جـامعـة بنهـا
كليـة الزراعــة
قسـم المحاصيـل

الفصــل الدراســي الأول 2012 / 2013
الزمــن ســاعتــان
الفرقــة الثالثــة محاصيـل

إمتحان إنتاج محاصيل

أجب عن الأسئلة الآتية :

س1: من برنامج تحسين المحاصيل البقولية - اذكر التوصيات العامة للنهوض بالفول البلدي في الأراضي الجديدة في شمال ووسط وجنوب مصر.

س2 : أجب عن سؤال واحد مما يأتي :

أ- الوعاء المحصولي للنهوض بإنتاجية الشعير، الذرة الرفيعة.

ب- علل لما يأتي :

1- يفضل زراعة الشعير عن القمح في منطقة الساحل الشمال الغربي؟

2- نبات الترمس من محاصيل التسميد الأخضر؟

3- الذرة الرفيعة أكثر تحملاً من الذرة الشامية للجفاف والملوحة؟

4- الأرض مجهدة جداً بعد زراعتها بالذرة الرفيعة؟

5- انخفاض مساحة العدس في السنوات الأخيرة؟

س3: تكلم عن التسميد في محاصيل القمح، والذرة الشامية، والأرز؟

س4: كيف يمكنك عمل معدل الجفاف في الذرة الشامية؟ ما الفرق بين طريق الزراعة بالآلة (التسطير) وطريقة الزراعة بدار؟

مع تمنياتنا بالتوفيق والنجاح

أ.د. السيد حفني

أ.د. فاضل طلبه

بســـــم الله الـرحمــن الرحيـــم

جـامعـة بنهـا — الفصــل الدراسـي الأول 2012 / 2013
كليـة الزراعــة — الزمــن ســاعتــان
قسـم المحاصيـل — الفرقــة الثالثــة محاصيـل

إنتاج محاصيل / نموذج الإجابة

أجب عن الأسئلة الآتية :

جـ س1 : التوصيات الخاصة بالنهوض بالفول البلدي في الأراضي الجديدة في الدلتا والوادي.

1- زراعـة الأصـناف نوباريـة 1 فـي منطقـة النوباريـة – ج 716 فـي شـمال وشـرق وغـرب الدلتا، وسخا 1 في مصر الوسطى والعليا، وج 40 ومصر .1

2- 60 – 75كجم/ ف تقاوي ليعطى 27 نبات / 1 م^2.

3- أول نوفمبر في مصر العليا ، 15 أكتوبر مصر الوسطى ، 15 نوفمبر بالدلتا.

4- وضــع 3 كــيس عقــدين 588جــم/ للتقــاوي قبــل الزراعــة + 15 كجــم ن / ف ســلفات نشادر20.6%ن على دفعتين عند الزراعة وبعد 20 يوم من الأولى + 30 كجم فو2 أ 5 / ف عند تجهيز الأرض للزراعة + 50 كجم سلفات بوتاسيوم بو 2أ / ف بعد 35 يوم من الزراعة.

5- مقاومة الحشائش بالعزيق مرتين.

6- مقاومة الأمراض بالمبيدات الفطرية 1-2 مرة تبعاً لمستوى الإصابة.

7- مبيدات حشرية للمن الناقل للأمراض الفيروسية.

جـ س2: أ : 1- الوعاء المحصولي للشعير عبارة عن : عدد السنابل في وحدة المساحة ، يتأثر بنوع الأرض وقدرتها على الاحتفاظ بالماء ، وملوحتها ، وميعاد الزراعة ، والتفريع ، وعدد حبوب السنبلة ، ويتأثر بالظروف البيئية وميعاد الزراعة ، ومتوسط وزن الحبة ، ويتأثر بالعمليات الزراعية.

2- الوعاء المحصولي للذرة الرفيعة عبارة عن : عدد القناديل في وحدة المساحة ، ويتأثر بالعوامل البيئية من نوع التربة وقوامها وملوحتها وميعاد الزراعة / عدد حبوب القنديل ، ويتأثر أيضا بالعوامل البيئية ، وأخيراً وزن الحبة ، ويتأثر بالعمليات الزراعية قبل وبعد الزراعة من إعداد التربة والري والتسميد وعمليات الخدمة.

جـ س2: ب : 1- يفضل زراعة الشعير عن القمح في منطقة الساحل الشمالي الغربي لقلة احتياجاته المائية ، وتحمله للجفاف والعطش ، ومجموعه الجزري الكبير والمنتشر والمتأقلم في المنطقة.

2- نبات الترمس يعطى مجموع خضري كبير في الأرض الرملية ، ويساعده على ذلك إضافة الفوسفات ، وبالتالي يمكن حرثه في الأرض واستخدامه كمادة عضوية للأرض الرملية.

