

# تات گلستان

مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی گلستان

سال سوم، شماره نهم، پاییز ۱۴۰۲

www.ganrrc.org.ir

## در این شماره می‌خوانیم ...

- معرفی مرکز رشد واحدهای فناور کشاورزی ۲
- گزارش تحلیلی (فرسایش اخلاقی در منابع طبیعی...) ۳
- دستاوردها (معرفی دو رقم جو و معرفی کتاب ...) ۴
- آموزش (گزارش برگزاری دوره کارورزی بدو...) ۷
- عمرانی (بازسازی واحد آموزش شهید روحانی فرد) ۸
- رویدادها (حضور دکتر خیام نکویی و ...) ۹



## سرمقاله

### مشتري علم تحقيقي حق است

تولید علم و دستیابی به فناوری برای ارتقای جایگاه علمی کشور در جهان و کسب ثروت به منظور بهبود وضع زندگی مردم و رفاه عمومی، مرهون مطالعه و پژوهش نخبگان، دانشمندان، محققان و فناوران دانشگاه‌ها و مراکز تحقیقاتی حاضر در دستگاه‌های دولتی و غیردولتی است. هفته پژوهش و فناوری، فرصت مناسبی برای توجه و تمرکز بر ابعاد مختلف این امر در کشور را فراهم می‌آورد تا تمامی ذینفعان، ضمن اطلاع از روندها و وضعیت موجود در کشور برای آینده و برنامه‌ریزی، اقدامات بهتر و مهم‌تری را در دستور کار خود قرار دهند. مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی گلستان به عنوان موتور محرکه توسعه بخش کشاورزی بوده که با انتقال یافته‌های تحقیقاتی و با اجرایی شدن آن در مزارع کشاورزی از طریق آموزش و ترویج، در جهت افزایش بهره‌وری در بخش کشاورزی تلاش می‌نماید. این مرکز با دارا بودن محققان برجسته ملی و بین‌المللی، ایستگاه‌های تحقیقاتی و واحدهای آموزشی مجهز، آزمایشگاه‌های مرجع و مزارع تحقیقاتی، در جهت رفع مشکلات بخش کشاورزی تلاش می‌نماید. از مهم‌ترین دستاوردهای پژوهشی این مرکز در سال پیشین را می‌توان معرفی ۱۴ رقم گیاهان زراعی از جمله گندم و جو برای زراعت آبی و دیم، دانه‌های روغنی و حبوبات نام برد. در حوزه فناوری نیز شرکت‌های فعال در مرکز رشد کشاورزی از محل فروش تولیدات فناورانه بیش از ۸ میلیارد تومان سودآوری داشتند. این مهم بخشی از کارنامه درخشان، نویدبخش و افقی روشن برای سال پیش رو است.

