

# وزارة الزراعة

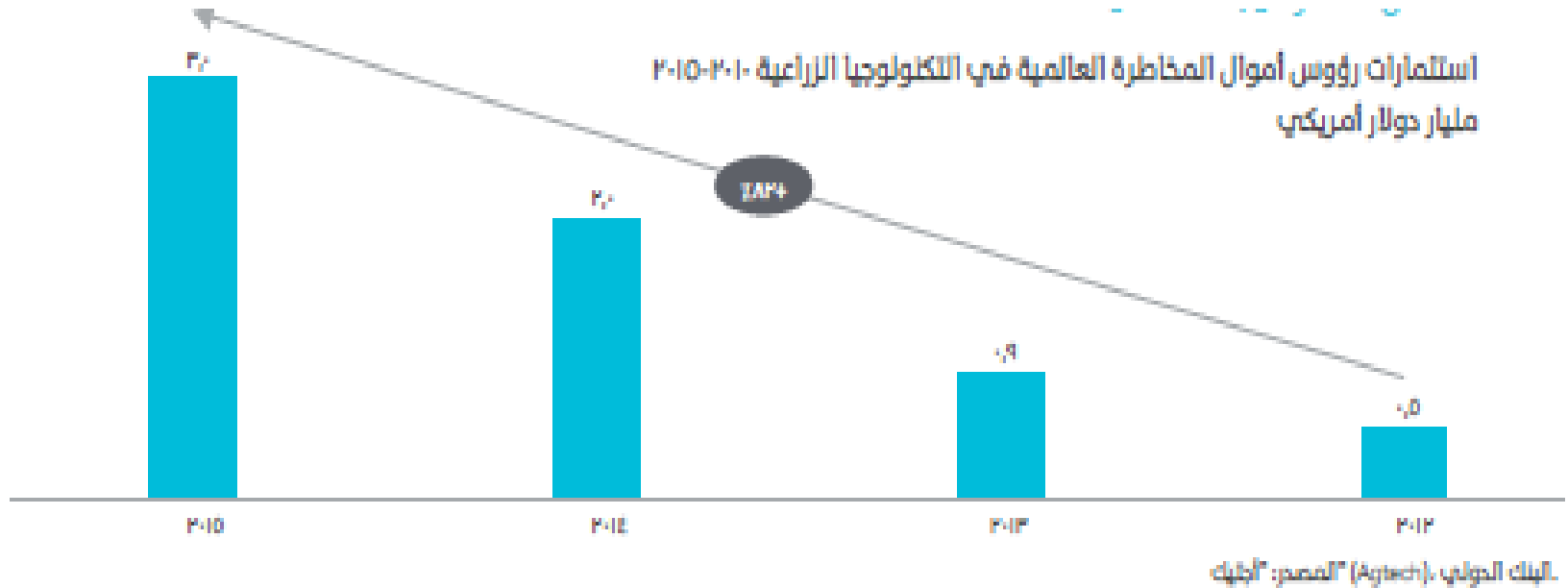
تحديات وزارة الزراعة في نشر التكنولوجيا الزراعية

الدكتور محمود ربايعة

# أوجه التكنولوجيا الزراعية

<ul style="list-style-type: none"><li>➤ الإرشاد الإلكتروني</li><li>➤ التسويق الإلكتروني</li><li>➤ التتبع الإلكتروني</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ البيانات الزراعية</li><li>➤ المعلومات الزراعية والتسويقية</li><li>➤ معلومات المنشآت الزراعية</li></ul>	الخدمات الإلكترونية
<ul style="list-style-type: none"><li>➤ الزراعة الصحراوية</li><li>➤ الزراعة في مياه البحر</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ الزراعة بدون تربة</li><li>➤ الطحالب كمواد أولية</li><li>➤ البلاستيك الحيوي</li></ul>	الإنتاج بشكل مختلف باستخدام أساليب جديدة
<ul style="list-style-type: none"><li>➤ التعديل الوراثي</li><li>➤ اللحوم الاصطناعية</li><li>➤ الطباعة ثلاثية الأبعاد</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ الزراعة العمودية / الحضرية</li></ul>	استخدام التقنيات الجديدة لتزويد المستهلكين بالإنتاج الغذائي، وزيادة كفاءة سلسلة الغذاء
<ul style="list-style-type: none"><li>➤ تقنية النانو</li><li>➤ الذكاء الاصطناعي</li><li>➤ التعاملات الرقمية (Block Chain)</li><li>➤ مشاركة الغذاء</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ تكنولوجيا طائرات بدون طيار</li><li>➤ تحليل البيانات</li><li>➤ الإنترنت</li></ul>	دمج التطبيقات والتقنيات عبر القطاعات

# اتجاهات الاستثمار في التكنولوجيا الزراعية



# التحديات التي تواجه استخدام التكنولوجيا الزراعية

- إرادة التغيير ( عدم قبول الموظف الاستغناء عن المعاملات الورقية)
- عدم ملائمة الأنظمة والتعليمات بما يتناسب مع عمليات التحول الالكتروني (هندسة الاجراءات)
- ضعف المستوى الفني للموظفين في المديریات المختلفة للعمل على الانظمة الالكترونية
- ضعف مهارات تصميم المواقع والتطبيقات على الموبايل للموظفين العاملين في مديرية التحول الالكتروني.

