



منابع مرجع ۹۲

مهندسی کشاورزی

زراعت

(۱)

پدید آورندگان :

اعضای هیئت علمی سنجش تکمیلی





سنجش تکمیلی

عنوان و نام پدیدآور	۱	منابع مرجع ۹۲ مهندسی کشاورزی - زراعت (۱) / پدیدآورندگان اعضای هیئت علمی سنجش تکمیلی.
مشخصات نشر	۱	تهران: سنجش، ۱۳۹۱.
مشخصات ظاهری	۱	۶۱۲ ص.؛ تصویر: ۲۹×۲۲ س.م.
شابک	۱	۹۷۸-۹۶۴-۱۵۴-۹۰۶-۲
وضعیت فهرست نویسی	۱	فیبا
یادداشت	۱	واژه نامه
موضوع	۱	دانشگاهها و مدارس عالی — ایران — آزمون‌ها
موضوع	۱	کشاورزی — مهندسی — آزمون‌ها و تمرین‌ها (عالی)
موضوع	۱	کشاورزی — مهندسی — راهنمای آموزشی (عالی)
موضوع	۱	آزمون دوره‌های تحصیلات تکمیلی — ایران
شکسته افزوده	۱	موسسه سنجش تکمیلی
رده بندی کنگره	۱	۳۷۸/۱۶۶۴ ۷۸۷۸۸۶۸۷۶۸۳/۲۳۵۳LB ۱۳۹۱
رده بندی دیویی	۱	۳۷۸/۱۶۶۴
شماره کتابشناسی ملی	۱	۲۶۸۴۴۳۸

عنوان : منابع مرجع ۹۲ مهندسی کشاورزی - زراعت (۱)

پدیدآورندگان : اعضای هیئت علمی سنجش تکمیلی

انتشارات : سنجش

نوبت چاپ : اول ۱۳۹۲

تیراژ : ۲۰۰ جلد

شابک : ۹۷۸-۹۶۴-۱۵۴-۹۰۶-۲

هر گونه کپی برداری، تلخیص و استفاده از مطالب این کتاب، بدون مجوز کتبی ناشر ممنوع بوده و پیگرد قانونی خواهد داشت.



انتشارات سنجش

مرکز پخش : تهران، میدان هفت تیر، بالاتر از مسجد الجواد، کوچه آقامحمدی، پلاک ۹۶، انتشارات سنجش ۸۸۳۱۸۶۰۰

از اینکه سنجش تکمیلی را به عنوان مشاور و پشتیبان خود در راهیابی به مقاطع بالاتر تحصیلی برگزیده‌اید به خود می‌بالیم و افتخار می‌کنیم تا دستیابی به لحظات خوشایند پیروزی همراه شما باشیم.

مجموعه حاضر حاصل تجربه ارزشمند چندین سال تلاش مداوم کمیته علمی و مجموعه کارکنان موسسه سنجش تکمیلی است که با نظارت و راهنمایی اساتید ممتاز کشور ساماندهی و ارائه گردیده است تا داوطلبان محترم مقاطع تحصیلات تکمیلی، بدان وسیله قادر باشند در کمترین زمان ممکن، مهمترین مطالب درسی مرتبط با آزمون کارشناسی ارشد را مطالعه نموده و فاصله رقابتی خود را با سایر شرکت کنندگان به اندازه قابل ملاحظه‌ای افزایش دهند.

داوطلب گرامی، حال که در کنار هم و در راه دستیابی به برتری رقابتی مصمم به پیروزی شده‌ایم، پیمان می‌بندیم در این مهم از هیچ توانی فروگذار نشود و سنجش تکمیلی در پاسخ به اعتماد شما تمام ظرفیت، تلاش و توان خود را بکار بندد. باشد تا تلاش شما پر ثمر گشته و شادکامی نصیبتان گردد.

خدمات قابل ارائه در سنجش تکمیلی

▪ مشاوره تخصصی

با مشاور تخصصی رشته خود که از موفق ترین افراد پذیرفته شده در آزمون سراسری کارشناسی ارشد سال گذشته در دانشگاه‌های برتر می باشد، مشاوره نموده و برای کسب برتری رقابتی در آزمون امسال، راهکارهای مناسب را از وی جویا شوید.

▪ بسته آموزشی

منابع آموزشی خود را به دقت مطالعه کنید. منابع مکمل را در صورت نیاز از پشتیبان خود سراغ بگیرید و ما را از نظراتتان مطلع فرمایید.

▪ آزمونهای آزمایشی

در آزمونهای استاندارد سنجش تکمیلی شرکت کرده و قبل از آزمون سرنوشت ساز امسال، خود را سنجیده و ضعفهای خود را با راهنمایی مشاورین تخصصی اصلاح فرمایید.