علیرضا صابری

رئیس مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان گلستان

## نشست دکتر خیام نکویی رئیس سازمان تات با دکتر زنگانه، استاندار گلستان



## معرفی مرکز رشد واحدهای فناور کشاورزی

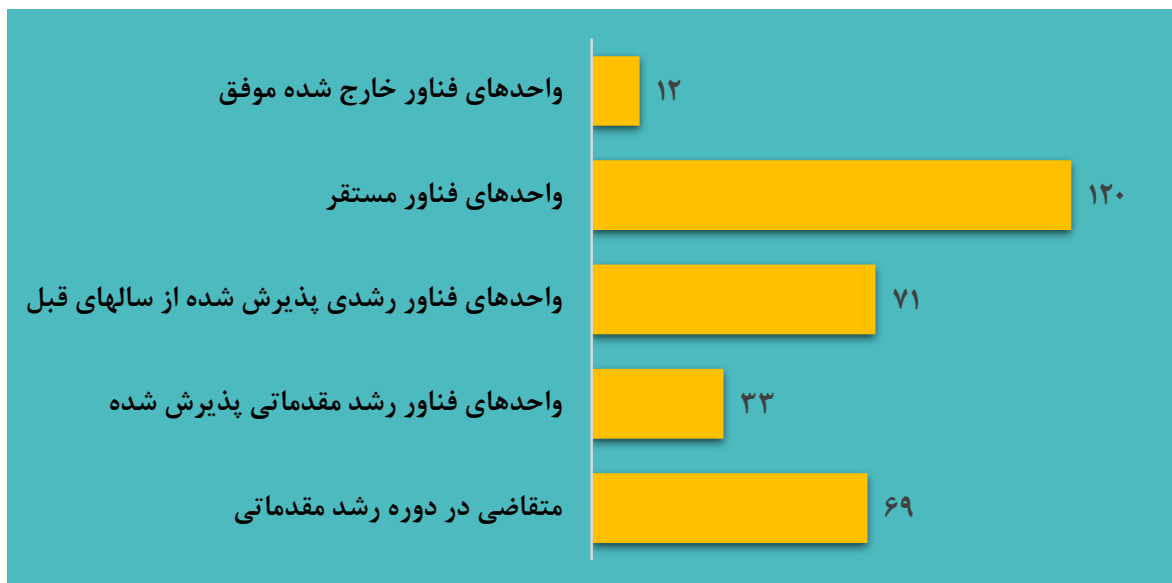
مرکز رشد واحدهای فناور کشاورزی استان گلستان با همکاری پارک علم و فناوری استان به کارآفرینان و صاحبان ایده در قالب هسته‌های فناور نوپا در زمینه کشاورزی نوین و بر پایه ایجاد کسب و کار دانش بنیان، خدماتی شامل اجاره دفتر کار، زمین زراعی، امکانات گلخانه‌ای، سالن پرورش دام و طیور، خدمات آزمایشگاهی و کارگاهی ارائه می‌نماید، همچنین کمک در جهت ارائه خدمات مالی و اعتباری، آموزش‌های تخصصی ویژه، خدمات مدیریتی، خدمات اطلاع رسانی، خدمات حقوقی، پروژه‌یابی و بازاریابی از دیگر برنامه‌های حمایتی می‌باشد.



### امتیازات و دستاوردهای مرکز رشد

- استقرار ۷ درصد از کل شرکت‌های مستقر در اکوسیستم مراکز رشد سازمان تات
- اختصاص و کسب ۴۰ درصد از درآمدهای تحصیلی شرکت‌های مستقر در مراکز رشد سازمان تات
- اخذ مجوز ایجاد دهکده (پردیس) فناوری و نوآوری کشاورزی و منابع طبیعی
- بیشترین رشد جذب و پذیرش در سال ۱۴۰۱
- کسب قریب به ۸ میلیارد تومان درآمد توسط شرکت‌ها در سال ۱۴۰۱
- ایجاد کسب کار و اشتغال به شکل مستقیم و غیرمستقیم برای ۱۴۴ نفر
- تجاری سازی و فروش محصول ۱۷ شرکت از ۲۸ شرکت مستقر در مرکز رشد
- میانگین TRL (سطح آمادگی فناوری) شرکت‌های مستقر نزدیک به ۶ می‌باشد
- تنوع فعالیتهای شرکت‌های مستقر در همه‌ی حوزه‌های فعالیت کشاورزی استان گلستان

عملکرد مرکز رشد واحدهای فناور کشاورزی از سال ۱۳۹۸ تا ۱۴۰۲ (جذب، پذیرش و خروجی)





