



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 و مكوناته لخمس أصناف من الأرز. نفذت التجربة في أربعة أنماط للري اليومي، الري كل ثلاث ايام، الري كل ست ايام، الري كل تسعة ايام ولخمس أصناف من الأرز، و أسلوبي حراره. نظام التربة المحروثة ونظام التربة الغير محروثة وكانت النتائج كما يلي:

الأنماط (طن/ هكتار)	الأنماط (طن/ هكتار)					أسلوب الحرارة
	الأنماط ١	الأنماط ٢	الأنماط ٣	الأنماط ٤	الأنماط ٥	
تربة محروثة	يومياً	٢,٨١٣	٤,٧٦٧	٤,٩٢٠	٥,٩٩٦	تربة محروثة
	كل ٣ ايام	٣,٤٩٠	٩,٢٠٣	٥,٥٧١	٣,٩٢٣	
	كل ٦ ايام	٢,٢٢٠	٢,٧٢٠	٢,٩٨٠	٢,٥١٣	
	كل ٩ ايام	١,٤٢٧	١,٤٦٣	١,٧٢٣	١,٣٧٣	
تربة غير محروثة	يومياً	٣,٤٢٠	٥,٤٢٧	٥,٢٥٧	٤,١٩٩	تربة غير محروثة
	كل ٣ ايام	٣,٦٤٧	٦,٦٨٠	٥,٧٦٣	٤,١٦٠	
	كل ٦ ايام	٢,٥٣٧	٣,٠١٧	٣,١٩٣	٢,٨١٠	
	كل ٩ ايام	١,٦٥٣	٢,٢٢٧	٢,٠٧٠	١,٧٠٣	

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 "إنتاج جميع الأصناف يتأثر بتأخر فترة الري" هل تدعم البيانات في الجدول أعلاه هذه النتيجة؟

- ١- نعم لأن كل تسعة ايام اعطى اعلى معدل إنتاج
- ٢- لا، لأن تأثير طول فترة الري لا تدعمه البيانات
- ٣- نعم لأن الري يومي و كل ٣ ايام اعطى إنتاج اكبر
- ٤- لا، لأن 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 اكبر انتاج 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 انتاج جميع أصناف الأرز

٢- ينخفض انتاج جميع أصناف الأرز

٣- لا يتأثر الإنتاج في هذه الحالة

٤- يزيد انتاج في بعض أصناف الأرز

بافراض ان هناك صنف جديد من أصناف الأرز وعند تجربة زراعته اعطى انتاج 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