

مزرعه آموزشی و پژوهشی گروه زراعت و اصلاح نباتات پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران

مزرعه آموزشی- پژوهشی گروه زراعت و اصلاح نباتات پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران با مساحت حدود ۲۰۶ هکتار واقع در مهرشهر کرج (استان البرز) با عرض جغرافیایی ۳۵ درجه و ۵۶ دقیقه شمالی و طول جغرافیایی ۵۰ درجه و ۵۸ دقیقه شرقی با ارتفاع ۱۱۶۰ متر از سطح دریا می باشد که در زمینه های مختلف، آموزشی، پژوهشی و تولید نقش های ویژه ایفا نموده و پرچم دار حرکت های نوین در کشور است.

در زمینه آموزشی به درس مهارت آموزی، در زمینه پژوهشی به کشاورزی حفاظتی و الگوی کشت و در زمینه تولیدی به تولید کلاس های گوناگون بذری و خاکورزی حفاظتی می توان اشاره کرد. در حال حاضر نیز با شرکت های مختلف ملی و بین المللی در زمینه تولید بذر و گیاهان دارویی در حال مذاکره می باشد. این مزرعه دارای دو قطعه می باشد که برای کاربری های مختلف از جمله تولید بذر، آموزش و پژوهش و تعاونی های دانشجویی اختصاص یافته است.

مزرعه شهید فزوه (بالا)			
قطعه	مساحت (هکتار)	کاربری	تولید بذر
A1	۲۱	کاربری	
A2	۱۱/۵	درس مهارت آموزی	
A3	۱۵	طرح های آموزشی و پژوهشی	
A4	۱۴	پژوهشی	
A5	۳۵	تولید بذر	
A6	۴۸	تولید بذر	
جمع			۱۴۴/۵ هکتار

مزرعه شهید حقی (پایین)			
قطعه	مساحت (هکتار)	کاربری	تولید بذر
B1	۱/۵	بنیاد توسعه تعاونی	
B2	۱۲	اجرای طرح کلزا	
B3	۱۰	تعاونی دانشجویان	
B4	۳۸	تولید بذر	
جمع			۶۱/۵ هکتار

قطعه بندی مزرعه پردیس کشاورزی و منابع طبیعی

ثریا نوید

دانشجوی دکتری اکولوژی گیاهان زراعی

دانشگاه تهران



دستگاه کشاورزی برای کشور ما بسیار مهم است؛ چون امنیت غذایی برای کشورهای بزرگ، پرجمعیت و دارای هدف های بلند بسیار مهم است. لذا بخش کشاورزی و دامدانی ما یک بخش ویژه و استثنای است و همه باید برای آن تلاش کنند. (مقام معظم رهبر علیه مد ظله العالی)



اهداف آموزشی مزرعه پردیس کشاورزی و منابع طبیعی

- ۱- تربیت مهندسين مجرب کشاورزی (مهارت آموزی)
- ۲- ارائه دروس عملیات تخصصی برخی از رشته‌های کشاورزی
- ۳- اجرای آموزش‌های پودمانی و مهارت پروری با ارائه گواهی نامه‌های معتبر
- ۴- جهت‌دار کردن آموزش‌های زراعی به سمت استفاده از تکنولوژی‌های نوین
- ۵- استفاده از دانش مدل‌سازی در راستای شناسایی عوامل مؤثر بر خلأ عملکرد و افزایش تولید.



اهداف پژوهشی مزرعه پردیس کشاورزی و منابع طبیعی

- پژوهش‌های بنیادی و کاربردی در راستای محصولات استراتژیک و دارای مزیت نسبی که منجر به افزایش تولید و خودکفایی شود در زمینه‌هایی مانند:
- ۱- استفاده بهینه از آب، کود در راستای تولید محصولات ارگانیک
 - ۲- افزایش تولید در شرایط محدودیت و تنش
 - ۳- تولید بذور گیاهان زراعی و هیبرید
 - ۴- اصلاح سیستم‌های خاک‌ورزی و حرکت به سمت خاک‌ورزی حفاظتی و بدون خاک‌ورزی
 - ۵- استفاده از تکنولوژی‌های نوین (آبیاری تحت فشار، پهباد، سنسور و غیره)
 - ۶- کاشت گیاهان فراموش‌شده و گونه‌های در معرض انقراض
 - ۷- کمک و یا مشارکت در انجام پژوهش‌های سایر گروه‌ها و یا نهاد خارج از دانشکده.



