**« اولویت های پژوهشی فراخوان حمایت از مروج ـ پژوهشگر پسادکترا »**

1. **موسسه تحقیقات جنگل ها و مراتع**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **عنوان پروپوزال** | **بخش** | **ردیف** |
| تولیـد مایه تلقیـح بومی از قارچهاي همزیست آربسکولار براي تولیـد نهـال هاي میکوریزي گونه هاي درختی و درختچه اي مقاوم به تنش خشکی  | جنگل | 1 |
| جایگاه جنگل شناسی نزدیک به طبیعت در مدیریت پایدار جنگل | جنگل | 2 |
| بررسی تولید از گیاهان شورروي با استفاده از منابع آب و خاك شور | مرتع | 3 |
| ارزیابی کارایی و مقایسه اقتصادي فناوري هاي مقابله با گرد و غبار و ماسه هاي روان | بخش بیابان | 4 |
| ریزازدیادي به روش جنین زایی غیر جنسـی و انـدام زایی مسـتقیم گونه هاي پده (*Euphretica Populus* ) و کبوده (*P.alba*) | بخش زیست فناوري | 5 |
| بهینه سـازي کشت عمودي و تولیـد ریشه ارگانیک گیاه دارویی شـیرین بیان با اسـتفاده از روش هواکشت | بخش زیست فناوري | 6 |

1. **موسسه تحقیقات فنی و مهندسی**

|  |  |
| --- | --- |
| **ردیف** | **عنوان** |
| 1 | به‌روزرسانی نقشه‌های بهره‌وری آب سبز برای محصولات دیم کشور |
| 2 | توسعه مدل های عامل بنیان برای مدیریت منابع آب در حوزه آبریز دریاچه ارومیه |
| 3 | بررسی و معرفی بهترین روش خشک کردن گیاهان دارویی بر روی کمیت و کیفیت اسانس استحصالی |
| 4 | سامانه هوشمند درجه‌بندی سطح رسیدگی و عیوب ظاهری (صدمه‌دیده و آفت‌زده) محصولات مهم گلخانه‌ای مبتنی بر بینایی ماشین و تکنیک‌های یادگیری عمیق |

**3.موسسه تحقیقات دیم**

|  |  |
| --- | --- |
| **عنوان** | **ردیف** |
| اصلاح گندم دیم از طریق نشانگرهاي زراعی و فیزیولوزیکی براي دستیابی به ژنوتیپهاي پرمحصول و سازگار به تنش هاي خشکی، گرما و سرما در دیم زارها | 1 |
| برنامه پیش اصلاحی گندم دوروم جهت دستیابی به صفات سازگار به شرایط خشکی | 2 |
| تعیین خصوصیات اگروفیزیولوژیکی لاینهاي مناسب گندم براي کشاورزي حفاظتی | 3 |
| انتخاب مشارکتی و بررسی اثربخشی محصولات جایگزین در تناوب غلات دیم بمنظور اصلاح الگوي کشت در شرایط دیم | 4 |

**4.موسسه علوم دامی**

|  |  |
| --- | --- |
| **عنوان** | **ردیف** |
| بهبود ژنتیکی درصـد لاشه در لاین هـاي تجاري جوجه گوشتی | 1 |
| ارزیـابی فنوتیپی صـفات عملکردي و ویژگی هـاي اسپرم خروس هاي لاین هاي تجاري آرین | 2 |
| اثر اسـتفاده از افزودنیهـاي مختلـف بر عملکرد، شـاخص هاي سلامتی و کیفیت گوشت جوجه هـاي گوشتی آرین در شرایط تنش گرمایی | 3 |
| تعییـن نیـاز اسـید آمینـه لیزیـن در مرغ مـادر آرین در سنین مختلف و برآورد سـایر اسـیدهاي آمینه بر اسـاس الگوي پروتئین ایده آل | 4 |
| استفاده از منابع پروتئینی جدید در تغذیه طیور | 5 |
| ارزیابی میزان حساسیت جوجه هاي گوشتی آرین به سندرم آسیت در مقایسه با سویه راس بر اساس شاخصهاي فیزیولوژیکی | 6 |
| بررسی نشانگرهاي زیستی مرتبط با آسیت در لاین آرین | 7 |

**5.موسسه برنج**

|  |  |
| --- | --- |
| **عنوان** | **ردیف** |
| غربال جمعیت‌های لاین‌های امید بخش هوازی در مناطق مختلف کشور با توجه به شرایط اقلیمی | 1 |
| بررسی کارایی پهباد در کنترل علف های هرز شالیزار | 2 |
| شناسایی و مدیریت حلزونهای خسارت زای برنج در شرایط تغییرات اقلیمی | 3 |
| غربال جمعیت‌های اینبرد نوترکیب برای ارتقاء ارزش تغذیه ای برنج | 4 |
| بررسی کارایی نانو نقره بیولوژیک براي تولید نشاي سالم در خزانه برنج کنترل بیماري بلاست | 5 |

