



قسم الحشرات الاقتصادية
والحيوان الزراعى

المشروعات البحثية

مقرر: ش ٣٢٤ بيئة الحشرات

طلاب المستوى الثالث وقاية نبات (حشرات) - الفصل الدراسي الثانى - العام الجامعى ٢٠١٩ / ٢٠٢٠

الموضوع الأول:-

علم بيئة الحشرات والعلاقة بين بيئة الحشرات والبيئات النباتية المختلفة؟

يستعين الطالب فى إتمام هذا البحث بالكتابة عن:-

- التغيرات والأسباب التى ساهمت فى التوزيع الجغرافى للحشرات على عوائلها النباتية
- التحورات المختلفة التى طرأت على الحشرات والتى ساعدتها على التأقلم فى البيئات المختلفة
- صور العلاقات المتداخلة بين الكائنات الحية فى مجتمعها البيئى
- إختلاف العادات والسلوك الخاصه بكل مجتمع حشرى وتأثرها بإختلاف الظروف البيئية المحيطة بها
- أشكال وانواع البيئات التى تعيش فيها الحشرات المختلفة
- يقوم الطالب خلال فتره كتابه البحث بعمل حصر وتقصى لأنواع الحشرات التى تحيط به فى بيئته سواء داخل او خارج المبانى وفى الحقول المختلفة ويذكر الطالب اهداف و اغراض دراسة تقدير تعداد الحشرات - يذكر ايضا اهم الطرق المتبعة لتقدير التعداد - يعرف الطالب الحد الاقتصادي الحرج و مستوي الضرر الاقتصادي - اوجه الاستفادة عند اجراء تعداد الافات الحشرية
- يفضل ان يرفق الطالب مجموعه من الصور (باستخدام كاميرا الموبايل مثلا) يوضح فيه أشكال وانواع واماكن تواجد الحشرات وأطوارها المختلفه فى بيئاتها المختلفه وذلك فى الاماكن المختلفه التى يعيش فيها الطالب او مجموعه الطلبة القائمين بالبحث
- ارفاق صور ومعلومات عامه عن أماكن حصر ومتابعة هذه الحشرات وكيفية عمل الحصر وأخذ العينات من البيئات المختلفه
- يمكن للطالب ان يهتم بحشره واحده فقط او مجموعه حشرات ويكتب عنها ما سبق من بنود
- يجوز للطالب ان يضيف الى ماسبق من نقاط ما يترأى له من إضافات قد تقابله أثناء الإطلاع وتجميع المعلومات.
- يوضح الطالب اوجه الاستفادة التطبيقية للبحث فى الحياه العلميه

الموضوع الثانى:-

كيف يمكن لدراسه علم بيئه الحشرات أن يكون ذات أثر لإقتصادي هام فى جودة ونحسين العمليات الزراعيه والوصول الى مرحلة الزراعه النظيفه؟

يستعين الطالب فى إتمام هذا البحث بالكتابه عن:-

- الأهميه الإقتصادييه لعلم بيئه الحشرات والطرق التى من خلالها يمكن تطويع علم بيئه الحشرات فى إستخدام الإستشعار عن بعد والتنبؤ بميعاد اللإصابه بأفه معينه
- إستخدام المكافحه الحيويه من طفيليات ومفترسات وتأثير تواجد الاعداء الحيويه على الكثافة العددية للافات - طرق الانتاج الكمي لبعض المفترسات و المتطفلات و اطلاقها حقليا
- تقدير الحد الإقتصادي الحرج للإصابه بأفه معينه للتقليل من إستخدام المبيدات والتقليل من أضرارها على البيئه
- عمل تحويل للبيئه التى تعيش فيها الحشرات الضاره للحد من إنتشارها
- يقوم الطالب خلال فتره كتابه البحث بعمل حصر وتقصى لأنواع الحشرات التى تحيط به فى بيئته سواء داخل او خارج المبانى وفى الحقول المختلفه ويذكر الطالب اهداف و اغراض دراسة تقدير تعداد الحشرات - يذكر ايضا اهم الطرق المتبعة لتقدير التعداد - يعرف الطالب الحد الاقتصادي الحرج و مستوي الضرر الاقتصادي - اوجه الاستفادة عند اجراء تعداد الافات الحشرية
- يفضل ان يرفق الطالب مجموعه من الصور (باستخدام كاميرا الموبايل مثلا) يوضح فيه أشكال وانواع واماكن تواجد الحشرات وأطوارها المختلفه فى بيئاتها المختلفه وذلك فى الاماكن المختلفه التى يعيش فيها الطالب او مجموعه الطلبة القائمين بالبحث
- ارفاق صور ومعلومات عامه عن أماكن حصر ومتابعة هذه الحشرات وكيفية عمل الحصر وأخذ العينات من البيئات المختلفه
- يمكن للطالب ان يهتم بحشره واحده فقط او مجموعه حشرات ويكتب عنها ما سبق من بنود
- يجوز للطالب ان يضيف الى ماسبق من نقاط ما يترأى له من إضافات قد تقابله أثناء الإطلاع وتجميع المعلومات.
- يوضح الطالب اوجه الاستفادة التطبيقية للبحث فى الحياه العلميه

