



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-Khatib , 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 Doktar 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		



البرنامـج

ورشة العمل الافتراضية الدولية الثالثة

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

26 نوفمبر 2025

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