## فرسایش اخلاقی در منابع طبیعی با محوریت آبخیزداری

دکتر بهروز محسنی

عضو هیأت علمی بخش تحقیقات منابع طبیعی و آبخیزداری

منابع طبیعی، موهبت ارزشمندی است که خداوند به انسان‌هایی که امروزه با بی‌توجهی از آن بهره‌مند می‌شوند؛ ارزانی داشته است. مصرف صحیح و دور از اسراف این منابع خدادادی، به‌عنوان یک وظیفه انسانی مطرح است و هر فردی به‌طور مستقیم و غیرمستقیم با آن در ارتباط است؛ بنابراین توجه به اخلاق در حفاظت از منابع طبیعی از اهمیت و اعتبار بالایی برخوردار است. روند رو به افزایش جمعیت کره زمین در سال‌های اخیر از یک سو و محدود بودن منابع طبیعی از سوی دیگر، مسایل فراوانی را برای جوامع بشری به‌ویژه در کشورهای در حال توسعه به‌وجود آورده است. همچنین با افزایش مسایل زیست محیطی مانند بحران انرژی، اتلاف و تخریب منابع طبیعی، افزایش مواد زاید ناشی از توسعه شهرنشینی و صنعتی، اثر انسان بر محیط نیز مورد توجه پژوهشگران قرار گرفته است. بسیاری از این چالش‌ها ناشی از پیامدهای مستقیم و غیرمستقیم اخلاق و رفتارهای انسان می‌باشد. در این شرایط جهت حفظ پایدار این منابع عظیم خدادادی، آینده‌نگری ضرورت می‌یابد که پایه و اساس این آینده‌نگری، اخلاق است.

"در نظر گرفتن غیر خود در هنگام انجام یک عمل" که توسط کمیسیون توسعه محیط زیست سازمان ملل به‌عنوان "اخلاق بر اساس ایده توسعه پایدار" تعریف شده است؛ ضرورتی اجتناب‌ناپذیر است؛ چرا که اخلاق در منابع طبیعی یعنی استفاده از منابع، تخصیص، بهره‌برداری و حفاظت از آن در راستای استفاده پایدار و کارآمد از منابع طبیعی تجدیدپذیر با تکیه بر حفظ سلامت آن‌ها (جنگل‌ها، مراتع، منابع آبی و غیره). متأسفانه چنین اخلاقی در



تخریب اجزا سازه آبخیزداری

منابع طبیعی امروزه به‌دست فراموشی سپرده شده است. بر این اساس و به‌واسطه مفاهیم یادشده، عدم رعایت اخلاق در هر یک از ابعاد مورد اشاره در طول زمان، فرسایش اخلاقی در منابع طبیعی را سبب شده است.

در این راستا از جمله دلایل فرسایش اخلاقی می‌توان به کم‌رنگ شدن مفاهیمی چون شأن، کرامت و برابری انسانی، نظارت، تسهیل مشارکت در برنامه‌ریزی و مدیریت حوزه آبخیز، فراگیری سیاست‌های مدیریت حوزه آبخیز با در نظر گرفتن همه کسانی که در یک حوضه زندگی می‌کنند، عدم توجه به منافع اقلیت‌ها و دهک‌های پایین اجتماع و در نهایت کاهش شفافیت و دسترسی همگانی به اطلاعات اشاره کرد. از دست رفتن این مفاهیم باعث بروز و ظهور سوداگران معادن، برداشت بی‌رویه درختان جنگلی، سرقت و تخریب اجزای سازه‌های آبخیزداری، برداشت غیرقانونی مصالحی چون شن و ماسه و ... شده است.

در یک نگاه می‌توان ادعان داشت که فرسایش اخلاقی در منابع طبیعی منجر به سودجویی و بی‌توجهی به ارزش‌های واقعی منابع، دفن پسماند و زباله‌های شهری در عرصه‌های منابع طبیعی در پی توسعه نامتوازن زندگی شهری، فرهنگ نادرست طبیعت‌گردی (عدم آگاهی مردم) و معیشت ناپایدار خصوصاً برای آبخیزنشینان خواهد شد.

رها کردن زباله و پسماندها در منابع طبیعی



تخریب و سوداگری معادن





## جو: رقم آبی نگین (WB-95-9)



سال معرفی: ۱۴۰۲  
 مجری ملی: دکتر علی براتی  
 مجری استانی: مهندس احمد قلی پور  
 پژوهشگر بخش تحقیقات زراعی و باغی

این رقم جو دارای سنبله ۶ ردیفه است که تعداد دانه در سنبله آن نسبت به رقم‌های پیشین بیشتر می‌باشد.

