



سازمان جهاد کشاورزی استان فارس
دفتر فناوری های نوین، ارتباط با مجامع علمی و دانش بنیان

۱۴۰۲

پژوهش و فناوری

پشتیبان تولید

کلید توسعه پایدار

پیشران اقتصاد دانش بنیان



پژوهشی اولویت های





فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۱.....	پیش‌گفتار
	فصل اول
۲.....	اولویت‌های پژوهشی حوزه امنیت و اقتدار غذایی
	فصل دوم
۵.....	اولویت‌های پژوهشی مرتبط با منابع پایه
	فصل سوم
۷.....	برنامه‌های مرتبط با تامین نهاد و سیاست‌های حمایتی
	فصل چهارم
۹.....	اولویت‌های پژوهشی حوزه افزایش بهره‌وری
	فصل پنجم
۱۱.....	اولویت‌های پژوهشی در حوزه افزایش ضریب فناوری و دانش
	فصل ششم
۱۴.....	اولویت‌های پژوهشی در حوزه ارتقاء مشارکت بخش خصوصی

پیشگفتار

مطابق با فرمایشات مقام معظم رهبری (حفظه الله) در بیانیه گام دوم انقلاب اسلامی، باید گذشته را شناخت و از تجربه ها درس گرفت؛ اگر از این راهبرد غافل شویم، آینده مورد تهدید ناشناخته قرار خواهد گرفت. امروزه با تاسی از مفاد این بیانیه مهم و راهگشا، مدیریت جهادی و اعتقاد به اصل «ما می توانیم» عامل عزت و پیشرفت ایران در همه ی عرصه ها بوده است. در طی عمر پربرکت نظام جمهوری اسلامی، شاهد افتخارات درخشان و پیشرفت های شگفت آور در تمامی بخش ها بوده ایم. در بخش کشاورزی نیز با استفاده از ظرفیت های عظیم مردمی و بهره گیری از دانش و فناوری های نوین، پیشرفت های شگرفی رخ داده که رشد بیش از ۵ برابری در تولید محصولات کشاورزی و دستیابی به امنیت غذایی و خوداتکایی در تولید غالب محصولات کشاورزی، توسعه صنایع تبدیلی و تکمیلی، بهبود تراز تجاری، پیشروی در خلق دانش و نوآوری و بهبود رفاه نسبی کشاورزان با انجام حمایت های بیمه ای و اعطای تسهیلات از جمله برکات و دستاوردهای این بخش در چهاردهه گذشته پس از پیروزی انقلاب اسلامی بوده است. در کنار این دستاوردهای موفق، تغییر کاربری اراضی حاصلخیز کشاورزی، تخریب و تبدیل اراضی منابع طبیعی و کاهش سطح پوشش گیاهی، هرزروی و بهره وری نامناسب استفاده از آب های سطحی و زیرزمینی، کاهش جمعیت جوان و سالخوردگی جامعه تولیدکنندگان بخش، بالا بودن ضایعات بخش کشاورزی و تشدید نابرابری ها و شکاف طبقاتی بین شهر و روستا به عنوان تهدیدات جدی موجود در بخش کشاورزی هستند که ممکن است پیشرفت کشاورزی در گام دوم انقلاب را با چالش مواجه کند. استان فارس به عنوان یک ایران کوچک، قطب کشاورزی کشور محسوب می گردد که سهم ۱۰ درصدی در تولید محصولات کشاورزی کشور (مقام دوم در کشور در تحقق امنیت غذایی) دارد. در این نوشتار سعی شده است براساس اسناد بالادستی، سیاست های ابلاغی وزارت جهاد کشاورزی و برنامه های وزیر محترم، چالش های بخش کشاورزی استان احصاء گردد و بر مبنای رویکرد توسعه ظرفیت نهادی راه حل های مناسب برای پیشرفت و بالندگی بیشتر بخش کشاورزی استان فارس تدوین و ارائه گردد.