3- الذرة الرفيعة ذات مجموع جزري كبير منتشر ومتشعب ، يمكنه الدخول في طور السكون لعدة أيام ؛ لذلك يتحمل الجفاف والعطش.

4- الأرض مجهدة بعد زراعتها بالذرة الرفيعة ، وتحتاج لتسميد عضوي وحيوي ومعدني ، واتباع دورة زراعية غنية بالبقوليات.

5- انخفاض مساحة العدس في السنوات الأخير لعدة أسباب :

انخفاض سعره – لا توجد أصناف جيدة تقاوم الزبول – انتشار زراعة النباتات الطبية والعطرية– وبزراعة الأصناف الجديدة التي تصلح للري المستديم وتقاوم الزبول مع ارتفاع الأسعار والعمل بتوصيات وزارة الزراعة المصرية ؛ يمكن زيادة مساحة العدس.

جـ س3: 1- التسميد في القمح : يضاف 20م3 سماد بلدي قبل الحرث ، 100 كجم سوبر فوسفات الكالسيوم 16% فو2أ 5 وتقسم الأرض إلى أحواض وتزرع بالتسطير أو البدار ثم الري ثم يضاف السماد الآزوتى نثراً قبل الرية الأولى والرية الثانية بصورة نترات آمونيوم 33.5% ن أو سلوفات نشادر 20.5%ن ، وعند إضافي اليوريا إضافة على ثلاث دفعات قبل الرية الأولى والثانية والثالثة لسهولة ذوبانه ، ويمكن إضافة كبريتات الزنك بمعدل 3فى الألف مع 400 لتر ماء رشاً على النباتات للفدان ، ويحتاج الفدان 75كجم ن/ف.

2- التسميد في الذرة الشامية : 20م3 سماد بلدي + 24- 32كجم فو 2 أ 5 / فدان قبل الزراعة، 120 كجم ن / ف على 3 دفعات الرية الأولى والثانية والثالثة يوريا 46% ن. يمكن إضافة سلفات الزنك مثل محصول القمح ، وإضافة السماد الآزوتى تكبيش تحت الجور بنحو 5سم ، ويمكن استخدام نترات الآمونيوم أو سلفات النشادر على دفعتين.

3- التسميد في الأرز : 20م3 سماد بلدي / ف قبل الحرث + 75كجم ن / ف على صورة سلفات نشادر 20.6% يضاف على 3 دفعات باليوريا. الأصناف القصيرة الغير قابلة للرقاد تسمد بمعدل 60 – 70 كجم ن / ف للأصناف جيزة 177 ، 178 ، 181 ، 182 ، سخا 101 ، 103، وياسمين المصري ، تضاف الأسمدة الآزوتية بعد شهر من الزراعة البدار وبعد مقاومة الحشائش في الأرض المشتولة بعد أسبوعين من الشتل ، ويمكن إضافة 15 كجم فو أ 5 بعد المحاصيل الغير بقولية ، ويمكن إضافة 20 كجم كبريتات زنك للفدان تكفى 10 سنوات أو رش هذا السماد بمعدل 0.3% بما يساعد على زيادة المحصول بنحو 5% ، ويمكن تسميد المشتل بالسماد البلدي وسوبر فوسفات الكالسيوم و35 كجم ن / ف.

جـ س4: أ- عمل معدل الجفاف في الذرة الشامية : بعد نزع أغلفة الكوز يوزن المحصول يوم بيوم ويعمل فرشة من حطب القطن أو الذرة الشامية بارتفاع 20 سم وذلك على هيئة مراود ، ثم توضع الكيزان المنزوعة الأغلفة بعد وزنها على المراود ويوضع وزن معين من هذه الكيزان داخل صندوق معدل الجفاف. وهو عبارة عن صندوق جميع جوانبه من السلك ماعدا القاعدة من الخشب ، ويوضع الصندوق وزن معين من الكيزان المنزوعة الأغلفة ، ولتكن 25 كجم ، ويكتب محضر بالوزن داخل معدل الجفاف مع ذكر أرقام المراود التي تمثل العينة ، ويوضع داخل الصندوق صورة من المحضر الذكور منه معدل الجفاف ، ويوضع داخل كيس بلاستيك حتى لا يتأثر من الندى أو المطر ، ويوضع معدل الجفاف على المراود التي يمثلها ، ويوزن كل بضعة أيام حتى يثبت الوزن ، وعندها تكون الذرة الشامية بالمراود قد تم جفافها.
ب- الزراعة بالتسطير في الذرة الشامية توفر تقاوي ويتساوى حجم البذرة وتعطى محصول أفضل في الزراعة التسطير. أما عيوبها : تكاليف أكثر من الزراعة البدار. ومن مميزات الزراعة البدار : قلة التكاليف ، لكن عيوبها : البذور غير متماثلة في الحجم ، وقيمتها التجارية أقل من الزراعة التسطير من نفس المحصول.