**6.موسسه بیوتکنولوژی**

|  |  |
| --- | --- |
| **عنوان** | **ردیف** |
| توسعه پایپ لاین های کاربردی آنالیز و تحلیل داده های امیکس مبتنی بر تلفیق روش های بیوانفورماتیک با هدف استفاده در برنامه های گزینش و اصلاح محصولات کشاورزی (مورد مطالعه انار)  | 1 |
|  شناسایی و اعتبارسنجی نشانگرهای مولکولی مرتبط با تحمل به تنش شوری برای گزینش مبتنی بر نشانگر/گزینش ژنومی در ژنوتیپ های برنج بازارپسند ایرانی | 2 |
| طراحی و ساخت نانوسامانه حامل نافذ به بافت آوندی گیاه | 3 |
| غربالگری مولکولی ارقام برنج متحمل به خشکی | 4 |
| طراحی و ساخت یک سامانه جدید فتوبیوراکتوری کارا به منظور تولید اقتصادی ریزجلبک با دانسیته بالا | 5 |
| تولید و توسعه بذور هیبرید سبزی و صیفی | 6 |
| سالم سازی و تولید هسته های اولیه منابع تکثیری محصولات باغبانی | 7 |
| تولید ارقام مقاوم به آفت و علفکش در پنبه | 8 |
| تولید و توسعه کود زیستی اسپوردار و متحمل به حرارت برای فرمولاسیون های گرانوله | 9 |
| طراحی، تولید و فرمولاسیون مکمل های جدید پروبیوتیک/پست بیوتیک با قابلیت تجزیه باقیمانده های دارویی | 10 |

**7.موسسه تحقیقات گیاه پزشکی**

|  |  |
| --- | --- |
| **عنوان** | **ردیف** |
| بررسـی اثر بخشـی دشمنان طبیعی شاخص از طریق شناسایی کیمیا پیامهاي موثر در جسـتجوگري و کارایی آن ها: اثر ارتباطات بویایی با آفت و گیاه میزبان | 1 |
| بررســی اثر تغییرات دمـایی و رطوبتی بر میزان وقوع و شــدت بیمـاري پوســیـدگی فوزاریومی ریشه و ساقه خیار گلخانهاي به منظور پایش جمعیت بیمارگر و طراحی مدل پیش آگاهی بیماري | 2 |
| بررسـی مـدل رشـد و نمو تابع دما و برآورد شاخصهاي دمایی رشـد و نمو تعـدادي از آفات مهم گیاهی (کرم برگخوار چغندرقند (کارادرینا)، پیله خوار نخود (هلیوتیس)، ساقه خوار ذرت) به منظور تهیه مدل پیش آگاهی آنها | 3 |
| بهینه سـازي سیسـتم پرورش انبوه دشـمنان طبیعی سـفید بالک ها، کنه ها، مینوزها و تریپس ها جهت تولید انبوه و تجاری سازی در محصولات گلخانه اي به روش دموگرافیک  | 4 |

**8.موسسه رازی**

|  |  |
| --- | --- |
| **ردیف** | **عنوان پیشنهادی** |
| 1 | توسعه فرایند پایین دستی (Downstream) جهت تخلیص آنتی‌ژن ویروس فلج اطفال برای تهیه واکسن کشته (Salk-IPV or Sabin-IPV) |
| 2 | بررسی در مورد تولید واکسن آزمایشی آنتی نو نوترکیب بابزیا اویس در گوسفند |
| 3 | ارزیابی کنه های ایکسودس ریسینوس مراحل بالغ و نابالغ جمع آوری شده از روی دام، پرندگان مهاجر و با روش تله گذاری از نظر آلودگی به بورلیوز لایم به روش مولکولی و کلاسیک در استانهای مازندران و گیلان   |
| 4 | ارزیابی آزمایشگاهی و فیلدی واکسن مارکر علیه بیماری IBR |
| 5 | دستیابی به تکنیک های تولید نانوبادی(VHH) |
| 6 | مطالعه پاتولوژی تاثیر واکسن نیوکاسل تزریقی موسسه رازی در پیشگیری از بروز ضایعات در بافت های هدف طیور |

**9. موسسه تحقیقات پنبه**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| عنوان پیشنهادی | بخش | ردیف |
| استانداردسازي و ارتقاء کیفی الیاف پنبه در کشور  | بخش تحقیقات به نژادی | 1 |

