

عناوین پژوهشی مورد اولویت پسادکتر در فراخوان مشترک بنیاد-تات-عتف

۱. مؤسسه تحقیقات جنگل ها و مراتع

ردیف	عنوان
۱	ارزیابی کارایی و مقایسه اقتصادی فناوری های مقابله با گرد و غبار و ماسه های روان
۲	ریزازدیادی به روش جنین زایی غیر جنسی و اندام زایی مستقیم گونه های پده (<i>Euphretica Populus</i>) و کبوده (<i>P. alba</i>)
۳	بررسی سطوح پلوئیدی گونه های ماندابی استان کرمان
۴	بهبود و احیا بذور زوال یافته برخی از گونه های مرتعی و دارویی موجود در بانک ژن منابع طبیعی
۵	بررسی افزایش عملکرد کمی و کیفی و بهره وری اقتصادی کشت تلفیقی صنوبر با گیاهان دارویی (آگروفارستری)
۶	ارزیابی تولیدی و اقتصادی دو گونه بومی کلوس و موسیر در شرایط دیم
۷	پهنه بندی ایران بر اساس مدل های رایج برآورد تبخیر تعرق گیاه مرجع

۲. مؤسسه تحقیقات فنی و مهندسی

ردیف	عنوان
۱	تهیه اطلس تحت وب نیازهای گرمایشی و سرمایشی محصولات گلخانه ای
۲	طراحی و توسعه سامانه اپتوالکترونیک هوشمند دستی برای تشخیص سریع و غیرمخرب تقلب زعفران
۳	طبقه بندی و تهیه نقشه عملکرد محصول در سامانه کشاورزی هوشمند با استفاده از اینترنت اشیا
۴	مدل سازی بهره وری و تحلیلی بر راندمان کاربرد آب آبیاری در کشور
۵	توسعه سامانه سورتینگ لفل خوراکی بر اساس دو قلوهای دیجیتال کوپل شده با ماشین یادگیری

۳. مؤسسه تحقیقات دیم

ردیف	عنوان
۱	تعیین شاخصهای آگرو فیزیولوژیک لاینهای یولاف زراعی مناسب کشت در شرایط دیم ایران

۴. مؤسسه علوم دامی

ردیف	عنوان
۱	دستیابی به فناوری شکستن باندهای لیگنو سلولزی مواد خشی جهت افزایش قابلیت هضم در تغذیه دام (نشخوارکنندگان)
۲	برآورد نیاز به آمینواسیدهای محدود کننده رشد در بوقلمون های بومی شمال غرب کشور

عناوین پژوهشی مورد اولویت پسادکتر در فراخوان مشترک بنیاد-تات-عتف

۳	بهبود وزن مناسب کشتار بره‌های نر پرواری براساس عملکرد رشد و لاشه
۴	تولید رقیق کننده هدفمند انجماد اسپرم در گوسفند با استفاده از آنتی‌اکسیدان‌های هدفمند میتوکندریایی
۵	برآورد اهمیت نسبی صفات مهم اقتصادی و تدوین شاخص انتخاب در مرغ لاین آرین
۶	تعیین سیستم تغذیه مناسب و سطح تولید اقتصادی برای گله‌های گاو شیری صنعتی در شرایط اقلیمی شمال کشور

۵. مؤسسه برنج

ردیف	عنوان
۱	شناسایی و مدیریت حلازونه‌های خسارت زای برنج در شرایط تغییرات اقلیمی
۲	غربال جمعیت لاین‌های اینبرد نو ترکیب جهت معرفی رقم ایرانی متحمل به شوری
۳	استخراج نانوالیاف سلولز از پوسته برنج و بررسی اثر حضور آن بر مورفولوژی، رئولوژی و خواص مکانیکی آلیاژ پلیمرسه تایی پلی اتیلن سبک خطی/کوپلیمر اتیلن ونیل استات/ پلی لاکتیک اسید (LLDPE/EVA/PLA) جهت کاربرد در صنایع بسته‌بندی مواد غذایی
۴	غنی سازی زیستی (ارتقای پروتئین، رویو آهن) دانه برنج رقم محلی هاشمی از طریق کاربرد روشهای به زراعی

