

تاریخ: ۹۱، ۶، ۲
شماره: ۸۶، ۱۹۲۹۹۵
پست:



دانشگاه آزاد اسلامی
مادان مرکزی

روسای محترم مناطق ۱۸ گانه دانشگاه آزاد اسلامی
موضوع: اولویتهای تحقیقاتی و پژوهشی سازمان تحقیقات آموزش و ترویج کشاورزی

به پیوست اولویتهای تحقیقاتی موسسات و مراکز ملی تحقیقاتی سازمان تحقیقات آموزش و ترویج کشاورزی وزارت جهاد کشاورزی ایفاد می گردد.
خواهشمند است ضمن اطلاع رسانی به واحدهای دانشگاهی آن منطقه جهت بهره برداری و در اختیارگیری اساتید، محققین و دانشجویان دستور فرمایید طرح نامه موضوعات ارائه شده تکمیل و توسط معاونت پژوهش و فناوری واحد دانشگاهی برای دفتر ارتباط با صنعت و جامعه این معاونت ارسال نمایند. ۲۱/۶/۹۱

دکتر عبدالله افشار

معاون پژوهش و فناوری دانشگاه آزاد اسلامی

ف. م. افشار
معاون پژوهش و فناوری
۹۱، ۶، ۲

ورود به دفتر دانشگاه آزاد اسلامی
شماره: ۱۰۱۲۹۳
تاریخ: ۲۷/۶/۹۱

دکتر عبدالله افشار
معاون پژوهش و فناوری
۹۱، ۶، ۲

دکتر محمد تقی افشار
رئیس هیأت مدیره
۹۱، ۶، ۲

دکتر محمد تقی افشار
رئیس هیأت مدیره
۹۱، ۶، ۲

اولویتهای تحقیقاتی موسسات و
مراکز ملی تحقیقاتی

فهرست مطالب

صفحه	موسسات / مراکز ملی تحقیقاتی
۱	موسسه تحقیقات شیلات
۴	مرکز تحقیقات چای کشور
۷	موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه بذر چغندر قند
۸	موسسه تحقیقات گیاهپزشکی کشور
۱۰	موسسه تحقیقات کشاورزی دیم
۱۲	مرکز ملی تحقیقات شوری
۱۳	موسسه تحقیقات پنبه کشور
۱۴	پژوهشکده حفاظت خاک و آبخیزداری
۱۵	پژوهشکده بیوتکنولوژی کشاورزی
۱۶	موسسه تحقیقات پسته کشور
۱۷	موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر
۲۱	موسسه تحقیقات فنی و مهندسی
۲۶	موسسه تحقیقات خاک و آب
۲۸	موسسه تحقیقات برنج کشور
۲۹	موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور
۳۲	موسسه تحقیقات علوم دامی کشور
۴۷	موسسه تحقیقات خرما و میوه های گرمسیری کشور
۴۹	موسسه تحقیقات مرکبات کشور

اولویت های تحقیقاتی موسسه تحقیقات شیلات

- تحقیقات در موضوع تنوع گونه ای و تولید لاین آبزیان پرورشی گونه های تیلاپیا ، میگو و وانامی، کپور ماهیان هندی، ماهی آزاد دریای خزر، شیزوتراکس، ماهیان خاویاری (استرلیاد، سیبری و بستر)، خیار دریایی و صدف مروارید ساز
- تحقیقات در موضوع افزایش تولید در واحد سطح و افزایش راندمان تکثیر (ماهی ، میگو و سایر آبزیان) ، از طریق طراحی الگوی سیلو برای ماهی قزل آلا، استفاده از اکسیژن مایع و هواده در پرورش ماهی قزل آلا، شروع فرآیند آبی پروری در سیستم های بسته و نیمه باز (Zero Exchange Water)، تولید ماهیان تک جنس بصورت مستقیم و غیرمستقیم، اعمال روش های بهینه نگهداری مولدین میگو، مولدسازی و تکثیر ماهیان بومی و توسعه پرورش میگو در مناطق داخلی کشور با استفاده از آبهای لب شور
- تحقیقات در موضوع بهبود تغذیه آبزیان پرورشی و تولید غذاهای زنده با کیفیت از طریق تعیین نیازهای غذایی آبزیان اقتصادی، تاثیر پروبیوتیک ها، تاثیر رنگدانه ها و آنتی اکسیدانها و غنی سازها، ارتقا مدیریت تغذیه در مزارع آبزیان پرورشی ، جایگزینی منابع گیاهی به جای پودر ماهی و تولید غذاهای زنده با کیفیت و کمیت بالا
- تحقیقات در موضوع پرورش ماهیان دریائی ، خاویاری و آبی پروری ارگانیک
- تحقیقات در موضوع بازسازی ذخایر آبزیان از طریق افزایش ضریب باز گشت شیلاتی و توسعه بازسازی ذخایر کیفی ماهیان و سایر آبزیان
- تحقیقات کاربردی در زمینه بهداشت و بیماریهای آبزیان بویژه در خصوص بیماریهای اخطار کردنی و بیماریهای نوپدید از طریق انجام مطالعات همه گیری شناسی بیماریها و ارائه الگوهای مدیریت بهداشتی منطقه ای و ملی بر اساس نقاط بحرانی و عوامل خطر ساز
- بهینه سازی سیستم های نوین تشخیص بیماریها و انجام تحقیقات در زمینه ارائه روش های تشخیص سریع بیماری های آبزیان از طریق تعیین هويت و پروس های بیماریزای آبزیان و انجام مطالعات جهت ساخت کیت های تشخیص سریع بیماری های اخطار کردنی آبزیان
- انجام تحقیقات کاربردی در زمینه تولید گونه های آبی مقاوم (SPR) ، عاری از بیماری (SPF) و تحمل پذیر در برابر بیماری (SPT)
- تحقیقات در زمینه استاندارد سازی و مصرف بهینه داروها و مواد شیمیایی با تاکید بر توسعه کاربرد گیاهان داروئی و داروهای گیاهی به منظور حفظ محیط زیست و ارتقای سطح بهداشت جامعه
- انجام تحقیقات در ارتباط با تعیین زمان های تخم ریزی، مکان های تخم ریزی و سایر معیارهای بیولوژیک آبزیان و تعیین روابط اکولوژیک گونه های اقتصادی ماهیان در آبهای خلیج فارس

- انجام تحقیقات ارزیابی ذخایر به منظور برآورد میزان توده زنده و میزان مجاز قابل برداشت از طریق ارزیابی ذخایر ماهیان استخوانی و ماهیان خاویاری دریای خزر و شاه میگوی دریاچه سد ارس، برآورد میزان توده زنده کفزیان خلیج فارس و دریای عمان
- پایش مداوم میزان صید و تلاش صیادی گونه‌های مختلف از طریق بررسی وضعیت ذخایر فانوس ماهیان دریای عمان، تعیین میزان توده زنده و اعلام زمان شروع و خاتمه صید میگو در خلیج فارس
- انجام تحقیقات در زمینه تعیین فراوانی نسبی آبزیان از طریق تعیین پراکنش و فراوانی گونه‌های میگو در آبهای ساحلی استان سیستان و بلوچستان و تعیین نقاط پراکنش، فراوانی و شناسایی گونه‌های خیار دریایی
- انجام پروژه‌های منطقه‌ای و بین‌المللی در خصوص ذخایر مشترک از طریق بررسی تغییرات جمعیت ماهیان خاویاری و بررسی تغییرات جمعیت ماهیان سطح‌زی درشت در آبهای خلیج فارس
- تداوم بررسی وضعیت اکولوژیک آبزیان خلیج فارس، دریای عمان، دریای خزر و آبهای داخلی بمنظور بهره‌برداری پایدار منابع آبزی کشور از طریق بررسی هیدرولوژی، هیدروبیولوژی و آلاینده‌های محیط‌های آبزی کشور، بررسی و شناسایی مناطق حساس شیلاتی خلیج فارس و دریای خزر
- تداوم انجام تحقیقات کاربردی برای مقابله با تهدیدات بیولوژیک منابع آبزی کشور از طریق پایش و کنترل کشتن قرمز در منابع آبزی کشور، انجام تحقیقات کاربردی در زمینه روش‌های کنترل بلوم عروس‌های دریایی و روش‌های جلوگیری از ورود جانداران مهاجم جدید به محیط‌های آبزی کشور
- اثرات متقابل اکوسیستم و فعالیت‌های شیلاتی آبزی پروری (تیلاپیسا و کپور هندی) و صید ماهی (پره)
- تحقیقات کاربردی روی تغییر اقلیم و تأثیرات آن روی منابع آبزی کشور
- بررسی و تعیین شاخص‌های اثر بخشی، کارایی و بهره‌وری عوامل تولید در زمینه‌های آبزی پروری، صید و ماهیگیری و فرآوری آبزیان
- انجام تحقیقات به منظور بکارگیری ملاحظات ژنتیکی در بازسازی ذخایر آبزیان، توسعه و ایجاد بانک اسپرم و بانک ژن برای گونه‌های با ارزش اقتصادی، بومی و گونه‌های در معرض خطر و انقراض شیلاتی
- تحقیقات بیوتکنولوژی، نانوتکنولوژی و انرژی هسته‌ای در عرصه‌های زیست فناوری و فرآوری آبزیان
- تحقیقات به منظور بهبود شیوه‌های نگهداری و بسته‌بندی نوین فرآورده‌های آبزیان و ارائه راهکارهای مناسب به منظور فرآوری بقایای حاصل از صید و آبزی پروری از طریق توسعه

تحقیقات در رابطه با غذای حلال در فرآورده های شیلاتی، پایش باقیمانده های دارویی و مواد آلاینده در آبزیان و استانداردسازی تولید فرآورده های شیلاتی

- تحقیقات کاربردی در زمینه تولید مواد بیولوژیک و تولید فرآورده های جدید غذایی و دارویی از آبزیان

- شناسایی نشانگر های ژنتیکی برای تمایز جمعیت ها و گونه ها و صفات تولیدی آبزیان

- انجام تحقیقات اقتصادی اجتماعی در حوزه زیر بخش شیلات با تاکید بر: بررسی و تحلیل اقتصادی بازار فروش ماهیان استخوانی، کیلکا و انواع فرآورده های آن، تعیین اشتغال زایی در جوامع صیادی ماهیان کفزی، مطالعات ارزیابی اقتصادی بهره برداری از سطح زیان ریز در آبهای جنوب کشور، ارزیابی اقتصادی تولید گوشت و خاویار پرورشی، مطالعه بازاریابی فرآورده های تاسماهیان، ارزیابی ظرفیت تولید و مصرف تاسماهیان پرورشی، ارزیابی مقایسه ای انواع سیستم های متراکم، نیمه متراکم و فوق متراکم پرورش تاس ماهیان، بررسی اثرات اقتصادی و اجتماعی پرورش کپور ماهیان در استخرهای ذخیره آب کشاورزی، مقایسه عملکرد اقتصادی پرورش ماهی آزاد و قزل آلا و بررسی موانع مشارکت بهره برداران از برنامه های ترویجی

اولویت های تحقیقاتی مرکز تحقیقات چای کشور

حوزه گیاهپزشکی

- بررسی امکان مبارزه بیولوژیک با علف های هرز پیچک صحرایی در باغ های چای
- شناسایی عوامل بیوکنترل در باغ های چای
- بررسی و شناسایی مالچ های طبیعی و غیر طبیعی علیه علف های هرز در باغ های چای تازه احداث
- استراتژی مدیریت مبارزه بیولوژیک (استفاده از ارقام مقاوم یا متحمل، استفاده از گیاهان تله و دور کننده، استفاده از عوامل بیولوژیک میکروارگانیسمی) برای مبارزه با نماتد مولد زخم ریشه چای
- استراتژی مدیریت مبارزه زراعی (اصلاح خاک، استفاده بهینه از کود ها و ضایعات) برای مبارزه با نماتد زخم ریشه چای
- استراتژی کاربرد مدیریت تلفیقی علیه نماتد زخم ریشه چای
- مطالعه و شناسایی تکمیلی عوامل بیماری زای چای (اعم از قارچ ها، باکتری ها، ویروس ها و ویرویدها و بیماری ها فیزیولوژیک)
- مدیریت مبارزه تلفیقی علیه بیماری های غیر نماتدی در باغ های چای
- بررسی خصوصیات مرفولوژیکی، زیستی و اکولوژیکی آفات مهم چای
- ارزیابی خسارت کمی و کیفی شپشک آرد آلود چای روی بوته چای
- تعیین بهترین زمان کنترل علف های هرز چای در باغ های چای
- مطالعه بیولوژی علف های هرز مهم چای
- حوزه به نژادی
- ارزیابی و شناسایی تنوع ژنتیکی چای با استفاده از مطالعات ژنتیک پایه و نشانگرهای مورفولوژیکی، فیزیولوژیکی، سیتوژنتیکی، مولکولی و....
- استفاده از روش های نوین ایجاد تنوع مانند جهش، پلی پلوئیدی، تنوع سوماکلونال، گامتوکلونال، امتزاج پروتوپلاست ها و.... در چای
- بررسی نحوه توارث و نوع عمل ژن های کنترل کننده خصوصیات کیفی چای
- بررسی ژنتیکی مسیرهای بیوسنتز مواد موثر در کیفیت چای به منظور شناسایی ژن ها و کنترل مسیرها.
- شناخت ژنتیک مقاومت یا تحمل به نماتد زخم ریشه چای (مکان یابی ژن، نوع عمل ژن، نحوه توارث ژن و ...).
- ارزیابی ژنوتیپ های مقاوم یا متحمل به نماتد زخم ریشه چای برای تعیین شاخص های گزینشی
- تعیین استراتژی مقاوم سازی یا ایجاد تحمل به نماتد زخم ریشه چای
- شناخت ژنتیک مقاومت یا تحمل به خشکی (مکان یابی، نوع عمل، نحوه توارث ژن و ...) در چای.

- ارزیابی ژنوتیپ های مقاوم یا متحمل چای به خشکی برای تعیین شاخص های گزینشی.
- تعیین استراتژی مقاوم سازی یا ایجاد تحمل چای به تنش خشکی.
- ارزیابی کارایی مصرف عناصر غذایی در ژنوتیپ های مختلف چای.
- معرفی ارقام چای کارا نسبت به مصرف عناصر غذایی مهم (ازت، فسفر، پتاس، روی، مس و...).
- معرفی ارقام متحمل یا مقاوم چای نسبت به شرایط نامساعد خاک (مثل pH پایین یا بالا و مقاوم به سمیت عناصر مانند آلومینیوم).
- اصلاح صفات فیزیولوژیکی چای به منظور افزایش عملکرد (بهبود فتوسنتز، نقل و انتقال مواد غذایی و آب).
- بررسی نقش و اثر آنزیم ها و پروتئین های خاص در برقراری مکانیسم های تحمل یا مقاومت به تنش ها در چای.
- شناسایی ژنتیک مقاومت یا تحمل به آفات مهم چای
- شناسایی ژنتیک مقاومت یا تحمل به بیماری های مهم چای
- شناسایی ژنتیک مقاومت یا تحمل به سرما چای
- شناسایی ژنتیک مقاومت یا تحمل به گرما و کمبود فشار بخار اشباع در گیاه چای
- حوزه اقتصادی - اجتماعی
- بررسی نیازهای آموزشی چایکاران .
- مطالعه میزان مصرف سرانه چای در ایران.
- بررسی کارایی و تاثیرگذاری تشکل های چای.
- بررسی عوامل موثر در بهره وری صنایع بسته بندی چای.
- بررسی عوامل موثر در بهره وری صنایع چایسازی در ایران.
- مطالعه نظام های بهره برداری صنایع چایسازی ایران.
- بررسی نقش بیمه محصول چای در توسعه پایدار کشت و صنعت چای.
- مطالعه نظام های بهره برداری در صنایع بسته بندی چای
- بررسی نیازهای آموزشی و فنی کارخانجات چایسازی.
- بررسی نقش بیمه چایکاران در توسعه پایدار کشت و صنعت چای
- مطالعه و بررسی بازاریابی و عوامل مؤثر بر عرضه چای.
- بررسی نیازهای آموزشی در بازرگانی چای.
- مطالعه و بررسی میزان نیاز به چای وارداتی در ایران
- حوزه باغبانی
- مطالعه کشت گیاهان در بین ردیف های باغ چای (هرس شده- تازه احداث).
- استفاده از روش های کشت بافت برای تولید انبوه و سریع ارقام پرمحصول چای
- مطالعه و بررسی روش های مناسب برداشت برگ سبز چای.
- بررسی اثرات انواع مالچ در بین ردیف های هرس کف بر شده باغ های چای.

