

الاجابة النموذجية لمقرر حشائش ومكافحتها لطلاب المستوى الثالث برنامجى )

الانتاج النباتى +وقاية النبات ) الفصل الدراسى الاول ٢٠١٨/٢٠١٩ م

السؤال الاول والثانى تصحيح الكترونى ونموذج الاجابة موجود بالكترون

السؤال الثالث :

١.اذكر مميزات وعيوب المكافحة الكيميائية مع تقسيم المبيدات على حسب نوع الحشائش التى تقاومها

المكافحة الكيماوية : مميزات

- ١- خفض تكاليف الانتا لرخص مبيدات الحشائش عن طرق المكافحة الاخرى
- ٢- توفير العمالة لخدمة الاغراض الانتاجية الاخرى
- ٣- عدم الاضرار بالنباتات المحاصيل كما فى العزيق
- ٤- زيادة المحصول نتيجة زيادة كفاءة مكافحة الحشائش
- ٥- حدوث تنشيط هرمونى لبعض المبيدات
- ٦- تحسين جودة بعض صفات المحصول مثل رفع مركبات التريازين لنسبة البروتين

عيوبها

- ١- لها اضرارا صحية على الانسان والحيوان
- ٢- تسبب تلوث للبيئة
- ٣- تحدث خلل بالنظام البيئة وتقتل الكائنات الحيوية النافعة
- ٢- قسم المبيدات تبعا لموعد استخدام المبيد مع ذكر مميزات المبيد الجيد

تقسم المبيدات تبعاً لنوع الحشائش التي تقاومها

١. مبيدات حشائش عريضة الأوراق

٢. مبيدات حشائش ضيقة الأوراق

٣. مبيدات حشائش تكافح الاثنيين معا

٤. مبيدات حشائش تتخصص في مقاومة حشيشة بعينها

٢. تتوقف درجة استبقاء قطرة المبيد وزاوية تماسها مع السطح النباتي على عدد من

العوامل وضح ذلك؟

الاجابة : تتوقف درجة استبقاء قطرة المبيد على عدد من العوامل التي يجب ان

يتناولها الطالب بالشرح وهي

١- وضع الأوراق

٢- درجة خشونة السطح

٣- المجاميع الكيميائية على السطح النباتي

٤- طبيعة تكوين محلول الرش

٥- القضيان الشمعية

٦- حجم قطرة المبيد

٣. وضح أهم التأثيرات الأساسية الضارة التي تحدثها المبيدات داخل نباتات

الحشائش؟

داخل النبات الحساس ( الحشيشة) يحدث ما يلي :

لا يتعرض جزى المبيد بعد نفاذة وانتقاله الى اى من التفاعلات الايضية وبالتالي يظل جزى المبيد فعالا حتى وصوله الى مكان الفاعلية وظهور الاثر الضار له وتتنوع ميكانيكية حدوث الضررفى ثلاث :

تثبيط التنفس والبناء الضوئى

تثبيط نمو النبات

تثبيط عمليات التمثيل الحيوى لمكونات الخلية

### السؤال الرابع:

١. ماذا يقصد بفترة أستدامة المبيد فى التربة مع تقسيم المبيدات على حسب

الاثر المتبقى وذكر اهم العوامل المؤثرة على استدامتها فى التربة ؟

فترة الاستدامة هى الفترة التى يظل فيها المبيد فى التربة على صورته النشطة

تقسم الى :

١- مبيدات عديمة الاستدامة تنتهى فاعليتها فى اقل من ٤٨ ساعة

وبالتالى لا تترك أى أثر ضار على التقاوى المزروعة

٢- مبيدات تقل استدامتها عن شهر

٣- مبيدات تتراوح استدامتها بين ١-٣ شهور

٤- مبيدات تتراوح استدامتها من ٣-١٢ شهر

٥- مبيدات تزيد استدامتها عن عام وتسمى معقمات التربة

ومن اهم العوامل المؤثرة على استدامة المبيد فى التربة

١- التحلل بفعل الكائنات الحية الدقيقة

٢- الهدم الكيمىائى

٣- الادمصاص على سطوح الغرويات

٤- الغسيل

٥- التبخير

٦- الهدم الضوئى

٧- امتصاص النباتات للمبيد

٢. عرف المكافحة الحيوية مع ذكر مميزات المبيدات الممرضة للحشائش مقارنة بمبيدات الحشائش الكيميائية ؟

المكافحة الحيوية هي عبارة ناتج تأثير المتطفلات والمفترسات والامراض التى يستخدمها الانسان للسيطرة على تعداد الافة حتى لا تحدث ضرر اقتصادى للمميزات الخاصة بالمبيدات الممرضة :

١. لا تعتبر المبيدات الممرضة بديل كامل بل مكمل لمبيدات الحشائش

التقليدية

٢. اكثر ما تكون فائدتها فى مواجهة انتشار حيثة فردية هامة على نطاق

واسع

٣. لا تضر نهائيا بصحة الانسان او الحيوان او الطيور

٤. ارتفاع مستوى تخصصها وبالتالي امانها الكامل على المحصول

٥. صديقة للبيئة المحيطة

٦. انخفاض تكاليف انتاجها وبالتالي سعرها

٧. تخلو من مشكلة ظهور طرز حشائش مقاومة لها

٨. يمكن زيادة فاعليتها كيميائيا عن طريق اضافة بعض منظمات النمو

٣. وضح الدور الى تلعبه العوامل البيئية فى التخير للمبيدات الحشائش ؟

الاجابة: تلعب الظروف البيئية دورا هاما فى درجة قابلية نباتات معينة للضرر والموت من المبيد دون نباتات اخرى لذا يجب على الطالب التناول بالشرح لكل من:

١. قوام التربة
٢. معدلات المطر
٣. معدلات الري
٤. درجة الحرارة من اهم العناصر البيئية التى تساهم فى ظاهرة التخير .