۶. مؤسسه بیوتکنولوژی

ردیف	عنوان
۱	غربالگری مولکولی ارقام برنج متحمل به خشکی
۲	طراحی و ساخت یک فتوبیوراکتوری کارا برای تولید متراکم بیومس ریزجلبک در مقیاس پایلوت
۳	جداسازی، شناسایی، ارزیابی و فرمنتاسیون سویه های بومی باکتریایی حل کننده سیلیسیم و متحمل به تنش های محیطی
۴	طراحی، تولید و فرمولاسیون مکمل های جدید پروبیوتیک/پست بیوتیک با قابلیت تجزیه باقیمانده های دارویی
۵	تولید سویای با اولتیک اسید بالا با استفاده از روش ویرایش ژنی (CRISPR/Cas9)
۶	معرفی و اعتبار سنجی نشانگرهای مولکولی اختصاصی تحمل به خشکی به منظور استفاده در برنامه های گزینش و به نژادی ارقام برنج بازارپسند ایرانی
۷	ارتقا کیفی و بهبود عملکرد جیره غذایی مرغ لاین آرین با استفاده از داده کاوی کلان داده های میکروبیوم با استفاده از هوش مصنوعی
۸	جداسازی، شناسایی و فرمولاسیون علف کش های زیستی از باکتریهای اکتینومیستی
۹	بهبود باززایی گیاهان سرسخت با استفاده از نانو افزودنیهای هیبریدی آلی معدنی با بنیان سیلیکایی و تنظیم کننده های رشد
۱۰	شناسایی سویه های تجاری مرغ با استفاده از نشانگرهای مولکولی حاصل از داده های ژنوم

عناوین پژوهشی مورد اولویت پسادکتر در فراخوان مشترک بنیاد-تات-عتف

۱۱	پویش ژنوم به منظور شناسایی نشانگرهای مرتبط با تجمع ساکارز در چغندر قند
۱۲	معرفی ژنوتیپ برتر ارزن دم روباهی، علوفه ای و دانه ای جهت کشت در اراضی شور بر پایه صفات فیزیولوژیک و مولکولی
۱۳	شناسایی سویه های تجاری مرغ با استفاده از نشانگرهای مولکولی حاصل از داده های ژنوم

۷. مؤسسه گیاه پزشکی کشور

ردیف	عنوان
۱	جداسازی و ارزیابی کمی بیان ژن هدف مقاومت به عامل بیماری میوه سبز مرکبات و مطالعه عمل آن در گیاه مدل
۲	بهبود کارایی و ایمنی دستگاههای سم پاش مورد استفاده در گلخانه های کشور در راستای امنیت غذایی
۳	مطالعه جمعیت نگاری و استفاده از آن در بهینه سازی پرورش انبوه زنبورهای پارازیتوئید شته های محصولات گلخانه ای
۴	استفاده از فناوری کریسپر در مدیریت بیماریهای ویروسی گیاهی
۵	مطالعه سیستماتیک زنبورهای پارازیتوئید جنس <i>Encarsia Forster Hym:Aphelinidae</i> در ایران، از عوامل مهم کنترل بیولوژیک آفات محصولات کشاورزی
۶	ارزیابی خسارت و مدیریت زمستانه مهمترین کنه های اریوفیده آفت درختان میوه ایران

۸. مؤسسه رازی

ردیف	عنوان
۱	بررسی در مورد تولید واکسن نو ترکیب آزمایشی بانزیا اویس در گوسفند
۲	توسعه فرایند پایین دستی جهت تخلیص آنتی ژن ویروس فلج اطفال برای تهیه واکسن کشته

۹. مؤسسه خاک و آب

ردیف	عنوان
۱	تعیین وضعیت و معیارهای گج کشاورزی برای بهسازی اراضی
۲	استفاده از فاضلاب مایع دامداریها در مدیریت تلفیقی آب و خاک در زراعت گندم
۳	برآورد نیاز آبی گیاهان گلخانه ای
۴	بررسی کاربرد تغذیه تلفیقی و کودهای زیستی مبتنی بر کنسرسیوم باکتری-قارچ برای مقابله با تنش خشکی در گندم آبی و دیم
۵	تولید محصولات جانبی (Byproduct) از باکتری های خاکزی با ارزش افزوده
۶	مقایسه روش های مختلف تعیین حد متعادل عناصر غذایی در پسته و زیتون
۷	استخراج و شناسایی مواد هیومیکی (هیومیک اسید، فولویک اسید و هیومین) از مشتقات زغال سنگ جهت استفاده به عنوان محرک رشد گیاه

