



ProjectCenter

www.ProjectCenter.ir

📷 | @projehcenter

➔ | @projehcenter_ir



...

فهرست مطالب

موضوع	صفحه
مقدمه گردآورنده :	۲
دوره اول:	۳
دوره دوم:	۴
دوره سوم:	۵
- بخش تحقیقات غلات :	۸
مقدمه :	۱۳
ویژگیهای گیاهشناسی گندم :	۱۵
مراحل رشدی گندم :	۱۵
زنگهای غلات	۱۸
مقدمه:	۱۸
اهمیت زنگها :	۱۹
تاریخچه زنگ ها :	۲۰
زنگ قهوه‌ای :	۲۱
مقدمه:	۲۱
اپیدمیولوژی :	۲۱
میزبانها:	۲۴
میزبانهای واسط:	۲۴
پاتوژن:	۲۶
علائم زنگ قهوه‌ای روی گندم :	۲۶
چرخه زندگی زنگ قهوه‌ای :	۲۷

کارهای آزمایشی در گلخانه:	۳۱
روشهای جمع آوری اسپوره:	۳۱
روش خشک کردن اسپور:	۳۱
روشهای نگهداری اسپور:	۳۲
مراحل زنده کردن اسپورها:	۳۲
تلقیح مصنوعی:	۳۲
طرق مختلف تلقیح مصنوعی:	۳۳
روش تک اسپور کردن:	۳۵
ارزیابی مقاومت ارقام استاندارد در برابر زنگ قهوه‌ای:	۳۶
آزمایش گلخانه‌ای در مرحله گیاهچه‌ای:	۳۶
علائم:	۳۷
آزمایش مزرعه‌ای در مرحله گیاه کامل:	۳۸
بیماری زنگ زرد گندم:	۴۱
تاریخچه بیماری زنگ زرد:	۴۱
علائم بیماری:	۴۲
عامل بیماری:	۴۲
چرخه زندگی:	۴۳
اپیدمیولوژی بیماری زنگ زرد:	۴۴
ارزیابی مقاومت ارقام استاندارد در زنگ زرد گندم:	۴۷
آزمایش گلخانه‌ای در مرحله گیاهچه:	۴۷
علائم میزبان:	۴۸
نیمه مقاوم:	۴۸
متوسط سنگین:	۴۸

۴۹	..... خیلی حساس
۴۹	..... آزمایش مزرعه ای در مرحله گیاه کامل :
۵۱	..... کنترل زنگ ها :
۵۱	..... روش های زراعی :
۵۲	..... کنترل شیمیایی :
۵۴	..... مقاومت ژنتیکی :
۵۶	..... دستگاههای موجود در آزمایشگاه و کاربرد آنها
۵۹	..... محیط های کشت :
۶۰	..... استریل کردن :
۶۰	..... استریل خشک :
۶۰	..... استریل بخار :
۶۱	..... محیط Water Agar:
۶۱	..... محیط PDB (Potato Dextrose Broth):
۶۲	..... طریقه استریل کردن محیطهای کشت درون اتوکلاو :
۶۴	..... فهرست منابع مورد استفاده :

فعالیت‌های علمی اصلاح نباتات

تحقیقات در زمینه محصولات زراعی

عمده از جمله غلات و ...

مقدمه گردآورنده :

تحقیقات یکی از مهمترین عوامل تعیین کننده توسعه کشاورزی است. فناوریهای جدید در زمینه تولیدات کشاورزی حاصل از تحقیقات دانشمندان و محققان در موسسات تحقیقات دولتی در گوشه و کنار جهان می باشد. هدف از تحقیقات کشاورزی دستیابی به راهکارها و روشهای نوین علمی به منظور حل مشکلات و موانع موجود بر سر راه تولید می باشد.

فعالتهای علمی اصلاح نباتات در ایران عملاً از اولین دهه ۱۳۰۰ هجری شمسی شروع به صورت پراکنده در مناطق محدودی از کشور انجام می گردید.