**10. موسسه خاک و آب**

|  |  |
| --- | --- |
| عنوان | ردیف |
| تولید ماده اصلاح کننده نو ترکیب برای بهسازی خاک های سدیمی | 1 |
| ایجاد و توسعه میکرواستیشن پایش وضعیت خاک ، آب، گیاه و اتمسفر به منظور بهینه سازی مدیریت آب و خاک | 2 |
| ایجاد و توسعه سنجنده آلودگی خاک بمنظور ارزیابی حرکت املاح و عناصر سنگین | 3 |
| تهیه اپلیکیشن برنامه ریزی آبیاری بر خط | 4 |
| تعیین مناطق مستعد دیم بر پایه تلفیق داده های خاک، اقلیم و شاخص های اقتصادی | 5 |
| بررسی اثربخشی باکتری های همزیست سویا بر تثبیت نیتروژن و عملکرد سویا در استانهای مختلف کشور | 6 |
| کاربرد میکروارگانیسمهای حل کننده فسفات و سنگ فسفات در تامین فسفر مورد نیاز برخی گیاهان زراعی و باغی | 7 |
| آماده سازی و خواص اوره پوشش داده شده با هومات پتاسیم به عنوان کود کندرها برای افزایش کارایی مصرف نیتروژن | 8 |
| تولید محرکهای رشد گیاه جلبک پایه با استفاده از پتانسیل آنزیمی ریزجانداران خاک زی | 9 |
| بررسی روش های مختلف تعیین حد متعادل عناصر غذایی در محصولات باغی شاخص | 10 |
| تهیه بذور پیش تلقیح شده سبزی و صیفی با قارچ های محرک رشد و بیو کنترل بیماری ها | 11 |

**11. پژوهشکده حفاظت خاک وآبخیزداری**

|  |  |
| --- | --- |
| عنوان | ردیف |
| مولفه هاي بازار کربن در عرصه منابع اراضی کشور و ظرفیت تجارت کربن | 1 |

**12. موسسه علوم باغبانی**

**پژوهشکده میوه های معتدله و سردسیری**

|  |  |
| --- | --- |
| ***ردیف*** | ***عنوان*** |
| *1* | *گزینش پایه های مقاوم به خشکی گونه ولیک (Crataegus) برای کشت متراکم درختان گلابی و به* |
| *2* | *فنوتایپینگ، جینوتایپینگ، ثبت و اکوفیزیولوژی گسترش پایه های رویشی متحمل به پوسیدگی طوقه سیب در خاک­های کشور* |
| *3* | *ارزیابی مقاومت به خشکی و شوری هیبریدهای بین گونه ای هلو و بادام برای استفاده به عنوان پایه هسته دارها* |

**پژوهشکده گل و گیاهان زینتی**

|  |  |
| --- | --- |
| ***ردیف*** | ***عنوان*** |
| *1* | *بکارگیری فناوری های نوین در چرخه تولید و زودباردهی گل های پیازی*  |

***پژوهشکده مرکبات و میوه های نیمه گرمسیری***

|  |  |
| --- | --- |
| ***ردیف*** | ***عنوان*** |
| *1* | *دستیابی به ارقام و ژنوتیپهای لیموی کشور، متحمل به دو بیماری جاروک و رگبرگ روشنی زرد مرکبات* |
| *2* | *افزایش عمر انباری میوه مرکبات به روش های غیر تخریبی*  |
| *3* | *ارزیابی حساسیت ارقام و پایه های مرکبات به عارضه زوال مرکبات در جنوب ایران* |
| *4* | *ارزیابی تکمیلی ژنوتیپ های امید بخش آلبالو بمنظور دستیابی به پایه و ارقام مناسب* |

**13.موسسه تحقیقات چغندر قند**

|  |  |
| --- | --- |
| **ردیف** | **عنوان** |
| 1 | غربال مولکولی ژنوتیپ های چغندرقند برای ژن های مقاومت به بیماری ویروسی ریزومانیا و بیماری قارچی ریزوکتونیا |
| 2 | بیوپرایمینگ بذر چغندرقند برای مقابله با تنشهای زیستی و غیر زیستی |
| 3 | غربال هیبریدهای جدید منوژرم چغندرقند از نظر مقاومت به ساقه روی |
| 4 | ارزیابی هیبریدهای جدید منوژرم چغندرقند از نظر مقاومت به ریزومانیا و نماتد سیستی |
| 5 | تعیین ترکیب پذیری پایه های والدینی چغندرقند |
| 6 | مطالعه شرایط اکولوژیکی و ارقام مناسب براي توسعه کشت زمستانه (انتظاری) چغندرقند |

**14.موسسه آموزش و ترویج کشاورزی**

|  |  |
| --- | --- |
| **ردیف** | **عنوان** |
| 1 | ارزیابی سطوح زیرکشت غالب و مقایسه آن با الگوی کشت ابلاغی در استان چهارمحال و بختیاری با استفاده از دورسنجی (RS) |
| 2 | بررسی خصوصیات ژنتیکی ژنوتیپ‌های برتر پسته ایران به منظور شناسایی صفات اصلاحی |
| 3 | بررسی تاثیر سرعت عملیات جین کردن/ دلینته کردن بر کیفیت و هزینه تمام شده الیاف پنبه |

**15. مرکز ملی تحقیقات شوری**

|  |  |
| --- | --- |
| عنوان | ردیف |
| ایجاد ارقام آزادگرده افشان از توده محلی ارزن پادزهري | 1 |

**16. مرکز امام خمینی**

|  |  |
| --- | --- |
| عنوان | ردیف |
| طراحی، ساخت و ارزیابی دستگاه فرآوري و استحصال روغن دانه گوجه فرنگی از ضایعات کارخانجات رب گوجه | 1 |
| طراحی، ساخت و ارزیابی بخاری تابشی با رفلکتور ذخیره کننده گرما جهت پیشگیری از سرمازدگی درختان | 2 |