اللهم ارزقنا حسن العاقبه

مجتبی دهقان پور

فصل اول

اولویت های پژوهشی حوزه امنیت و اقتدار غذایی

- ۱- بررسی تولید پایدار گندم با تاکید بر پتانسیل ارقام جدید دیم
- ۲- بررسی امکان استفاده از دام های پر بازده سبک
- ۳- تهیه اطلس خلاء عملکرد گیاهان زراعی استراتژیک و شناسایی موانع پایداری تولید
- ۴- بررسی امکان استفاده از شترهای شیری (پربازده) و پرواری
- ۵- به نژادی محصولات زراعی استراتژیک
- ۶- مدیریت تغذیه گیاهی در شرایط دیم برای محصولات زراعی و باغی
- ۷- بررسی نقش تولیدات کشاورزی در تامین امنیت غذایی
- ۸- ارائه راهکارها برای کاهش تلفات در واحدهای مرغداری و افزایش ماندگاری گله
- ۹- بررسی علل بوجود آورنده عارضه لکه زردی و ارائه راهکارهای اصلاحی در باغ های انگور آبی
- ۱۰- بررسی کشت و اهلی کردن گیاه دارویی مرزه بختیاری در استان فارس
- ۱۱- بررسی کشت و اهلی کردن گیاهان دارویی شبه مرزه *Gontscharovia popvii*، لعل کوهستانی *Oliveria decumbens*، گیاه دارویی *Salvia hydrangen* در استان فارس
- ۱۳- استعداد یابی گیاهان دارویی در مناطق مختلف استان فارس
- ۱۴- بررسی علل و ارائه راهکارهای مناسب زوال مرکبات در استان فارس
- ۱۵- معرفی و سازگاری ارقام انار مقاوم به شوری و خشکی
- ۱۶- مقایسه فنولوژی، سازگاری، رشد، عملکرد رقم واندر فول در مناطق کشت شده استان
- ۱۷- تعیین درصد مش، رنگ و نوع بافت پوشش ها در گونه های مختلف محصولات باغی دارای مزیت نسبی (مرکبات، انار، انجیر، انگور، گیاهان دارویی، گوجه، فلفل و توت فرنگی)
- ۱۸- بررسی و ارائه راهکار برای کنترل بیماری موزائیک انجیر، جاروک بادام و گرینینگ در نهالستان های مرکبات
- ۱۹- بررسی مناسب ترین رقم پسته جهت کشت در مناطق معتدل و نیمه گرمسیر استان
- ۲۰- توسعه فناوری های تولید ارقام زراعی و باغی با تاکید بر هیبرید

۲۱- توسعه فناوری های نوین برای تولید خوراک دام و طیور و آبزیان

۲۲- توسعه آفت کش ها

۲۳- توسعه کودهای بیولوژیک

۲۴- ارائه برنامه توسعه کشاورزی با توجه به همبست آب، غذا و انرژی و ظرفیت های استفاده از آب مجازی

برای اطمینان از امنیت غذایی

۲۵- تدوین نظام نامه تغییر الگوی کشت در شرایط تغییر اقلیم

فصل دوم

اوویت های پژوهشی مرتبط با منابع پایه

- ۱- تدوین سند بومی و منطقه ای نیاز آبی محصولات کشاورزی در قالب سامانه برخط
- ۲- پایش بهره وری آب کشاورزی با استفاده از فناوری فضا پایه
- ۳- مدل سازی تخصیص آب بخش کشاورزی بر مبنای تحلیل فراوانی در شرایط خشکسالی، نرمل و ترسالی
- ۴- فناوری بهبود وضعیت سیستم های کنترل مرکزی سامانه های نوین آبیاری
- ۵- بررسی جایگزینی سیستم های نوین آبیاری و کاربرد انرژی های نوین جهت افزایش راندمان مصرف آب
- ۶- استفاده از فناوری های فضاپایه در تهیه نقشه های پایه خاک
- ۷- ارزیابی اثرات تغییر اقلیم بر منابع و مصارف آب استان
- ۸- ایجاد و توسعه زیرسامانه های تحت وب پایش مصارف آب کشاورزی
- ۹- ایجاد و توسعه زیرسامانه های تحت وب پایش و پیش بینی تبخیر و تعرق
- ۱۰- تحلیل و سهم بخشی رد پای کربن، انواع آبهای سبز، آبی و خاکستری در بخش کشاورزی
- ۱۱- بررسی نحوه انتقال اختیارات از سوی دولت به جامعه هدف جهت استقرار مدیریت مشارکتی آب
- ۱۲- مطالعه نحوه تقویت رویکردهای مدیریت مشارکتی آب در بین مدیران و بهره برداران
- ۱۳- تدوین نقشه راه مدیریت آبهای سبز و غیرمتعارف
- ۱۴- تدوین نقشه راه مدیریت آب مجازی