- مطالعه و بررسی استفاده بهینه از بقایای حاصل از انواع هرس چای .
- بررسی نیاز آبی قلمه‌های چای در خزانه.
- حوزه فنی و مهندسی
- بررسی و تعیین پروفیل مواد متشکله عطر و طعم چای ایرانی
- بررسی روش‌های استخراج پلی فنل‌های چای و کاربردشان در صنایع غذایی
- بررسی و مقایسه فعالیت آنتی اکسیدان‌تی چای سیاه و سبز ایرانی
- بررسی تاثیر نانوذرات گیاهی بر رنگ و ماندگاری چای کیسه‌ای
- استفاده از روغن بذر و عصاره ضایعات چای در تهیه لوازم آرایشی و بهداشتی
- تعیین نیاز آبی چای با استفاده از لایسیمتر
- بررسی اثرات آبیاری قطره‌ای بر عملکرد و کیفیت چای
- مقایسه روش آبیاری قطره‌ای و بارانی در باغ‌های چای
- تعیین بهترین روش خاکورزی در باغ‌های چای
- بهینه سازی کوره‌های هوای گرم کارخانجات چایسازی
- حوزه خاک و آب
- بهینه سازی مصرف کودهای شیمیایی در اراضی چایکاری
- بررسی اثرات عناصر سنگین در کیفیت و کمیت گیاه چای و چای فرآورده شده
- بهبود خصوصیات فیزیکی خاک باغ‌های چای
- تعیین نقشه حاصلخیزی باغ‌های چای (عناصر ماکرو و میکرو)
- مطالعه خاک‌های اسیدی باغ‌های چای و روش‌های اصلاح آن
- استفاده از کودهای آلی و بیولوژیک در اراضی چایکاری
- فرسایش در باغ‌های چای و راهکارهای کاهش آن

اولویت های تحقیقاتی موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه بذر چغندر قند

- مدیریت بیماری ریزومانیا
- مدیریت بیماری پوسیدگی ریشه
- مدیریت نماتد مولد سیست
- اصلاح رقم متحمل به خشکی
- ایجاد رقم‌های چند مقاومه (پوسیدگی ریشه، خشکی و ریزومانیا)
- گزینش و غربال منابع متحمل به شوری
- شناسایی و به‌کارگیری شاخص‌های مناسب فیزیولوژیکی جهت شناسایی و انتخاب منابع متحمل به شوری و خشکی
- شناخت روش‌های مناسب کاشت، داشت و برداشت در اراضی شور
- اصلاح رقم‌های مناسب جهت کشت پاییزه در مناطق مستعد کشور
- بررسی راه‌کارهای به‌زراعی و تکنولوژی بذر مؤثر در افزایش قوه نامیه و قدرت جوانه‌زنی بذر چغندر قند
- بررسی راه‌کارهای افزایش کمیت و کیفیت تولید بذر از طریق برنامه‌های به‌زراعی
- زمان و روش مناسب آماده‌سازی بستر بذر
- تاریخ کاشت و تراکم بوته
- بهبود کیفیت تکنولوژیکی و کاهش ضایعات برداشت و نگهداری چغندر قند
- مدیریت تولید چغندر قند در اراضی خرد و پراکنده
- نشانند کردن زن‌های مقاوم به ریزومانیا و پوسیدگی ریشه
- شناسایی مناطق مستمر کشت پاییزه در کشور
- بررسی مزیت نسبی تولید چغندر قند در دشت‌های مختلف کشور
- بررسی کارایی جذب عناصر در ژنوتیپ‌های مختلف چغندر قند
- بررسی نحوه تعامل بخش کشاورزی کارخانه‌های قند کشور با بخش ترویج به‌منظور انتقال یافته‌های تحقیقاتی به عرصه
- مدیریت تلفیقی آفات، بیماریها و علف‌های هرز مزارع چغندر قند

اولویت های تحقیقاتی موسسه تحقیقات گیاهپزشکی کشور

- بررسی بیواکولوژی و روشهای کنترل بیولوژیک در راستای امنیت غذایی ، کاهش مصرف سم ، سلامت غذا ، قرنطینه و مقابله با آگروتوریسم
- بررسی الگوهای مدیریتی مطلوب برای اجرای مصوبه بخش کشاورزی برنامه پنجم مبنی بر افزایش ۲۵ درصدی پوشش محصولات کشاورزی تحت پوشش IPM با همکاری و مشارکت بخش اجرا
- استمرار و توسعه فعالیت های پژوهشی در زمینه کلکسیون های جانوران، حشرات گیاهان و میکروارگانیسم های مرتبط با گیاهپزشکی با تکیه برمسایل قرنطینه ای و حفظ ذخایر ژنتیکی با هدف توسعه و تکمیل ذخایر ژنتیکی
- پژوهش در زمینه مقاومت القایی در گیاهان در مقابل عوامل زیان آور با رویکرد مقاومت
- پژوهش در راستای ارزیابی خسارت ناشی از علف های هرز در محصولات زراعی و باغات با رویکرد مدیریت آنها به ویژه بررسی امکان بکارگیری عوامل بیولوژیک در کنترل علفهای هرز
- مدیریت گیاهپزشکی در شرایط خشکسالی
- ارتقاء بهره وری در مدیریت گیاهپزشکی برای افزایش کمیت و کیفیت تولید و کاهش هزینه ها
- توسعه فعالیتهای پژوهشی در زمینه تولید آنتی سرم و ویروسهای گیاهی ، ایجاد بانک آنتی سرم و تولید کیت های تشخیصی
- تعیین سطح و آستانه زیان اقتصادی عوامل خسارتزای مهم
- برآورد خسارت اقتصادی عوامل خسارت زا در محصولات استراتژیک و آفات کلیدی جهت کمک به اولویت بندی و استفاده مناسب از امکانات محدود
- کنترل بیولوژیک آفات گلخانه ای
- کنترل کیفی و بررسی کارایی فرآورده های تجاری آفت کش های میکروبی روی آفات زراعی و باغی
- اقدامات جهت تسهیل و توسعه روش های پرورش انبوه شکارگرهای آفات در قالب تحقیقات توسعه ای
- فعالیت های منسجم در زمینه بررسی روند تجزیه آفتکش ها در محصولات اساسی در شرایط مزرعه ای با هدف تعیین باقیمانده سموم دوره کارنس سموم
- تنوع بخشیدن به لیست آفتکش های مجاز کشور با رویکرد مدیریت مقاومت در چارچوب مدیریت تلفیقی آفات
- پژوهشهای کاربردی با هدف کاهش مصرف سموم و بهینه سازی مصرف آن
- تولید دانش فنی سنتز فرمون آفات بومی
- توسعه تحقیقات در زمینه فرمولاسیون سموم شیمیایی و آفت کشهای با منشاء گیاهی و معدنی

- گسترش تحقیقات توسعه ای جهت تولید مواد ، فرآورده ها، ابزار، فرآیندها و روش های جدید و
یا بهبود آن در راستای مدیریت بهینه عوامل و شرایط خسارت زا

اولویت های تحقیقاتی موسسه تحقیقات کشاورزی دیم

اولویت های تحقیقاتی بخش غلات در سال ۱۳۹۱

- تنش انجماد، یخبندان و سرمازدگی (در گندم نان، گندم دوروم و جو)
- تنش خشکی و گرما (در گندم نان، گندم دوروم، جو و تریکاله)
- تنش های مرتبط با ماکرو و میکرو المنت ها در شرایط دیم (در گندم نان، گندم دوروم، جو و تریکاله)
- بهبود کیفیت (کیفیت نانوائی در گندم نان و سمولینا در گندم دوروم متناسب با نیاز صنایع ماکارونی سازی)
- توسعه تحقیقات مرتبط با مقاومت به بیماریها (در گندم نان، گندم دوروم، جو و تریکاله)
- توسعه تحقیقات مرتبط با آگرونومی در گندم نان، گندم دوروم، جو و تریکاله در دیمزارها
- تولید ارقام مناسب جو برای تولید مالت

اولویت های تحقیقاتی بخش حبوبات در سال ۱۳۹۱

- اصلاح بر روی تنش های محیطی (گرما، سرما، خشکی و شوری) و تنش های زنده محیطی در عدس و نخود
- انجام مطالعات فیزیولوژیکی - اصلاحی در زمینه تحمل به سرما، گرما و خشکی در شرایط کنترل شده آزمایشگاهی و مزرعه ای

اولویتهای تحقیقاتی بخش دانه های روغنی در سال ۱۳۹۱

- مطالعه بر روی تنش خشکی و گرما در کلزا گلرنگ و آفتابگردان
- مطالعه بر روی تنش سرما در کلزا
- افزایش میزان کمیت و کیفیت روغن در دانه گلرنگ

اولویتهای تحقیقاتی بخش علوفه در سال ۱۳۹۱

- ارزیابی کیفی و ارزش تغذیه ای علوفه مناسب دیم
- بررسی امکان کشت علوفه مناسب در مناطق کم بازده دیم کشور
- شناسایی ارقام علوفه یکساله پائیزه در شرایط دیم در تناوب با غلات

اولویتهای تحقیقاتی بخش مدیریت منابع در سال ۱۳۹۱

- بررسی ماشین آلات مناسب خاک ورزی حفاظتی
- توسعه کشاورزی حفاظتی - استحصال آب - بهره وری راندمان بارش - کنترل فرسایش
- مطالعه آفات محصولات زراعی دیم، تثبیت بیولوژیکی ازت در سیستم های کشت

- مطالعه علفهای هرز در سیستم کشاورزی حفاظتی

اولویت های تحقیقاتی مرکز ملی تحقیقات شوری

- تعیین مکانیزم های تحمل به شوری در محصولات مهم باغی (پسته، انار، خرما و...)
- شناسایی گیاهان علوفه ای شورزیست در مناطق مختلف کشور
- انتقال ژن از گیاهان شورپسند به گیاهان زراعی و باغی
- طراحی و ساخت مناسبترین دستگاههای خاکورزی برای شرایط شور
- استفاده از تکنیک های هسته ای جهت بهبود تولید محصولات کشاورزی در شرایط شور
- ارائه مناسبترین روش آزمایشگاهی اندازه گیری ظرفیت تبادل کاتیونی (CEC) در خاکهای شور، سدیمی و شور-سدیمی
- تعیین نقش گچ موجود در خاک بر میزان آستانه تحمل به شوری گیاهان زراعی و باغی در شرایط مزرعه ای
- تعیین نقش کوتاه مدت و بلند مدت آبیاری با آب شور، شور-سدیمی و سدیمی بر خواص فیزیکی و شیمیایی خاکها در شرایط مزرعه
- تعیین نقش آبهای شور، شور-سدیمی و سدیمی بر تنوع کمی و کیفی موجودات خاکزی
- بررسی مکانیزم های تاثیر شوری بر اختلالات تغذیه ای در گیاهان در شرایط مزرعه ای
- تفکیک اثرات اسمزی و اختلالات تغذیه ای در شرایط شور، شور-سدیمی و سدیمی بر گیاهان زراعی و باغی
- تعیین نیاز آبی گیاهان شورزیست

عناوین اولویت های تحقیقاتی - موسسه تحقیقات پنبه کشور

- آژادسازی و معرفی ارقام جدید مناسب برداشت مکانیزه
- معرفی دو رقم جدید پنبه (مغان) و (آرین) برای استانهای اردبیل و فارس
- گزینش و تهیه مناسب ترین ترکیب لاینهای رقم متحمل به شوری و خشکی در پنبه
- تولید تجاری بذر هیبرید - ارزیابی هیبریدهای بین گونه ای از نظر عملکرد و کیفیت الیاف
- ردیابی و پراکنش کرم خاردار پنبه
- بررسی تحمل ارقام پنبه به آفات و امراض نباتی
- مطالعه و پراکنش کرم سرخ ثانویه در مناطق پنبه خیز کشور
- مطالعه تکمیلی نژادهای بلایت باکتریایی
- توسعه کشت ارقام جدید پنبه در کشور

اولویت های تحقیقاتی پژوهشکده حفاظت خاک و آبخیزداری

- پایش رطوبت خاک به روش های غیر مستقیم
- آسیب پذیری و ارزیابی تبعات خشکسالی
- پیش آگاهی خشکسالی
- بررسی اثرات تغییر اقلیم در کشاورزی و منابع طبیعی و راهکارهای اصلاح اثرات تغییر اقلیم
- کاهش اثرات خشکسالی از طریق توسعه و بهبود باغات دیم در اراضی شیب دار
- استحصال آب باران و ذخیره نزولات جوی
- روشهای حفظ و افزایش رطوبت خاک در عرصه های مرتعی کشور از طریق استحصال نزولات جوی و معرفی مناطق با استعدادهای مختلف از نظر استحصال آب
- استحصال آب از منابع غیر متعارف
- الگوهای مدیریت حوضه های آبخیز
- ظرفیت سازی در حوضه های آبخیز و اقتصادی نمودن فعالیت های آبخیزداری
- زیرساخت ها و ارکان مدیریت جامع حوضه های آبخیز
- راهکارهای مشارکت ذینفعان در اجرای پروژه های آبخیزداری و نگهداری و بهره برداری از آنها
- روشهای موثر در کنترل فرسایش و رسوب
- حفاظت خاک و کنترل فرسایش خاک
- روشهای کنترل فرسایش کناری و ساحلی
- برآورد نرخ فرسایش خاک
- کاربرد فن آوری های نوین در شناخت، بررسی و کنترل فرسایش خاک