اهداف تولیدی مزرعه پردیس کشاورزی و منابع طبیعی

- ۱- بالاترین میزان تولید محصولات استراتژیک در استان
- ۲- دستیابی به رکوردهای ملی و استانی در تولید محصولات استراتژیک
- ۳- درآمدزایی با کاشت گیاهان دارای مزیت مانند گیاهان دارویی و سایر گیاهان
- ۴- افزایش و پایداری تولید با بهره‌گیری از کشاورزی حفاظتی و دقیق
- ۵- کاشت گیاهان فراموش‌شده و جدید
- ۶- رعایت استانداردهای تولید



نمونه دستاوردهای مزرعه پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران

ورود به عرصه تولید بذر و کاشت کلاس‌های گوناگون بذر در مزرعه

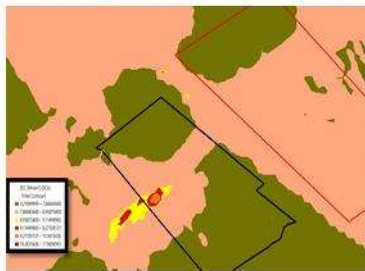
- ۱- تولید و فعالیت در زمینه بذور مادری، گواهی‌شده و پرورشی ۳ و نوکلئوس
- ۲- آغاز فعالیت در احیای اصلاح و تولید رقم
- ۳- رایزنی با موسسه ثبت و گواهی در زمینه تولید بذر با برند دانشگاه تهران

۴- برنامه‌ریزی و رایزنی در زمینه تولید ارقام با شرکت‌های داخلی و خارجی

۵- آغاز فعالیتهای مرتبط با گیاهان دارویی.

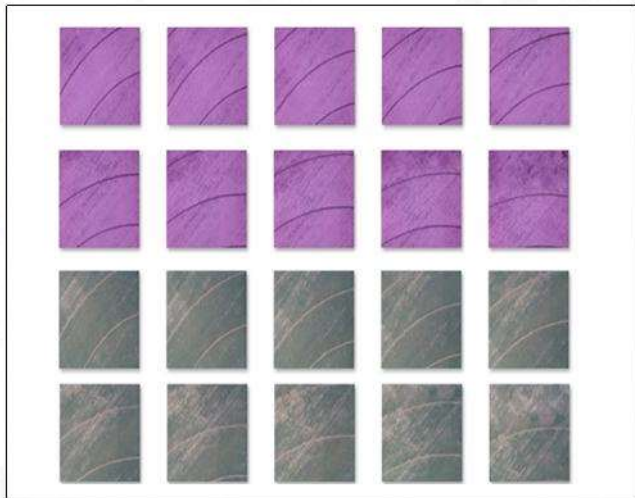


تهیه نقشه کمیت‌های خاک (یافت و ماده آلی، ظرفیت تبادل کاتیون، برآورد هدایت هیدرولیکی، عمق خاک، های زیرین، میزان آب و رفتار خاک، ظرفیت نگهداری آب در خاک و شوری) اراضی مزرعه پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران با استفاده از سامانه آگروور.



استفاده از فناوری‌های جدید در مزرعه پردیس کشاورزی و منابع طبیعی تهران (نقشه‌برداری با استفاده از پهباد)

پرنده مورد استفاده: اوکتاکوپتر



راه‌اندازی آزمایشگاه مرکزی در مزرعه پردیس کشاورزی و منابع طبیعی

تجهیز سیستم تهویه، سرمایشی و گرمایشی آزمایشگاه خرید دستگاه‌های مورد نیاز و جدید برای آزمایشگاه

