

الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد
المعايير الأكاديمية القياسية المرجعية لبرامج التعليم الزراعي

سادسا: برنامج وقاية النبات
أ. مقدمة عن برنامج وقاية النبات

يتكون برنامج وقاية النبات من تخصصات بيئية متعددة ، وذلك علي أساس التكامل بين علوم الحشرات ، وأمراض النبات ، والحيوان الزراعي ، والمبيدات ، . وفي هذا البرنامج تتكامل المعارف المتعلقة بالنواحي البيولوجية ، والبيئية للآفة مع أساليب مكافحة الزراعية الفيزيائية والحيوية والكيميائية وغيرها ، لإيجاد أفضل طرق مكافحة الملانمة بيئيا واقتصاديا. وتؤكد المعايير الأكاديمية القومية القياسية لهذا البرنامج علي طرق منع انتشار الآفة ، وتشخيص الإصابة ومعالجة الآثار الناتجة عن الإصابة بالآفات.

بالإضافة لمجال العمل في وقاية النبات ومكافحة الآفات، فإن فرص توظيف خريجي هذا البرنامج تمتد لتشمل صناعات الكيماويات الزراعية ، والإنتاج التجاري المكثف لمواد مكافحة الحويبة ، وإنتاج العسل والحريير ، وتجارة المبيدات ، ومعامل تحليل متبقيات المبيدات ، ومحطات البحوث الزراعية المتخصصة.

ب. مواصفات خريج برنامج وقاية النبات

يجب أن يكون خريج برنامج وقاية النبات قادرا علي أن :

1. يميز الأعراض الناجمة عن الإصابة بأمراض النبات
2. يضع الخطط لمنع انتشار الآفات
3. يبقي الآفة تحت مستوى الحد الاقتصادي للضرر.
4. يستخدم طرق مكافحة المناسبة لمقاومة الآفات مراعيًا بما لا يضر البيئة.
5. يخطط وينفذ برنامج الإدارة المتكاملة للآفة.
6. يقيم مخاطر المبيدات علي الكائنات غير المستهدفة.

ج. المعايير الأكاديمية القومية المرجعية القياسية

ج.١. المعارف والفهم

يجب أن يكتسب خريج برنامج وقاية النبات المعارف والمفاهيم التالية:

١. أسس تقسيم مسببات الأمراض و الآفات.
٢. تقسيم ومورفولوجيا و تشريح، و فسيولوجيا الآفات و أعدائها الطبيعية والعوامل المؤثرة علي انتشارها.
٣. العوامل البيئية التي تساعد علي تحول المرض إلي وباء
٤. التأثيرات الناجمة عن الآفات علي صحة النبات والحيوان.
٥. أسس مكافحة الحيوية والكيميائية لمسببات الأمراض النباتية.
٦. أساسيات الإدارة المتكاملة للآفات.
٧. أساسيات تربية ومنتجات نحل العسل وبيدان الحرير.
٨. أقسام المبيدات و تراكيبيها و طرق تأثيرها و أشكال خطورتها.
٩. الممارسات الجيدة لتداول و نقل و تخزين و استخدام المبيدات.
١٠. معايير الأمان المحلية والدولية لاستخدام المبيدات و متبقياتا في المنتجات الزراعية

١١. المعايير الدولية و التشريعات و كيفية التسجيل و الضوابط المتعلقة بتجارة و تداول و استخدام المبيدات.

ج.٢. المهارات الذهنية

يجب أن يكون خريج برنامج وقاية النبات قادرا علي أن :

١. يستخدم نماذج المحاكاة للتنبؤ بحالة الآفة و المرض.
٢. يخطط و يصمم البرامج اللازمة لحل مشكلة الآفات.
٣. يخطط و يطبق طرق الوقاية و مكافحة المسببات المرضية
٤. يصمم برامج مكافحة الحشرات الناقلة للأمراض النباتية.

ج.٣. المهارات المهنية

يجب أن يكون خريج برنامج وقاية النبات قادرا علي أن :

١. يقدر حجم عشيرة الآفة و عشائر أعدائها الطبيعية من متطفلات أو مفترسات.
٢. يطبق طريقة مكافحة الحيوية المناسبة.
٣. يحدد مشاكل الأمراض الرئيسية الناتجة من مسببات الأمراض الفطرية و البكتيرية و الفيروسية ، و يقدر المخاطر و يحدد إجراءات إدارة هذه المشاكل.
٤. يختار و يعاير و يستخدم المبيدات المناسبة .
٥. يشغل و يصون الآلات المستخدمة في وقاية النبات.
٦. يقدر متبقيات المبيدات في المنتجات الزراعية و العينات المأخوذة من البيئة المحيطة.
٧. يحلل و يدير مشكلة مقاومة الآفة للمبيدات أو مواد مكافحة الأخرى.
٨. يستطيع إدارة المناحل بشكل مرض.
٩. ينتج نحل العسل و يكافح آفات النحل.
١٠. يعتنى ببيدان القز و ينتج الحرير.
١١. يتعرف علي أعراض التسمم بالمبيدات و يقوم بالإسعافات الأولية.
١٢. يختبر و يقيم جودة مستحضرات المبيدات.