اولویت های تحقیقاتی پژوهشکده بیوتکنولوژی کشاورزی

- دستیابی به دانش فنی تولید داروها و واکسن های نو ترکیب در گیاهان، دام و آبزیان
- تولید مواد با ارزش از ضایعات کشاورزی و شهری با استفاده از فرآیند های بیوتکنولوژی
- تولید غذا داروها و فرآورده های فراسودمند از ریز جلپک ها و پروبیوتیک ها با کاربرد انسانی، دام و آبزیان
- ایجاد گندم متحمل به شوری و خشکی با استفاده از راهکارهای جدید بیوتکنولوژی
- ایجاد برنج متحمل به خشکی با استفاده از راهکارهای جدید بیوتکنولوژی
- ایجاد جو متحمل به خشکی با استفاده از راهکارهای جدید بیوتکنولوژی
- دستیابی به دانش فنی پروتکل های تجاری کشت بافت و ریزازدیادی گیاهان اولویت دار کشور (باغی، دارویی، منابع طبیعی و زینتی)
- مهندسی ژنتیک گیاهان اولویت دار کشور برای تحمل به تنش های زیستی و غیرزیستی
- افزایش ترکیبات فعال در برخی گیاهان دارویی در پیشگیری و درمان بیماریهای دیابت، ام اس و سرطان با استفاده از روش های بیوتکنولوژی
- دستیابی به دانش فنی تهیه و ساخت کیت های تشخیصی بیماری گیاهی و دامی و محصولات تراریخته مبتنی بر نانوتکنولوژی و آنتی بادی های مونو کلونال نو ترکیب
- مطالعه جامع مولکولی و توالی یابی ژنوم گیاهان و دام های خاص و مهم بومی کشور
- تولید کیت های انگشت نگاری دی ان ای در گیاهان و آزمون تعیین انساب در دام (شناسایی اصالت ژنتیکی)

اولویت های تحقیقاتی موسسه تحقیقات پسته کشور

- بررسی باقیمانده سموم مجاز در محصول پسته
- بررسی قارچ ها و باکتریهای بیماری زا روی آفات مهم پسته
- بررسی استفاده از کود آبیاری (همراه با آبیاری سطحی) بر کارایی مصرف کود و رشد و عملکرد درختان پسته
- بررسی استفاده از کود آبیاری (همراه با سیستمهای آبیاری تحت فشار) بر کارایی مصرف کود و رشد و عملکرد درختان پسته
- بررسی اثرات کلر موجود در آب آبیاری بر روی درختان پسته
- بررسی اثرات بور موجود در آب آبیاری بر روی درختان پسته
- بررسی اثرات منیزیم موجود در آب آبیاری بر روی درختان پسته
- تعیین درصد آبشویی مناسب باغات پسته در چارچوب توسعه موزون کشت و کشاورزی دقیق
- مدیریت بازار در راستای افزایش تقاضای بازار داخلی پسته ایران
- تولید پایه های مقاوم به تنش های محیطی
- مدیریت تعاونیهای کشاورزی و نظام اعتبارات کشاورزی در صنعت پسته ایران
- بررسی پارامترهای اکولوژیکی آفات عمده پسته و روابط متقابل آنها با عوامل کنترل بیولوژیک
- تعیین رابطه بین آبیاری با آبهای با کیفیت متفاوت و عارضه لکه پوست استخوانی میوه پسته
- مطالعه تاثیر تنش خشکی در مراحل مختلف رشد روی عملکرد درختان پسته
- برطرف نمودن محدودیت عناصر غذایی با تیمارهای مختلف در باغهای پسته دارای عارضه ریزبرگی و تعیین اثر آنها بر عارضه
- بررسی امکان تولید نهالهای میکوریزی متحمل به تنش های زنده و غیر زنده

اولویت های تحقیقاتی موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر

- بخش تحقیقات ذرت و گیاهان علوفه ای
- ادامه تحقیقات به نژادی ذرت و گیاهان علوفه ای در ستاد و ایستگاههای تحقیقاتی کشور برای دستیابی به ارقام پرمحصول از ذرت ، یونجه، شبدر، سورگوم ، اسپرس، ارزن و نباتات علوفه ای
- بهره گیری از روشهای مدرن نظیر استفاده از نشانگرهای مولکولی در اصلاح ذرت و گیاهان علوفه ای براس سرعت بخشیدن به فرآیند تولید ارقام پرمحصول
- ادامه تحقیقات به زراعی ذرت و گیاهان علوفه ای که عمدتاً در ایستگاههای تحقیقاتی کشور متمرکز شده است در این تحقیقات هدف دستیابی به روشهای نوین در عملیات کاشت، داشت و برداشت برای استحصال عملکرد کمی و کیفی بالا از گیاهان مورد تحقیق در بخش است
- ادامه و گسترش روابط بین المللی جهت تبادل اطلاعات و ژرم پلاسم و همچنین بهره مندی از دانش نوین مورد استفاده در مراکز بین المللی نظیر سیمیت و ایکریسات از طریق انجام بازدید و برگزاری دوره های آموزشی داخل و خارج از کشور
- ادامه و گسترش روابط با دانشگاهها و مراکز علمی و تحقیقاتی کشور از طریق اجرای پروژه های مشترک و پایان نامه های تحصیلی در سطوح مختلف تحصیلات عالی
- گسترش روابط با بخش اجرایی وزارت جهاد کشاورزی در جهت حل مشکلاتی که از مزارع زارعین در زمینه ذرت و گیاهان علوفه ای به ارگان های اجرایی وزارتخانه منعکس شده است
- توجه بیشتر به موضوع خوشخوراکی علوفه و دانه ذرت و گیاهان علوفه ای از طریق اجرای پروژه هایی که به بررسی کیفی ژرم پلاسم های موجود می پردازد
- بررسی جامع نقش گیاهان علوفه ای لگوم اعم از گیاهانی چون اسپرس و شبدر و همچنین علوفه های جدید در کشاورزی پایدار و بسط و توسعه اطلاعات مربوط به این گیاهان با عنایت به نقش مهم این گیاهان در کشاورزی نوین و حفاظتی
- بخش تحقیقات غلات
- ادامه تحقیقات در زمینه اصلاح برای افزایش پتانسیل تولید گندم نان ، دوروم ، جو و تریتیکاله
- ایجاد تحمل در محصولات یادشده برای تنش های مهم غیرزنده شامل : گرمای انتهایی فصل خشکی و شوری ه سرما و جوانه زنی قبل از برداشت و تنش های زنده شامل بیماریهای مهک غلات در جهت تولید لاین ها و ارقام جدید دارای سازگاری وسیع در اقلیم و نیز لاین ها و ارقام دارای سازگاری های خصوصی و خاص در اقلیم
- بهره برداری گسترده از تکنیک های نوین به نژادی از جمله بهره گیری از نشانگرهای مولکولی و روش های هاپلوئید در برنامه های به نژادی و استفاده از برنامه ارزیابی دو نسل در سال مواد ژنتیکی

- در زمینه های تحقیقاتی فوق، نیز با توجه به برنامه های کاری مشترک ۲۰۱۱ با مراکز تحقیقات بین المللی سیمیت و ایکاردا طرح ها و پروژه های تحقیقاتی مشترک با مراکز مذکور اجرا خواهد شد.
- انجام فعالیت های تحقیقاتی مشترک با دیگر موسسات تحقیقاتی ذیربط در خصوص کشاورزی های نوین و حفاظتی و تعیین سازگاری این نوع کشاورزی با مناطق و اقلیم های خاص کشور در جهت پایدار کردن تولید، حفظ منابع خاک و آب و صرفه جویی در مصرف آب و افزایش بهره وری آب و افزایش پتانسیل های تولید در ژنوتیپ ها
- توجه به پروژه های تحقیقی - ترویجی و همکاری نزدیک با سازمانهای کشاورزی استانها برای تعیین عوامل محدودکننده تولید در مناطق و اقلیم های مختلف در استان ها و تعریف پروژه های خاص در جهت رفع مشکلات تولید
- ساماندهی تولید هسته های اولیه بذور پرورشی ارقام تجارتي و ارقام جدید و فراهم نمودن هرچه بیشتر همکاری با بخش خصوصی در این زمینه
- توجه به افزایش کیفیت نانوائی لاینها و ارقام جدید گندم و جو
- بخش تحقیقات باغبانی
- ارزیابی خصوصیات رویشی و زایشی ژنوتیپ ها و هیبریدهای جدید درختان میوه به منظور معرفی ارقام جدید (گردو- بادام-سیب-گللابی-زیتون-به-انگور-گیلاس-آلبالو-زردآلو-توت فرنگی - انجیر)
- سازگاری ارقام و پایه های جدید وارداتی درختان میوه
- بررسی ارقام متحمل به بیماری های قارچی و باکتریایی
- اصلاح و گزینش پایه ها و ارقام درختان میوه
- ریزازدیادی و ارائه پروتکل پایه درختان میوه (آزایش - گمی الماسی - گزیلا ۵ - گزیلا ۶ Phla.Phlc سنت جولین - تترا - پنتا - زیتون
- ارزیابی پایه های رویشی و بذری به تنش خشکی و شوری
- بررسی برخی فراورده های آلی و روشهای زراعی در تحمل به تنش خشکی
- تامین هسته های اولیه و پایه مادری سالم ارقام درختان میوه
- تاثیر تیمارهای تغذیه بر روی عمر انبارمانی
- ارزیابی مقاومت ارقام مختلف درختان میوه به شرایط بیماری های قارچی در سردخانه
- بررسی مدل پتانسیل برآورد تولید ارقام درختان میوه
- بخش تحقیقات دانه های روغنی
- تداوم تحقیقات به نژادی دانه های روغنی در ستاد و ایستگاهها برای دستیابی به ارقام برتر
- بهره گیری از روشهای مدرن نظیر استفاده از نشانگرهای مولکولی در اصلاح دانه های روغنی برای سرعت بخشیدن به فرآیند تولید ارقام پرمحصول و مقاوم به بیماریها

- ادامه تحقیقات به زراعی دانه های روغنی با هدف دستیابی به روشهای نوین در عملیات کاشت داشت و برداشت برای استحصال عملکرد کمی و کیفی بالا از گیاهان مورد تحقیق
- گسترش روابط بین المللی جهت تبادل اطلاعات و ژرم پلاسم و همچنین بهره مندی از دانش نوین مورد استفاده در مراکز بین المللی و دانشگاهها و موسسات خصوصی از طریق انجام بازدید و برگزاری دوره هاو کارگاههای آموزشی داخل و خارج از کشور
- تداوم و گسترش روابط با دانشگاهها و مراکز علمی و تحقیقاتی کشور از طریق اجرای پروژه های مشترک و پایان نامه ها در مقاطع کارشناسی ارشد و دکتری
- گسترش روابط با بخش اجرایی وزارت جهاد کشاورزی در جهت حل مشکلاتی که از مزارع زارعین در زمینه گیاهان دانه روغنی به ارگان های اجرایی وزارتخانه منعکس شده است .
- توجه بیشتر به موضوع کیفیت روغن از طریق اجرای پروژه های مرتبط با بررسی های کیفی ژرم پلاسم های موجود
- بخش تحقیقات سبزی و صیفی
- سیب زمینی : گزینش کلون انجام تلاقی ، ارزیابی مقدماتی ، پیشرفته ، سازگاری ، تحقیقی و ترویجی
- سیب زمینی : ارزیابی کلونهای برتر نسبت به بیماری های مهم سیب زمینی
- پیاز ارزیابی توده های محلی و اصلاح شده پیاز روزبلند در مناطق مناسب روزبلند پیاز
- گوجه فرنگی : تامین ارزیابی ژرم پلاسم داخلی و خارجی دورگ گیری
- بادمجان : تامین ارزیابی ژرم پلاسم ارزیابی مقدماتی پیشرفته ، سازگاری
- فلفل : تهیه ارزیابی و بهبود ژرم پلاسم
- خربزه: ارزیابی سازگاری و تحقیقی ترویجی پروژه های خربزه کشور
- بررسی پیوند درمحصولات گلخانه ای سبزی و صیفی
- طالبی : تهیه ارزیابی و بهبود ژرم پلاسم
- سبزیجات برگی : ارزیابی مقدماتی پیشرفته ، سازگاری و بیماری سبزیجات برگی
- ارزیابی ارقام وارداتی سبزی و صیفی بر طبق آیین نامه سازمان تحقیقات ، آموزش و ترویج کشاورزی نظارتی و اجرایی
- سبزیجات: ارزیابی و گزینش کلونی - تحقیقی و ترویجی
- لوبیا سفید قرمزو چیتی : تهیه ارزیابی مواد ژنتیکی تولید هیبرید ارزیابی نسلها
- مقدماتی ، پیشرفته ، سازگاری و تنشهای زنده و غیرزنده، طرحهای تحقیقی ترویجی و به زراعی
- باقلا: ارزیابی و تامین ژرم پلاسم ارزیابی مقدماتی سازگاری - تحقیقی ترویجی و زراعی
- ماش و چشم بلبلی : ارزیابی - آزمایش تحقیقی ترویجی و آزمایشات به زراعی
- بخش تحقیقات ژنتیک و بانک ژن گیاهی ملی ایران
- پژوهش پایه ای تحقیقات ژنتیک و منابع ژنتیکی گیاهی
- پژوهش های کاربردی در زمینه تحقیقات ژنتیک و ذخایر توارثی گیاهی

- تولید بروندهای علمی و فنی
- توسعه ارتباطات علمی و بین المللی
- توسعه دستاوردهای علمی
- تولید نهاده ها و عوامل تولید
- حفاظت و نگهداری ذخایر ژنتیک گیاهان زراعی و باغی و خویشاندوان وحشی آنها
- نظارت و ارزشیابی فعالیت های پژوهشی
- تقویت و انتقال یافته های تحقیقاتی به صورت نظام مند

رئوس اولویت های تحقیقاتی موسسه تحقیقات فنی و مهندسی

- رئوس اولویتهای تحقیقاتی بخش صنایع غذایی
 - شناخت و دستیابی به فناوریهای مناسب پس از برداشت به منظور کاهش ضایعات کمی و کیفی محصولات کشاورزی و مواد غذایی خام و فرایند شده
 - معرفی فناوریهای مناسب به منظور استفاده بهینه از زائدات و پسماندها در تولید محصولات باارزش در کشاورزی و صنعت
 - تولید غذاهای عملگر و فراویژه
 - معرفی شاخص های رسیدگی (خواص بیوفیزیکی و بیوشیمیایی) محصولات کشاورزی مناطق مختلف کشور، به منظور تعیین زمان مناسب برداشت
 - شناسایی ویژگیهای کمی و کیفی محصولات کشاورزی و معرفی ارقام مناسب برای فرآیندهای تبدیلی (با تاکید بر محصولات کشاورزی دارای اولویت مناطق مختلف تولید)
 - ارتقاء کیفیت، افزایش ماندگاری و تنوع، و کاهش ضایعات نان
 - معرفی پوششهای مناسب بسته بندی محصولات خام و فرآیند شده
 - استفاده از اتمسفرهای تعدیل یافته در بسته بندی میوه ها و سبزیهای تازه
 - استفاده از بسته بندیهای هوشمند
 - روشهای مختلف نگهداری و انبارداری (سیلو، انبارهای معمولی، انبارهای سرد و کنترل اتمسفر) محصولات کشاورزی
 - فرمولاسیون های جدید غذایی بر اساس نیازهای جامعه
 - بکارگیری انرژیهای تجدید پذیر در فراوری و فناوریهای پس از برداشت مواد غذایی و محصولات کشاورزی (با تاکید بر انرژی خورشیدی)
 - بکارگیری نانوفناوری در صنایع غذایی و فناوریهای پس از برداشت محصولات کشاورزی
-
- رئوس اولویت های تحقیقاتی بخش ماشین ها
 - افزایش بهره وری انرژی و راندمان ماشینهای کشاورزی
 - پژوهشهای مطالعاتی جهت معرفی ماشینهای منطبق با شرایط مزارع کشور
 - مطالعه مکانیزاسیون اراضی خرد و متوسط
 - طراحی ساخت نمونه ماشینهای کشاورزی با رویکرد کاهش مصرف انرژی
 - بومی سازی و تطبیق ماشینها و تجهیزات
 - مهندسی معکوس و طراحی انطباق ماشینهای کشاورزی وارداتی
 - طراحی، ساخت، ارزیابی و کاربرد ماشینهای خاص محصولات کشاورزی (زعفران، زرشک، زیتون، انجیرو ...)
 - کاربرد و توسعه فناوریهای نوین (کشاورزی دقیق، نانو تکنولوژی، ...)

