

# دورة الزراعة الذكية مناخيا ومرونة الإنتاج الزراعي

28 مارس – 1 أبريل 2027

المنامة

AGILE LEADERS
Training Center

AGILE LEADERS
Training Center

# دورة الزراعة الذكية مناخيا ومرونة الإنتاج الزراعي

**المرجع:** 260613_2195 **التاريخ:** 28 مارس – 1 أبريل 2027 **المكان:** المنامة **الرسوم:** 4700 Euro

## نظرة عامة

دورة الزراعة الذكية مناخيا ومرونة الإنتاج الزراعي هي دورة مهنية لمدة أسبوع لمديري الزراعة والمهندسين الزراعيين وقادة الإنتاج والإرشاد وفرق الاستدامة، ويعود المشاركون منها بخطة الإنتاج والمرونة الذكية مناخيا. تربط الدورة مخاطر المناخ الزراعية وخدمات المناخ وتكيف المحاصيل والثروة الحيوانية ومرونة التربة والمياه وخفض انبعاثات الزراعة. تقدم أجايل للتدريب ممارسات الزراعة الذكية مناخيا.

## الفئة المستهدفة

- الأفراد المسؤولون عن تخطيط المزارع وإنتاج الغذاء
- الفرق المسؤولة عن قرارات المحاصيل والثروة الحيوانية والتربة والمياه
- الوظائف المسؤولة عن مخاطر المناخ الزراعية والاستدامة
- الأفراد المسؤولون عن خدمات الإرشاد ودعم المنتجين
- الفرق العامة المسؤولة عن مبادرات مرونة الزراعة

تفترض الدورة عمل المشاركين ببيانات الإنتاج الزراعي وخطط التشغيل، ولا تتناول سياسات المناخ العامة أو الاستجابة للطوارئ أو استراتيجيات الأمن الغذائي الواسعة.

## الإدارات والقطاعات المستهدفة

تدعم الدورة قرارات الإنتاج الذكي مناخيا عبر العمليات الزراعية ونظم الغذاء.

- عمليات إنتاج المحاصيل والبستنة
- نظم الثروة الحيوانية والألبان والزراعة المختلطة
- تصنيع الغذاء وسلاسل الإمداد الزراعية
- خدمات الإرشاد والاستشارات الزراعية
- فرق الاستدامة والبيئة وإدارة الموارد
- وظائف التخطيط الزراعي العام

AGILE LEADERS
Training Center

## أهداف التعلم

بنهاية هذه الدورة، سيكون المشاركون قادرين على:

- تحليل أخطار المناخ الزراعية والتعرض والهشاشة.
- تطبيق خدمات المناخ في قرارات الإنتاج الموسمية.
- مقارنة خيارات تكيف المحاصيل والثروة الحيوانية.
- بناء تدابير مرونة التربة والمياه.
- تقييم ممارسات خفض انبعاثات الزراعة والمفاضلات.
- بناء خطة للإنتاج والمرونة الذكية مناخيا.

## جدول الدورة

### اليوم 1: توصيف مخاطر المناخ الزراعية

- خريطة أخطار المناخ الزراعية والتعرض
- تقييم هشاشة المزرعة وحساسيتها
- سجل مخاطر المحاصيل والثروة الحيوانية
- ورقة تفسير سيناريوهات المناخ
- إطار قرار الركائز الثلاث للزراعة الذكية مناخيا

### اليوم 2: استخدام خدمات المناخ

- منهج مراجعة معلومات المناخ الموسمية
- مصفوفة تعديل تقويم الإنتاج
- سجل العتبات المناخية ومحفزات القرار
- بروتوكول الاتصال بالإنذار المبكر للمزرعة
- نموذج مسار قرارات التكيف

AGILE LEADERS
Training Center

## اليوم 3: تكييف نظم الإنتاج

- مصفوفة خيارات أصناف المحاصيل والتنويع
- خطة ضبط إجهاد الحرارة والمياه للثروة الحيوانية
- خريطة الحراجة الزراعية وتنويع المشهد الزراعي
- قائمة فحص ممارسات حفظ رطوبة التربة
- تقييم توازن مياه المزرعة والتخزين