تیپ رشد: بهاره

رنگ دانه: روشن

وزن هزاردانه: ۴۰ تا ۴۲ گرم

ارتفاع بوته: ۸۵ الی ۹۵ سانتی‌متر

بیماری سفیدک پودری: نیمه‌حساس تا نیمه‌مقاوم

ریزش و خوابیدگی: نیمه‌مقاوم

مقدار بذر مصرفی: ۱۳۰ تا ۱۶۰ کیلوگرم

عملکرد: ۴/۵ تا ۵/۵ تن در هکتار

مناطق مستعد کشت: مناسب کشت در نوار شمالی استان - مناطق گرم با اراضی لب‌شور و با رطوبت و بارندگی کم



## جو: رقم دیم برزین (URBYT 96-10)



سال معرفی: ۱۴۰۲  
 مجری ملی: دکتر بهروز واعظی  
 مجری استانی: دکتر رحمت‌اله محمدی  
 پژوهشگر بخش تحقیقات زراعی و باغی

این رقم جو دیم شش ردیفه معرفی شده برای مزارع استان گلستان است که تعداد دانه در سنبله آن نسبت به ارقام پیشین دیم بسیار بیشتر می‌باشد.

تیپ رشد: بهاره

وزن هزاردانه: ۳۸ تا ۴۵ گرم

ارتفاع بوته: ۸۷ الی ۹۷ سانتی‌متر

بیماری سفیدک پودری: نیمه‌حساس

بیماری لکه توری: مقاوم

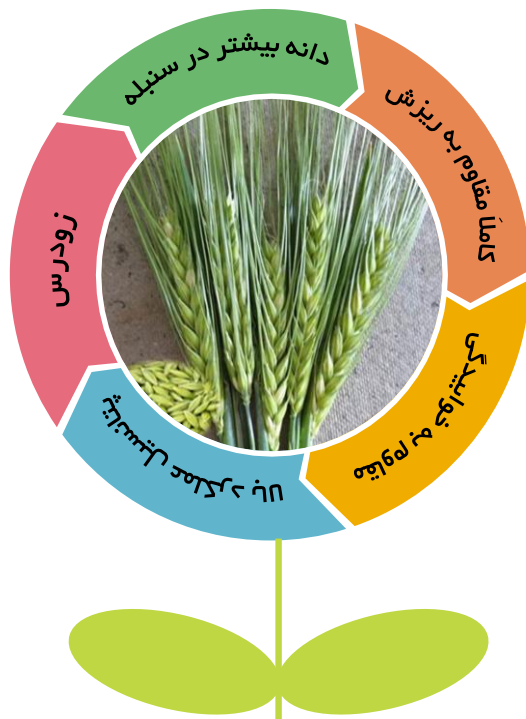
بیماری زنگ زرد و زنگ قهوه‌ای: نیمه‌مقاوم

ریزش و خوابیدگی: مقاوم

مقدار بذر مصرفی: ۱۲۰ تا ۱۶۰ کیلوگرم در هکتار

عملکرد: ۴/۵ تا ۵/۵ تن در هکتار

مناطق مستعد کشت: مناسب کشت استان گلستان می‌باشد.



## دستاوردها



### مشارکت آقای دکتر آیدینگ کرترزادی، عضو هیات علمی بخش تحقیقات منابع طبیعی و آبخیزداری در تالیف دو فصل از کتاب ارزشمند "Remote Sensing of Soil and Land Surface Processes"