- کاربرد و توسعه کشاورزی حفاظتی
- بررسی و معرفی تکنولوژیهای کاهش مصرف انرژی

- رئوس اولویت های تحقیقاتی بخش بخش آبیاری تحت فشار

- ارتقاء بهره وری آب کشاورزی با توجه به زراعت های خاصی مانند نیشکر، نخیلات
- ارتقاء و نوآوری در زمینه شناسایی، انطباق، انتقال روش های آبیاری تحت فشار براساس نتایج کارهای تحقیقاتی

- بررسی شاخص های امکان سنجی توسعه پایدار روش های نوین آبیاری
- مسایل کمی و کیفی منابع آب و خاک در راستای توسعه آبیاری تحت فشار
- انجام تحقیقات در زمینه فن آوری های نوین و نوآوری در روش های آبیاری تحت فشار و کم فشار بخصوص روش آبیاری زیرسطحی

- ارزیابی فنی سیستم ها، وسایل و تجهیزات روش های نوین آبیاری در پروژه های اجرا شده
- انجام تحقیقات در زمینه مدیریت بهره برداری و نگهداری در روش های نوین آبیاری
- انجام تحقیقات در زمینه اتوماسیون و آبیاری دقیق در روش های نوین آبیاری با هدف پایداری کشاورزی آبی

- ارزیابی اقتصادی روش های نوین آبیاری
- تمرکز بر طرح های تحقیقاتی مرتبط با صرفه جویی در مصرف آب و انرژی
- توجه به مسایل زیست محیطی در روش های نوین آبیاری
- فیلتراسیون در روش های آبیاری تحت فشار
- استفاده از تکنولوژی نانو در بهبود کیفیت تجهیزات آبیاری تحت فشار
- استفاده از پساب های صنعتی و کشاورزی در سیستم های آبیاری تحت فشار

- رئوس اولویت های تحقیقاتی بخش آبیاری سطحی و زهکشی
- افزایش بهره وری و کارایی مصرف آب آبیاری در مزرعه
- تعیین شاخص های زراعی ارقام مقاوم به کم آبی
- ارتقاء، نوآوری و خودکارسازی سامانه های آبیاری سطحی
- بررسی و تعیین راهبردهای بهبود شرایط فرهنگی، اجتماعی و اقتصادی در ارتقاء بهره وری آب
- کاربرد آب های نامتعارف (پساب و آب شور) در کشاورزی
- ارزیابی اجزاء راندمان های آبیاری (انتقال، توزیع و کاربرد)
- تدوین شاخص های ارزیابی پروژه های آب و خاک
- استفاده از تکنیک های کم آبیاری کنترل شده و آبیاری تکمیلی
- روش های استحصال و استفاده موثرتر از آب باران

- بررسی امکان تخصیص آب بر مبنای تبخیر و تعرق واقعی بجای پتانسیل در شبکه های آبیاری کشور

- مطالعه مباحث نوین در استفاده از منابع آب

- اثرات تغییر اقلیم بر مبنای آب کشاورزی و بهره وری مصرف آب

- ۲- زهکشی زیر زمینی و سطحی :

- بررسی منشأ شوری یا زه آب ها، راه کارهای کاهش و کنترل آنها؛

- مطالعه روش های بهینه سازی فنی و اقتصادی طرح های زهکشی و اصلاح اراضی.

- بررسی و ارزیابی روش های زهکشی با توجه به اقلیم و شرایط منطقه و مسائل زیست محیطی

- آزمون فیلترهای مصنوعی زهکشی و امکان استفاده از آنها در احداث شبکه بجای فیلتر طبیعی

- بررسی روابط طراحی شبکه زهکشی و اصلاح آنها مطابق با شرایط کشور

- زهکشی اراضی شالیزاری به منظور توسعه کشت دوم

- زهکشی کنترل شده و اثرات آن بر اقتصاد اجرای پروژه زهکشی و کاهش خطرات زهاب آلوده

- کاربرد مجدد زهاب و مدیریت جامع زهاب های کشاورزی

- ساده سازی و بومی سازی در پروژه های زهکشی

- بررسی کمیت و کیفیت زه آب های تولیدی شبکه های زهکشی به منظور ارزیابی پتانسیل کاربرد در کشاورزی

- ارتقاء کیفیت زه آب های کشاورزی و توسعه روش های طبیعی و مصنوعی تصفیه زه آبها به منظور

کاهش تخلیه آلاینده های کشاورزی

- بررسی جایگاه روش های زهکشی دوست ار محیط زیست و امکان اجرا و توسعه آنها در مناطق

زه دار کشور

- امکان پذیری کاهش عمق نصب زهکش ها در پروژه های زهکش و اثر آن بر کنترل میزان تخلیه

عوامل آلاینده به منابع پذیرنده زه آبها

- مطالعه زهکش کنترل شده به منظور دستیابی به تکنیک های زهکشی در راستای تولید زهابی با

کیفیت مناسب

- ۳- ارتقاء شاخص های زیست محیطی در پروژه های آبیاری و زهکشی :

- کود آبیاری و بهینه سازی مصرف کود در روش های آبیاری سطحی

- امکان سنجی استفاده از زهاب های کشاورزی در آبرزی پروری

- تاثیر ورود کود و سم با آب بازگشتی به محیط زیست بر کیفیت منابع آب سطحی و زیر زمینی و

مدیریت آن

- استخراج ضوابط ارزیابی زیست محیطی پروژه های آبیاری و زهکشی

- ارزیابی و بهبود دستورالعمل پایش زیست محیطی سامانه های آبیاری زهکشی

- ارزیابی و بهبود ضوابط زیست محیطی کاربرد آبهای نامتعارف در آبیاری
- ارزیابی زیست محیطی مرحله بهره برداری از پروژه های آبیاری و زهکشی
- بررسی اثرات متقابل شبکه های آبیاری و زهکشی در یک حوضه آبریز و مطالعه اثرات احداث شبکه های جدید و یا بهبود شبکه های موجود بر بیلان آب منطقه
- مطالعه اثرات احداث شبکه های جدید و یا بهبود شبکه های موجود بر وضعیت محیط زیست
- اثرات تغییر اقلیم بر شاخص های زیست محیطی شبکه های آبیاری و زهکشی
- مسائل فنی و سازه ای در شبکه های آبیاری :
- ارزیابی ویژگیهای ژئوتکنیکی بستر شبکه های آبیاری و زهکشی
- بررسی ویژگیها و پارامتر های هیدرولیکی در جریان مجاری روباز
- طراحی و ساخت و بهینه سازی ابزارهای اندازه گیری جریان آب
- شناسایی عوامل تخریب پوشش کانالهای آبیاری
- طراحی ابزارهای اندازه گیری خودکار متغیرهای آبیاری و زهکشی
- تدوین شرح خدمات مطالعات تیپ ایجاد واحدهای بهره برداری
- ارزیابی سازه های تنظیم و توزیع آب در شبکه های آبیاری
- بهبود کیفیت پوشش شبکه های آبرسانی و جایگزینی مصالح نوین
- بهینه سازی مدیریت شبکه های آبیاری و زهکشی
- ارزیابی و بهینه سازی روشهای طراحی شبکه های آبیاری در کشور
- کاربرد مواد و مصالح در پروژه های آبیاری و زهکشی
- مسائل طراحی، ساخت و بهره برداری از شبکه های مدرن آبیاری و زهکشی
- بررسی افزایش بهای انرژی در شبکه های آبیاری و زهکشی و ارائه راهکارهای موجود نظیر استفاده بیشتر از انرژی ثقل در تاسیسات انتقال و توزیع آب ، انتقال آب توسط مجاری لوله ای به جای کانال های روباز، بازیابی انرژی در شبکه
- رئوس اولویتهای تحقیقاتی بخش مهندسی گلخانه
- ارزیابی انواع ماشینهای کاشت، داشت و برداشت و پس از برداشت محصولات گلخانه
- پژوهش در زمینه کاربرد فن آوریهای نوین در گلخانه ها شامل ، کشاورزی دقیق ، نانو تکنولوژی ، IT انرژیهای نو
- بررسی در زمینه سیستمهای اندازه گیری و کنترل اتوماتیک گلخانه ها و تدوین دانش فنی بمنظور ایجاد فناوری کنترل خودکار شرایط اقلیمی در گلخانه ها
- ارزیابی فنی اقتصادی انواع سازه ها و تاسیسات گلخانه ای
- بررسی وضعیت مکانیزاسیون گلخانه ای کشور و مطالعه روند و چشم انداز توسعه آن در گلخانه ها جهت افزایش بازدهی ماشین و کاهش هزینه سود
- بررسی روشهای بهینه استفاده از منابع سوخت فسیلی در گلخانه ها و مطالعه امکان بهره برداری از سوخت های غیر فسیلی در گلخانه ها

- بررسی کارایی مصرف انرژی در گلخانه ها
- ارزیابی روشهای فنی تهیه زمین کاشت داشت و برداشت محصولات گلخانه ای
- ارزیابی ویژگیهای فنی و ترموفیزیکی انواع پوششهای گلخانه ای به منظور کاهش تبادلات حرارتی داخل و خارج گلخانه ها
- بررسی روشهای فنی و اقتصادی مدیریت مصرف آبی در گلخانه ها
- مطالعه و شناخت مکانیزم انواع سیستمها و مصالح زهکشی در گلخانه ها و بررسی تطابق پذیری آنها در مناطق مختلف کشور
- بررسی مسایل مربوط به آلودگی منابع آب و خاک در ارتباط با عملیات آبیاری و زهکشی تغذیه ای در گلخانه ها
- بررسی اثرات کیفیت آب آبیاری بر کمیت و کیفیت محصولات مختلف در شرایط کاربرد سیستمهای آبیاری تحت فشار
- تحقیق در مدیریت آبیاری گلخانه ها با استفاده از انواع سیستمهای آبیاری میکرو
- ارزیابی انواع روشهای جابجایی، شستشو، ضدعفونی، آماده سازی اولیه و سایر فناوریهای پس از برداشت محصولات گلخانه ای
- ارزیابی انواع روشها و فناوریهای مختلف نگهداری، انبارداری فرآوری، بسته بندی و حمل و نقل محصولات کشاورزی
- تحقیق در زمینه مسائل مهندسی و خواص بیوفیزیکی محصولات گلخانه ای
- ارزیابی روشها ماشینها و ادوات جمع اوری و بکارگیری مواد جانبی و زائد گلخانه ای و تبدیل آنها به مواد قابل استفاده
- تحقیق در زمینه شناخت معیارهای طراحی رایج در گلخانه ها در نقاط مختلف کشور
- تعیین ضوابط معماری و طراحی لازم در زمینه ساخت گلخانه ها با توجه به امکانات و مصالح محلی فعالیتهای تولیدی اقتصادی در مناطق مختلف اقلیمی کشور
- ارزیابی سازه های گلخانه ای وارداتی یا نوآوری داخلی جهت تایید انطباق با استاندارد گلخانه در مناطق مختلف کشور
- آزمون اجرای سازه و پوشش گلخانه ای از نظر میزان مقاومت در برابر تنش، کرنش و خوردگی و مهندس معکوس و تولید دانش فنی ساخت قطعات مرتبط با سازه و تجهیزات گلخانه ای
- پژوهش در کاربرد سیستمهای هواشناسی خودکار و سیستمهای کنترل نوین کنترل از راه دور و هشدار گلخانه ای

اولویت های تحقیقاتی موسسه تحقیقات خاک و آب

- مدیریت پایدار حاصلخیزی خاک و تغذیه گیاه
- تغذیه در شرایط خشکی و خشکسالی حفظ توده ریشه برای جذب بیشتر آب ، تغذیه در شرایط کم آبیاری ، تاثیر نقش خشکی بر حاصلخیزی خاک
- اصلاح الگوی مصرف کودهای شیمیایی و افزایش کارایی مصرف کودهای شیمیایی در راستای کشاورزی پایدار ، حفظ محیط زیست و تولید محصول سالم
- مدیریت تلفیقی تغذیه گیاهی استفاده از مواد آلی و میکروارگانیزم ها برای تامین عناصر غذایی مورد نیاز گیاه و حفظ حاصلخیزی خاک
- بررسی وضعیت تغذیه ای گیاهان زراعی و باغی از طریق تجزیه های خاک و گیاه و پایش مداوم
- مدیریت تغذیه در افزایش بهره وری و اصلاح الگوی کشت
- تهیه نقشه های حاصلخیزی خاک در راستای تولید پایدار و کشاورزی دقیق
- مدیریت تغذیه گیاهی در شرایط گلخانه
- مدیریت تلفیقی مصرف توام آب و کود
- بهینه سازی و به روز نمودن روشهای تجزیه آزمایشگاهی نمونه های خاک ، آب گیاه و کود
- بهره برداری از پتانسیل بیولوژیک خاک
- مدیریت تغذیه گیاهان در خاکهای مسئله دار
- تاثیر انواع قارچکش ها بر کارایی مایه تلقیح های میکروبی
- پایش کیفیت خاکهای کشاورزی و مدیریت خاکهای مسئله دار
- پایش کیفیت خاکهای کشاورزی
- شناسایی وضعیت آلاینده ها در خاک محصولات عمده و آب
- اصلاح و بهسازی اراضی آلوده به عناصر آلاینده
- تعیین شاخصهای مناسب خاک و اقلیم برای انتخاب نوع عملیات خاکورزی در کشاورزی حفاظتی
- مطالعات اصلاح و بهسازی خاکهای مسئله دار
- بررسی و شناخت وضعیت آلودگی عناصر سنگین و ترکیبات آلاینده مضر در منابع آب و خاک کشاورزی و محصولات تولیدی
- زیست پالایی خاکهای آلوده به مواد نفتی و فلزات سنگین
- استفاده از گوگرد برای اصلاح خاکها و بهبود تغذیه گیاهان در خاکهای آهنی کشور
- اصلاح الگوی مصرف آب مزارع کشاورزی
- تعیین نیاز آبیاری گیاهان زراعی و باغی با روشهای نوین
- راهکارهای ارتقاء کارایی مصرف آب در مزرعه
- تاثیر مدیریت های مختلف کم آبیاری بر گیاهان به منظور ارتقاء بهره وری آب

- مدیریت و برنامه ریزی آبیاری در شرایط کیفیت های مختلف آب
- راهکارهای بهبود خصوصیات فیزیکی خاک مرتبط با آبیاری
- تاثیر خصوصیات فیزیکی خاک در مدیریت و برنامه ریزی آبیاری
- مدیریت و برنامه ریزی آبیاری گیاهان گلخانه ای
- تعیین توابع تولید آب - کود - عملکرد گیاهان
- تعیین حساسیت گیاهان به تنش خشکی در مراحل مختلف رشد
- شناسایی و طبقه بندی خاک اراضی کشاورزی
- نقشه های خاکشناسی و ارزیابی اراضی در مقیاس ۱:۲۵۰۰۰
- مطالعات مکانیابی اراضی شیبدار به منظور توسعه کشت باغات در استان های کشور
- انجام تحقیقات در زمینه مدیریت اراضی کشاورزی متناسب با خصوصیات سری های خاک
- بررسی ابعاد و پراکنش جغرافیایی تغییرات بی رويه در کاربری اراضی کشاورزی
- افزایش کیفیت مطالعات صحرایی خاکشناسی و استفاده از روش ها و تجهیزات نوین برای تهیه نقشه خاک
- مطالعات تخمین پتانسیل تولید اراضی برای محصولات عمده زراعی و باغی در مناطق فاقد مطالعه
- تعیین الگوی کشت بهینه برای محصولات زراعی با استفاده از مطالعات کمی تناسب اراضی و بررسی های اقتصادی
- تعیین و درجه بندی نیازهای رویشی محصولات عمده زراعی و باغی براساس شرایط محیطی هراستان
- پهنه بندی خصوصیات خاکی و اقلیمی موثر در ارزیابی اراضی در عرصه دشتهای کشور