▪ کلاسهای حضوری

ترجیحا شرکت در کلاس حضوری را به دروس مهم یا دروس غیر حفظی محدود کنید. مگر آنکه دروس امتحانی خود را در دوران تحصیل خوب فرا نگرفته باشید یا از زمان فارغ التحصیلی شما زمان زیادی گذشته باشد.

▪ مجموعه دروس چند رسانه‌ای

چنانچه فرصت شرکت در کلاسهای حضوری را ندارید، از سیدی های آموزشی مبتنی بر تکنولوژی CBT استفاده نمایید تا در زمان و هزینه صرفه جویی نموده و مطالب مورد نیاز را به دفعات مرور نمایید.

موفق باشید



فهرست مطالب

صفحه

عنوان

(۱) فیزیولوژی گیاهی

فصل اول

۱۴	مقدمه
۱۴	فیزیولوژی
۱۵	فتوسنتز
۱۵	واکنشهای روشنایی
۱۹	تفاوت بین فتوسیستم I و II
۱۹	تثبیت CO_2 در گیاهان C_4 کربنه
۲۲	نکات کلیدی فصل اول
۲۹	خود آزمایی
۲۰	سوالات طبقه‌بندی شده فصل اول
۳۸	پاسخنامه سوالات فصل اول

فصل دوم

۴۲	تفاوت بین گیاهان C_3 و C_4 در فتوسنتز
۴۲	مسیر گلیکولات یا تنفس نوری <i>photo respiration</i>
۴۴	راندمان مصرف آب <i>W.U.E</i>
۴۵	نقطه موازنه (نقطه جبرانی CO_2)
۴۵	رشد و نمو <i>Growth and development</i>
۴۷	عوامل مؤثر بر رشد
۴۷	فاکتورهای مؤثر در رشد (عوامل محدود کننده رشد)
۴۹	سرعت رشد محصول (<i>CGR</i>)
۵۲	میزان جذب خالص (<i>NAR</i>)
۵۲	شاخص سطح برگ (<i>LAI</i>)
۵۳	نسبت سطح برگ (<i>LAR</i>)
۵۴	سطح ویژه برگ (<i>SLA</i>)
۵۵	وزن ویژه برگ (<i>SLW</i>)
۵۵	نسبت وزن برگ (<i>LWR</i>)
۵۶	محاسبه شاخص‌های رشد لحظه‌ای
۵۶	پیدا کردن یک رابطه منطقی بین دو متغیر وابسته و مستقل
۵۹	نکات کلیدی فصل دوم
۶۲	سوالات طبقه‌بندی شده فصل دوم



۷۷	پاسخنامه سوالات فصل دوم
	فصل سوم
۸۴	فیزیولوژی گیاهان زراعی
۸۴	تمایل برگها و راندمان فتوسنتز
۸۵	تأثیر زاویه برگ بر فتوسنتز جزء
۸۷	تراکم گیاهی
۸۸	رابطه تراکم با عملکرد
۸۹	آرایش گیاهان در مزرعه <i>plant distribution</i>
۹۰	اجزاء عملکرد <i>Yield components</i>
۹۱	سازگاری گیاهان به تشعشع محیطی
۹۵	رابطه بین عملکرد و انتقال مواد
۹۹	نکات کلیدی فصل سوم
۱۰۰	مطالب ضمیمه
۱۰۲	نکات کلیدی <i>Source, Sink</i>
۱۰۳	عکس العمل گیاه به اکسین
۱۰۳	جیبرلین‌ها
۱۰۴	سیتوکینین‌ها
۱۰۴	مواد بازدارنده رشد
۱۰۵	اتیلن
۱۰۵	رشد و نمو
۱۰۶	جوانه زنی
۱۰۹	انواع خواب (مکانیسم‌های خواب)
۱۱۱	ارگاناسم‌های تثبیت کننده ازت
۱۱۲	سوالات طبقه‌بندی شده فصل سوم
۱۲۵	پاسخنامه سوالات فصل سوم

(۲) طرح آزمایشات کشاورزی

فصل اول

۱۳۰	مقدمه
۱۳۰	۱-۱- تعاریف
۱۳۰	۱-۲- توزیع نرمال
۱۳۱	۱-۳- توزیع نرمال استاندارد
۱۳۲	۱-۴- نمونه تصادفی و اربب
۱۳۲	۱-۵- پارامتر جامعه و آماره‌ی نمونه