هدف اصلی از انتشار کتاب «سنجش از دور خاک و فرآیندهای سطح زمین: پایش، نقشه‌بندی و مدل‌سازی»، ارائه تکنیک‌های نوین در زمینه سنجش از دور و تحلیل‌های مکانی مرتبط با مسائل خاک و فرآیندهای کنترل‌کننده سطح زمین می‌باشد. خاک و رسوب از منابع طبیعی حائز اهمیت کره زمین به‌شمار رفته که حاصل سال‌ها فرآیند متمادی زمین‌شناسی و هیدروژئومورفولوژیک (آب-زمین ریخت‌شناسی) می‌باشند. مجموعه پیچیده خاک، تخریب زمین، رسوب و فرآیندهای موثر در شکل‌دهی به کره زمین که بعضاً آن‌ها را مخاطرات طبیعی نامیده و در قالب پدیده‌هایی نظیر جریان واریزه‌ای، فرونشست، زمین‌لغزش، فرسایش خندقی به ظهور محسوس مورفولوژیک می‌رسند، نیازمند ابزارآلات پیچیده و دقیقی می‌باشند که بتواند این اندرکنش اجزای اکوسیستم را به خوبی پایش، نقشه‌بندی و در نهایت مدل‌سازی نماید. نقش تکنیک‌های تحلیل مکانی در بستر سامانه‌های اطلاعات جغرافیایی (GIS) و تکنیک‌های سنجش از دور برای بهره‌گیری بهینه از تصاویر ماهواره‌ای (چشم آسمانی) (RS) در دستیابی به این سه‌گانه (پایش، نقشه‌بندی و مدل‌سازی) در این کتاب به‌خوبی در قالب تحقیقات موردی متعدد مستند و جمع‌آوری شده است. این تکنیک‌ها عمدتاً شامل استفاده از تصاویر ماهواره‌ای و سنسورهای جدید در قالب مدل‌های مبتنی بر هوش مصنوعی (مدل‌های داده‌کاوی، یادگیری ماشین و یادگیری عمیق) برای شناسایی (Detection/Mapping) و مدل‌سازی مکانی-زمانی (Spatiotemporal Modeling) الگوهای حکمران بر عرصه‌های طبیعی می‌باشد.



#### Remote Sensing of Soil and Land Surface Processes Monitoring, Mapping, and Modeling



Edited by  
Assefa M. Melesse, Omid Rahmati, Khabat Khosravi

Earth Observation Series  
Elsevier

### مشارکت سرکار خانم دکتر فاطمه فدائی عضو هیات علمی بخش تحقیقات منابع طبیعی و آبخیزداری در نگارش کتاب ارزشمند "فلور ایران شماره ۱۶۸: تیره میخک Caryophyllaceae"



دکتر فاطمه فدائی، عضو هیات علمی بخش تحقیقات منابع طبیعی و آبخیزداری مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان گلستان، به عنوان نویسنده دوم در نگارش کتاب شماره ۱۶۸ از مجموعه فلور ایران مربوط به تیره میخک (Caryophyllaceae) مشارکت داشته است. این کتاب توسط انتشارات موسسه تحقیقات جنگل‌ها و مراتع کشور چاپ و مشتمل بر ۹۹۶ صفحه می‌باشد. در شماره ۱۶۸ فلور ایران، نتایج حاصل از مطالعات انجام‌شده توسط سرکار خانم دکتر فدائی در قالب اجرای سه طرح تحقیقاتی با موضوع نگارش فلور ایران، گنجانده شده است.

نگارش مجموعه کتب فلور ایران یکی از برنامه‌های پایه در "قطب علمی فلور ایران" است. از اهداف برنامه‌های کلان قطب فلور ایران، ایجاد زیرساخت و اطلاعات پایه در زمینه گیاه‌شناسی و جمع‌آوری، شناسایی و نگهداری تنوع زیستی گیاهان ایران و کشورهای

هم‌جوار است. با محقق شدن این اهداف، از جمله شناخت توان بالقوه منابع گیاهی موجود در کشور، برنامه‌ریزی اصولی و علمی پیرامون توسعه پایدار و مدیریت منابع طبیعی کشور ممکن می‌گردد.