- اولویت های تحقیقاتی موسسه تحقیقات برنج کشور
- کیفیت و ارتقاء حاصلخیزی اراضی شالیزار از راه مدیریت تغذیه خاص مکانی
 - اصلاح ارقام پرمحصول برنج با کیفیت پخت مطلوب با بهره گیری از روشهای نوین
 - بررسی فنوتیپ و نوتیپ ارقام برنج موجود در کلکسیون ایران و طبقه بندی آنها
 - تولید ارقام برنج متحمل به خشکی در ایران به کمک روشهای اصلاح کلاسیکی و مولکولی
 - شناسایی و کاربرد مقاومت به سوختگی غلاف برنج به منظور توسعه ارقام متحمل
 - اصلاح ژنوتیپهای برنج متحمل به شوری به منظور افزایش تولید برنج در اراضی شور ایران
 - بررسی و مطالعه بیولوژی واکنش مهم ترین علفهای هرز شالیزار به علف کشها و مطالعه علت افزایش برخی از علفهای هرز
 - توسعه مکانیزاسیون زراع برنج
 - توسعه فناوری های کاهش ضایعات برنج
 - شناسایی و بهینه سازی پتانسیل تولید در خاک و گیاه
 - بررسی تغییرات جهانی آب و هوا در تولید برنج
 - اصلاح ارقام متحمل به خشکی از طریق روشهای زراعی ، فیزیولوژیکی و مولکولی
 - تعیین فنوتیپ و ژنوتیپ ارقام موجود در کلکسیون برنج

اولویت های تحقیقاتی موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

- تحقیقات مرتع

- معرفی روشهای افزایش تولید علوفه برای هر یک از مناطق آب و هوایی
- معرفی روشهای متعادل کردن ظرفیت مراتع با تعداد دام
- معرفی روشهای افزایش سهم مشارکت مرتعداران
- معرفی روشهای افزایش دانش مرتعداران
- معرفی الگوی مناسب مدیریت مراتع در شرایط خشکسالی
- معرفی تنگناهای قانونی مدیریت مراتع کشور
- تدوین روشهای اندازه گیری و ارزیابی در اکوسیستم های مرتعی

- تحقیقات جنگل

- تحول در شیوه های جنگلشناسی متناسب با ساختار اکولوژیکی جنگلها.
- جامع نگری و برون رفت از تولید تک محصولی جنگل و تحت پوشش قرار دادن کلیه جنگلها در قالب طرحهای جامع جنگلداری.
- احیاء و بازسازی مناطق جنگلی مخروبه، نیمه مخروبه و کم بازده با هدف برگشت به جنگل کلیماکس.
- توسعه و افزایش سطح جنگل در مناطق منهدم شده ارتفاعات و سایر مناطق تخریب یافته در داخل جنگل و مناطق خشک و نیمه خشک.
- یوشش کامل حفاظتی جنگلهای کشور، اجرای کمربند حفاظتی (مرز حائل)، تغییرالگوی مصرف سوخت روستائیان و جنگل نشینان و مبارزه جدی با قاچاق چوب.
- مطالعات ادواری بررسی روند تغییرات کمی و کیفی جنگلهای شمال.
- حفاظت از گونه های نادر و در حال انقراض ذخیره گاهی بعنوان یک میراث ژنتیکی ارزشمند و پایدار برای نسلهای آینده.
- انتخاب سیستم های مناسب بهره برداری با توجه به شرایط توپوگرافی جنگلها و هدایت و نظارت مستمر بر عملیات بهره برداری.
- شناسایی محصولات فرعی و سایر گونه های گیاهی و به فعل درآوردن استعدادهای بالقوه موجود در آنان با هدف ایجاد فرصتهای شغلی و بهره برداری از منابع.

- زراعت چوب

- افزایش سطوح زراعت چوب کشور

- افزایش تولید در سطوح زراعت چوب کشور
- افزایش کیفیت تولیدات سطوح زراعت چوب کشور
- مدیریت بهینه زراعت چوب کشور
- تحقیقات اقتصادی- اجتماعی
- طرحهای بررسی ویژگی‌های اکولوژیکی، فیزیولوژیکی، ژنتیکی و رویشگاهی گونه‌های بومی

- تحقیقات بیابان

- شناخت تنوع زیستی و ارزش‌های آن در مناطق کویری و بیابان به منظور ارتقاء شرایط بوم‌سازگان‌های آسیب دیده؛
- پهبندی و پایش بیابان و ارزیابی بیابان‌زایی در کشور
- شناخت و معرفی مزیت‌های نسبی کویر و بیابان به منظور بهبود شرایط معیشتی جوامع متاثر از بیابان‌زایی؛
- بررسی اثرات خشکسالی و تغییر اقلیم در روند بیابان‌زایی؛
- تحقیق در شناسایی اندوخته‌ها و منابع آب و خاک؛
- شناخت تأثیر فعالیت‌های انسانی، نظام‌های بهره‌برداری و کاربری اراضی بر بیابان‌زایی و ظرفیت‌سازی اطلاعاتی.

- صنایع چوب و کاغذ

- تامین مواد اولیه

- تحقیق در جهت کاهش ضایعات کارخانجات تولیدی
- شناسایی منابع اولیه لیگنوسلولزی چوبی و غیر چوبی که از پتانسیل مصرف در فرآیندهای تولید صنایع سلولزی برخوردار هستند.
- بررسی ویژگی‌های بنیادی و کاربردی انواع مواد اولیه چوبی و غیر چوبی
- استفاده از ضایعات بهره‌برداری از جنگل و مرده بینه‌های کم قطر
- استفاده از ضایعات کشاورزی (پسماند های کشاورزی)

- بهبود فرآیندهای تولید

- تحقیق در جهت کاهش ضایعات کارخانجات تولیدی
- تحقیقات توسعه‌ای - کاربردی در فرآیندهای صنایع سلولزی به منظور بهینه و بومی ساختن این فرآیندها
- انجام تحقیقات به منظور کاهش عوارض زیست محیطی
- تهیه نرم افزارهای مورد نیاز صنایع چوب و کاغذ کشور

- - بکارگیری تکنولوژی های نو (نانو تکنولوژی ، بیوتکنولوژی و ...)

- ارتقا کمی و کیفی محصولات

- - انجام تحقیقات بنیادی در فرآیندهای صنایع سلولزی برای بهینه سازی محصولات تولیدی

- - تحقیق در جهت کاهش ضایعات کارخانجات تولیدی

- - تحقیقات توسعه‌ای - کاربردی در فرآیندهای صنایع سلولزی به منظور بهینه و بومی ساختن

این فرآیندها

- - انجام تحقیقات به منظور کاهش عوارض زیست محیطی

اولویت های تحقیقاتی موسسه تحقیقات علوم دامی کشور

- تولید پروتئین تک سلولی (SCP) با استفاده از آب نیر توسط مخمرهای اختصاصی جدا شده از محیط های طبیعی
- تاثیر برنامه های نوری بر اندامان تولیدمثلی غاز
- تعیین و مقایسه ارزش غذایی هشت رقم جو (ماکوئی، والفجر، ۱۱-۸۲ EBYTC, ۲-CBY۴ قره آرپا، آغ آرپا، گوی آرپا، گوجلیک آرپا) در استان آذربایجان شرقی
- تاثیر سطوح مختلف بتافین در جیره بر عملکرد بوقلمونهای بومی آذربایجان شرقی
- استفاده از تفاله خشک گوجه فرنگی در جیره غذایی جوجه بوقلمون
- بررسی اثر محلول رینگر حاوی سرم آلبومین گاوی به عنوان رقیق کننده (با فر) روی کیفیت منی و باروری بوقلمونهای بومی
- تعیین اهداف و برنامه اصلاحی برای گوسفند قزل
- مطالعه اثر تغییرات درجه حرارت بردوره رسیدن پنیرلیقوان
- بررسی امکان تولید ماست بستنی (ماست منجمد و انبلی)
- تعیین اهداف و برنامه اصلاحی برای گوسفند ماکویی
- تعیین ترکیبات شیمیایی قابلیت هضم واریته های مختلف سورگوم علوفه ای در مغان
- تعیین اهداف و برنامه اصلاحی برای گوسفند مغانی
- اثر سطوح مختلف کنجاله گواردرجیره غذایی بر میزان تخمگذاری و قدرت جوجه درآوری در مرغان مادر بومی اصفهان
- اثر سطوح مختلف انرژی و پروتئین جیره غذایی بر عملکرد، راندمان و ترکیبات شیمیایی لاشه بلدرچین ژاپنی
- اثر سطوح مختلف کنجاله کلزادر جیره غذایی بر عملکرد تولیدمثلی در مرغان مادر بومی اصفهان
- بررسی کیفیت آب مصرفی گاودارهای تحت پوشش شرکت تعاونی کشاورزان و دامپروران صنعتی وحدت
- بررسی عملکرد تولیدی گاودارهای تحت پوشش تعاونی کشاورزان و دامپروران صنعتی وحدت
- بررسی وضعیت پرورش تلیسه از پایان دوره شیرگیری تا زمان باروری و زایش در گاودارهای صنعتی استان اصفهان
- تاثیر سطوح مختلف پروتئین در جیره های جانشین گرده گل بر میزان ماندگاری و عملکرد زنبور عسل
- بررسی وضعیت شترداری در اصفهان
- تولید پروبیوتیک در مقیاس پایلوت در تغذیه طیور
- بررسی امکان بهبود وضعیت تولید گاوهای شیری منطقه گلپایگان با استفاده از بهبود وضعیت تغذیه فاز دوم: استفاده از مکمل انرژی و فسفر

- بررسی بهبود تغذیه گاوهای شیری در دوره انتقال و تاثیر آن بر عملکرد گاوهای شیری منطقه گلیایگان
- بررسی استفاده از نمک های آنیونیک به منظور کاهش تب شیرو جفت ماندگی گاوهای تازه زاده منطقه گلیایگان
- مطالعه تغییرات ارزش غذایی سیلاژ علوفه ذرت در طول دوره عمل آوری باو بدون مصرف افزودنی بیولوژیک
- مقایسه کیفیت سیلاژ علوفه ۱۰ لاین جوانتخابی
- بررسی اثر جایگزینی شیر بر رشد و عملکرد گوساله های شیری و مقایسه آن با شیر مادر
- بررسی توان کمی و کیفی تولید خصیل از لاینها و ارقام جو
- بررسی عملکرد مرغان بومی در مناطق روستایی استان اصفهان
- اثر استفاده از گل کربنات کلسیم در جیره غذایی بر عملکرد و ذخیره کلسیم در استخوان درشت نسی جوجه های گوشتی
- بررسی اثر استفاده از علوفه سبز تولیدی به روش آبکشت (هیدروپونیک) در جیره غذایی گاو شیرده هلستاین
- اثر سورگوم جارویی به همراه آنزیم بر عملکرد جوجه های گوشتی
- بررسی اثر روغن بذک در جیره مرغان تخمگذار بر ترکیب اسیدهای چرب امگا ۳ زرده تخم مرغ
- تعیین ترکیبات شیمیایی و ارزش غذایی محصولات فرعی حاصل از الکل گیری خرما
- بررسی وضعیت سلنیوم در گاو داریهای صنعتی اصفهان و ارائه راهکارهای لازم برای تعدیل آن
- بررسی جایگزینی گلوکز مایع حاصل از ذرت و گندم به جای شکر سفید در تغذیه زنبور عسل
- بررسی وضعیت عناصر معدنی در دامهای مناطق تحت جنگ خلیج فارس
- بررسی اثر سطوح مختلف میوه کامل بلوط مناطق تحت تاثیر جنگ خلیج فارس در جیره بره های نر پرواری در استان ایلام
- اثر استفاده از میوه بلوط عمل آوری شده تحت تاثیر جنگ خلیج فارس بر عملکرد جوجه های گوشتی در استان ایلام
- اثر استفاده از گیاهان دارویی جفجفه و کورمناطق تحت تاثیر جنگ خلیج فارس بر عملکرد جوجه های گوشتی در استان ایلام
- اثر عمل آوری فیزیکی برگ درخت خرما بر عملکرد پرواری گوساله های نر
- استفاده از برگ خرما عمل آوری شده باوره و ملاس بر عملکرد گوساله های پرواری
- تعیین کیفیت منابع خوراک دام استان بوشهر تحت تاثیر آلودگی جنگ خلیج فارس
- تعیین ترکیبات شیمیایی علوفه مرتعی استان بوشهر تحت تاثیر جنگ خلیج فارس
- تعیین میزان فلزات سنگین در گونه های جلبکی غالب سواحل استان بوشهر تحت تاثیر آلودگی جنگ خلیج فارس
- بررسی عملکرد تولیدی و تولید مثل گاوهای آمیخته استان بوشهر

- تعیین قابلیت هضم علوفه مرتعی استان بوشهر تحت تاثیر جنگ خلیج فارس
 - تعیین ترکیبات شیمیایی جلبکهای دریایی استان بوشهر تحت تاثیر جنگ خلیج فارس
 - تعیین قابلیت هضم جلبکهای دریایی استانهای بوشهر و سیستان و بلوچستان تحت تاثیر جنگ خلیج فارس
 - تعیین ارزش غذایی برگ درخت خرما در استان بوشهر تحت تاثیر جنگ خلیج فارس
 - ارائه الگوی مناسب عمل آوری و نگهداری جلبکهای دریایی استان بوشهر
 - شناسایی گیاهان سمی مراتع و علائم مسمومیت آنها در دامهای سبک شهرستان دشتستان
 - اندازه گیری ترکیبات مسمومیت زای گیاهان سمی مراتع دشتستان
 - تعیین ارزش غذایی پنج گونه از گیاهان شورروی (هالوفیت) ایستگاه تنگستان در استان بوشهر
 - تعیین ارزش غذایی علوفه حاصل از مراتع استان بوشهر مرحله دوم: تعیین قابلیت هضم و انرژی قابل متابولیسم
 - استفاده از ازلت اوره ای شیر در ارزیابی جیره های استفاده شده در برخی گاوداریهای صنعتی تحت پوشش عملیات اجرایی رکوردگیری شیر در استان تهران و رابطه آن با تولید و ترکیبات شیر در این گله ها
 - انرا استفاده از مکمل ویتامین D₃ بر عملکرد مرغان مادر آراین
 - اثر سن و مدیریت بر خصوصیات پوست و کراست شتر مرغ
 - بررسی عملکرد تولید مثلی و وضعیت بهداشتی مزارع پرورش شتر مرغ استان تهران
 - ارزیابی راندمان لاشه و خصوصیات شیمیایی گوشت شتر مرغ
 - تاثیر سطوح انرژی و پروتئین جیره بر عملکرد رشد و خصوصیات لاشه بزغاله های بومی استان
- ج ب
- تاثیر سه روش خوراک دهی بر عملکرد پروار بندی بره های نر لری بختیاری
 - ارزیابی تاثیر استفاده از چربی مکمل در جیره فلاشینگ بر روی صفات تولید مثلی میشهای لری بختیاری
 - انتخاب ژنتیکی برای کاهش چربی در گوسفندان لری بختیاری
 - بررسی تغییرات ترکیب اسیدهای چرب لاشه در اثر انتخاب برای کاهش چربی لاشه در گوسفند
 - بررسی و تحلیل هزینه - فایده و تعیین ارزش های اقتصادی صفات مهم در گاوداریهای تحت پوشش ثبت مشخصات و رکوردگیری استان چهارمحال و بختیاری
 - بررسی فرصت های اقتصادی گاوداریهای خرده پادراستان چهارمحال و بختیاری
 - تعیین اهداف و برنامه اصلاحی برای گوسفند لری بختیاری
 - تزریق ویتامین E و سلنیوم در اواخر آبستنی و تاثیر آن بر زنده مانی بره ها، غلظت ایمونوگلوبولین و آغوز
 - بررسی سطوح مختلف انرژی و پروتئین جیره بر شاخص های کیفیت گوشت و ارزیابی اقتصادی در بزغاله ای بومی
 - تعیین ارزش غذایی علف کوحیا (علف جارو) *Kochia Scoparia L.* در گوسفند