۱۳۳	۱-۶- ضریب تغییرات
۱۳۴	۱-۷- آزمون فرض
۱۳۵	۱-۸- آزمون χ^2 (آزمون معنی دار بودن تفاوت فراوانی های نظری و تجربی)
۱۳۶	χ^2 تصحیح شده (تصحیح پیوستگی یتس)
۱۳۷	کاربرد χ^2 در جداول توافقی
۱۳۸	۱-۹- آزمون فرض (روش نمونه بزرگ)
۱۴۲	۱-۱۰- آزمون فرض مقایسه میانگین نمونه و جامعه (روش نمونه های کوچک)
۱۴۴	۱-۱۱- آزمون همگنی واریانس ها
۱۴۸	۱-۱۲- آزمون مقایسه میانگین دو نمونه (روش نمونه های کوچک) با فرض تساوی واریانس ها
۱۵۰	۱-۱۳- آزمون مقایسه میانگین دو نمونه (روش نمونه های کوچک) با فرض عدم تساوی واریانس ها
۱۵۱	۱-۱۴- مقایسه دو میانگین نمونه های جفتی
۱۵۳	نکات کلیدی فصل اول
۱۵۶	سوالات طبقه بندی شده فصل اول
۱۶۳	پاسخنامه سوالات فصل اول
	فصل دوم
۱۶۸	مقدمه
۱۶۸	۲-۱- تعاریف
۱۶۸	۲-۲- خطای آزمایش
۱۶۹	۲-۳- چگونگی طرح یک آزمایش
۱۷۰	۲-۴- مفروضات تجزیه واریانس
۱۷۰	۲-۵- طرح کاملاً تصادفی
۱۷۱	تجزیه واریانس
۱۷۱	پیاده کردن طرح کاملاً تصادفی
۱۷۱	طرز تصادفی کردن
۱۷۲	تجزیه واریانس طرح کاملاً تصادفی
۱۷۴	مزایا و معایب طرح کاملاً تصادفی
۱۷۵	۲-۶- آزمون های مقایسه میانگین ها
۱۷۶	روش حداقل تفاوت معنی دار یا آزمون (LSD)
۱۷۸	روش دانکن (Duncan)
۱۸۰	آزمون توکی (HSD)
۱۸۱	آزمون دانت (Dunnett)
۱۸۲	آزمون SNK
۱۸۳	۲-۷- طرح بلوک های کامل تصادفی (RCBD)



۱۸۵	تصادفی کردن طرح بلوک‌های کامل تصادفی.....
۱۸۵	مدل ریاضی طرح بلوک‌های کامل تصادفی.....
۱۸۶	تجزیه واریانس طرح بلوک‌های کامل تصادفی.....
۱۸۸	آزمون مقایسه میانگین در طرح بلوک‌های کامل تصادفی.....
۱۸۸	مزایا و معایب طرح بلوک‌های کامل تصادفی.....
۱۸۸	۸-۲- تجزیه آماری طرح بلوک‌های کامل تصادفی وقتی بعضی از واحدهای آزمایشی از بین می‌روند.....
۱۸۸	محاسبه کرت گمشده.....
۱۹۳	نکات کلیدی فصل دوم.....
۱۹۶	سوالات طبقه‌بندی شده فصل دوم.....
۲۱۰	پاسخنامه سوالات فصل دوم.....

فصل سوم

۲۲۲	مقدمه.....
۲۲۲	طرح مربع لاتین (Latin Square Design).....
۲۲۳	تصادفی کردن طرح مربع لاتین.....
۲۲۴	مدل آماری طرح مربع لاتین.....
۲۲۴	تجزیه آماری طرح مربع لاتین.....
۲۲۶	مقایسه میانگین‌ها در طرح مربع لاتین.....
۲۲۶	مزایا و معایب طرح مربع لاتین.....
۲۲۷	سودمندی نسبی طرح مربع لاتین.....
۲۲۸	محاسبه کرت گمشده در طرح مربع لاتین.....
۲۲۹	محاسبه یک کرت گمشده.....
۲۳۰	محاسبه دو کرت گمشده.....
۲۳۲	نکات کلیدی فصل سوم.....
۲۳۵	سوالات طبقه‌بندی شده فصل سوم.....
۲۴۲	پاسخنامه سوالات فصل سوم.....

(۳) خاک شناسی

فصل اول

۲۵۲	مقدمه.....
۲۵۲	خاک شناسی.....
۲۵۶	بافت خاک (Soil texture).....
۲۵۹	ساختمان خاک (Soil structure).....
۲۶۱	انواع ساختمان خاک.....
۲۶۷	نکات کلیدی فصل اول.....



