مزرعة المستقبل

حتى نقدر نزرع بكرة

أهداف التدريب

في نهاية التدريب يتوقع من ان تكون قادر على القيام بما يلي:

- شرح المفهوم والأساس المنطقي وراء مزرعة المستقبل ، مع التركيز بشكل إضافي على اللبنات الأساسية الأربعة التي تسلط الضوء على "استدعاء الطبيعة إلى المزرعة"
- اعمل والعب دور بمفهوم الكفاءة البيئية في بيئتك الخاصة

العصف الذهني

ماذا يخطربالك عندما تسمع
مصطلح مزرعة المستقبل؟

1. لماذا مزرعة المستقبل؟

هناك شعور ضروري للتغيير

إيجاد التوازن الصحيح

دون استنزاف التربة

تكنولوجيا

الانظمة البيئية الزراعية

بحث

نقل المعرفة

التغذية الأعداد المتزايدة من السكان

تغيير سياق إنتاج الغذاء بالقرن 21

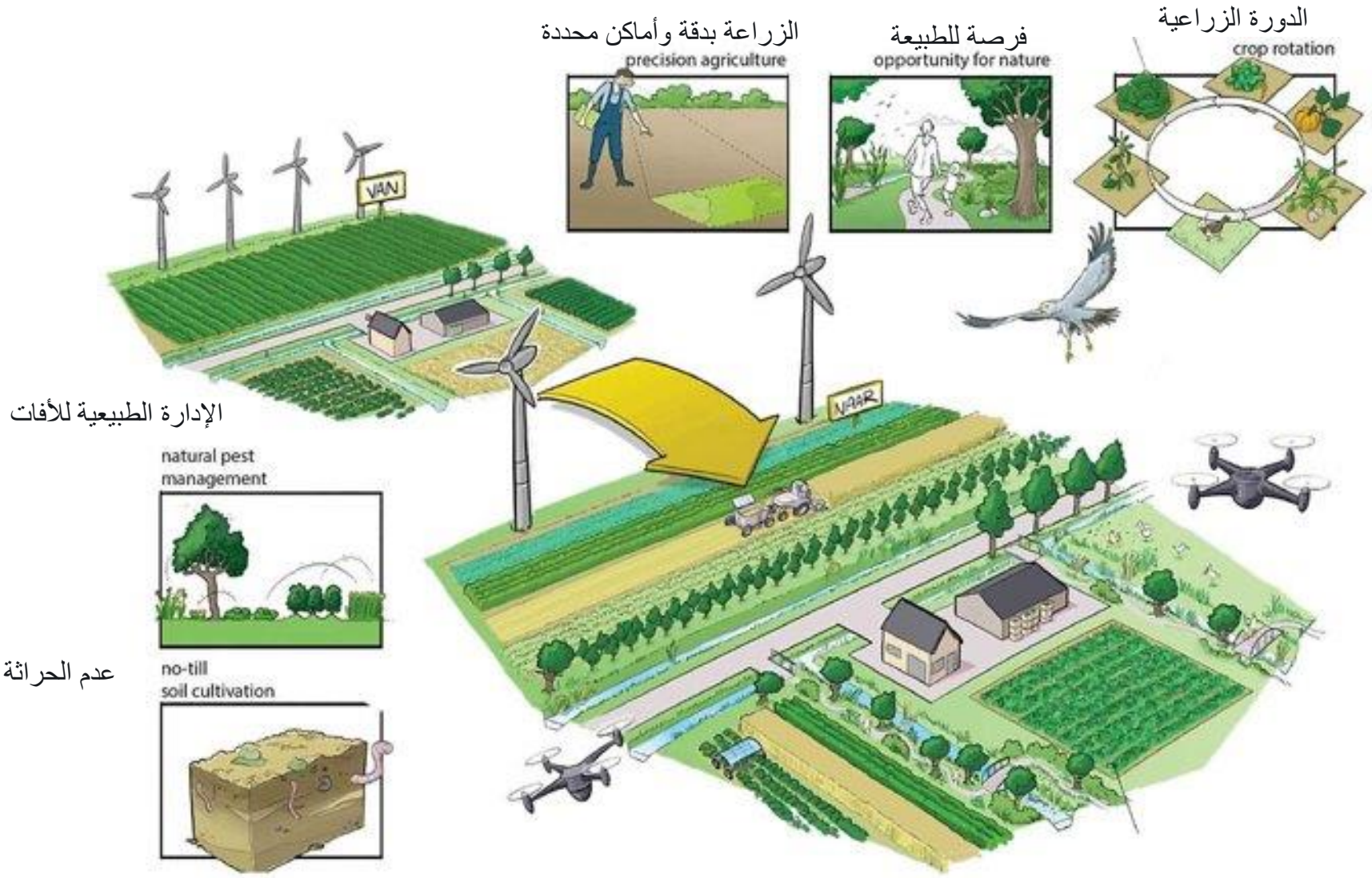
مشروع الدعم الزراعي الهولندي للأردن

بناء الأنظمة الزراعية البيئية

مشروع الدعم الزراعي الهولندي للأردن

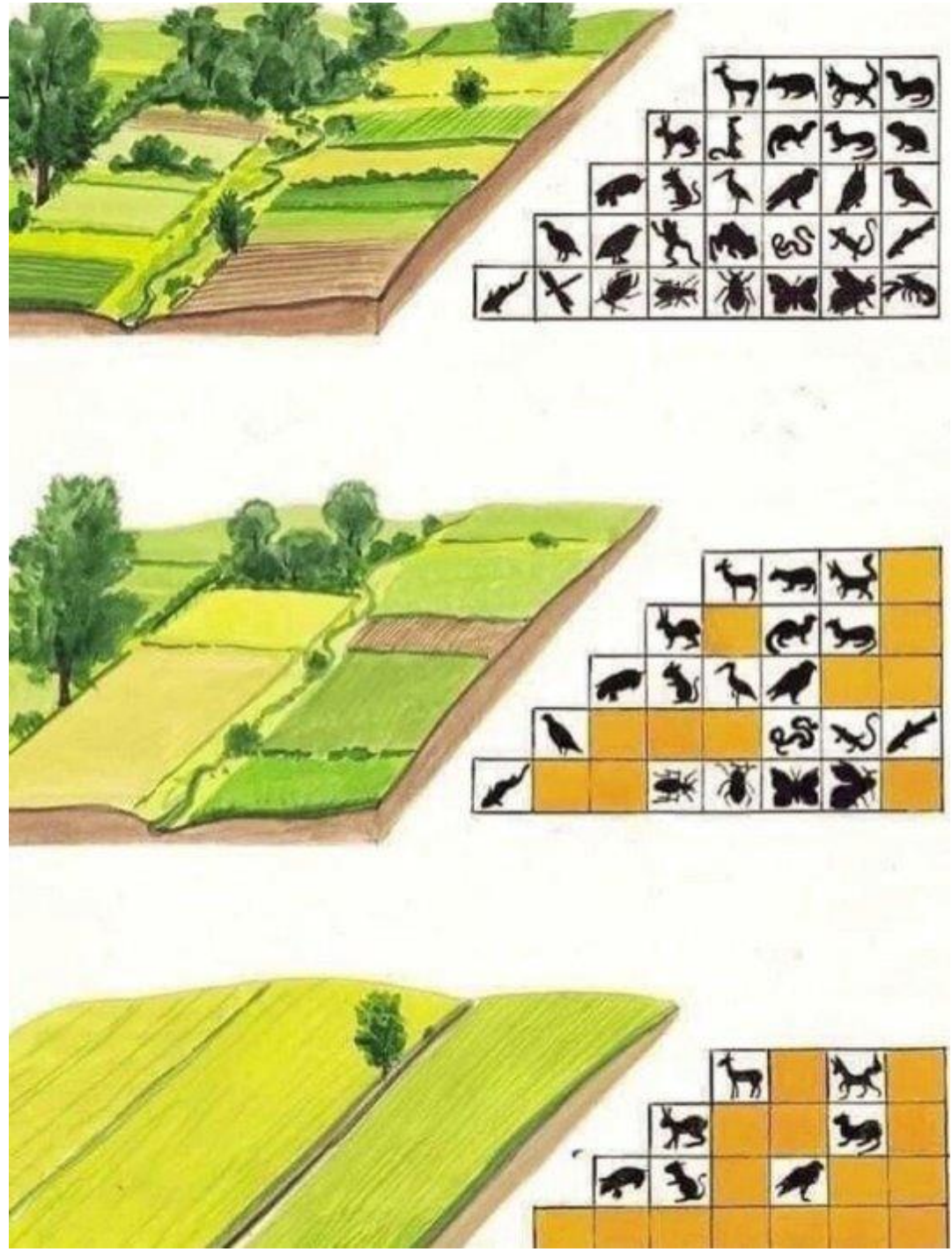
المفاهيم داخل مزرعة المستقبل

مبادئ شاملة للطبيعة



الزراعة الشاملة للطبيعة: كيف؟

- توفير مواطن للكائنات الحية (جذب الأنواع) من خلال التنوع والمأوى وتوفر المنتجات الزراعية وما إلى ذلك.
- توفير البنية التحتية لعناصر الطبيعة
- الاحتفاظ بالمياه، مصدات الرياح، وجودة الهواء، ومنع التآكل