- تعیین خصوصیات منابع کربنات کلسیم استان خراسان جهت کاربرد در تغذیه مرغان تخمگذار
- بررسی سطوح مختلف پروتئین بر عملکرد مرغان بومی ایستگاه مرغ بومی خراسان در مراحل مختلف تولید
- بررسی اثر سطوح کلسیم و فسفر بر عملکرد مرغان بومی ایستگاه مرغ بومی خراسان در مراحل مختلف تولید
- بررسی اثر سطوح مختلف انرژی قابل متابولیسم بر عملکرد مرغان بومی ایستگاه مرغ بومی خراسان در مراحل مختلف تولید
- تعیین اهداف و برنامه اصلاحی برای گوسفند قره گل
- تعیین زمان مناسب افزودن مکمل چربی (صابونهای کلسیمی) به جیره غذایی گاوهای شیری طی سه دوره زمانی پیش از هنگام و پس از زایمان جهت افزایش عملکرد تولید مثلی
- تعیین اهداف و برنامه اصلاحی برای گوسفند بلوچی
- اثر اوره و ملاس بر خصوصیات بیوشیمیایی، جمعیت میکروبی و پایداری سیلاژ برگ و طوقه چغندر قند
- تعیین دفعات مناسب برداشت و ترکیبات شیمیایی علوفه ارزن مرواریدی در استان خراسان رضوی
- بررسی خصوصیات سیلویی، روند تخمیر و پایداری هوازی سیلاژ علوفه ارزن مرواریدی
- تعیین ارزش غذایی زیرجین کارخانجات پنبه پاک کنی
- تعیین هدف و ارائه استراتژی اصلاح نژاد مناسب برای جمعیت گاو میش خوزستان با استفاده از شبیه سازی رایانه ای
- استفاده از چهار نوع استارتر مختلف جهت تولید پنیر موزارلا از شیر گاو میش
- بررسی وضعیت عناصر معدنی در دامهای مناطق تحت تاثیر جنگ خلیج فارس
- اثرات افزودن باکتری (لاکتوباسیلوس پلانتاروم) به سیلاژ علوفه نی و مقایسه آن با سیلاژ ذرت در تغذیه گوساله های نر پرواری گاو میش
- اثر استفاده از اوره و باکتریهای لاکتوباسیلوس بر کیفیت نیشکر سیلوشده
- تعیین ارزش غذایی علوفه نیشکر سیلوشده در زمانهای مختلف
- اثر استفاده از علوفه کامل نیشکر سیلو شده بر عملکرد بیره های نر پرواری
- اثر استفاده از علوفه کامل نیشکر سیلو شده بر عملکرد میش های داشتی
- تعیین اهداف و برنامه اصلاحی برای گوسفند افشاری
- اصلاح نژاد گوسفند افشاری با روش هسته باز
- شناسایی کمی و کیفی و برآورد مولفه های (کو) واریانس صفات مهم نژادهای گوسفند افشاری به منظور ارائه الگوی مناسب اصلاح نژاد
- تعیین سن مناسب شروع پرواربندی و اثر آن بر خصوصیات لاشه بیره های نر افشاری

- بررسی استفاده از ضایعات درجه یک بوجاری گندم با آنزیم وبدون آنزیم پنتوزانازروی عملکرد مرغ گوشتی
- بررسی اثرات استفاده ازدانه ماشک (ویسیاساتوا) عمل آوری شده ونشده بر عملکرد جوجه های گوشتی
- بررسی وضعیت مدیریت پرورش تلیسه های جایگزین در گاوداریهای صنعتی استان زنجان
- تاثیر قرص های آهسته رهش بر غلظت عناصر معدنی در خون میشهای افشاری
- بررسی استفاده از علوفه خشک خلر در جیره پرواری بره های نرافشاری
- بررسی استفاده از علوفه خشک ماشک در جیره پرواری بره های نرافشاری
- بررسی میزان تاثیر گذاری پروژه مشاورین فنی در زیر بخش اموردام استان زنجان
- بررسی چند شکلی ژن میو استاتین با استفاده از PCF-SSCP در گوسفند افشاری استان زنجان
- تعیین اهداف وبرنامه اصلاحی برای گوسفند سنگسری
- بررسی امکان کاهش چربی ودنبه از طریق انتخاب دوطرفه در گوسفند ترکی قشقایی
- تعیین ارزش غذایی و کاربرد کاکتوس علوفه ای در جیره غذایی بره های پرواری استان فارس
- کنترل انتخاب در گوسفند و بز استان فارس به منظور افزایش راندمان تولید و حذف دامهای دارای نقایص ژنتیکی
- ارتباط بین نمره وضعیت بدن، وزن بدن و ابعاد دنبه میش در مراحل مختلف سیکل تولید مثل بر عملکرد تولید مثلی در گوسفند کیوده فارس
- تعیین اهداف وبرنامه اصلاحی برای گوسفند کیوده شیراز
- مطالعه تکمیلی تهیه نقشه پوشش گیاهی و تعیین جذابیت گیاهان حوزه آبخیز گله دار به منظور تهیه تقویم زنبور داری
- ارزیابی عملکرد وبر آورد روند ژنتیکی وفنوتیپی برخی صفات اقتصادی گوسفند نژادشال
- ارزیابی خاکهای معدنی استان قم و کاربرد آنها در تغذیه جوجه های گوشتی
- بررسی راندمان تولید مثلی واقتصادی همزمان سازی فحلی وتلقیح مصنوعی در گوسفندان زندی استان قم
- تعیین اهداف وبرنامه اصلاحی برای گوسفند زندی
- اثر رژیمهای مختلف غذایی وشوری آب بر عملکرد تولید وبروز آسیت در جوجه های گوشتی
- مقایسه عملکرد آمیخته های بومی «سانن بابزهای بومی استان قم
- تعیین اهداف وبرنامه اصلاحی برای گوسفند کرمانی
- بررسی تاثیر سطوح مختلف بقایای پسته سیلو شده بر عملکرد گوساله های نر پرواری
- تاثیر سطوح مختلف بقایای پسته سیلو شده بر فاکتورهای خونی واداراری گوساله های پرواری
- بررسی مسمومیت ناشی از مس در گوسفندان منطقه خاتون آباد شهر بابک
- بررسی امکان تهیه بلوک های خوراک دام با استفاده از برگ خرما وخرمای غیر خوراکی
- تعیین اهداف وبرنامه اصلاحی برای گوسفند کردی

- اثر سطوح مختلف انرژی قابل متابولیسم بر عملکرد تولیدمثلی بزهای مرخز استان کردستان
- بررسی هورمونهای جنسی، رفتار فحلی و زمان تخمک گذاری در مادیانهای کرد (استان کرمانشاه)
- بررسی مقدماتی وضعیت پرورش زنبور عسل در استان کرمانشاه
- بررسی وضعیت مدیریت تغذیه در واحدهای پرواربندی گوساله و پرواربندی بره در استان کرمانشاه
- بررسی وضعیت مدیریت تغذیه در واحدهای پرورش گاو شیری در استان کرمانشاه
- مقایسه اثرات ترکیبی پودر دو گیاه دارویی نعناع فلفلی و آویشن بر سیستم ایمنی، عملکرد میکروفلورای دستگاه گوارش جوجه های گوشتی
- بررسی گذشته نگر تعیین میزان سقط جنین در گاو داریهای صنعتی شیری استان کرمانشاه
- بررسی وضعیت بهداشتی و برنامه های واکسیناسیون مزارع مرغ گوشتی استان کرمانشاه
- استفاده از گیاهان دارویی در جیره غذایی جوجه های گوشتی
- اثرات سطوح مختلف گیاه دارویی نعناع فلفلی در جیره غذایی جوجه های گوشتی
- مقایسه اثرات سطوح مختلف عصاره گیاه دارویی نعناع فلفلی در جیره غذایی جوجه های گوشتی
- اثرات سطوح مختلف عصاره گیاه دارویی آویشن در جیره غذایی جوجه های گوشتی
- اثرات سطوح مختلف گیاه دارویی آویشن در جیره غذایی جوجه های گوشتی
- اثرات استفاده از پودر دانه گشنیز بر عملکرد و فراسنجه های خونی جوجه های گوشتی
- اثرات سطوح مختلف پودر گیاه دارویی ریحان در جیره غذایی جوجه های گوشتی
- اثرات سطوح مختلف پودر گیاه دارویی شوید در جیره غذایی جوجه های گوشتی
- بررسی میزان تلفات و عوامل اصلی موثر بر آن در مرغ داریهای گوشتی استان کرمانشاه
- مقایسه اثرات سطوح مختلف عصاره گیاه دارویی نعناع فلفلی در جیره غذایی جوجه های گوشتی
- اثرات سطوح مختلف عصاره ریشه گیاه دارویی شیرین بیان در جیره غذایی جوجه های گوشتی
- اثرات سطوح مختلف گیاه دارویی بادرنجبویه بر سیستم ایمنی و عملکرد جوجه های گوشتی
- اثرات سطوح مختلف عصاره گیاه دارویی بادرنجبویه در جیره غذایی جوجه های گوشتی
- اثرات سطوح مختلف عصاره گیاه دارویی بابونه در جیره غذایی جوجه های گوشتی
- بررسی عملکرد تولیدمثل گاوهای هلشتاین استان کرمانشاه
- مقایسه عملکرد پروراری و خصوصیات لاشه سه گروه سنی بزغاله های نر بومی استان کهگیلویه و بویر احمد جهت کاهش فشار بر مراتع
- بررسی وضعیت عناصر معدنی در علوفه های مرتعی منطقه مارگون
- تعیین ارزش غذایی و سطح مناسب استفاده از سویای علفی سیلوشده در پروراربره های نر
- تعیین خصوصیات سیلوی خردل علوفه ای
- تعیین ارزش غذایی علوفه سیلوشده تریتیکاله
- تعیین ترکیبات شیمیایی و قابلیت هضم (به روش IN VITRO) گونه های مهم مراتع شور و قلیایی استان گلستان

- مقایسه اثرات استفاده از رول مقوایی و تراشه نجاری به عنوان بستر بر عملکرد جوجه های گوشتی
- تعیین اهداف و برنامه اصلاحی برای گوسفند دالاق
- تعیین اهداف و برنامه اصلاحی برای گوسفند دالاق
- تعیین کارایی اقتصادی و آرایه الگوی مناسب برای پرورش زنبور عسل در شهرستان رودسر
- اثرات مکمل های تزریقی و خوراکی سلنیم بر عملکرد میش های داشتی استان گیلان
- بررسی ارتباط چندشکلی ژن های هورمون رشد، کاپا-کازئین و بتالاکتوگلوبولین با بازده تولید پنیر و برخی فاکتورهای خونی در گاو تالشی
- تعیین ترکیبات شیمیایی و قابلیت هضم منابع خوراک دام استان گیلان. مرحله اول: گاه لوبیا، ساقه و برگ بادام زمینی، گیاه تاج خروس، سوروف، چینگ و اش و سورگوم
- تاثیر شکل فیزیکی خوراک بر عملکرد و خصوصیات لاشه بره های پرواری لری
- تاثیر سطوح مختلف پسماند لپه با قلا بر عملکرد بره های پرواری لری
- مقایسه عملکرد سطوح مختلف آمیخته گری بز لری با سانن و آلباین
- تعیین ترکیبات شیمیایی و قابلیت هضم آزمایشگاهی ۱۱ رقم خلر کشت شده در استان لرستان
- بررسی اثر سن از شیرگیری و طول مدت پروار بر عملکرد و خصوصیات پروار بره های نر نژاد لری
- اثر افزودنی های جایگزین آنتی بیوتیک بر عملکرد، خصوصیات لاشه، فلور میکروبی دستگاه گوارش و فراسنجه های خونی در جوجه های گوشتی
- تعیین ارزش غذایی گونه مرتعی علف بره (*Festuca ovina*) در منطقه بیلاقی استان مازندران
- تعیین اهداف و برنامه اصلاحی برای گوسفند زل
- کیفیت علوفه تریتی کاله سیلوشده با ملاس و قابلیت هضم آن در گوسفند
- تعیین ارزش غذایی گونه مرتعی علف پشمکی (*tomentellus Bromous*) در منطقه بیلاقی استان مازندران
- ارزیابی هیبریدهای ذرت علوفه ای از نظر خصوصیات کمی و کیفی
- بررسی اثرات استفاده از مکملهای مواد معدنی-ویتامینی آهسته رهش بر خصوصیات پشم گوسفند فراهانی در استان مرکزی
- بررسی وضعیت و روشهای بهبود مدیریت تغذیه ای گاوهای شیری در استان مرکزی
- امکان استفاده از متابولیت های خون جهت ارزیابی وضعیت تغذیه ای گوسفندان مرکزی
- استفاده از گاه کمپوست باقیمانده از پرورش قارچ خوراکی (آگاریکوس بیسپورس) در جیره گوساله های پرواری
- تعیین ارزش غذایی منابع خوراکی دام استان هرمزگان در تغذیه شتر
- تعیین ارزش غذایی بوته بادمجان سیلوشده و کاربرد آن در جیره غذایی بزغاله های نر پرواری
- تعیین ارزش غذایی و کاربرد برگ و نیام سمردر جیره غذایی بزهای شیرده