فصل سوم

برنامه های مرتبط با تامین نهاده و سیاست های حمایتی

- ۱- مطالعه توأم بازار ذرت، کنجاله سویا، جو و گوشت قرمز در واحدهای صنعتی با توجه به تغییرات نرخ ارز در استان فارس، تحلیل کاربرد چند بازاری
- ۲- مطالعه توأم بازار ذرت، کنجاله سویا و جوجه یک روزه و مرغ گوشتی با توجه به تغییرات نرخ ارز در استان فارس، تحلیل کاربرد چند بازاری
- ۳- مطالعه توأم بازار ذرت، کنجاله سویا، جو و گوشت قرمز در واحدهای دامداری های کوچک و عشایری در استان فارس، تحلیل کاربرد چند بازاری
- ۴- بررسی روش های فرآوری زائدات مختلف بخش کشاورزی و صنایع غذایی و استفاده از آنها در تغذیه دام
- ۵- بررسی اقتصادی - تخصصی تولید علوفه در محیط کنترل شده
- ۶- تحلیل ساختار بازار و نوسانات قیمت محصولات کشاورزی استان فارس
- ۷- بررسی نوسانات نرخ ارز بر تجارت محصولات کشاورزی
- ۸- کشاورزی قراردادی، زنجیره های غذایی و سرمایه گذاری در بخش کشاورزی
- ۹- آسیب شناسی بازار و بازاریابی محصولات کشاورزی و ارائه مدل های بهبود به منظور کاهش شکاف قیمتی
- ۱۰- آسیب شناسی روند سرمایه گذاری و حمایت از بخش کشاورزی و ارائه راهکارهای موثر برای تقویت سرمایه و حمایت از بخش
- ۱۱- آسیب شناسی وابستگی به اقلیم در محصولات کشاورزی استراتژیک و ارائه راهکارهای نوین برای به حداقل رساندن آن و پایدار کردن تولید

فصل چهارم

اولویت های پژوهشی حوزه افزایش بهره وری

- ۱- کاربرد مواد جاذب رطوبت در افزایش نگهداشت آب در مجاورت ریشه و تأثیر آن در مصرف آب و مدیریت بحران خشکی در راستای سازگاری با خشکی
- ۲- معرفی سیستم های بسته چرخشی در گلخانه ها و دامداری ها جهت صرفه جویی در مصرف آب و کود
- ۳- بررسی ضریب تبدیل دان در سویه آراین و ارائه راهکارهای کاهش ضریب تبدیل دان در واحدهای طیور
- ۴- ارائه راهکارهای افزایش بهره وری (افزایش تولید، کاهش مصرف نهاده ها ، کاهش قیمت تمام شده محصولات و...) در واحدهای دامی
- ۵- ارزیابی روش های افزایش ماندگاری میوه جات در سردخانه های بالای صفر
- ۶- بررسی استفاده از روش های نوین شورورزی برای تولید اقتصادی محصولات اساسی
- ۷- بررسی عوامل موثر در کاهش سن تولید در واحدهای مرغداری گوشتی و تولید مرغ سایز