## الخدمات الالكترونية

- الاعتماد على الیات التنسيق مع القطاع الخاص في مجال خطط استخدام التكنولوجيا الزراعية.
- عدم وجود استراتيجية واضحة محددة الاهداف لاستخدام التكنولوجيا الزراعية
- عدم وجود حاضنات اعمال فعالة
- عدم وجود شراكات فعالة تبين بوضوح الدور الحكومي المتمثل:
  - شراكات تسمح بالوصول إلى أسواق جديدة والدعم التسويقي.
  - الحوافز المالية.
  - المرونة التنظيمية.
  - توفير البنية التحتية المساندة بأسعار ميسورة

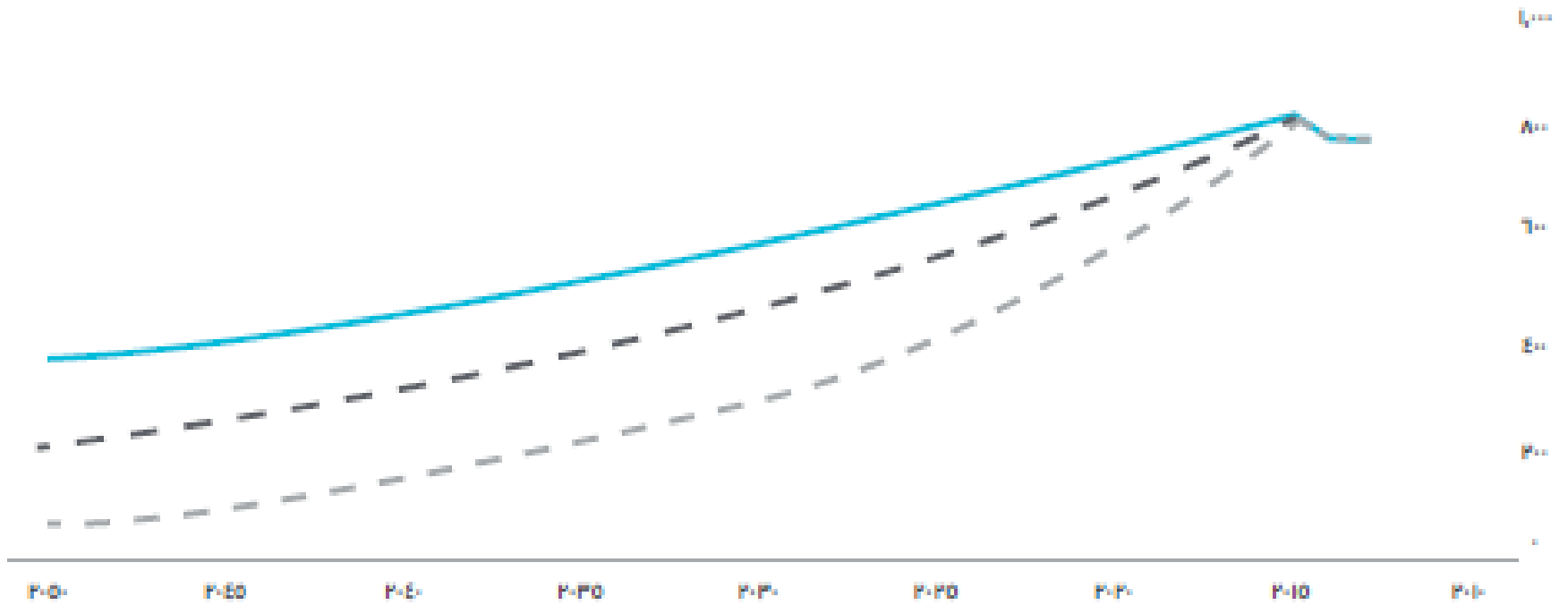
## الانتاج بشكل مختلف باستخدام اساليب جديدة

## استخدام التقنيات الجديدة لتزويد المستهلكين بالإنتاج الغذائي، وزيادة كفاءة سلسلة الغذاء

## دمج التطبيقات والتقنيات عبر القطاعات

# اتجاهات الاستثمار في التكنولوجيا الزراعية

سيناريوهات لأشخاص يعيشون في حالة جوع  
مليون نسمة



جهود تركز على الأهداف

ممارسات تقليدية للتعزير ولتمكين القطاع

أفضل تقديرات لمنظمة الأغذية والزراعة العالمية في ظل الممارسات الحالية

تقديرات "أوليفر وايمن"

# مقترحات مواجهة التحديات الحكومية

- تحديد اهدف تطوير استخدام التكنولوجيا الزراعية بشكل محدد والتركيز على تكنولوجيات محددة.
- تطوير البنية التحتية الحكومية والاستفادة من الشبكات الحكومية وخطط الدعم المبتكرة.
- تعديل التشريعات المعيقة لاستخدام التكنولوجيا الزراعية الحديثة
- التركيز على تأسيس الجهات الفاعلة الراسخة والناشئة التي تتمتع بعقلية قائمة على الابتكار وتفكير متشابه.
- التركيز على شركات البحث الناشئة في مراحلها الأولى وليس على الشركات التجارية فحسب
- تحديد آفاق التعاون المحتملة مع الشركاء العالميين (من القطاع الخاص والوكالات الدولية والحكومات)، وتوحيد جهود الجهات التي تضطلع بدور رئيسي لتحقيق الأهداف المطلوبة.
- تطوير تحالفٍ من الشركات ودفعتها نحو الريادة العالمية وتأسيس ترتيبات وشراكات طويلة الأمد.
- توفير حلول أكثر شموليةً عبر البحث والتطوير.
- تبسيط ترتيبات الملكية الفكرية.
- إنشاء برامج تجريبية متكاملة.
- تطوير القدرات البشرية في القطاع العام.

وزارة الزراعة

شكرا لحسن استماعكم