

## بخشی از یافته های پژوهشی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان مرکزی

### آبخیزداری

- تهیه شناسنامه های حوزه های آبخیز استان .
- تهیه الگوی های توزیع زمانی (TP) و مکانی (DAD) بارش در استان.
- ارائه طرح الگویی ساماندهی خشکه رودها به منظور ایجاد اراضی مناسب و جدید برای توسعه کشاورزی و منابع طبیعی .
- واسنجی مدل های فرسایش و رسوب در استان .
- تهیه معادلات نمایی پیش بینی گراف رسوب در وقایع سیلابی.
- معرفی آبیاری سفالی به عنوان مناسبترین روش آبیاری در منطقه خشک و زرنده.
- واسنجی و اعتبار یابی مدل پیش بینی حساسیت اراضی به فرسایش خندقی در استان .

### منابع طبیعی

- شناسایی و معرفی مناسب ترین کلن صنوبر برای زراعت چوب با تولید بالا، متحمل به آفات و بیماریها و معرفی آن به بخشهای اجرایی برای بکارگیری و کشت.
- جمع آوری و شناسایی ۱۰۰۰۰ نمونه گیاهی در استان در قالب ۱۲۰۰ گونه و شناسایی ۱۴۲ گونه گیاه دارویی در مراتع استان و تهیه نرم افزار هرباریوم.
- تهیه نقشه پوشش گیاهی و تعیین ۴۸ تیپ گیاهی در استان مرکزی به همراه برخی از خصوصیات رویشگاهی مهم آنها.
- تعیین نقشه مناطق بیابانی استان و معرفی به بخش اجرا برای مدیریت بهتر عرصه های منابع طبیعی.
- تهیه بانک اطلاعاتی از تیپ های گیاهی عمده مراتع استان و تعیین تغییرات سالیانه پوشش گیاهی ، تولید، وضعیت و گرایش آنها به منظور بهره برداری سریع و برنامه ریزی کلان.
- جمع آوری و شناسایی ۲۲۷ گونه گیاهی دارویی بومی و غیر بومی در استان مرکزی و ایجاد کلکسیون گیاهان دارویی .
- معرفی ژنوتیپ های برتر گل محمدی برای کشت در استان مرکزی.

### گیاهپزشکی

- شناسایی و معرفی بیماری سوختگی باکتریایی معمولی لوبیا با عامل *Xanthomonas axonopodis* pv. *phaseoli* و *X.a.pv. phaseoli* var. *fuscans* .
- شناسایی و معرفی بیماری پاخوره گندم (Take-all) در استان.
- شناسایی، معرفی و ارایه روشهای کاهش خسارت بیماری شانکر سیتوسپورایی درختان هسته دار در استان.
- شناسایی و معرفی بیماری پژمردگی ورتیسیلیومی یونجه برای اولین بار در ایران و تهیه دستورالعمل فنی مبارزه با این بیماری.
- ارائه راهکار اجرایی برای مدیریت تلفیقی کنترل کرم خراط گردو در باغات گردوی استان مرکزی برای اولین بار در استان.
- ارائه روشهای موثر در کنترل کرم گلوگاه انار با تکیه بر مبارزه بیولوژیک و مکانیکی.
- بررسی بیولوژی و کارائی زنبور تریکوگراما برای کنترل شب پره و کرم گلوگاه انار در شرایط آزمایشگاهی برای اولین بار در ایران.

### علوم دامی

- تعیین ارزش غذایی برخی فرآورده های فرعی بخش کشاورزی در تغذیه دام، شامل کاه لوبیا و کمپوست مصرفی قارچ آگاریکوس.
- استفاده از مواد جاذب فلوسیلیکاتی برای جذب و خنثی سازی اثرات مضر آفلاتوکسین در خوراک دام و طیور و شیر دامها.

### خاک و آب

- پتانسیل تبخیر و تعرق و ضریب گیاهی محصولات عمده زراعی استان .
- استفاده از مایه تلقیح ریزوبیوم در لوبیا .
- تعیین حدود بحرانی عناصر غذایی در لوبیا.

### اقتصادی، اجتماعی و ترویجی

- طراحی ، تهیه و بروز رسانی بانک اطلاعات (تحت وب) آب ، کشاورزی و منابع طبیعی استان مرکزی

