



عنوان البحث دراسة تأثير درجة الحرارة والرطوبة على حشرة دوباس النخيل في قرية الجزيرة بالمزارع بولاية قريات

اسم الطالب: زمزم بنت عامر بن سعيد البطاشية .

اسم المعلم: شيخة بنت عبد الله بن محمد المعولية .

اسم المدرسة: مدرسة أم الحكم بنت الزبير للتعليم الأساسي (1 - 10)

العام الدراسي: ٢٠٢١/٢٠٢٢م



أسئلة البحث

1- ما أسباب إنتشار حشرة دوباس النخيل في قرية الجزيرة بالمزارع؟

2- ما تأثير الحرارة والرطوبة على حشرة دوباس النخيل؟

ملخص البحث

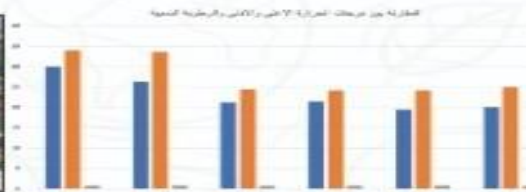
تم تطبيق هذا المشروع في قرية الجزيرة لاحظ الأهالي إنتشار حشرة دوباس النخيل (المثق) المسيبة إفرزات عسلية تسيل بكميات كبيرة لتغطي أسطح الجريد ، قمنا بعمل خطة زمنية للعمل وبدأنا بزيارات ميدانية لموقع الدراسة منطقة الجزيرة ، وقمنا بأخذ قياس الإحداثيات من الموقع وقياس درجات الحرارة والرطوبة لقرية الجزيرة لكونها أكثر انتشاراً وتوصلنا أن المسافات القريبة جداً بين الأشجار هو السبب في إنتشار حيث لا يوجد مسافة الأمان وهي سبعة أمتار وعدم إعتناء المزارع بالنخيل ، وعدم انتظام الزراعة والكثافة العالية بين النخيل وتأثير الرطوبة والحرارة . وقمنا بإبتكار لقاح مضاد لحشرة دوباس النخيل وتجربته على شجرة النخيل المتضررة ، ولاحظنا موت الحشرة بصورة سريعة (وهو عبارة عن عصارة من عصير الريحان والفلفل والليمون) وأرسلنا اللقاح إلى المديرية العامة للبحوث الزراعية والثروة السمكية وموارد المياه بمحافظه مسقط؛ ليتم فحصها والتعرف على المادة المؤثرة على الحشرة وسبب سكون الحشرة خلال شهر فبراير نتظر نتيجة مفعول اللقاح على الحشرة . واستنتجنا أن هناك علاقة درجات الحرارة والرطوبة بزيادة إنتشار الحشرة من خلال بيانات مركز الأرصاد أن الحرارة والرطوبة لهذا العام بولاية قريات أكثر ارتفاعاً من السنوات السابقة، وأهم التوصيات التي يجب القيام بها توعية المزارعين بضرورة الإعتناء المستمر للأشجار من حيث تنظيمها وترك مسافة سبعة أمتار ومخاطبة الجهات المختصة لمعالجة ها النوع من الحشرات .



طريقة البحث

المرحلة	الطريقة	العمل	المدة الزمنية
حور التأسيسية	الزيارات الميدانية إلى مواقع الدراسة	التحضير وصياغة مشكلة البحث.	شهر أكتوبر
زمزم البطاشية	المقابلة مع المهتمين بحسب التخصص والمهنية زهرة العنيدية	جمع المعلومات	شهر نوفمبر
حور التأسيسية	تطبيق بروتوكول القلابة الجوي باستخدام جهاز قياس درجة الحرارة السطح والرطوبة وإختلال البيئات في المواقع المحددة للدراسة.	قياس درجات الحرارة والرطوبة	شهر ديسمبر
حور التأسيسية	اجتماع المعلم المتشرف وأعضاء الفريق	مناقشة النتائج والنقص، وكثلية التوصيات.	شهر يناير
زمزم البطاشية	-	مراجعة البحث والإخراج النهائي وإعداد العرض.	شهر فبراير

الرسومات والأشكال والصور



الوقت	درجة الحرارة (°C)	الرطوبة (%)
2021/10/1	34	83
2021/10/15	32.6	87
2021/11/1	24.4	81
2021/11/15	24.3	84
2022/1/1	24.2	87
2022/1/15	24.9	94

شكل بياني يوضح درجات الحرارة والرطوبة بولاية قريات في خلال ستة أشهر

جدول يوضح التغيرات في درجة الحرارة والرطوبة بولاية قريات