السيد تانزر بيلغن، الرئيس التنفيذي لشركة دوكتر تكنولوجيا، تركيا.	15:45 – 16:00
3.3 الزراعة الذكية بالمستشعرات وإنترنت الأشياء: إدارة ذكية للإضاءة والرطوبة وتدفق الهواء	الدكتور جان ويسترا، مطور الأعمال الاستراتيجية في شركة بريفا، هولندا	16:00 – 16:15
3.4 إدارة الري الذكية: حلول متقدمة لتقليل استهلاك المياه في الزراعة	السيدة ريتا بينتو دي أبريو، قائد فريق المياه للري العالمي في شركة مولير، الولايات المتحدة الأمريكية	16:15 – 16:30
مناقشة مفتوحة		16:30 – 16:45
الجلسة الرابعة: السياسات الاقتصادية والعائد على الاستثمار في نظم الزراعة الحديثة		45 دقيقة
4.1 نماذج الأعمال للزراعة المعززة بالتقنيات في الأراضي الجافة: دراسة حالة من المملكة العربية السعودية	السيد داني محمد الحسامي، مدير العمليات في شركة مورك الزراعية المتخصصة، المملكة العربية السعودية	16:45 – 17:00
4.2 شبكات الأبحاث التعاونية للابتكار والتسويق الزراعي في البيئات الخاضعة للرقابة	السيد ديريك سميث، المدير التنفيذي لمعهد ابتكار الموارد، الولايات المتحدة الأمريكية	17:00 – 17:15
مناقشة مفتوحة		17:15 – 17:30
جلسة ختامية		10 دقائق
ملخص المخرجات الأساسية والإجراءات المطلوبة	الدكتور عبد الله الراجحي، مدير إدارة الأبحاث والتطوير، استدامة	17:30 – 17:35
ختم الورشة	السيد هنري جوردون سميث - الرئيس التنفيذي لشركة أجريتكشر، الولايات المتحدة الأمريكية	17:35 – 17:40
نهاية ورشة العمل الافتراضية الدولية الثالثة		