- تعیین ارزش غذایی و تعیین سطح مناسب استفاده از جلبک دریایی در جیره غذایی بزغاله های پرواری
- تعیین ارزش غذایی و استفاده از جلبک های دریایی در جیره غذایی جوجه های گوشتی استان هرمزگان
- اثر جایگزینی کنسانتره تجاری با کنسانتره حاوی نیام سم و خرما ی غیر خوراکی بر عملکرد بزغاله های نر تالی
- اثر جایگزینی کنسانتره تجاری با کنسانتره حاوی نیام سم و خرما ی غیر خوراکی بر عملکرد گوساله های نر پرواری
- اثر جایگزینی کنسانتره تجاری با کنسانتره حاوی نیام سم و خرما ی غیر خوراکی بر عملکرد گاوهای شیره
- مقایسه عملکرد یونجه به دو روش خشک و سیلو شده در تغذیه گاو شیره
- برآورد پارامترها و روند ژنتیکی و ضرایب اقتصادی صفات رشد بلدرچین ژاپنی در برنامه انتخاب چند صفتی
- بررسی عملکرد و برآورد پارامترهای ژنتیکی صفات اقتصادی گله شترایستگاه تحقیقاتی بافق
- تدوین برنامه راهبردی حفظ ذخائر ژنتیکی دامی کشور
- تعیین خصوصیات ژنتیکی و مطالعه قرابت ژنتیکی اسب نژاد کاسپین ایران با نژادهای ترکمن، عرب ایرانی، کردی و تود ه اسپهای بومی شمال کشور
- مطالعه مولکولی و آنالیز بیان ژن های تعیین کننده رنگ پوششی (پشم) در گوسفندان بومی ایران
- بررسی ساختار ژنتیکی جمعیت کبک با استفاده از نشانگرهای ریزماهوره و سیتوزنتیکی
- پایش نقایص ژنتیکی احتمالی ناشی از جنگ خلیج فارس بر روی دامهای بومی (بز، گاو، گاو میش) استان خوزستان
- پایش نقایص ژنتیکی احتمالی ناشی از جنگ خلیج فارس بر روی جمعیت گاو میشهای بومی استان خوزستان
- آزمون های انساب و انتساب بر روی گونه های دامی ایران با استفاده از نشانگرهای مولکولی
- آزمون های انساب و انتساب بر روی گاو و گاو میش های بومی با استفاده از نشانگرهای مولکولی
- تعیین چندشکلی ژن کاندیدا برای دو قلو زایی ((BMP15, GDF9)) در جمعیت گوسفندان زل با استفاده از تکنیک PCR-RFLP
- تعیین تنوع ژنتیکی نمونه ای از جمعیت گاوهای نر مرکز اصلاح نژاد و بهبود تولیدات دامی با استفاده از نشانگرهای ریز ماهوره
- شناسایی، جداسازی و تعیین توالی تعدادی از جایگاههای ریز ماهوره در ژنوم گاو میش ایران
- آزمون های انساب و انتساب بر روی اسبان ایرانی با استفاده از نشانگرهای مولکولی
- پایش نقایص ژنتیکی احتمالی ناشی از جنگ خلیج فارس بر روی جمعیت گاوهای بومی استان خوزستان

- بررسی فراوانی های ژنی و ژنوتیپی ژن های کاندید ۱ TGF-Br-Br-IGL-caspase مرتبط با بیماری سالمونلاینترتیدیس در جمعیت مرغ مرندی ولاین گوشتی آراین
- آزمون های انساب و انتساب بر روی گوسفندان ایرانی با استفاده از نشانگرهای مولکولی
- پایش نقایص ژنتیکی احتمالی ناشی از جنگ خلیج فارس بر روی جمعیت بزهای بومی استان خوزستان
- بررسی تاثیر اسیدهای چرب (اشباع و غیر اشباع) موجود در محیط کشت بر روی ترکیب چربی و خواص فیزیکوشیمیایی سطحی پروبیوتیک لاکتوباسیلوس بکمک گاز کروماتوگرافی (GC) و اسپکتروفتومتری
- بررسی pH و زمان مناسب جهت جذب و واجذب باکتری استافیلوکوکوس اورئوس توسط بنتونیت در شرایط آزمایشگاهی
- بررسی پلی مورفیسم تعدادی از مارکرهای میکرو ساتلایت در دو جمعیت مرغان بومی مازندران و اصفهان
- بررسی امکان استفاده از پروبیو تیک های تهیه شده در آزمایشگاه در تغذیه جوجه های گوشتی
- بررسی ساختار ژنتیکی شتردوکوهانه ایران با استفاده از نشانگرهای ریزماهواره
- ارزیابی عملکرد آمیخته های حاصل از تلاقی بزهای بومی استان گلستان با سانن و آلپاین در شرایط پرورش نیمه متمرکز
- بررسی ارتباط بین عملکرد تولید و خصوصیات لاشه با صفات وابسته به سندرم آسیت در سنین مختلف آمیخته های تجارتي آراین در شرایط پرورش معمول
- بررسی ارتباط بین برخی صفات کیفی خارجی و داخلی تخم بلدرچین ژاپنی
- بررسی ارتباط بین برخی صفات کیفی خارجی و داخلی تخمک کبک (الئوتوریس چوکار)
- بررسی ارتباط چندشکلی ژن های کاندید FecB و BMP15 با صفت دوقلو زایی در گله گوسفند منانی ایستگاه جعفر آباد
- تعیین ژنوتیپ های ژن لپتین در گوسفند لری بختیاری ، زل و ارمنی
- مطالعه جمعیتی گونه های دامی در حال انقراض کشور شامل شتردوکوهانه ، گاوسرابی ، گاو گلپایگانی و تهیه بانک DNA ژنومی از آنها
- مطالعه و تعیین چندشکلی ژن کالپاستین در گوسفندان لری استان لرستان
- بررسی روشهای عملی تولید انبوه ژله رویال و نگهداری مناسب آن
- بررسی ارتباط ژنوتیپهای ژن IGF1 و کالپاستین در گوسفندان زل با صفات رشد
- تعیین چندشکلی ژنهای بتالاکتوگلوبولین، کاپاکازئین، لپتین و ارتباط آن با برخی صفات تولید شیر در گاوهای بران سوئیس
- تعیین روابط ژنتیکی جمعیت گوسفند شین بش بانزادهای قزل ، هرکی ، شمال وزندی با استفاده از نشانگرهای mtDNA و ریزماهواره
- بررسی امکان استفاده از نانوسیلورهابه عنوان ضد عفونی کننده قوی در کاهش بار میکروبی شیر

- تاثیر استفاده از جاذب بنتونیت در بستر بر عملکرد جوجه های گوشتی، آمونیاک و رطوبت بستر
- بررسی اثرات استفاده از محصول نهایی خط تبدیل ضایعات میوه و سبزی به خوراک دام بر عملکرد، خصوصیات لاشه و ایمنی جوجه های گوشتی
- مطالعه اثر فصل بر ارزش غذایی، مواد ضد تغذیه ای و میزان مصرف اختیاری محصول نهایی خط تبدیل ضایعات میوه و تره بار به خوراک دام
- بررسی اثر سطوح مختلف انرژی قابل متابولیسم و پروتئین خام جیره غذایی بر روی عملکرد و خصوصیات لاشه کبک در طی دوره های آغازین و رشد
- بررسی وضعیت عناصر معدنی در دامهای مناطق تحت تاثیر جنگ خلیج فارس
- اثر مکمل های معدنی متوازن بر عملکرد و غلظت عناصر خونی بره های در حال رشد در بندرگزاستان گلستان
- ارزیابی و مقایسه چندین روش آماده سازی نمونه در آنالیز ایزومرهای سیس و ترانس اسیدهای چرب غیر اشباع (امگا-۳، امگا-۶ و امگا-۹) در نمونه های تخم مرغ غنی شده با امگا-۳ و روغن ماهی و شیربه روش کروماتوگرافی گازی
- مقایسه عملکرد دوروش عمل آوری کاه باوره در جیره غذایی گوساله های پرواری
- استفاده از علوفه کامل نیشکر در تغذیه دام
- اثر استفاده از علوفه کامل نیشکر سیلو شده بر عملکرد گاو میش های شیرده
- اثر استفاده از علوفه کامل نیشکر سیلو شده بر عملکرد پرواری گوساله های نر گاو میش
- تعیین روشهای نوین فرآوری اقلام علوفه ای و استفاده از فرآورده های جانبی محصولات کشاورزی و صنایع غذایی مطالعه نشده در تغذیه دام
- روشهای بهینه سیلو کردن پوسته پسته و استفاده از آن در تغذیه دام
- اثر سطوح مختلف ضایعات میوه و تره بار بر عملکرد بره های نر پرواری
- تبدیل ضایعات میوه و تره بار به خوراک دام
- تعیین سطح مطلوب استفاده از محصول نهایی خط تبدیل ضایعات میوه و تره بار به خوراک دام در تغذیه بره های نر پرواری
- مطالعات میدانی، طراحی سیستم و تحلیل اقتصادی برای استفاده از ضایعات میوه و تره بار به منظور خوراک دام
- اثر سطوح مختلف کود مرغی عمل آوری شده در جیره غذایی بر قابلیت هضم و مصرف اختیاری خوراک در گوسفند
- اثر کاربرد سطوح مختلف کود مرغی عمل آوری شده در جیره غذایی گوساله پرواری
- اثر کاربرد سطوح مختلف کود مرغی عمل آوری شده در جیره غذایی گوسفند پرواری
- دستیابی به فناوری مناسب عمل آوری کود مرغی به منظور تولید مکمل خوراک دام
- بررسی اثر بلوک خوراک کامل حاوی پیت باگاس نیشکر بر عملکرد پرواری گوساله های نر هولشتاین

- بررسی مناسب ترین روش برداشت مکانیزه بقایای ذرت دانه ای براساس کمیت و کیفیت بقایای برداشت شده و پارامترهای عملکردی ماشین
- ارزیابی و مقایسه عملکرد و خصوصیات لاشه هیبرید های ۳۸۶ و ۴۸۸ آرین باسویه راس
- بررسی اثرات محدودیت فیزیکی خوراک بر عملکرد؛ خصوصیات لاشه و ایمنی جوجه های گوشتی سویه آرین
- اثرات کوآنزیم Q10 و محدودیت فیزیکی خوراک بر عملکرد، خصوصیات لاشه؛ سیستم ایمنی و کاهش سندرم آسیت جوجه های گوشتی آرین
- بررسی شرایط مدیریت تغذیه و خوراک دادن در پرورش جوجه های گوشتی
- تعیین ترکیبات شیمیایی مکمل غذایی تفتان شیمی و اثرات آن بر عملکرد جوجه های گوشتی
- استفاده از دانه تاج خروس در جیره غذایی جوجه های گوشتی
- تعیین کربوهیدراتهای غیرنشاسته ای (Nsp) و اثرات آنها بر مقدار انرژی قابل متابولیسم و ویسکوزیته واریته های گندم
- استفاده از دانه تاج خروس در جیره غذایی مرغان تخمگذار
- اثر پروبیوتیک در جیره، بر قابلیت هضم مواد مغذی و عملکرد کبک
- اثر استفاده از ال - کارنیتین بر عملکرد و خصوصیات لاشه جوجه های گوشتی راس
- اثر سه نوع افزودنی طبیعی (عصاره گیاهان دارویی آویشن، بابونه و پروبیوتیک) بر روی عملکرد و سیستم ایمنی جوجه های گوشتی راس
- اثرات سطوح مختلف نوع جدید پروبیوتیک در جیره؛ بر عملکرد جوجه های گوشتی
- اثرات سطوح مختلف پروبیوتیک بر عملکرد و سیستم ایمنی کبک های مولد
- ارزیابی عملکرد کمی و ارزش غذایی لاین های برترشیدر ایرانی
- بررسی اثرات بنتونیت پر تورم فرآوری شده و نشده بر عملکرد جوجه های گوشتی
- بررسی اثرات بنتونیت کم تورم فرآوری شده و نشده بر عملکرد جوجه های گوشتی
- اثر جایگزینی ذرت به جای جو بر تولید و ترکیبات شیر گاو های هلشتاین اوایل شیردهی
- بررسی اثر نوع و میزان افزودنی ها بر عملکرد قسمتهای مختلف سیستم و کمیت و کیفیت محصول نهایی خط تبدیل ضایعات میوه و تره بار به خوراک دام
- اثر شکل فیزیکی خوراک بر فراسنجه های تخمیری و بافتی شکمبه، رفتار خوراک خوردن و متابولیت های خون در بره های نر پرواری
- برآورد انرژی قابل متابولیسم و خالص مواد خوراکی موجود در ایران بر اساس ترکیبات شیمیایی و معادلات پیش بینی
- اثر تغذیه تکمیلی بر عملکرد میشهای داشتی منطقه ایران شهر
- اثر شکل فیزیکی خوراک بر عملکرد پروار، قابلیت هضم جیره و میزان مصرف اختیاری خوراک در بره های نر
- اثر روشهای فیزیکی و شیمیایی بر کیفیت پوسته پسته (برونبر) و تاثیر آن بر عملکرد بره های پرواری

- تعیین ارژن غذایی دو گونه غالب علوفه مرتعی در نواحی شرقی سیلان (*Artemisia poa sp.siberi*) باروش آزمایشگاهی

- ارزیابی اثر بلوک خوراک کامل در عملکرد گوساله های نر پرواری هولشتاین و مونیلیارد

- اثر شکل فیزیکی خوراک بر عملکرد پروار گوساله های نر مونیلیارد

- بهبود عملکرد پروار بره های نر شال دریکی از گله های مردمی استان تهران با استفاده از قوچهای غیر خویشاوند با فنوتیپ مناسب

- مقایسه خواص ضدباکتریایی و ضدقارچی بره موم و نانوبره موم

- بررسی حفاظت کنندگی بره موم زنبور عسل (*propolis*) بر سرطان معده در موش

- اصلاح نژاد و بهبود صفات تولیدی و تولید مثلی مرغهای بومی ایران

- انتخاب برای بهبود عملکرد و تخمین پارامترها و روند ژنتیکی صفات اقتصادی مرغهای بومی استان مازندران

- انتخاب برای بهبود عملکرد و تخمین پارامترها و روند ژنتیکی صفات اقتصادی مرغهای بومی استان آذربایجان غربی

- انتخاب برای بهبود عملکرد و تخمین پارامترها و روند ژنتیکی صفات اقتصادی مرغهای بومی استان فارس

- انتخاب برای بهبود عملکرد و تخمین پارامترها و روند ژنتیکی صفات اقتصادی مرغهای بومی استان اصفهان

- انتخاب برای بهبود عملکرد و تخمین پارامترها و روند ژنتیکی صفات اقتصادی مرغهای بومی استان خراسان رضوی

- انتخاب برای بهبود عملکرد و تخمین پارامترها و روند ژنتیکی صفات اقتصادی مرغهای بومی استان یزد

- برآورد ضرایب اقتصادی صفات تولید و تولید مثل برای مراکز مرغ بومی ایران

- تعیین معیار انتخاب و هدف اصلاح نژاد مناسب برای مراکز مرغ بومی

- تعیین اهداف و برنامه اصلاحی برای نژادهای گوسفند ایران

- شناسایی کمی و کیفی و برآورد مولفه های (کو) واریانس صفات مهم نژادهای گوسفند و بز ایران به منظور ارائه الگوی مناسب اصلاح نژاد

- بررسی وضعیت پرورش گوسفند در استان سیستان و بلوچستان

- ردیابی ژنهای عمده با استفاده از روش بی‌زی و برآورد پارامترهای ژنتیکی صفات عملکرد و کیفیت تخم مرغ در مرغهای بومی فارس

- افزایش بازدهی اقتصادی گوسفندان زل تحت سیستم پرورش متمرکز (صنعتی)

- بررسی نحوه تولید و تغییرات میکروبی و فیزیولوژیکی پنیر سیامزگی طی دوران رسیدن به منظور دستیابی به امکان تولید نیمه صنعتی آن

