

۲-۵ کمیسیون تخصصی کشاورزی آب و منابع طبیعی

ردیف	محدوده اولویت‌ها	توضیحات
۱	حوزه مشترک	شناخت، حفظ و بهره‌برداری بهینه از ذخایر ژنتیکی و تقویت کلکسیون‌ها و بانک‌های ژن گیاهی، جانوری و میکروارگانیسم‌ها و احیاء زیستگاه‌ها و شرایط بیولوژیک گونه‌های گیاهی، جانوری و میکروارگانیسم‌های در معرض خطر کشور
۲		توسعه، استفاده و بومی‌سازی فناوری‌های نوین نظیر زیست‌فناوری، فناوری نانو و هسته‌ای در کشاورزی، آب، منابع طبیعی و محیط زیست
۳		ارائه روش‌های بهبود و تحول در نظام‌های آموزش و ترویج کشاورزی، آب، منابع طبیعی، و محیط زیست و ارتقاء دانش نیروی انسانی بخش
۴		بهبود و ارتقای روشهای مدیریت مخاطرات طبیعی در کشاورزی و منابع طبیعی و ارائه راهکارهای مقابله و کاهش اثرات
۵		پژوهش و ارائه راهکارهای مقابله و کاهش اثرات خشکی و خشکسالی
۶		بررسی و شناسایی تهدیدها و تدوین الگوهای پدافند غیرعامل و مدیریت ریسک در بخش کشاورزی، آب، منابع طبیعی و محیط زیست
۷		بررسی، شناسایی، احیاء و کاربرد دانش بومی و تلفیق آن با دانش نوین در بخش کشاورزی، آب، منابع طبیعی، محیط زیست
۸		بررسی و شناخت تاثیرات فعالیتهای کشاورزی و صنایع وابسته بر سلامت، بهداشت حرفه‌ای و بهداشت محیط شاغلین بخش کشاورزی و ارائه راهکارهای ارتقاء سلامت
۹		بررسی و تهیه نقشه راه علم و فناوری کشاورزی، آب، منابع طبیعی و محیط زیست
۱۰	علوم زراعی و باغی	ایجاد ارقام گیاهی (زرعی، باغی، جنگلی، مرتعی، دارویی و زینتی) با ویژگی‌های برتر با تاکید بر تولید هسته-های اولیه بذور و نهال
۱۱		بهبود روش‌های فرآوری و نگهداری به منظور افزایش کمیت و کیفیت بذور و نهال و سنجش اسامات و سلامت نهال‌های تولیدشده در کشور
۱۲		تدوین معیارها و استانداردهای بهینه‌سازی الگوی کشت و ارزیابی الگوهای موجود
۱۳		ارائه الگوهای کشاورزی حفاظتی در دشت‌های مهم کشور
۱۴		اهلی کردن گیاهان شورسند (هالوفیت‌ها) و ورود آن‌ها در برنامه‌های الگوی کشت در مناطق مستعد
۱۵		دستیابی به دانش فنی تولید و بهبود مدیریت مصرف کود و آفت‌کش‌های شیمیایی، آبی و بیولوژیک در محصولات زراعی و باغی
۱۶		بهبود روش‌های مدیریت آفات، بیماری‌ها و علف‌های هرز با تاکید بر روش‌های نوین و بیولوژیک و تولید محصولات سالم‌تر
۱۷		شناسایی و طبقه‌بندی گونه‌های گیاهی، جانوری، بندپایان، گونه‌های قارچی و فون و فلور میکروبی و غیره
۱۸		توسعه و بهره‌برداری بهینه از گیاهان دارویی و صنعتی
۱۹	دام، طیور، آبزیان و شیلات	بررسی امکان جایگزینی منابع غذایی داخلی با منابع وارداتی در تامین خوراک دام، طیور و آبزیان
۲۰		ارائه راهکارهای بهبود ضریب تبدیل غذایی دام، طیور و آبزیان
۲۱		بررسی اپیدمیولوژیک بیماریهای شایع دام، طیور و آبزیان و ارائه روش‌های نوین مدیریت مبارزه و کنترل آنها