عناوین پژوهشی مورد اولویت پسادکتر در فراخوان مشترک بنیاد-تات-عتف

۸	بررسی میزان دقت و کارایی اطلاعات حاصل از نقشه های تناسب اراضی مبتنی بر نقشه خاک تولید شده با استفاده از DSM در مقایسه با نقشه های تناسب اراضی منتج از روش های معمول نقشه برداری خاک و امکان تلفیق اطلاعات حاصل از دو روش
۹	بررسی، مقایسه و کارایی مدل های کاربردی آبیاری (SALTMED, Aquacrop, DSSAT) در روابط آب، خاک و گیاه
۱۰	بررسی و فرمولاسیون های موثر در افزایش کارایی تلقیح و استقرار باکتری های برادی ریزوبیوم بر روی بذور سویا

۱۰. مؤسسه حفاظت خاک و آبخیزداری

ردیف	عنوان
۱	پایش و پیش آگاهی خشکسالی کشاورزی و منابع طبیعی
۲	بررسی و پیش بینی تأثیر تغییر اقلیم بر رژیم جریان
۳	بررسی تغییرات زمانی-مکانی دبی های کم و آسیب پذیری آنها در حوضه های کشور با تاکید بر حق آبه زیست محیطی رودخانه
۴	بررسی و پهنه بندی فرسایش و رسوب گذاری ساحلی برای حفاظت سواحل
۵	شبیه سازی رسوب معلق رودخانه های کشور با تلفیق یادگیری ماشینی و الگوریتم های تکاملی
۶	طراحی و ساخت سامانه هوشمند مدیریت آبخیز با استفاده از سنسور از دور و هوش مصنوعی در بستر وب
۷	ارائه مدل و بررسی وضعیت سلامت حوزه آبخیز
۸	شناسایی و اولویت بندی راهکارهای ارتقا سلامت آبخیز با رویکرد روش های ساختار بندی مساله
۹	بررسی و ارزیابی خطر، آسیب پذیری و ریسک زمین لغزش با استفاده از روش های نوین در حوزه آبخیز
۱۰	ارزش گذاری اقتصادی خسارات فرسایش خاک در اراضی حساس به فرسایش کشور
۱۱	اولویت بندی عوامل موثر و مدل سازی پیش بینی خطر فرونشست زمین با استفاده از روش های یادگیری ماشینی و هوشمند
۱۲	واکاری نقش تغییر اقلیم در الگوهای جوی موثر بر فعالیت کانون های گرد و غبار ایران
۱۳	ارزیابی اثر عملیات آبخیزداری نوین در تغییرات پوشش گیاهی و خاک مناطق بیابانی
۱۴	مولفه های بازار کربن در عرصه منابع اراضی کشور و ظرفیت تجارت کربن

۱۱. مؤسسه علوم باغبانی

ردیف	عنوان
۱	گزینش پایه های مقاوم به خشکی گونه ولیک (<i>Crataegus</i>) برای کشت متراکم درختان گلابی و به

عناوین پژوهشی مورد اولویت پسادکتر در فراخوان مشترک بنیاد-تات-عتف

۲	جداسازی و شناسایی اکتینوباکتری‌های اندوفیت و فراریشه ای با عملکرد زیست-حفاظتی از درختان کیوی فروت و ارزیابی توانایی آنتاگونیستی آن‌ها در کنترل زیستی آفات و بیماری‌های رایج کیوی فروت
۳	بررسی مدل‌های ارزیابی وضعیت تغذیه‌ای ارقام زیتون در سیستم سوپر متراکم

۱۲. مؤسسه چغندر قند

ردیف	عنوان
۱	بیوپرایمینگ بذر چغندر قند برای مقابله با تشهای زیستی و غیر زیستی
۲	شناسایی مناطق مستعد کشت پاییزه چغندر قند در ایران تا سال ۲۰۵۰ با استفاده از مدل‌های تغییر اقلیم
۳	ارزیابی هیبریدهای جدید منورم چغندر قند از نظر مقاومت به ریزومانیا و نماتد سیستی
۴	تعیین ترکیب پذیری پایه‌های والدینی چغندر قند

۱۳. مؤسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر

ردیف	عنوان
۱	اصلاح گندم آبی با استفاده از نشانگرهای مولکولی و زراعی برای دستیابی به ارقام پرمحصول، سازگار و مقاوم به بیماری‌ها در اقلیم گرم و مرطوب شمال کشور
۲	کیفیت نانوبی ارقام مختلف گندم