دست‌آورد



مشارکت آقای دکتر غلامعلی هلاکو، پژوهشگر بخش تحقیقات علوم دامی مرکز در ترجمه کتاب " تولید ژل رویال در کلنی‌های زنبورهای عسل "



این کتاب نوشته حاتم شرف‌الدین، استاد دانشگاه القاہرہ و یکی از برجسته‌ترین پژوهشگران در زمینه زنبورداری و تولید عسل در جهان است و به صورت جامع و علمی به مباحث مختلف درباره تولید ژل رویال، یکی از محصولات با ارزش زنبورداری پرداخته است. این ترجمه با هدف افزایش دانش و مهارت زنبورداران و علاقه‌مندان به این حوزه منتشر شده است.

## مجله ترویجی گیاهان روغنی

سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی  
مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان گلستان

**مجله ترویجی گیاهان دانه روغنی**

شماره پنجم، شماره یک، بهار و تابستان ۱۴۰۲  
شاپا: ۲۲۵۱-۸۲۵۸

فهرست مقالات

تأثیر کشاورزی فرارادادی بر هزینه کرد و سودآوری زراعت کلزا در استان آذربایجان شرقی  
علی شهنوازی..... ۱

معرفی لاین‌های جدید پر محصول و زودرس سویا برای دشت مغان  
نسرین رزمی و جهانفر دشتیان..... ۸

تعمین تاریخ کاشت و رقم مناسب در کشت تابستانه آفتابگردان در منطقه دشت ناز ساری  
فرحناز عمرانی پورایی و عباسعلی نوری نیا..... ۱۴

اثر رژیم‌های مختلف آبیاری بر عملکرد و در صد روغن کلزا  
محمد حسین رحیمیان..... ۱۹

مقایسه کشت مستقیم سویا روی پشته‌های بلند دائمی با روش مرسوم بر عملکرد و بهره‌وری آب در شرایط زارغین مغان  
چترابیل نایی نژاد و نسرین رزمی..... ۲۴

استفاده از قارچ‌های بیماری‌گر حشرات در کنترل آفات مکنده گیاهان دانه روغنی  
سعیده جاور..... ۳۲

افزایش بهره‌وری آب در کشت مکانیزه کلزا با استفاده از خطی کار کف‌کار در اراضی حاشیه دریاچه ارومیه  
علی رشادصدقی و رامین نیکنان‌فر..... ۳۸

<http://ijop.areo.ir>

مجله ترویجی گیاهان دانه روغنی از سال ۱۳۹۸ با مجوز رسمی از سازمان تحقیقات آموزش و ترویج کشاورزی فعالیت خود را آغاز کرد. صاحب امتیاز مجله مرکز تحقیقات کشاورزی و مدیر مسئول آن رئیس مرکز است. ۱۱ نفر عضو هیئت تحریریه از اعضای هیئت علمی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان گلستان، موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، همچنین کارشناسان سازمان جهاد کشاورزی گلستان، مازندران، شرکت توسعه کشت دانه‌های روغنی و صنعت روغن تشکیل شده است. تاکنون ۸۳ مقاله به دفتر مجله رسیده و مقالات پذیرفته شده تاکنون در ۹ جلد منتشر و چاپ شده است.

از کلیه علاقمندان دعوت می‌شود آثار علمی ترویجی خود را در زمینه کاشت، داشت، برداشت و پس از برداشت گیاهان روغنی (کلزا، سویا، آفتابگردان، گلرنگ، کنجد، بادام زمینی و ...) به مجله ارسال فرمایند.

آدرس سایت مجله: <http://jop.areo.ac.ir>  
ایمیل: [ijop@areo.ir](mailto:ijop@areo.ir) ; [journals@areo.ac.ir](mailto:journals@areo.ac.ir)