مبادئ الزراعة المتجددة

مشروع الدعم الزراعي الهولندي للأردن

أربع لبنات أساسية لمزرعة المستقبل :

1 - الممارسات الزراعية الجيدة

2 - التحول نحو كيماويات زراعية اقل

3 - الإيكولوجيا الزراعية في الممارسة العملية

4 - التقنيات المبتكرة

خطوات نحو مزرعة المستقبل

1. **الممارسات الزراعية الجيدة**
   - الري
   - التسميد
   - الإدارة المتكاملة للأفات
   - اختيار الانواع والبذور

2. **الاتجاه نحو الممارسات غير الكيماوية**
   - الإدارة المتكاملة المتقدمة للافات
   - المادة العضوية فب التربة
   - محاصيل التغطية
   - تطبيق نظام الدورات الزراعية

3. **استحضار الطبيعة الى المزرعة**
   - زراعة اشجار وشجيرات
   - زراعة شريط محيط للمزرعة
   - تغذية التربة
   - جمع المياه

4. **استخدام تكنولوجيا حديثة**
   - التكنولوجيا الحيوية
   - استخدام الآلات الذكية
   - تطبيق الموبايل
   - كاميرات تصور وتراقب مكافحة الاعشاب الضارة

كل اثنين يعملان معا

- يعتمد تطوير مزرعة المستقبل على السياق الذي ستكون جزءا منه.
- لا يوجد مقاس واحد يناسب الجميع.
- اذهب واجلس مع جارك واملأ اللبنات الأساسية الأربعة المصممة خصيصا لسياقك.
- الوقت: 15 دقيقة

1. الممارسات الزراعية الجيدة	2. الاتجاه نحو الممارسات غير الكيماوية
3.استحضار الطبيعة الى المزرعة	4.تكنولوجيا حديثة

مفهوم الكفاءة البيئية

الكفاءة البيئية: هي جميع الإجراءات والعمليات التي تقلل من الضرر البيئي إلى الحد الأدنى مع زيادة كفاءة عملية الإنتاج في الشركة في نفس الوقت

تحقيق المزيد بموارد أقل

المصدر: 1.
الشكل (2019)

جوانب الكفاءة البيئية

1. الحد من استخدام الموارد في الإنتاج الزراعي
2. الحد من استخدام الطاقة في الإنتاج الزراعي
3. الحد من انتشار أي مواد سامة
4. تعزيز قابلية إعادة تدوير المواد
5. تحقيق أقصى استفادة ممكنة من الموارد المتجددة
6. تحسين جودة المنتجات الزراعية
7. تحسين كمية المنتجات الزراعية من الناحية الاقتصادية

Source:
1. WBCSD (2020)

امثلة من هولندا حول المزرعة في المستقبل

- الممارسات الزراعية الجيدة تؤدي الى تحسين المدخلات (الأسمدة وما إلى ذلك).
- الإدارة المتكاملة للآفات تقود الى الحد من استخدام المبيدات الزراعية.
- تناوب المحاصيل وتخطيطها يؤدي الى تقليل المدخلات وزيادة الأرباح
- تقليل الحراثة تؤدي الى استعادة صحة التربة وتقليل المدخلات (الديزل والأسمدة)
- محاصيل التغطية تؤدي الى استعادة جودة التربة وتقليل الأسمدة
- الآلات التكنولوجية والهيدروجينية تؤدي الى الحد من الوقود الأحفوري

أهم النقاط المستخلصة

- هناك حاجة وإلحاح لتغيير طريقة إنتاج الغذاء إلى نظام إنتاج مستدام قابل للتطبيق اقتصاديا: مزرعة المستقبل. تشمل:
- اللبنات الأساسية لمزرعة المستقبل ما يلي:
  1. الممارسات الزراعية الجيدة.
  2. التحول نحو الممارسات غير الكيميائية؛
  3. دعوة الطبيعة في المزارع.
  4. تقنيات جديدة.

- يختلف تصميم مزرعة المستقبل في كل سياق ، لكن المبادئ هي نفسها.
- الكفاءة البيئية هي كل شيء عن الحد من الضرر البيئي إلى الحد الأدنى مع زيادة كفاءة عملية الإنتاج في الشركة في نفس الوقت.
- تحقيق المزيد بموارد أقل.

السؤال الرئيسي : كيف يمكنك تطبيق مبادئ مزرعة المستقبل والكفاءة البيئية داخل مزرعتك؟