فصل پنجم

اولویت های پژوهشی در حوزه افزایش ضریب فناوری و دانش

- ۱- تولید بچه ماهی تک جنس و مولد نر XX
- ۲- شناسایی ترکیبات فیتوژنتیک جایگزین آنتی بیوتیک ها در پرورش دام و طیور با منشاء گیاهی
- ۳- کاربردهای نانو در بخش کشاورزی
- ۴- طراحی و ساخت و تولید روغن کش پرتابل زیتون قابل نصب و جابجایی در عرصه های زیتون کاری
- ۵- طراحی و ساخت و تولید مجموع کامل ماشین کاشت، داشت و برداشت گیاهان دارویی
- ۶- طراحی و ساخت و تولید انواع شیکر تراکتوری، خودگردان، پرتابل و دستی جهت عملیات برداشت باغات
- ۷- طراحی و ساخت و تولید انواع ماشین های خاکورزی، کاشت، داشت و برداشت محصولات گلخانه ای
- ۸- طراحی و ساخت و تولید ماشین برداشت گل محمدی
- ۹- طراحی، ساخت و تولید ماشین های برداشت پنبه شامل غوزه چین کششی، وش چین کششی و خودکششی
- ۱۰- طراحی، ساخت و تولید انواع سمپاش های نوین در جهت کاهش مصرف سموم
- ۱۱- بکارگیری تصاویر ماهواره ای بروز برای پایش تغییرات کاربری اراضی
- ۱۲- کاربرد پهپادها با تدام پروازی بالا در راستای مدیریت ریسک فساد
- ۱۳- امکان سنجی استفاده از پساب کارخانه های صنایع تبدیلی و تکمیلی
- ۱۴- اجرای مدل های پیش آگاهی جهت کنترل عوامل خسارتزای گیاهی
- ۱۵- معرفی روش های فرآوری تخم مرغ و خرماهای شاهانی
- ۱۶- ارایه راهکارهای اجرائی جهت جلوگیری از قهوه ای شدن انجیر مرطوب
- ۱۷- معرفی روش های فرآوری جدید با صرف انرژی و آب کمتر
- ۱۸- ردیابی آفات و بیماری ها از طریق تصاویر ماهواره ای و طیف سنجی با استفاده از پهپادها در این زمینه
- ۱۹- استفاده از اشعه درمانی در عقیم سازی و کنترل آفات و بیماری ها
- ۲۰- ارتقاء کمی و کیفی واکسن های ویروسی طیور، دام و باکتریایی دام و آبزیان
- ۲۱- تشخیص تفریقی موارد مشکوک به هاری در دام از انسفالیت های آربو ویروسی اسب، رینوپنومونی اسب، هرپس ویروس اسب، تب سه روزه در گاو و دیستمبر گوشتخواران با روش ایمنو هیستوشیمی و مولکولی

۲۲- ارتقاء کمی و کیفی واکسن آبزیان

۲۳- تعیین اپیدمیولوژی عوامل سقط جنین و مرگ و میر بره و بزغاله در دام سبک

۲۴- بررسی چرخش ویروس طاعون نشخوارکنندگان کوچک به همراه ارزیابی تیتراژ سرمی طاعون

نشخوارکنندگان کوچک در دام حیاط وحش

۲۵- بررسی امکان دفع ویروس لامپی اسکین در گاوهای واکسینه شده با واکسن هومولوگ و مدت زمان آن

۲۶- مراقبت سرمی و مولکولی آنسفالیت های ویروسی اسب به منظور تعیین اپیدمیولوژی بیماری

۲۷- تولید اسید آمینه های ضروری که در داخل کشور تولید نمی شوند شامل متیونین و لیزین جهت تغذیه

تک معده ای ها

۲۸- بررسی تولید ویتامین های سنتزی استخراج شده به روش شیمیایی و یا میکروبی با خلوص بالا در ایران

شامل ویتامین های d، c، b در گریه تغذیه دام و طیور

۲۹- تدوین نقشه راه شناسایی و بهره گیری از فناوری های بازار آفرین کشاورزی

فصل ششم

اولویت های پژوهشی در حوزه ارتقاء مشارکت بخش خصوصی

- ۱- آسیب شناسی علل کاهش اقبال بخش خصوصی به فعالیت های قابل برونسپاری سازمان
- ۲- چگونگی مشارکت ذی نفعان سازمان در تصمیم سازی و برنامه ریزی های کلان در حوزه کشاورزی
- ۳- توسعه گردشگری روستایی
- ۴- روش های کاهش تصدی گری دولتی
- ۵- امکان سنجی سازوکارهای مختلف خصوصی سازی فعالیت های آموزشی و ترویجی در مناطق مختلف و برای گروه های هدف مختلف
- ۶- ارزیابی اثر بخشی برنامه های تلویزیونی سلام کشاورز
- ۷- ارزیابی اثر بخشی صندوق های اعتبارات خرد زنان روستایی و عشایری
- ۸- بررسی توسعه صادرات محصولات کشاورزی با اولویت محصولات کم آب بر و دارای مزیت و ارزش افزوده بالا از جمله گیاهان دارویی، خرما و صنایع تبدیلی
- ۹- امکان سنجی ساماندهی نظام توزیع محصولات کشاورزی با محوریت ساماندهی میدان مرکزی میوه و تره بار بعنوان گلوگاه بازار میوه و تره بار



Agriculture-Jahad
Organization of Fars Province
University-industry Collaboration Office

Research priorities



2023

research and technology;
Production support
The key to sustainable development
Drivers of knowledge-based economy