الموضوع الثالث:-

دراسة حياة الحشرات فى بيئات مختلفه ومدى تأقلمها للعيش فى هذه البيئات

يستعين الطالب فى إتمام هذا البحث بالكتابه عن:-

- أشكال وأنواع البيئات التى تعيش فيها الحشرات المختلفه
- قد تعيش الأطوار المختلفه لنوع حشرى معين فى عدة بيئات متباينه أثناء دورة حياتها
- كيف للحشرات ان تعيش وتتأقلم للعيش فى بيئات مختلفه والتحورات التى طرأت عليها لمساعدتها للتأقلم للعيش فى بيئاتها
- دور الحشرات فى عملية التوازن البيئى
- لجوء بعض أنواع الحشرات للهجره من بيئاتها الأصلية الى بيئات اخرى جديده
- عمل تحويل للبيئه التى تعيش فيها الحشرات الضاره للحد من إنتشارها
- يقوم الطالب خلال فتره كتابة البحث بعمل حصر وتقصى لأنواع الحشرات التى تحيط به فى بيئته سواء داخل او خارج المبانى وفى الحقول المختلفه ويذكر الطالب اهداف و اغراض دراسة تقدير تعداد الحشرات – يذكر ايضا اهم الطرق المتبعة لتقدير التعداد – يعرف الطالب الحد الاقتصادي الحرج و مستوي الضرر الاقتصادي - اوجه الاستفادة عند اجراء تعداد الافات الحشرية
- يفضل ان يرفق الطالب مجموعه من الصور (باستخدام كاميرا الموبايل مثلا) يوضح فيه أشكال وانواع واماكن تواجد الحشرات وأطوارها المختلفه فى بيئاتها المختلفه وذلك فى الاماكن المختلفه التى يعيش فيها الطالب او مجموعه الطلبة القائمين بالبحث
- ارفاق صور ومعلومات عامه عن أماكن حصر ومتابعة هذه الحشرات وكيفية عمل الحصر وأخذ العينات من البيئات المختلفه
- يمكن للطالب ان يهتم بحشره واحده فقط او مجموعه حشرات ويكتب عنها ما سبق من بنود
- يجوز للطالب ان يضيف الى ماسبق من نقاط ما يترأى له من إضافات قد تقابله أثناء الإطلاع وتجميع المعلومات.
- يوضح الطالب اوجه الاستفادة التطبيقية للبحث فى الحياه العلميه