## گزارش برگزاری دوره کارورزی بدو استخدام همکاران سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی

با رایزنی و پیگیری‌های مجموعه مدیران سازمان تات، مجوز جذب کارشناس در نهمین دوره آزمون استخدامی دستگاه‌های اجرایی کشور اخذ گردید. در نهایت پس از آزمون و اعلام نتایج از سوی سازمان سنجش، تعداد ۲۷۵ نفر در رشته شغل‌های مختلف جذب و در مراکز و موسسات زیرمجموعه سازمان در کل کشور مشغول به کار شدند. طبق برنامه‌ریزی دفتر منابع انسانی سازمان مقرر گردید برای این افراد دوره کارورزی بدو استخدام به مدت یک ماه برگزار گردد. یک هفته از این دوره‌ها به صورت حضوری و شبانه‌روزی در مراکز استانی واجد شرایط لازم برای اجرای دوره‌های مذکور انجام شود. مرکز گلستان با توجه به دارا بودن امکانات خوابگاهی به عنوان یکی از مراکز مجری دوره کارورزی کارشناسان سازمان تات انتخاب گردید. پس از پیگیری‌های متعدد و رایزنی با دفتر منابع انسانی سازمان، مجوز برگزاری سه دوره آموزشی کارورزی صادر و مقرر گردید از تاریخ ۲۰ آبان لغایت ۸ آذرماه سال جاری دوره‌های مذکور در قالب سه گروه و طی سه هفته متوالی برای رشته شغل‌های مختلف در واحد آموزش کشاورزی شهید روحانی فرد کردکوی برگزار گردد.

### گروه اول

تعداد فراگیران حاضر در دوره ۶۴ نفر  
مدرسین دوره ۲۰

گروه اول: گروه شغلی زراعی و باغی: ۶۹ نفر

### گروه دوم

تعداد فراگیران حاضر در دوره ۵۵ نفر  
مدرسین دوره ۳۲

گروه دوم: گروه شغلی شیلات، دام و آبزیان، جنگل، آبخیزداری، آب و خاک و مهندسی زراعی و صنایع: ۶۰ نفر

### گروه سوم

تعداد فراگیران حاضر در دوره ۴۲ نفر  
مدرسین دوره ۲۴

گروه سوم: گروه شغلی اقتصادکشاورزی، آموزش کشاورزی و گیاهپزشکی: ۴۹ نفر



بصام - مدیر کل آموزش کارکنان سازمان تات



خشبود - مدیرکل منابع انسانی سازمان تات



مسابری - رئیس مرکز تحقیقات کشاورزی گلستان



برزعی - رئیس سازمان جهاد کشاورزی گلستان



## بازسازی واحد آموزش شهید روحانی فرد کردکوی

واحد آموزش شهید روحانی فرد کردکوی یکی از مهم‌ترین واحدهای ارائه دهنده آموزش‌های مهارتی بخش کشاورزی استان می‌باشد. فضاهای آموزشی و رفاهی واحد آموزشی در سال‌های گذشته به دلایل مختلف مورد بهره‌برداری قرار نگرفت؛ لذا برگزاری دوره‌های ملی آموزشی (شبانه‌روزی) در این واحد امکان‌پذیر نبود. با رویکرد جدید مرکز مقرر شد از ظرفیت‌های این واحد استفاده بهینه بعمل آید. با برنامه‌ریزی، مدیریت جهادی و حمایت‌های مجموعه مدیریتی سازمان تات شرایطی فراهم گردید که بازسازی و مرمت واحد آموزش شهید روحانی فرد کردکوی در دستور کار مرکز قرار گرفت و طی دو ماه کار شبانه‌روزی بازسازی واحد انجام شد. طی دوران بازسازی بازدیدهای متعددی انجام شد. در این میان آقای دکتر خیام نکوئی ریاست سازمان تات و معاونان ایشان، دکتر برزعلی ریاست سازمان جهاد کشاورزی گلستان و سایر مدیران ستادی سازمان بازدید به عمل آورده و در جریان مراحل بازسازی قرار گرفتند.





## حضور دکتر خیام نکویی و معاونان سازمان تات در استان گلستان

با حضور دکتر سید مجتبی خیام نکویی معاون وزیر و رئیس سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی و معاونان ایشان، نخستین برنامه نظارت راهبردی مراکز تحقیقات و آموزش استان‌ها در مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی گلستان برگزار شد.