۲۲		معرفی روشهای تشخیص سریع بیماریهای شایع دام، طیور و آبزیان
۲۳		بررسی و معرفی نژادها و لاینهای برتر و اقتصادی آبزیان، دام و طیور

روش‌های اهلی‌سازی، تکثیر و پرورش گونه‌های جانوری، جلبک‌ها و گیاهان دریایی	دام، طیور، آبزیان و شیلات	۲۴
دستیابی به دانش فنی و فناوری تولید فرآورده‌های بیولوژیک، داروهای دامی، پروبیوتیک‌ها و ریزمعدنی‌ها		۲۵
اصلاح و معرفی ارقام پرمحصول گونه‌های چوبده		۲۶
بررسی آفات و بیماری‌های فراگیر و مهم عرصه‌های طبیعی و ارائه راهکارهای مناسب در مدیریت آنها		۲۷
بررسی تغییرات پوشش گیاهی و به‌روز رسانی نقشه پوشش‌های گیاهی کشور		۲۸
بررسی نقش سیاست‌ها و برنامه‌های اقتصادی کشاورزی در حفاظت از منابع طبیعی و محیط زیست		۲۹
بررسی و ارائه الگوهای مدیریت جامع حوزه‌های آبخیز	منابع طبیعی و آبخیزداری	۳۰
بررسی و بهینه‌سازی روش‌های مهار رواناب‌های سطحی و زیر سطحی در حوزه‌های آبخیز		۳۱
بررسی و بهینه‌سازی روش‌های نوین حفاظت آب و خاک		۳۲
توسعه روش‌های نوین در مدیریت و بهره‌برداری پایدار پوشش گیاهی عرصه‌های طبیعی		۳۳
توسعه و تبیین جایگاه اخلاق، فرهنگ و دانش بومی در حفاظت از منابع طبیعی و محیط زیست		۳۴
ارائه روش‌های مناسب مدیریت عرصه‌های بیابانی و تثبیت شن‌های روان		۳۵
بررسی روش‌های نوین پایش و اصلاح شبکه های جمع‌آوری فاضلاب کشور		۳۶
بررسی شیوه‌های ارتقاء و بازسازی تصفیه‌خانه‌های آب و فاضلاب کشور با تکیه بر دانش بومی		۳۷
بررسی شیوه‌های مدیریت مصرف و کاهش هدر رفت آب در بخش‌های کشاورزی، شرب و صنعت		۳۸
بررسی و ارائه الگوهای مدیریت یکپارچه منابع و مصارف آب در واحدهای هیدرولوژیک		۳۹
بررسی و توسعه روش‌های مدیریت تقاضای آب		۴۰
توسعه روش‌ها و سامانه‌های نوین آبیاری در راستای افزایش بهره‌وری و اصلاح الگوی مصرف آب	آب و پساب	۴۱
شناسایی روش‌های نوین مدیریت و بهره‌برداری بهینه منابع آب و سامانه‌های آب و فاضلاب		۴۲
معرفی روش‌های فنی و اقتصادی استفاده از آب‌های نامتعارف (آب دریا، پساب، ...) برای مصارف مختلف کشاورزی، شرب و صنعت		۴۳
بررسی روش‌های استفاده بهینه از نزولات آسمانی		۴۴
امکان‌سنجی استفاده از فناوریهای نوین در حفاظت از محیط زیست و مناطق حفاظت شده		۴۵
بررسی تنوع زیستی و روش‌های اصلاح اکوسیستم‌های زیستی		۴۶
بررسی علل کاهش توان تولید تالاب‌های کشور		۴۷
بهسازی و اصلاح مدیریت و بهره‌برداری از پسماندها در کشور و ارائه راهکارهای کنترل و کاهش آلودگی‌های ناشی از آنها		۴۸
روش‌های بهسازی و اصلاح منابع آلاینده هوا، آب و خاک کشور و ارائه راهکارهای پیشگیری، مهار و کاهش آلودگی‌های ناشی از آنها	محیط زیست	۴۹
بررسی و شناخت اثرات تغییر اقلیم بر روی زیست‌بوم‌ها (اکوسیستم‌ها) و ارائه راهکارهای مناسب		۵۰
