

عنوان درس: کنترل و گواهی بذر، کنترل و گواهی بذر

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۰۲ - مهندسی کشاورزی - زراعت و اصلاح نباتات گرایش زراعت ۱۴۱۱۵۰۲

۱- در کشورهای در حال توسعه، فعالیت کدام نوع از موسسات تولید کننده بذر موفقیت آمیز تر است؟

۱. دولتی
۲. نیمه دولتی
۳. خصوصی
۴. همکاری هر سه با هم موفقیت آمیز تر است

۲- کدام گزینه در مورد اسکوتلوم بذر نادرست است؟

۱. منشأ آنزیم های هیدرولیز کننده در طی جوانه زنی بذر است
۲. در طول جوانه زنی، برای تغذیه جنین ساکارز را به گلوکز تبدیل می کند
۳. وظیفه جذب مواد غذایی از اندوسپرم را بر عهده دارد
۴. منشأ محرک آغازین جبرلین است

۳- کدام دسته از پروتئین ها کارکرد دفاعی دارند؟

۱. پرولامین
۲. پروتئیناز
۳. گلوبولین
۴. آلبومین

۴- آنزیم a- آمیلاز کدام یک از ترکیبات زیر را در طول جوانه زنی بذر تجزیه می کند؟

۱. پروتئین
۲. چربی
۳. اسیدهای نوکلئیک
۴. نشاسته

۵- گیاه محصور کننده غلات دانه ریز جهت جلوگیری از آلودگی های ژنتیکی کدام است؟

۱. یونجه
۲. ذرت
۳. سیب زمینی
۴. لوبیا

۶- «قانون مرزبندی تولید بذر» برای دستیابی به کدام هدف پایه ریزی شده است؟

۱. افزایش عملکرد بذر
۲. جلوگیری از آلودگی های ژنتیکی در منطقه
۳. شناسایی گیاهان سازگار شده به منطقه
۴. کاهش آلودگی مزارع به علف های هرز

۷- کدام طبقه بذری جهت کاشت تجاری در اختیار زارع قرار می گیرد؟

۱. بذر الیت
۲. بذر پرورده
۳. بذر مادری
۴. بذر گواهی شده

۸- عمق کاشت بذر در کدام یک از شرایط زیر نسبت به حالت معمول کمتر در نظر گرفته می شود؟

۱. کاشت بذر درشت در خاک های خشک
۲. کاشت بذرهای درشت در خاک های مرطوب
۳. کاشت بذرهای ریز در خاک های خشک
۴. کاشت بذرهای ریز در خاک های مرطوب

۹- برای کشت بذر پرورده ۲ در گیاه گندم حداقل به چند هکتار زمین نیاز است؟

۱. ۱
۲. ۲
۳. ۳
۴. ۴



عنوان درس: کنترل و گواهی بذر، کنترل و گواهی بذر

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۰۲ - مهندسی کشاورزی - زراعت و اصلاح نباتات گرایش زراعت ۱۴۱۱۵۰۲

۱۰- عیب خشک کردن بذر با نور آفتاب کدام است؟

۱. کاهش قدرت جوانه زنی بذر
۲. خطر اختلاط مکانیکی
۳. عدم خشک شدن کافی بذر
۴. کاهش وزن بذر

۱۱- آلومین چه کاربردی در انبارداری بذر دارد؟

۱. از بین بردن حشرات
۲. کاهش تنفس توده بذر
۳. کاهش رطوبت نسبی محیط
۴. حفظ رطوبت در سطح بذر

۱۲- اولین مرکز تجزیه بذر در کدام کشور راه اندازی شد؟

۱. آلمان
۲. اتریش
۳. آمریکا
۴. فرانسه

۱۳- نمونه گیر نوبه حداکثر تا چه عمقی قابلیت نمونه برداری از کیسه های بذر را دارد؟

۱. ۲۰۰ میلی متر
۲. ۳۰۰ میلی متر
۳. ۴۰۰ میلی متر
۴. ۵۰۰ میلی متر

۱۴- در آزمون خلوص در خانواده چلیپائیان در چه صورت بذر به عنوان ماده بی اثر در نظر گرفته می شود؟

۱. شکستگی بذر
۲. حذف پوشش بذر
۳. نارس بودن بذر
۴. وجود بیماری در بذر

۱۵- در آزمون تترازولیوم، ماده تترازولیوم تحت فعالیت کدام آنزیم و به ماده ای چه رنگی تبدیل می شود؟

۱. a- آمیلاز، بی رنگ
۲. دهیدروژناز، قرمز
۳. a- آمیلاز، قرمز
۴. دهیدروژناز، بی رنگ

۱۶- در کدام شکل زیر که آزمون تترازولیوم در پنبه را نشان می دهد، تفسیر آزمون نشان می دهد که بذر غیر قابل جوانه زدن خواهد بود؟