۲۶۸	سوالات طبقه‌بندی شده فصل اول
۲۷۵	پاسخنامه سوالات فصل اول
فصل دوم	
۲۷۹	اهمیت بافت خاک
۲۸۰	ساختمان خاک
۲۸۶	خلل و فرج خاک
۲۸۸	تهویه خاک
۲۸۹	ترکیب هوای خاک
۲۹۰	درجه حرارت خاک
۲۹۲	عوامل مؤثر در رنگ خاک
۲۹۳	آب و خاک
۲۹۳	مفهوم انرژی آب در خاک
۲۹۴	نیروهای کنترل کننده سطح انرژی آب در خاک
۲۹۶	روابط انرژی و فشار
۲۹۷	نکات کلیدی فصل دوم
۲۹۸	سوالات طبقه‌بندی شده فصل دوم
۳۰۵	پاسخنامه سوالات فصل دوم
فصل سوم	
۳۰۸	تغییر و تحول مواد غذایی در خاک
۳۰۸	PH خاک یا واکنش خاک
۳۰۹	تأثیر PH در رشد و نمو گیاهان
۳۰۹	عوامل مؤثر بر میزان PH خاک
۳۱۰	ماده آلی
۳۱۰	ترکیباتی که به عنوان کود یا ماده اصلاح کننده به خاک اضافه می‌شود
۳۱۰	مواد آلی خاک
۳۱۱	کربن آلی
۳۱۲	اهمیت هوموس در خاک
۳۱۲	کلوئیدهای خاک <i>Soil colloids</i>
۳۱۳	ساختمان رس‌های ۱:۱
۳۱۴	رس‌های ۲:۱
۳۱۴	رس‌های ۲:۲
۳۱۵	نحوه به وجود آمدن بار منفی در رس‌ها
۳۱۷	مسأله



۳۱۷	 کود
۳۲۱	 خاک‌های شور و قلیا
۳۲۲	 خصوصیت خاک قلیا
۳۲۳	 مشکلات خاک‌های قلیا
۳۲۳	 اصلاح خاک‌های شور و قلیا
۳۲۵	 نکات کلیدی فصل سوم
۳۲۷	 سوالات طبقه‌بندی شده فصل سوم
۳۳۳	 پاسخنامه سوالات فصل سوم

(۴) زراعت

فصل اول

۳۳۸	 زراعت عمومی
۳۳۹	 تقسیم‌بندی گیاهان زراعی براساس موارد مصرف خاص
۳۳۹	 تقسیم‌بندی براساس طول عمر گیاه
۳۴۰	 تقسیم‌بندی گیاهان زراعی براساس عملیات زراعی
۳۴۰	 تقسیم‌بندی گیاهان زراعی براساس فصل رشد
۳۴۰	 تقسیم‌بندی گیاهان زراعی براساس حرارت مطلوب
۳۴۰	 تقسیم‌بندی گیاهان براساس عکس‌العمل به طول روز
۳۴۱	 تقسیم‌بندی علمی گیاهان زراعی
۳۴۱	 اندام‌های گیاهی
۳۴۴	 شرایط جوانه‌زنی
۳۴۷	 تقسیم‌بندی گیاهان از نظر مقدار آب موردنیاز برای رشد متعادل
۳۴۷	 اثرات فیزیولوژیک تنش آب
۳۵۲	 مقاومت گیاه به سرما
۳۵۳	 مضرات بادشکن‌ها
۳۵۵	 نکات کلیدی فصل اول
۳۵۶	 سوالات طبقه‌بندی شده فصل اول
۳۶۲	 پاسخنامه سوالات فصل اول

فصل دوم

۳۶۵	 روش‌های شخم
۳۶۸	 روش‌های کاشت
۳۷۰	 کود
۳۷۲	 عوامل موثر در تراکم بوته در واحد سطح
۳۷۴	 ماشین‌های کاشت



۳۷۴	آبیاری
۳۷۷	خزانه گیری و نشاء
۳۷۸	حشرات
۳۷۸	بیماری ها
۳۷۸	علف های هرز
۳۸۰	برداشت و رسیدگی محصول
۳۸۱	تناوب زراعی
۳۸۳	انبارداری محصولات زراعی
۳۸۴	زراعت چند کشتی <i>multiple cropping</i>
۳۸۷	نکات کلیدی فصل دوم
۳۸۹	سوالات طبقه بندی شده فصل دوم
۴۰۵	پاسخنامه سوالات فصل دوم

