اجابة الامتحان النظرى لمادة إنتاج محاصيل خاص

الترم الاول ٢٠١٨/٢٠١٩

السؤال الاول:-

أ- يذكر الطالب نوع ومعدل وميعاد وطريقة اضافة الاسمدة في القطن (ازوت – فوسفور - بوتاسيوم) ويذكر نصائحه للمزارع من حيث خفض او زيادة ما يذكره من معدلات – كذلك يذكر مواعيد الري بعد الزراعة (المحاياه – والريات التالية الي ان يوقف الري)

ب- يذكر طرق الزراعة التقليدية (الشك –الدمس – الري المزدوج) ثم يذكر الظروف التي تستخدم فيها كل طريقة.

السؤال الثانى :-

أ- يذكر الطالب نوعية الارض التي يجود فيها زراعة القصب والتي لاينصح ولا ينجح فيها زراعته كما يذكر الشروط التي تراعي عند اختيار الارض (عدم وجودها في نهاية الترع- قربها من خطوط الديكوفيل - ودرجة ونوع التربه)

ب- يذكر مميزات وعيوب استخدم العقلة في زراعة القصب٠

ج- يذكر ميعاد كسر القصب – كيفية الاداء - الاحتياطات التي تراعي عند الكسر والتوريد للمصانع

اجابة السؤال الثالث :

أ – تقسيمات القمح المختلفة

١- تقسيم تبعا لصلابة الحبة

اقماح صلبة – اقماح لينة

٢- تقسيم تبعا لموسم الزراعة

اقماح شتوية – اقماح ربيعية

٣- تقسيم تبعا لعدد الكروموسومات

مجموعة أولى عدد الكروموسومات ١٤ ن = ٧ مثل Triticum monococum

مجموعة الثانية عدد الكروموسومات ٢٨ ن = ١٤ مثل

T. dicocum – T. durum – T. pyramidal – T. presicum – T. turgidum – T. polonicum

مجموعة ثالثةعدد الكروموسومات ٤٢ ن = ٢١ مثل

T. aestivum – T. splets – T. compactum

ب – الطرق الزراعية المتبعة لمكافحة الحشائش فى محصول القمح

١- الزراعة الحراتى فى الأراضى الموبوءة

٢- يفضل الزراعة على سطور وانتظام التوزيع لسهولة اجراء النقاوة اليدوية

٣- اتباع الدورة الزاعية التى يتخللها البرسيم

٤- استخدام تقاوى نظيفة منتقاه من مصدر موثوق به

٥- الزراعة فى الموعد المناسب

ج - أهم فترات حياة القمح حساسية للمياه

تعتبر بعض فترات حياة القمح حساسية للمياه دون غيرها واهم هذه الفترات:
الأنبات وظهور البادرات وتمتد ١٠ أيام
فترة تكوين الأفرع القاعدية ١٥ يوم
فترة تكوين وظهور الأزهار ٢٠ يوم
فترة تكوين الحبوب ١٥ يوم
وبذلك يكون هناك حوالى ٦٠ يوم من حياة نبات القمح ذات حساسية عالية لنقص المياه

اجابة السؤال الرابع :

أ– استعمالات الذرة الشامية

١- تغذية الأنسان
زيت الذرة (السمن الصناعى – زيت الذرة – الكحك – بسكويت)
الذرة السكرية كخضار
كيزان مشوية
فشار

٢- تغذية الحيوان
علف اخضر
سيلاج
الذرة الشمعية كعلف
مخلفات الطحن للحبوب
الحبوب فى تغذية الدواجن
طحن القوالح فى تغذية المواشى

٣- كمادة خام فى الصناعات
صناعة النشا ومشتقاته
اميلوز النشا فى صناعة البلاستيك والسلوفان والأوراق
الياف صناعية
انتاج المضادات الحيوية
فى التخمرات المختلفة

ب - أهم الشروط الواجب مراعتها عند الخف

١- ان يتم الخف مبكرا حتى تقل الفترة الخاصة بالتنافس بين البادرات النابتة فى نفس الجورة
٢- إجراء الخف على مرة واحدة
٣- يجب الإحتراس من اقتلاع جميع نباتات الجورة أثناء الخف

٤- التخلص من البادرات الضعيفة والمصابة وترك النباتات القوية والسليمة
٥- اجراء الخف قبل العزيق لتكويم التراب حول البادرات
٦- ترك نباتين بالجورة المجاورة لجورة غائبة
٧- فى حالة الزراعة بطريقة التلقيط خلف المحراث يجب ان تخف النباتات بحيث تترك نباتات على ابعاد منتظمة

ج- التسميد الازوتى للذرة الشامية

تتراوح كمية السماد الازوتى من ٩٠-١٤٠ كجم نيتروجين للفدان

العوامل المؤثرة على الكمية

نوع التربة – الصنف المنزرع – نوع المحصول السابق – كثافة النباتات – توفر مياه الرى – ميعاد الزراعة – كمية السماد العضوى المضاف

فى حالة الزراعة عقب بقول

تضاف الكمية على دفعتين متساويتين الأولى بعد الخف وقبل الرية الاولى والثانية قبل الرية الثانية.

فى حالة الزراعة عقب محاصيل غير بقولية

تضاف ١٥% من الكمية عند الزراعة والباقي يقسم على دفعتين متساويتينبعد الخف وقبل الرية الاولى والثانية قبل الرية الثانية.