أسئلة المحتوى وإجاباتها

التخصصات والمهن الزراعية المستقبلية

أستكشف صفحة (97):

أتأمل الصورة الآتية، ثم أجيب عما يليها:

- أصف ما أشاهده في الصورة.

أشاهد مزرعة حديثة تستخدم فيها روبوتات أو آلات ذكية تعمل في الزراعة مثل زراعة النباتات أو ريها أو مراقبتها.

- ما المهام التي تقوم بها هذه الروبوتات؟
  - زراعة البذور.
  - ري النباتات.
  - رش الأسمدة والمبيدات.
  - مراقبة نمو المحاصيل.
  - جمع البيانات الزراعية.
- كيف سيؤثر توظيف هذه التقنيات على مستقبل الإنتاج الزراعي؟
  - زيادة الإنتاجية.
  - تقليل التكاليف.
  - تحسين جودة المحاصيل.
  - تقليل الهدر.
  - تسريع العمليات الزراعية.
- ما نوع المهارات أو التخصصات التي يحتاج إليها من يصمم أو يشغل مثل هذه الأنظمة؟
  - الذكاء الاصطناعي.
  - تحليل البيانات.
  - البرمجة.
  - الهندسة الزراعية.

- تشغيل الأنظمة الذكية.

• كيف تظهر هذه الصورة تطورًا في الزراعة مقارنة بالزراعة التقليدية؟

تظهر الانتقال من الزراعة التقليدية (اليدوية) إلى الزراعة الحديثة التي تعتمد على التكنولوجيا والذكاء الاصطناعي.

أتحقق صفحة (99):

ما أهم مجالات العمل المحتملة في تخصص البستنة والمحاصيل الحقلية؟

- العمل في الشركات الزراعية.
- العمل في المزارع الكبرى.
- الإشراف الزراعي.
- شركات تصدير المنتجات.
- شركات إنتاج البذور.

أتحقق صفحة (99):

ما أبرز المعارف والمهارات التي يكتسبها الطلبة في تخصص تنسيق المواقع وإنتاج الأزهار؟

- العناية بالحدائق.
- تنسيق المناظر الطبيعية.
- إنتاج الأزهار.
- حفظ الأزهار بعد الحصاد.
- التصميم الجمالي.

أتحقق صفحة (100):

أذكر مجالات عمل أخرى محتملةً لتخصص تغذية الإنسان والحميات.

- العمل في المدارس.
- شركات الأغذية.

- مراكز البحث العلمي.
- برامج التوعية الصحية.
- الإعلام الغذائي.

أتحقق صفحة (101):

ما أبرز التطبيقات التكنولوجية التي تعتمد عليها الزراعة الرقمية؟

- الاستشعار عن بعد.
- الطائرات المسيرة (الدرون).
- الذكاء الاصطناعي.
- إنترنت الأشياء.
- تحليل البيانات.

أتحقق صفحة (103):

كيف تسهم تطبيقات الذكاء الاصطناعي في مكافحة الأمراض التي تصيب المحاصيل الزراعية؟

- الكشف المبكر عن الأمراض.
- تحليل صور النباتات.
- تحديد نوع المرض بدقة.
- اقتراح العلاج المناسب.
- تقليل انتشار الأمراض.

أتحقق صفحة (103):

أوضح كيف تُسهم التقنيات الذكية في حماية البيئة من الآثار السلبية للمبيدات الكيميائية؟

- تقليل كمية المبيدات المستخدمة.
- رش المبيدات بدقة فقط عند الحاجة.
- تقليل التلوث.

- حماية التربة والمياه.