۱۷- اگر در طول آزمون جوانه زنی نوک ریشه قهوه ای شود دلیل آن کدامیک از شرایط زیر است؟

۱. کمبود رطوبت
۲. آلودگی بذر به بیماری های بذر زاد
۳. زیاد بودن یونهای محلول در آب
۴. نامناسب بودن pH



عنوان درس: کنترل و گواهی بذر، کنترل و گواهی بذر

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۰۲ - مهندسی کشاورزی - زراعت و اصلاح نباتات گرایش زراعت ۱۴۱۱۵۰۲

۱۸- آزمون رویان جدا شده برای تعیین قوه نامیه کدام دسته بذور بکار می رود؟

۱. بذوری که دارای خواب هستند
۲. بذوری که به سرعت جوانه می زنند
۳. بذور مرده
۴. بذوری که دارای پوشش سخت هستند

۱۹- بیشترین کاربرد آزمون سرما برای مشخص کردن بنيه بذر در کدام گیاه می باشد؟

۱. ذرت
۲. گندم
۳. جو
۴. برنج

۲۰- علامت ظاهری بیماری پوسیدگی ریشه ای فوزاریومی در بذر ذرت کدام است؟

۱. سیاه شدن نوک جنین
۲. رنگ پریدگی آندوسپرم
۳. وجود نوارهایی با گره های سفید
۴. چروکیده شده جنین

۲۱- کدام گزینه از روش های بیوشیمیایی تعیین اصالت بذر نیست؟

۱. واکنش رنگ فنول
۲. الکتروفورز پروتئین
۳. رسم نیمرخ DNA
۴. کروماتوگرافی

۲۲- کدام گزینه از مزیت های آزمون رشد گیاهچه جهت تعیین اصالت بذر نمی باشد؟

۱. ارزان قیمت بودن
۲. سرعت بیشتر نسبت به روش غیر مزرعه ای
۳. امکان اجرا در تمام طول سال
۴. امکان مشاهده صفات مشخص تر

۲۳- برای خشک کردن بذر کدام گیاه به روش آون- هوا، بذر به مدت بیشتری در آون باقی می ماند؟

۱. آفتابگردان
۲. یونجه
۳. ذرت
۴. گندم

۲۴- گیاهان جدانشدنی در مزارع جو کدامند؟

۱. گندم- شیرین بیان- یولاف
۲. گندم- یولاف
۳. یولاف- چچم- پنیرک
۴. گندم- شیرین بیان- ماشک

۲۵- در بازرسی مزارع تولید بذر در گیاهان خود گشن، در چه صورت مزرعه نامناسب تشخیص داده شده و رد می شود؟

۱. وجود بیماری در مزرعه
۲. خوابیدگی ۲/۳ محصول
۳. وجود گیاهان غیر قابل جدا کردن
۴. وجود علف های هرز در مزرعه



عنوان درس: کنترل و گواهی بذر، کنترل و گواهی بذر

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۰۲ - مهندسی کشاورزی - زراعت و اصلاح نباتات گرایش زراعت ۱۴۱۱۵۰۲

۲۶- هدف آزمون های VCU چیست؟

۱. بررسی سازگاری ارقام با شرایط اکولوژیک
۲. ارزیابی میزان رعایت حداقل استانداردهای گواهی بذر در مزرعه
۳. مقایسه ارزش زراعی ارقام جدید و ارقام موجود
۴. بررسی یکنواختی و پایداری تولید ارقام هیبرید

۲۷- در چه صورت حق اصلاحگر نبات در خصوص یک رقم محافظت شده ابطال می شود؟

۱. عدم یکنواختی و پایداری رقم
۲. مخلوط شدن بذر علف های هرز با رقم
۳. استفاده در فعالیت های غیر تجاری
۴. عدم بکارگیری در اهداف تحقیقاتی

۲۸- کدام گزینه در مورد آفت سرخرطومی ذرت نادرست است؟

۱. به دلیل تغذیه کم از ذرت، معمولا جمعیت آن در انبارهای نگهداری ذرت کم می باشد
۲. علاوه بر انبار، قدرت فعالیت در مزرعه را نیز دارد
۳. از آفات درجه اول انواع ذرت محسوب می شود
۴. آفتی بسیار پر خور می باشد

۲۹- کدام گزینه در مورد سوسک لوبیا نادرست است؟

۱. آفت اختصاصی لوبیا می باشد و به سایر حبوبات حمله نمی کند
۲. فعالیت آن هم در مزرعه و هم در انبار دیده می شود
۳. در سال ۳-۸ نسل دارد
۴. این آفت در مناطق گرم فعالیت می کند

۳۰- شکارچی کنه آرد کدام حشره است؟

۱. *Cheyletus eruditus*
۲. *Sitotroga cerealella*
۳. *Acaus siro*
۴. *Ephestia kihniella*