الهجرة والتحركات فى الحشرات فى الحشرات

يستعين الطالب فى إتمام هذا البحث بالكتابة عن:-

- لماذا تلجأ بعض انواع الحشرات الى الهجره الى بيئات جديده
- أنواع وأشكال الهجره فى الحشرات
- كيف تتم الهجره فى الحشرات
- كيف تؤثر هجرة الحشرات على البيئات المضيفه الجديده وعلى البيئات التى هاجرت منها
- لجوء بعض أنواع الحشرات للهجره من اماكنها الأصلية الى أماكن اخرى جديده
- يذكر الطالب انواع التحركات الحشرية و تعريفها – تأثيرها على الكثافة العددية للحشرات فى الاماكن المختلفه – طرق تقدير الكثافة العددية – اوجه الاستفادة التطبيقية من دراسة تحركات جماهير الحشرات.
- أشكال البيئات المختلفه التى تعيش فيها الحشرات ومدى تأقلمها للعيش فى هذه الخحشرات
- يقوم الطالب خلال فتره كتابه البحث بعمل حصر وتقصى لأنواع الحشرات التى تحيط به فى بيئته وتحديد أى منها يمكنه الهجره الى مواطن جديده خلال احد اطوار حياته
- تحديد العوائل النباتية الاساسيه والثانويه التى تهجر الحشرات منها وإليها خلال حياتها
- يفضل ان يرفق الطالب مجموعه من الصور (باستخدام كاميرا الموبايل مثلا) يوضح فيه أشكال وانواع واماكن تواجد الحشرات وأطوارها المختلفه فى بيئاتها المختلفه الأصلية والتى تهجر اليها (إن أمكن) وذلك فى الاماكن المختلفه التى يعيش فيها الطالب او مجموعه الطلبة القائمين بالبحث
- ارفاق صور ومعلومات عامه عن أماكن حصر ومتابعة هذه الحشرات وكيفية عمل الحصر وأخذ العينات من البيئات المختلفه ويذكر الطالب اهداف و اغراض دراسة تقدير تعداد الحشرات – يذكر ايضا اهم الطرق المتبعة لتقدير التعداد – يعرف الطالب الحد الاقتصادي الحرج و مستوي الضرر الاقتصادي - اوجه الاستفادة عند اجراء تعداد الافات الحشرية
- يمكن للطالب ان يهتم بحشره واحده فقط او مجموعه حشرات ويكتب عنها ما سبق من بنود
- يجوز للطالب ان يضيف الى ماسبق من نقاط ما يترائى له من إضافات قد تقابله أثناء الإطلاع وتجميع المعلومات.
- يوضح الطالب اوجه الاستفادة التطبيقية للبحث فى الحياه العلميه

الموضوع الخامس:-

تأثير درجات الحرارة على عملية النمو والتغيرات الفسيولوجية المختلفة في الحشرات خلال أطوارها المختلفة

يستعين الطالب في إتمام هذا البحث بالكتابة عن:-

- يذكر الطالب المصطلحات الهامة لدرجات الحرارة المختلفة و التي تؤثر بشكل كبير علي نمو الحشرات و تطورها
- - يوضح الطالب كيفية تأثير الحرارة علي مراحل النمو المختلفة للحشرات
- - يذكر الطالب اوجه الاستفادة التطبيقية لتأثير درجات الحرارة علي نمو الحشرات و التنبؤ بالاصابة بالافات المختلفة.
- يكتب الطالب عن جداول الحياه وأهم المصطلحات المرتبطة بجداول الحياه و اوجه الاستفادة منها و كيفية دراستها وكيف تتأثر عمليات الحشره الفسيولوجيه بدرجات الحراره
- يكتب الطالب عن بعض الامثلة التطبيقية لانشاء جداول الحياه و ما يمكن ان نستنتجه منها في مجال مكافحة الافات .
- يقوم الطالب خلال فتره كتابة البحث بعمل حصر و تقصى لأنواع الحشرات التي تحيط به في بيئته سواء داخل او خارج المباني وفي الحقول المختلفه
- يفضل ان يرفق الطالب مجموعه من الصور (باستخدام كاميرا الموبايل مثلا) يوضح فيه أشكال وانواع واماكن تواجد الحشرات وأطوارها المختلفه في بيئاتها المختلفه وذلك في الاماكن المختلفه التي يعيش فيها الطالب او مجموعه الطلبة القائمين بالبحث
- ارفاق صور ومعلومات عامه عن أماكن حصر ومتابعة هذه الحشرات وكيفية عمل الحصر وأخذ العينات من البيئات المختلفه ويذكر الطالب اهداف و اغراض دراسة تقدير تعداد الحشرات – يذكر ايضا اهم الطرق المتبعة لتقدير التعداد – يعرف الطالب الحد الاقتصادي الحرج و مستوي الضرر الاقتصادي - اوجه الاستفادة عند اجراء تعداد الافات الحشرية
- يمكن للطالب ان يهتم بحشره واحده فقط او مجموعه حشرات ويكتب عنها ما سبق من بنود
- يجوز للطالب ان يضيف الى ماسبق من نقاط ما يترائي له من إضافات قد تقابله أثناء اللإطلاع وتجميع المعلومات.
- يوضح الطالب اوجه الاستفادة التطبيقية للبحث في الحياه العمليه