فصل سوم

۴۱۰	غلات
۴۱۰	گندم
۴۱۲	جو <i>Hordeum vulgar</i>
۴۱۳	یولاف "Oats"
۴۱۳	برنج <i>Rice</i>
۴۱۷	ذرت (Corn)
۴۱۹	سورگوم
۴۲۱	ارزن
۴۲۲	نکات کلیدی فصل سوم
۴۲۳	سوالات طبقه بندی شده فصل سوم
۴۳۹	پاسخنامه سوالات فصل سوم

(۵) زبان تخصصی

۴۴۶	سوالات آزمون سراسری و آزاد (زبان تخصصی)
۴۶۲	پاسخنامه سوالات زبان تخصصی

(۶) اکولوژی

فصل اول

۴۸۶	مقدمه
۴۸۶	اکولوژی
۴۸۷	تقسیم بندی مطالعات اکولوژیکی
۴۸۹	انواع اکوسیستم



۴۸۹	تقسیم‌بندی بیوم‌ها
۴۹۳	مقایسه مقدار ذخایر مواد غذایی در خاک، شاخ و برگ و اندامهای چوبی جنگلهای حاره‌ای و معتدل
۴۹۳	عامل تکامل بیوسنوزها (موجودات زنده اکوسیستم)
۴۹۴	میکروکلیم
۴۹۴	اکوسیستم‌های آبی
۴۹۶	مقایسه اکوسیستم‌های خشکی و آبی
۴۹۸	مکانیسم تولید
۵۰۰	تجزیه
۵۰۲	نکات کلیدی فصل اول
۵۰۶	سوالات طبقه‌بندی شده فصل اول
۵۱۳	پاسخنامه سوالات فصل اول
	فصل دوم
۵۱۵	اکولوژی گیاهان زراعی
۵۱۵	سیر و جریان انتقال انرژی در داخل اکوسیستم
۵۱۷	فرق عمده تشعشعات خورشیدی و بازتابشهای حرارتی
۵۱۸	اکوسیستم متعادل
۵۲۱	مقایسه‌ی تولید Gpp و Npp در اکوسیستم‌های طبیعی و مصنوعی
۵۲۲	میزان تغییرات Npp در اکوسیستم‌های مختلف
۵۲۳	مقایسه Npp در سیستم‌های آبی و خشکی
۵۲۵	روشهای اندازه‌گیری و برآورد تولید اولیه
۵۲۶	اندازه‌گیری اکسیژن
۵۲۹	زنجیره‌های غذایی و انتقال ماده و انرژی
۵۳۳	سطوح غذایی
۵۴۱	چرخه ازت
۵۴۲	چرخه فسفر
۵۴۴	عواملی که تغییرات فصلی را کنترل می‌کنند
۵۴۶	مواد سمی، آلودگیها و ورود آنها در چرخش مواد
۵۴۸	نکات کلیدی فصل دوم
۵۵۶	سوالات طبقه‌بندی شده فصل دوم
۵۶۸	پاسخنامه سوالات فصل دوم
	فصل سوم
۵۷۱	اصولی در رابطه با مطالعه جنگل
۵۷۱	۱- میدان اکولوژیکی (نیچ)



۵۷۲	عامل اکولوژیکی.....
۵۷۴	بررسی دامنه بردباری موجودات در رابطه با عوامل اکولوژیکی با استفاده از قانون شلفرد.....
۵۷۵	معادل‌های اکولوژیکی.....
۵۷۵	اکوتیپ <i>Ecotype</i>
۵۷۶	تحولات اکوسیستم.....
۵۷۸	تفاوت‌های مرحله پله‌ای (اولیه) و مرحله قله‌ای توالی اکوسیستم.....
۵۷۸	شرایط منطقه‌ای قله.....
۵۸۰	تنوع.....
۵۸۰	جوامع از نظر عملکرد ساختمان.....
۵۸۱	جامعه زیستی.....
۵۸۳	تنوع گونه‌ای <i>Species diversity</i>
۵۸۴	مفهوم غالبیت اکولوژیکی.....
۵۸۵	خاصیت حاشیه‌ای (اکوتون).....
۵۸۵	عوامل مؤثر بر تنوع جامعه.....
۵۸۷	اشکال رشد جمعیت.....
۵۸۸	معادله‌ی رشد جمعیت.....
۵۹۱	اصل الی <i>Allee</i>
۵۹۱	عوامل مؤثر بر تراکم.....
۵۹۱	نوسانات جمعیت.....
۵۹۳	رقابت بین گونه‌ای و رقابت داخل گونه‌ای.....
۵۹۴	نکات کلیدی فصل سوم.....
۵۹۷	سوالات طبقه‌بندی شده فصل سوم.....
۶۰۸	پاسخنامه سوالات فصل سوم.....
۶۱۲	فهرست منابع و مآخذ.....