## اليوم 4: خفض انبعاثات الزراعة

- جرد مصادر الانبعاثات الزراعية
- مراجعة كفاءة الأسمدة وإدارة النيتروجين
- خيارات خفض انبعاثات الأعلاف والروث
- مقارنة كفاءة الطاقة والري
- تقييم مفاضلات التكيف وخفض الانبعاثات

## اليوم 5: ممارسة التخطيط الذكي مناخيا

- تمرين: إكمال ملف مخاطر المناخ الزراعية
- تمرين: اختيار محفزات الإنتاج الموسمية
- تمرين: مقارنة تكيفات المحاصيل والثروة الحيوانية
- تمرين: ترتيب تدابير المرونة وخفض الانبعاثات
- المشروع الختامي: إكمال خطة الإنتاج والمرونة الذكية مناخيا

## التمارين التطبيقية

تستخدم الدورة أنشطة مقترحة مستندة إلى المحاصيل والثروة الحيوانية والبستنة وإنتاج الغذاء.

- نشاط مقترح: رسم التعرض للحرارة والجفاف والفيضانات وإمدادات المياه في مزرعة مختلطة.
- نشاط مقترح: مقارنة تكيفات التربة والمحاصيل والثروة الحيوانية والمياه وفق الجدوى والتوقيت والمخاطر المتبقية.
- نشاط مقترح: تحديد مصادر الانبعاثات الزراعية وترتيب ممارسات التشغيل الأقل انبعاثا.
- نشاط مقترح: دمج محفزات المناخ والتكيفات والمسؤوليات ومقاييس المتابعة في خطة إنتاج.

AGILE LEADERS
Training Center

## الأسئلة الشائعة

### لمن تناسب دورة الزراعة الذكية مناخيا؟

تناسب دورة الزراعة الذكية مناخيا المهنيين الذين يخططون لعمليات المحاصيل والثروة الحيوانية وإنتاج الغذاء أو يقدمون المشورة بشأنها ويعملون ببيانات الإنتاج والموارد وخطط التشغيل.

### كيف تختلف الزراعة الذكية مناخيا عن تدريب سياسات المناخ العامة؟

تركز الزراعة الذكية مناخيا على قرارات المزرعة والإنتاج المرتبطة بالإنتاجية والمرونة والانبعاثات، بينما يركز تدريب سياسات المناخ على الأدوات والمؤسسات والعمل الاقتصادي الأوسع.

### ماذا يفحص تقييم مخاطر المناخ الزراعية؟

يفحص تقييم مخاطر المناخ الزراعية الأخطار والتعرض والحساسية والقدرة على التكيف وتبعيات الإنتاج والمخاطر المتبقية بعد تطبيق تدابير التكيف.

### كيف تعزز الزراعة الذكية مناخيا مرونة الإنتاج؟

تعزز الزراعة الذكية مناخيا المرونة عبر معلومات المناخ وتنويع الإنتاج والأصناف والسلالات المتكيفة وحفظ رطوبة التربة وإدارة المياه والحراجة الزراعية ومحفزات التشغيل.

### كيف يدعم خفض انبعاثات الزراعة الإنتاج الذكي مناخيا؟

يدعم خفض انبعاثات الزراعة الإنتاج الذكي مناخيا بتحسين قرارات الأسمدة والأعلاف والروث والطاقة والري وإدارة الأراضي مع اختبار المفاضلات مع الإنتاجية والمرونة.

## الخاتمة

يعود المشاركون بخطة الإنتاج والمرونة الذكية مناخيا التي تربط الأخطار ومعلومات المناخ والتكيفات وتدابير الانبعاثات والمسؤوليات والمتابعة. تجعل الخطة قرارات المناخ على مستوى المزرعة قابلة للتتبع. كما تدعم التعديلات الموسمية وأولويات الاستثمار والعمل المنسق عبر نظم المحاصيل والثروة الحيوانية والتربة والمياه.