۱۴. مؤسسه شیلات

ردیف	عنوان
۱	غنی‌سازی کودهای تخمیر شده SLURRY به منظور بهره‌برداری در مزارع پرورش ماهیان گرمابی
۲	تحریک تلفیقی گیرنده‌های هورمونی و فیتواستروژن در تغییر جنسیت (تک جنس‌سازی) ماهی زبرا کالیکو به منظور ایجاد ارزش افزوده در صنعت ماهیان زینتی
۳	ارزیابی وضعیت آلاینده‌های نوظهور و تاثیرات آن بر آبزیان خلیج فارس و دریای عمان
۴	رویکرد ارزیابی مبتنی بر اکوسیستم و مدیریت منابع شیلاتی دریای خزر با استفاده از مدل‌های Ecopath with Ecosim
۵	غذای زنده در تکثیر و پرورش ماهی سی‌باس آسیایی
۶	نقش اکوسیستم زیستی آبی حوزه جنوبی دریای خزر در کنترل گاز گلخانه‌ای دی‌اکسید کربن

سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی

ردیف	عنوان پیشنهادی
۱	ارزیابی کشاورزی پایدار در ایران (مطالعات موردی: گیاهان زراعی)

عناوین پژوهشی مورد اولویت پسادکتر در فراخوان مشترک بنیاد-تات-عتف

عناوین پیشنهادی مراکز استانی

۱. مرکز آذربایجان شرقی

ردیف	عنوان
۱	اثر سناریوهای تغییر اقلیم بر جریان‌های سطحی رودخانه‌های حاشیه دریاچه ارومیه
۲	ایجاد تحمل به خشکی در کلزا با استفاده از عوامل بیولوژیک
۳	امکان سنجی پرورش انبوه زنبورهای پارازیتوئید آفات مهم محصولات استراتژیک کشاورزی کشور
۴	ارزیابی تحمل به تنش خشکی و سرما در لاینهای امید بخش گندم در شرایط مزرعه ای

۲. مرکز آذربایجان غربی

ردیف	عنوان
۱	شناسایی ارقام انگور مقاوم به آفت زنجره جهت معرفی به عنوان پایه در خاک های آلوده
۲	بررسی کانون یادگیری زراعت گیاهان علوفه ای دیم در مزارع کشاورزان استان آذربایجان غربی

۳. مرکز خراسان رضوی

ردیف	عنوان
۱	بررسی و برآورد تلفات و ضایعات پس از برداشت گندم و آرد و نان در استان‌های منتخب قطب تولید و مصرف
۲	تولید کامپوزیت مرکب بیوپلیمری بر مبنای اصلاح ساختاری برای افزایش ماندگاری گوجه فرنگی
۳	تولید و پایدارسازی مشتقات ترکیبات رنگی (کروسین)، ترکیبات عطری (سافرانال) و طعمی (پیکروکروسین) زعفران
۴	تولید دانش فنی کاربرد آبیاری زیر سطحی در کشاورزی محصولات غالب استان خراسان رضوی
۵	استفاده از منابع پروتئینی جدید در تغذیه طیور
۶	تولید زرشک منجمد به روش نوین انجماد سریع یا IQF و بررسی خواص حسی، بسته‌بندی و فراوری آن
۷	تأمین هسته‌های اولیه ارقام جدید گیلاس

عناوین پژوهشی مورد اولویت پسادکترای فراخوان مشترک بنیاد-تات-عتف

۸	مطالعه شرایط اکولوژیکی و ارقام مناسب برای توسعه کشت زمستانه (انتظاری) چغندرقد
۹	آنالیز ژنتیکی مقاومت به بیماری های بذرزاد لکه قهوه ای نواری و سفیدک پودری جو به روش QTL- mapping یا نقشه یابی ارتباط
۱۰	تولید دانش فنی افزایش ماندگاری گل زعفران با استفاده از فناوری کنترل اتمسفر (CA)

۴. مرکز مازندران

ردیف	عنوان
۱	پیش بینی ترکیبات اسانس گیاهان دارویی آویشن کرکدار، درمنه معطر و سنبله ای بادکنکی در رویشگاه های مختلف مراتع استان مازندران با استفاده از مدل های یادگیری ماشینی
۲	اثرات نانوذرات بر بهبود رشد و زنده مانگی گونه های مناسب جنگل کاری و زراعت چوب در شرایط کم آبی
۳	جذب، انتقال و توزیع نیتروژن در درختان بارده نارنگی انشو

