



## الف) توسعه دانش فنی صنایع غذایی:

- ۱- توسعه دانش فنی و تکنولوژی کاربرد پروبیوتیک‌ها در تغذیه انسان، دام و طیور
- ۲- تولید صنعتی باکتریهای اسید لاکتیک مورد استفاده در صنایع غذایی و خوراک دام
- ۳- افزایش ضریب خوداتکالی شکر در کشور
- ۴- ظرفیت‌سازی حاصل از تحقیقات پایه و کاربردی در راستای ارتقای کیفیت گندم نان و دوروم کشور
- ۵- طرح جامع تحقیقات و خودکفائی دانه‌های روغنی کشور
- ۶- تدوین دانش فنی و راه‌اندازی سامانه پابلوت روش غیرحرارتی نگهداری مواد غذایی
- ۷- تدوین دانش فنی و تولید قارچ‌های دارویی به منظور تولید انواع داروهای قارچی در اشکال مختلف دارویی
- ۸- طرح جامع تولید میگوی عاری از بیماری SPF و SPR
- ۹- توسعه پرورش آبزیان در قفس‌های دریایی
- ۱۰- بهبود ضریب تبدیل غذای دام، طیور و آبزیان پرورشی کشور
- ۱۱- دستیابی به دانش فنی تولید بذور هیبرید سبزی و صیفی
- ۱۲- برنامه توسعه و تجاری سازی لاین های طیور

### مؤسسات و مراکز ذیربط:

- ۱- مؤسسه تحقیقات علوم دامی کشور
- ۲- مؤسسه تحقیقات شیلات
- ۳- مؤسسه تحقیقات چمن‌درد قند
- ۴- مؤسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر
- ۵- مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی اصفهان
- ۶- مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی گلستان

## ب) تولید کیت‌های تشخیصی بیماری‌های انسان، دام، طیور، آبزیان و بیمارگرهای گیاهی:

- ۱- تولید کیت‌های تشخیصی بیماری‌های انسان
- ۲- تولید کیت‌های تشخیصی بیماری‌های دام، طیور و آبزیان
- ۳- تولید کیت‌های تشخیصی بیمارگرهای مهم گیاهان زراعی و باغی

### مؤسسات و مراکز ذیربط:

- ۱- مؤسسه تحقیقات واکسن و سرم‌سازی رازی
- ۲- مؤسسه تحقیقات شیلات
- ۳- مؤسسه تحقیقات گیاهپزشکی
- ۴- انستیتو پاستور ایران

## ج) تولید فرآورده‌های بیولوژیک کشاورزی و منابع طبیعی:

- ۱- تولید فرمونهای جلب کننده آفات کشاورزی
- ۲- تدوین دانش فنی و تولید آنزیمهای صنعتی وارداتی مورد استفاده در صنایع غذایی
- ۳- تولید اسیدآمینهای ضروری مورد مصرف در صنعت طیور کشور (متیونین و لیزین)

#### مؤسسات و مراکز ذیربط:

- ۱- مؤسسه تحقیقات گیاهپزشکی
- ۲- مؤسسه تحقیقات علوم دامی کشور
- ۳- مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی گلستان

### د) بهبود و بکارگیری شیوه‌های نوین در کشاورزی:

- ۱- کاهش ضایعات محصولات باغی با استفاده از تکنولوژی‌های نوین
- ۲- استفاده از فناوری‌های نوین در توسعه دانش فنی بومی تولید محصول سالم
- ۳- طرح جامع استحصال و فرآوری آذولا
- ۴- تولید مواد با ارزش از ضایعات بخش کشاورزی و شهری (بیواتانول، بیودیزل، سموم و کودهای بیولوژیک و کمپوست)
- ۵- اهلی کردن و فرآوری گیاهان دارویی جهت بهره‌برداری بهینه از توانمندی‌های کشور

#### مؤسسات و مراکز ذیربط:

- ۱- مؤسسه تحقیقات گیاهپزشکی
- ۲- مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور
- ۳- پژوهشکده بیوتکنولوژی
- ۴- مؤسسه تحقیقات مرکبات کشور
- ۵- مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی گیلان
- ۶- مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی قزوین
- ۷- شهرداری‌ها

### ه) بهبود مدیریت منابع آب و خاک:

- ۱- کاهش مصرف منابع تولید و افزایش بهره‌وری تولید محصول برنج با تغییر سیستم کشت
- ۲- اصلاح الگوی مصرف آب مزارع کشاورزی در دشت‌های عمده کشور
- ۳- توسعه فناوری تامین آب با استفاده از استحصال آب از رطوبت هوا

#### مؤسسات و مراکز ذیربط:

- ۱- پژوهشکده حفاظت خاک و آبخیزداری

- ۲- مؤسسه تحقیقات خاک و آب
- ۳- مرکز ترویج و توسعه تکنولوژی هراز
- ۴- وزارت نیرو

## ز) بهبود مدیریت محیط زیست:

۱- تثبیت شنهای روان و کانون داخلی ریزگردها با ریزسازه‌های مصنوعی

### مؤسسات و مراکز ذیربط:

- ۱- مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور
- ۲- سازمان حفاظت محیط زیست
- ۳- دانشگاههای ذیربط

## ح) تولید ماشین‌آلات و تجهیزات مهندسی کشاورزی و منابع طبیعی:

- ۱- طراحی و ساخت تراکتور ملی متناسب با شرایط بومی ایران
- ۲- بومی‌سازی و تولید ماشین‌های شالیزاری در کشور
- ۳- طراحی و ساخت سامانه رادار زایه برای اندازه‌گیری رطوبت خاک مزرعه با هدف مدیریت آبیاری در دوره‌های کم‌آبی
- ۴- طراحی و ساخت سامانه‌های استراتژیک ذخیره‌سازی محصولات اساسی کشاورزی بدون نیاز به ساخت سیلوه‌های متداول سنتی

### مؤسسات و مراکز ذیربط:

- ۱- مؤسسه تحقیقات فنی و مهندسی
- ۲- مرکز ترویج و توسعه تکنولوژی هراز