- توسعه الیاف کرک در ایران

- تدوین برنامه راهبردی تحقیقات محصولی پوست؛ چرم والیاف دامی کشور
- تعیین ویژگی های الیاف و فولیکولهای پشم گوسفندان آمیخته رامی - افشاری در مقایسه با گوسفندان افشاری
- اثر طول مدت نوردهی بر خصوصیات الیاف و فولیکول گوسفند
- تاثیر جنگ خلیج فارس بر وضعیت فلزات سنگین در گوشت و آلاینده های خوراکی دامهای استان خوزستان و بوشهر
- بررسی اثر تغذیه ای محصول نهایی خط تبدیل ضایعات میوه و تره بار به خوراک دام بر کمیت و کیفیت گوشت گوسفند پرواری
- اثر تغذیه ای سطوح مختلف بقایای پسته پاک کنی (خنک و سیلوشده) بر کمیت و کیفیت گوشت گوسفند افشاری
- بررسی اثر تغذیه ای محصول نهایی خط تبدیل ضایعات میوه و تره بار به خوراک دام بر تولید کمی و کیفی الیاف و پوست بره های نر
- بررسی رابطه خصوصیات الیاف پوششی با صفات پوست بزهای بومی هفت استان کشور
- اثر شکل فیزیکی خوراک بر خصوصیات پشم و پوست بره های کلکویی
- افزایش راندمان تولید پنبه با استفاده از ماده هم رسوب پروتئینی شیر
- تلفیق برنامه های راهبردی محصولات دامی (گوشت قرمز، شیر، گوشت طیور و تخم مرغ، پوست، چرم والیاف دامی) و حفظ ذخایر ژنتیکی دامی کشور
- بررسی اثرات کنجاله پنبه دانه پرتوایی شده با بیم الکتریکی بر عملکرد پرواری؛ متابولیتهای خونی گوسفندان پرواری
- بررسی امکان توسعه کمی و کیفی پروار بندی گاو میش و تولید گوشت در استان خوزستان
- مطالعه خصوصیات تولید مثلی اسب قره باغ در استان آذربایجان شرقی
- اثر نوع رقیق کننده و طول مدت نگهداری بر کیفیت سیمان نریان ترکمن
- تاثیرات استفاده از قوچهای شال با فنوتیپ مناسب بر رشد و بلوغ و بازده تولید مثل بره میش هادریکی از گله های مردمی استان تهران
- اثر تغذیه امگا-۳ بر رشد و تکامل پستان به منظور شیردهی در بزهای سانن آبستن شکم اول
- اثر منبع اسید چرب امگا-۳ بر پروتئوم بافت غده پستان ماده بزهای سانن در زایش اول
- بررسی اثرات جایگزینی دانه جو با ذرت بر عملکرد پروار بره های نر
- بررسی بهبود عملکرد پروار بره های نر با استفاده از قوچهای شال با فنوتیپ مناسب در منطقه قزوین
- تاثیر استفاده از قوچهای شال با فنوتیپ مناسب بر رشد، بلوغ و بازده تولید مثل شیشکهای ماده منطقه قزوین
- تاثیر پوشش چربی بر هضم شکمبه ای و وروده ای منابع پروتئین و مکمل های متیونین و لایزین در گاو
- تاثیر جایگزینی منابع اسیدهای چرب ۳-ن، ۶-ن بر بازده تولید مثل گاوهای شیرده هلشتاین

- تاثیر بنتونیت (مونت موریلونیت) کم تورم فرآوری شده در مقایسه با زئولیت بر عملکرد جوجه های گوشتی
- بررسی وضعیت مزارع مرغ گوشتی استان تهران به منظور ارائه الگوی مدیریتی و افزایش بهره‌وری
- بررسی وضعیت واحدهای جوجه کشی در استان تهران به منظور دستیابی به ارائه الگوی مناسب مدیریتی
- بررسی وضعیت ساختمانها و تاسیسات در پرورش جوجه های گوشتی استان تهران
- مطالعه کارآیی فنی مزارع مرغ گوشتی استان تهران
- برنامه راهبردی افزایش کمی و کیفی پایدار تولید گوشت قرمز
- برآورد وزن شتریک کوهانه با استفاده از اندازه هاز مختلف بدن
- تاثیر محدودیت غذایی و افزودن برگ زیتون و سیب‌زمینی بر عملکرد و شیوع ناهنجاری آسیت در جوجه های گوشتی آرین
- برنامه راهبردی تحقیقات عسل و سایر فراورده های زنبور عسل
- اصلاح نژاد زنبور عسل برای بهبود صفت تولید عسل کلنسی هادراستانهای مرکزی کشور (تهران، اصفهان، قزوین و مرکزی)
- اصلاح نژاد زنبور عسل بسرای بهبود صفت رفتار دفاعی کلنسی هادراستانهای مرکزی کشور (تهران، اصفهان، قزوین و مرکزی)
- اصلاح نژاد زنبور عسل برای بهبود صفت رفتار بیجه دهی کلنسی هادراستانهای مرکزی کشور (تهران، اصفهان، قزوین و مرکزی)
- اصلاح نژاد زنبور عسل برای بهبود صفت زمستانگذرانی کلنسی هادراستانهای مرکزی کشور (تهران، اصفهان، قزوین و مرکزی)
- بررسی اثرات برنامه های مختلف نوردهی بر عملکرد و خصوصیات لاشه بلدرچین ژاپنی
- بررسی ارزش غذایی جو جوانه زده در تغذیه گوسفند
- مطالعه و تدوین برنامه راهبردی توسعه گاو میش خوزستان
- پیش بینی توسعه جمعیت گاو میش از طریق مدل سازی در برنامه راهبردی استان خوزستان
- بررسی وضعیت پرورش گاو میش در استان خوزستان به منظور طراحی برنامه اصلاح ژنتیکی
- ساماندهی جایگاه پرورش گاو میش و ارائه الگوهای مطلوب در خوزستان
- استفاده از روشهای فناوری زیستی در تولید مثل و افزایش جمعیت گاو میش و آنالیز ژنتیکی اسپرم های وارداتی
- توسعه واحدهای گاو میش داری (متمرکز و نیمه متمرکز) در خوزستان
- تعیین نیازهای انرژی و پروتئین جمعیت گاو میش در طرح جامع توسعه پرورش گاو میش در استان خوزستان
- بررسی امکان توسعه تولید لبنیات با استفاده از شیر گاو
- تعیین اهداف و برنامه های اصلاحی برای شترهای یک کوهانه ایران در مناطق کویری

- تعیین ضرایب اقتصادی صفات مهم شترهای یک کوهانه در سیستم پرورش مناطق کویری
- تعیین معیار انتخاب و هدف اصلاحی مناسب برای شترهای مناطق کویری ایران با استفاده از نسبه سازی رایانه ای

محورها و اولویت‌های پژوهشی موسسه تحقیقات خرما و میوه‌های گرمسیری کشور

الف: محور یافتن جایگزین مناسب برای متیل بروماید در ضدعفونی خرما

- مطالعات تکمیلی در انتخاب جایگزین های متیل بروماید برای ضدعفونی خرما
- بررسی تاثیر اتمسفر تغییر یافته (ترکیب $CO_2 + O_2$) و (ترکیب $N_2 + O_2$) بر کنترل آفت انباری شیشه دندانه دار خرما در خرماي رقم ساير
- بررسی کارایی رهاسازی اشباهی جدایه مناسب قارچ‌های *Beauveria bassiana* در کنترل میکروبی *Oryzaephilus surinamensis* در شرایط انباری خرما
- بررسی اثرات پوشش های بسته بندی و زمان روی نفوذپذیری آفت انباری، خصوصیات فیزیکی و شیمیایی و عمر انبارداری میوه خرماي ساير
- بررسی اثرات پرتودهی روی آفات و بیماریهای مهم پس از برداشت، خواص کمی و کیفی و عمر انبارداری میوه آنبه

ب: محور کنترل بیولوژیک آفات خرما

در این راستا پروژه‌های زیر در دست اقدام است:

- بررسی کارایی رهاسازی اشباهی جدایه مناسب قارچ *Metarhizium anisoplia* در کنترل میکروبیولوژیک سوسک شاخدار خرما در شرایط مزرعه ای
- ارزیابی کارایی بیولوژیک در مدیریت کنترل آفات مهم خرما
- کاربرد روش اسپکتروسکوپی در تعیین آلودگیهای پنهان آفات انباری خرماي صادراتی
- بررسی اثرات تنش های آب و هوایی و گرد و غبار بر شدت خسارت آفات و بیماریهای میوه خرما

ج: محور ارتقاء کارایی گرده افشانی نخل خرما

- مطالعه و بررسی روشها و شرایط بهینه سازی و مکانیزاسیون عملیات گرده افشانی نخل خرما
- تعیین مدل جذب و دفع رطوبت گرده نخل خرما
- تعیین شرایط بهینه عملکرد دستگاه جدید استخراج گرده نخل خرما
- بررسی اثرات رقم گرده دهنده خرما و زمان های متفاوت گرده افشانی بر میوه نشینی و رشد و نمو میوه درختان خرماي کشت بافتی رقم مجول

د: محور تکثیر خرما به روش کشت بافت

در این راستا پروژه‌های زیر در دست اقدام است:

- بررسی ناهنجاریهای احتمالی رویشی و زایشی در نسل دوم درختان حاصل از کشت بافت خرماي رقم برحی
- مطالعه جنبه های آناتومیکی و مولکولی عدم باروری احتمالی نخل های خرماي حاصل از کشت بافت از ارقام مختلف در خوزستان و فارس
- بررسی امکان کاربرد مالچ سطحی در حفظ رطوبت و افزایش گیرایی پاچوش خرما
- بررسی اثر وزن و ضدعفونی برگیرایی پاچوش نخل رقم مجول

- بررسی امکان افزایش باروری نخلهای کشت بافتی خرماي رقم برحی با تعدیل رشد رویشی
- ح- محور افزایش کارایی روش آبیاری و استفاده از آبهای نامتعارف
- بررسی تاثیر کاربرد پلیمر سوپرچاذب بر روی میوه های گرمسیری
- بررسی میزان مشارکت آب زیرزمینی در تامین نیاز آبی نهالهای خرما
- اثرات عمق و دور آبیاری بر رشد رویشی پاجوشهای خرماي رقم برحی
- تعیین نیاز آبی نخل خرما در دوره رشد رویشی با استفاده از لایسیمتر
- بررسی تاثیر کاربرد مقادیر پلیمر سوپرچاذب برگیرایی پاجوشهای خرماي رقم دیری
- مدیریت مصرف آب و کود با مغناطیس کردن آب در گیرایی پاجوش های خرماي رقم محول

محورها و اولویت‌های پژوهشی موسسه تحقیقات مرکبات کشور

برنامه اصلاحی مرکبات و معرفی ارقام جدید:

- بررسی عوامل موثر در ترکیب میوهی مرکبات (پیچ و تامسون ناول) و راه‌های کنترل آن
 - بررسی تنوع ژنتیکی لایم ایران با استفاده از صفات مرفولوژی و نشانگرهای مولکولی
 - القاء موتاسیون با اشعه گاما بمنظور دستیابی به ارقام جدید و ارزیابی موتانت های قبلی تولید شده
 - بررسی سازگاری و اقلیم پذیری ۹ رقم وارداتی از اسپانیا
 - ادامه بررسی سازگاری و اقلیم پذیری ۱۰ رقم وارداتی از فرانسه در شمال و جنوب کشور
 - تعیین درختان گرده زای مناسب ارقام تجاری مرکبات
 - تعیین قوه نامیه گرده ارقام و پایه های مرکبات
 - بررسی خصوصیات سیتوژنتیکی و مولکولی تعدادی از سطوح پایین‌تر از سطح گونه در مرکبات ناشناخته شمال کشور و اریابی تحمل آنها نسبت به تنش شوری
 - شناسایی والدین ارقام معرفی شده نوشین، شاهین، ورا و ورنبا با استفاده از نشانگرهای ملکولی
 - بررسی قرابت بکرایی با ارقام تجاری مرکبات با استفاده از نشانگرهای ملکولی
 - بررسی عوامل مؤثر ریزش گل در مرکبات و راه‌های کنترل آن
 - بررسی عوامل موثر در ریزش میوه‌چه مرکبات و راه‌های کنترل آن
 - بررسی فنولوژی ارقام مرکبات شمال کشور
 - استخراج پروتوپلاست در مرکبات جهت دستیابی به ارقام و پایه‌های جدید
 - بررسی تنوع ژنتیکی و شناسایی نمونه‌های ناشناخته مرکبات کشور
- سالم سازی و تولید هسته های اولیه پرتقال و نارنگی:
- تولید هسته های اولیه سه رقم پرتقال تجاری با استفاده از تکنیک STG
 - تولید هسته های اولیه دو رقم نارنگی تجاری با استفاده از تکنیک STG
 - ایندکس بیولوژیک، سرولوژیک و مولکولی درختان مادری بمنظور تشخیص بیماری
 - جمع آوری ارقام تجاری مرکبات کشور به منظور صدور شناسنامه سلامت
 - تحقیق در زمینه بررسی اتیولوژی بیماری جی‌بلایت مرکبات
- کنترل کیفیت و بیوشیمی میوه:
- تعیین دقیق زمان برداشت پرتقال بدون نیاز به سبز زدایی
 - بررسی خصوصیات فیزیکوشیمیایی ارقام جدید مرکبات
 - اثر اسانس های مرکبات روی قارچ های عامل پوسیدگی میوه در انبار
 - امکان بهینه سازی انبارهای معمولی جهت حفظ کیفیت انبارماتی میوه مرکبات
 - اثر پوشش های عموماً بی خطر روی کیفیت میوه مرکبات
 - استفاده از پوشش‌های نانو در حفظ کیفیت پس از برداشت میوه مرکبات

- نقش نانو جاذب‌های اتیلن در عمر پس از برداشت میوه کیوی
- شناسایی ارقام مناسب جهت استخراج فراورده‌های جانبی از میان بیوتیپ های مرکبات
- شناسایی ارقام مناسب جهت استخراج ترکیبات دارویی از میان بیوتیپ های مرکبات
- مدیریت آبیاری مرکبات و کیوی و مقابله با خشکسالی:
 - آبیاری قطره ای زیر سطحی در مرکبات
 - سطوح مختلف آبیاری قطره ای مرکبات
 - کم آبیاری مرکبات و تاثیر آن بر عملکرد کمی و کیفیمدیریت باغ (به باغی):
 - تعدیل سال آوری در مرکبات شمال و جنوب کشور
 - تربیت و هرس درختان مرکبات
 - تعیین فاصله کشت مناسب ارقام
 - ارزیابی سازگاری کمی و کیفی ارقام مرکبات در مناطق مختلف
 - کنترل آفات و بیماری‌های مرکبات با کاربرد روغن های امولسیون شونده، سموم شیمیائی
 - کنترل بیولوژیک بالشتک و نماتد مرکبات
 - ردیابی ناقلین بیماری های مرکبات و آفات قرنطینه ای
 - تهیه پروتکل استاندارد جهت شناسایی بیماری های مهم قرنطینه‌ایمدیریت خاک و آب
 - بررسی مقادیر مختلف کودهای نیتروژنه در فازهای مختلف روی نهال های مرکبات
 - بررسی مقادیر مختلف کودهای ریزمغذی در رشد نهال های مرکبات
 - بررسی انواع کودهای آلی بر روی خصوصیات کمی و کیفی مرکبات
 - مقایسه روش های مختلف کوددهی در خزانه ها و نهالستانهای مرکبات
 - مطالعه منابع جدید کودی مناسب برای مرکبات
 - پایش خاک های تحت کشت مرکبات
 - بررسی وضعیت باقیمانده عناصر سنگین در آب ، خاک و میوه مرکبات
 - اثر گیاهان پوششی در کاهش فرسایش خاک و شاخصهای فیزیکی و شیمیایی خاک های تحت کشت باغات مرکبات