



الاسم /

المهارة: تحليل وتفسير البيانات وكتابة الاستنتاجات المناسبة

أصناف الأرز

أجريت تجربة حقلية في مركز أبحاث الأرز خلال الموسم الزراعي الصيفي ٢٠١٩-٢٠٢٠ بهدف دراسة تأثير أنماط الري والحرارة المختلفة في المحصول ومكوناته لخمسة أصناف من الأرز. نفذت التجربة في أربعة أنماط للري اليومي، الري كل ثلاث أيام، الري كل ست أيام، الري كل تسعة أيام وخمسة أصناف من الأرز، و أسلوب حراثة. نظام التربة المحروثة ونظام التربة الغير محروثة وكانت النتائج كما يلي:

الأصناف (طن/مكتار)					نمط الري	أسلوب الحرارة
الاصنف ٥	الاصنف ٤	الاصنف ٣	الاصنف ٢	الاصنف ١		
٥,٩٩٦	٤,٠٢٠	٤,٩٢٠	٤,٣٦٧	٢,٨١٣	يوميًا	تربة محروثة
٦,٨٤٧	٣,٩٢٣	٥,٥٧١	٩,٢٠٣	٣,٤٩٠	كل ٣ أيام	
٢,٩١٧	٢,٥١٣	٢,٩٨٠	٢,٧٢٠	٢,٢٢٠	كل ٦ أيام	
١,٣٤٧	١,٣٧٣	١,٧٣٣	١,٤٦٣	١,٤٢٧	كل ٩ أيام	تربة غير محروثة
٦,٢٥٠	٤,١٩٩	٥,٢٥٧	٥,٤٢٧	٣,٤٢٠	يوميًا	
٧,٢٨٧	٤,١٦٠	٥,٧٦٣	٦,٦٨٠	٣,٦٤٧	كل ٣ أيام	
٣,١٨٣	٢,٨١٠	٣,١٩٣	٣,٠١٧	٢,٥٣٧	كل ٦ أيام	
٣,١٨٣	١,٣٠٣	٢,٠٢٠	٢,٢٢٧	١,٦٥٣	كل ٩ أيام	

أي العوامل الاتية لم يتم دراسته من قبل الباحث في هذه التجربة؟

- ١- أسلوب الحرارة
- ٢- أنماط الري
- ٣- موسم الزراعة
- ٤- أصناف الأرز

من النتائج التي توصل اليها الباحث بعد نهاية التجربة أن "انتاج جميع الأصناف يتأثر بتأخر فترة الري" هل تدعم البيانات في الجدول أعلاه هذه النتيجة؟

- ١- نعم لان كل تسعة ايام اعطى اعلى معدل انتاج
- ٢- لا، لان تأثير طول فترة الري لا تدعمه البيانات
- ٣- نعم لان الري يومي و كل ٦ ايام اعطى انتاج اكبر
- ٤- لا، لان الري اليومي قلل من كمية المحصول



الاسم /

المهارة: التعرف على فرضيات والأدلة والتعليقات المتعلقة بالنصوص العلمية

بالنظر الى نتائج التجربة , ما افضل نمط لري النباتات تنصح به لإنتاج اكبر محصول من

الأرز في (الصف ٢)

١- يوميا

٢- كل ثلاثة ايام

٣- كل ستة ايام

٤- كل تسعة ايام

بالمقارنة بين اسلوبي الحراثة أي الأصناف أعطت أكبر إنتاج من محصول الأرز

١- تربة محروثة (الصف ٢), تربة غير محروثة (الصف ١).

٢- تربة محروثة (الصف ١), تربة غير محروثة (الصف ٢).

٣- تربة محروثة (الصف ٤), تربة غير محروثة (الصف ٢).

٤- تربة محروثة (الصف ٢), تربة غير محروثة (الصف ١).

المهارة: تحليل المعلومات أو البيانات المعقدة أو تجميع الأدلة أو تقييمها أو التبرير أو التفكير

بين المصادر المختلفة أو تطوير خطة أو سلسلة من الخطوات للتعامل مع المشكلة

في أسلوب الحراثة (تربة محروثة) ماذا لو فكر الباحث بتجربة الري كل ١٢ يوم ؟

اعتماد على البيانات أعلاه ما توقعك للنتائج

١- يزيد إنتاج جميع أصناف الأرز

٢- ينخفض إنتاج جميع أصناف الأرز

٣- لا يتأثر الإنتاج في هذه الحالة

٤- يزيد إنتاج في بعض أصناف الأرز

بافراض ان هناك صنف جديد من أصناف الأرز وعند تجربة زراعته اعطى إنتاج ١٥٢٢ طن هكتار

برأيك ما نمط الري المتبع في زراعة هذا الصنف

١- يومي

٢- كل ثلاثة ايام

٣- كل ستة ايام

٤- كل تسعة ايام