بررسی، شناسایی و معرفی روش‌های تشخیصی سریع آلاینده‌های زیست محیطی، داروها، سموم دفع آفات نباتی و کودها در تولیدات و منابع پایه محیطی و ارائه راهکارهای کاهش اثرات باقیمانده در جهت حفظ محیط و تولید محصول سالم		۵۱
مطالعه و تهیه نقشه‌های مرجع، منابع پایه تولید و توان اکولوژیک مرتبط با کشاورزی، آب، منابع طبیعی و محیط زیست و در راستای آمایش سرزمین		۵۲

کمی‌سازی و برآورد خدمات اکولوژیک و تعیین ارزش اقتصادی منابع طبیعی و زیستی با تاکید بر هزینه و منفعت اجتماعی و طراحی نظام مالیات زیست محیطی	محیط زیست	۵۳
منشاء یابی و مدیریت ریزگردها		۵۴
توسعه و ارتقاء فرهنگ زیست محیطی با هدف مشارکت مردم در حفاظت		۵۵
بررسی ظرفیت‌ها و امکان‌سنجی استقرار صنایع تبدیلی و تکمیلی متناسب با قطب‌های تولیدی	ماشین آلات، تجهیزات و صنایع غذایی	۵۶
بومی‌سازی، طراحی و تطبیق ماشین‌ها و تجهیزات کشاورزی از طریق بهبود کیفیت، طراحی، ساخت و مهندسی معکوس		۵۷
بهبود سازی و ارتقای مکانیزاسیون کشت گلخانه‌ای		۵۸
بررسی و ارائه راهکارهای بهبود سازی مصرف انرژی در واحدهای تولیدی و معرفی الگوهای استفاده از انرژی-های تجدید پذیر		۵۹
شناسایی و تعیین پراکنش جغرافیایی آلاینده‌ها در منابع غذایی کشور و بررسی روشهای کنترل، حذف و کاهش آنها همراه با بازرگری در استانداردهای کیفی مواد غذایی		۶۰
معرفی روش‌های نوین و دستیابی به دانش فنی فرآوری، بسته‌بندی، نگهداری و انبارداری محصولات کشاورزی با تاکید بر کاهش ضایعات کمی و کیفی		۶۱
انجام پژوهش‌های کاربردی برای دستیابی به دانش فنی تولید محصولات و فرآورده‌های فراویژه و غنی‌شده همچنین محصولات با ارزش از پسماندها و ضایعات کشاورزی و منابع طبیعی		۶۲
تحلیل بازاریابی محصولات کشاورزی و ارائه مدل‌های بهبود آن		۶۳
بررسی توان تولید و تعیین مزیت‌های اقتصادی مناطق خشک و اراضی شور		۶۴
بررسی توزیع درآمد در جوامع روستایی و کشاورزی و اثرات آن بر کمیت و کیفیت محصولات تولیدی و صادراتی، بخش کشاورزی		۶۵
شناسایی و بهبود فضای کسب و کار در مناطق روستایی و ارائه الگوهای برتر تشکلهای و نهادهای اقتصادی و حقوقی مربوط		۶۶
بررسی نقش قراردادهای کاشت بر ارتقای کمیت و کیفیت محصولات تولیدی و صادراتی بخش کشاورزی	مدیریت و اقتصاد	۶۷
بررسی و معرفی روش‌های مدیریت مشارکتی و توانمندسازی بهره‌برداران در استفاده از منابع پایه برای مناطق مختلف تولیدی کشور		۶۸
روش های ارتقاء سرمایه گذاری داخلی و خارجی در پروژه‌های کشاورزی، آب و فاضلاب		۶۹
روش های ارتقاء سرمایه گذاری در بخش کشاورزی و شناسایی ظرفیت‌های تولید و رقابت پذیری محصولات و بازارهای هدف		۷۰
بررسی امکان جایگزینی فرآورده های کشاورزی داخلی با محصولات وارداتی		۷۱
روش‌های بهبود مدیریت تولید و مصرف در بخش کشاورزی		۷۲