۵. مرکز بوشهر

ردیف	عنوان
۱	بهنگام سازی مدیریت مصرف آب در مزارع گوجه فرنگی با استفاده از روش های نوین مدلسازی کامپیوتری

۶. مرکز کردستان

ردیف	عنوان
۱	بررسی روش های مقابله با صدمات سرمای بهاره در باغات خوابیده دیم استان کردستان
۲	بررسی تاثیر تیمارهای بذرمال، پرایمینگ بذر و محلول پاشی عناصر ریز مغذی و برهمکنش آنها بر بهبود مقاومت به تنش خشکی و غنی سازی زیستی دانه گندم دیم

۷. مرکز گلستان

ردیف	عنوان

عناوین پژوهشی مورد اولویت پسادکتر در فراخوان مشترک بنیاد-تات-عتف

۱	امکان سنجی زمانی و مکانی کشت گیاهان علوفه ای پاییزه و بهاره در اراضی کشاورزی استان گلستان با استفاده از روش تحلیل سلسله مراتبی AHP و سامانه اطلاعات جغرافیایی GIS
۲	بررسی رد پای آب در محصولات عمده زراعی در طرح الگوی کشت استان گلستان

۸. مرکز خوزستان

ردیف	عنوان
۱	توسعه سامانه هوشمند مدیریت تنش های غیرزنده محیطی
۲	توسعه مدیریت هوشمند تغذیه گیاه (نیترژن، فسفر و پتاسیم) در گیاهان زراعی فاز اول: گندم و ذرت استان خوزستان

۹. مرکز سمنان (شاهرود)

ردیف	عنوان
۱	کاربرد تغذیه تلفیقی به منظور افزایش عملکرد و کیفیت آفتابگردان در دو منطقه دیم و زراعی تحت تنش خشکی
۲	مدلسازی جوانه زنی بذر گیاه پرند (<i>Petropyrum aucheri</i>) تحت تیمارهای پوشش دهی بذر به منظور سازگاری با شرایط محیطی

۱۰. مرکز اردبیل

ردیف	عنوان
۱	ارزیابی صفات کمی، کیفی و بیوشیمیایی ژنوتیپ های پرمحصول سیب زمینی در شرایط کم آبی و مزرعه ای
۲	ارزیابی میزان تحمل ارقام تجاری گندم به تنش کم آبی آخرفصل در منطقه سردسیر اردبیل
۳	بررسی پتانسیل بالقوه سامانه نزار موجود در زهکش های مغان در بهبود کیفیت زه اب منطقه و امکان سنجی طراحی و احداث تالاب مصنوعی به منظور گیاه پالایی زه آب و ذخیره آن بعنوان آب قابل استفاده در آبیاری

۱۱. مرکز آموزش عالی امام خمینی

ردیف	عنوان

عناوین پژوهشی مورد اولویت پسادکتر در فراخوان مشترک بنیاد-تات-عتف

تعدد ژنتیکی و خالص سازی توده های بومی گیاه جعفری به منظور معرفی ارقام زراعی امیدبخش	۱
---	---

۱۲. مرکز اصفهان

عنوان	ردیف
واکنش های فیزیولوژیکی و مورفولوژیکی گیاه گوجه فرنگی به نانو ذرات مس، روی و آهن در مقابله با بیماری لکه موجی	۱

۱۳. مرکز کرمانشاه

عنوان	ردیف
بررسی ارتباط زمان گلدهی، خصوصیات پومولوژیکی، کارایی فتوسنتزی و کیفیت و میزان تجمع روغن در ژنوتیپ های امیدبخش زیتون در مناطق نیمه گرم کشور بر اساس بررسی بیان و معرفی ژنوتیپ های با کارایی بالا فتوسنتز	۱

۱۴. مرکز سیستان و بلوچستان

عنوان	ردیف
بررسی امکان استحصال آب باران به منظور تثبیت کانون های گرد و غبار در غرب تالاب هامون	۱

۱۵. مرکز فارس

عنوان	ردیف
پیش بینی و نقشه برداری تغذیه آب زیرزمینی در مناطق خشک و نیمه خشک با استفاده از روش های یادگیری ماشین و داده های سنجش از دور	۱

۱۶. مرکز گیلان

عنوان	ردیف
شبیه سازی و کاربرد نانو ذرات معدنی طبیعی برای کاهش غلظت فسفر و فلزهای سنگین از تالاب انزلی	۱