

بسمه تعالی

موضوعات اولویت‌دار ستادهای توسعه

برای همکاری با شبکه آزمایشگاهی کشور

*** ستاد توسعه اقتصاد دانش بنیان غذا و کشاورزی**

۱. تولید و تامین هسته‌های اولیه فناورانه

- تولید انواع بذور فناورانه به ویژه هیبرید متحمل به تنش خشکی و شوری: استفاده از تجهیزات آزمایشگاهی سنجش و تخلیص ژن، سنجش و آنالیز ترکیبات مورد استفاده در پوشش دهی و...، استفاده از تجهیزات پرتو دهی و تجهیزات آزمایشگاهی مرتبط
- تولید نهال عاری از ویروس/اندامک تکثیری متحمل به انواع تنش‌های محیطی: استفاده از تجهیزات کشت بافتی برای معرفی پروتکل‌های تولید و پرورش ارقام یاغی، استفاده از کلین روم و ابزارهای سنجش عوامل میکروبی و ...
- تولید تخم چشم زده ماهی: استفاده از تجهیزات آزمایشگاهی سنجش بیماری، دستگاه‌های شمارش و...

۲. تولید نهاده‌های پایه‌ای فناورانه

- تولید انواع کود، آفتکش، محرک‌های زیستی و زیست مهارگر: تجهیزات آزمایشگاهی مورد نیاز جهت احصاء، تخلیص و تکثیر میکروارگانیسم‌های موثر در تولید انواع کود و آفتکش زیستی/ تجهیزات کشت و کلین روم
- تولید، تخلیص و استاندارد سازی مواد اولیه، افزودنی و مکمل صنعت غذا: استفاده از تجهیزات آزمایشگاهی متناسب با نوع ماده افزودنی
- تولید واکسن و مکمل دام، طیور و آبزیان: به ویژه تجهیزات آزمایش‌های موثر در تولید و توسعه سویه‌های مناسب درمانی در طیور و انواع مکمل‌ها و پروبیوتیک‌های مورد مصرف در جیره غذایی دام، طیور و آبزیان/ کشت باکتری، ویروس و استخراج توکسوئید/ تهیه بذره‌های مناسب واکسن

۳. ایجاد ارزش افزوده با توسعه صنایع تبدیلی و تکمیلی

- توسعه فناوری‌های تبدیل پسماند، بقایا، ضایعات کشاورزی و پالایش زیستی: ابزارهای سنجش انواع توکسین‌ها و آلاینده‌های موجود در بقایا، عناصر سنگین و... دستگاه‌های تابش و پرتو دهی
- پایش کیفیت و آشکار سازی هوشمند سلامت و تقلبات غذایی: کیت‌ها و ابزارهای تشخیص سریع، کلین روم، محیط‌های کشت و ... متناسب با محصول غذایی (با محوریت سه فراورده غذایی وارداتی و سه فراورده غذایی صادراتی کشور)

۴. کشاورزی آینده (منابع جدید، محیط‌های جدید)

- تولید فراورده‌های جدید غذایی مورد مصرف انسان و دام (مانند گوشت مصنوعی و محصولات غذایی جدید): تجهیزات آزمایشگاهی صنعت غذا متناسب با نوع محصول هدف، کلین روم، محیط‌های مختلف کشت ارگانیزم و میکرو ارگانیزم، ابزارهای تشخیص کیفی و استاندارد سازی و...