با تأسیس مدرسه عالی فلاح در سال ۱۳۰۶ این کوشش ها سامان یافت و با گذشت زمان تحقیقات در زمینه محصولات زراعی عمده از جمله غلات گسترش چشمگیری پیدا نمود. در سال ۱۳۳۹ موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر تأسیس و مسولیت اصلاح بذر و نهال محصولات عمده زراعی و باغی از نظر کمی و کیفی به عهده آن واگذار گردید. مسیر تحول تحقیقات اصلاح نباتات ایران به طور مختصر به سه دوره تقسیم می شد:

دوره اول:

این دوره با تأسیس مدرسه فلاحت و سپس دانشکده کشاورزی کرج زیر نظر وزارت کشاورزی آغاز و ۲۰ سال به طول انجامید. این دوره بیشترین موانع را در خود داشته است زیرا برای تغییر روشهای قدیمی مالکان و کشاورزان آن زمان نیاز به افراد تحصیل کرده و آشنا به کشاورزی نوین بود.

در همین دوره تأسیسات فنی در مزارع آزمایشی در جنب دانشکده ایجاد شد. از حدود سال ۱۳۱۰ تهیه بذر مرغوب آزمایشی باغ فردوس مدرسه عالی فلاحت آغاز و در زمینه غلات، حبوبات، سبزیجات، و انواع بذر و پنبه نمونه هائی از کل کشور جمع آوری و در مزارع کاشته و مطالعه گردید.

از اواخر سال ۱۳۱۱ آزمایشات مقدماتی چغندر قند، غلات، پنبه و ازدیاد بذر در مزارع باغ فردوس مدرسه فلاحت شروع و اولین بنگاه اصلاح نباتات در ایران در سال ۱۳۱۴ در کرج تأسیس گردید؛ که وظیفه اصلی آن اصلاح و تهیه بذر چغندر قند بود. در همان تاریخ مقدمات اصلاح نباتات و تهیه بذر غلات در کرج فراهم شد. در اواخر سال ۱۳۱۵ بنگاه اصلاح نباتات ورامین تأسیس و نسبت به تهیه بذر الیت پنبه و همچنین انواع گندم اقدام نمود.

دوره دوم:

این دوره با خاتمه جنگ جهانی دوم آغاز تأسیس مؤسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال بذر در سال ۱۳۳۹ ادامه یافت که در واقع این دوره با آغاز پیشرفت و گسترش سریع روشها و ابزارهای کشاورزی نوین در کشورهای پیشرفته شروع گردید که در این دوره می توان دوران آمادگی و تلاش کادر متخصصین تحصیل کرده در جهت رفع وضع نابسامان بذر و نهال در کشور اقدام به انجام یک رشته مطالعات و آزمایشات مقدماتی نمودند و این امر در مراکز اصلاح و تهیه نهال و بذر کرج و ورامین که امکانات بهتری داشته آغاز شد. از سال ۱۳۲۵ تحقیقات باغبانی و نیز با جمع آوری گونه های مختلفی از میوه جات سردسیری داخلی و خارجی و احداث باغ کلکسیون در کرج آغاز شد و این امر در مورد مرکبات در شمال و خرما در جنوب انجام گردید. از سال ۱۳۲۷ با جدا شدن دانشکده کشاورزی کرج از وزارت کشاورزی امکانات مربوطه به جمع آوری و آزمایش توده های بومی گندم موجود در بنگاه اصلاح نباتات کرج متمرکز گردید.

از سال ۱۳۳۰ تحقیقات پنبه نیز شکل جدی تر گرفته و به طور وسیع تر در مراکز ورامین آغاز گردید.

از سال ۱۳۳۵ فکر تأسیس اداره تهیه بذر گواهی شده در وزارت کشاورزی شکل گرفته و این اداره تأسیس گردید تا نسبت به کنترل مزارع غلات و پنبه در کرج، ورامین اقدام نموده و بعد از کنترل و صدور گواهی بذر مادری بین کشاورزان توزیع گردید.