دکتر صابری رئیس مرکز ضمن خوش آمد، گزارش جامعی از برنامه‌ها، فعالیت‌ها و دستاوردهای همکاران در حوزه تحقیقات، آموزش و شرکت‌های مرکز رشد را ارائه داد. سپس روسای بخش‌های تحقیقاتی گزارش حوزه خود را ارائه دادند و در ادامه معاونان سازمان و هیات همراه نقطه نظرات خود را در خصوص گزارش ارائه شده و جایگاه مرکز بیان نمودند. دکتر برزعلی رئیس سازمان جهاد کشاورزی استان در سخنانی از نقش ارزشمند سازمان تات در ریل‌گذاری دانش بنیان بخش کشاورزی تقدیر کرد.

در بخش جمع‌بندی جلسه، خیام نکویی، با اشاره به اینکه بخش کشاورزی استان گلستان ظرفیت‌ها و توانمندی‌هایی دارد گفت: ما باید ببینیم آیا استان متناسب با این توانمندی‌ها خروجی دارد و در این راستا باید کمک کنیم تا بخش کشاورزی دانش بنیان شود و به کمک محصول آن که بهره‌وری است؛ فاصله با آنچه مورد انتظار است را کم کنیم و مهم‌ترین چیز در این مسیر، گفتمان‌سازی است. در ادامه با حضور معاون وزیر از سه کتاب منتشرشده توسط محققان این مرکز رونمایی شد. در عصر این روز خیام نکویی و معاونان سازمان با همراهی رئیس سازمان جهاد کشاورزی استان از واحد آموزشی شهید روحانی فرد کردکوی بازدید نمودند و دکتر صابری به معرفی جایگاه‌های مختلف، امکانات، فضاهای آموزشی، کارگاه‌ها و فعالیت‌های دانش‌آموزان هنرستان پرداخت. معاون وزیر ضمن تقدیم خدا قوت، بر بهره‌گیری از ظرفیت‌های مجموعه در راستای اهداف ترویجی، آموزشی و فرهنگی تاکید نمود.



در بخش پایانی این سفر دکتر خیام نکویی، با استاندار گلستان دیدار نمود. معاون وزیر امنیت غذایی را مسئله درجه یک کشور دانسته و افزود این مسأله مهم نه به عنوان یک شعار، بلکه باید در عمل و اقدام به عنوان مسئله مهم کشوری مورد توجه قرار گیرد.

وی افزود: شناسایی دقیق چالش‌های بخش کشاورزی و ارائه راهکاری دقیق؛ راهبرد اصلی سازمان تات می‌باشد. زنگنه استاندار گلستان نیز در این دیدار بر تعامل با این سازمان در راستای افزایش تولیدات محصولات کشاورزی استان گلستان تاکید کرد. زنگنه تقویت تعاملات برنامه‌ای و کاری جهت افزایش تولیدات محصولات کشاورزی استان گلستان فی مابین استانداری این استان و سازمان تات را مورد تاکید قرار داد. وی با اشاره به اینکه تمام ظرفیت‌های اجرایی استان گلستان در راستای تحقق اهداف و برنامه‌های تحقیقاتی سازمان تات آماده می‌باشد؛ خاطر نشان کرد: دانش بنیان شدن بخش کشاورزی از برنامه‌ها و اهداف استان گلستان است.



## حضور فعال در نمایشگاه هفته پژوهش سال ۱۴۰۲ استان گلستان

مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان گلستان در رویداد نمایشگاه دستاوردهای پژوهش، فناوری و فن بازار با دستاوردهای ارزشمند همکاران و تولیدات شرکت‌های دانش بنیان مرکز رشد، حضور پیدا کرد. در آیین آغازین این رویداد که با حضور مدیران استانداری گلستان و مدیران ارشد دستگاه‌های علمی آموزشی و اجرایی انجام شد با ارائه رییس مرکز و روسای بخش‌های تحقیقاتی و مدیران شرکت‌ها، آخرین دستاوردهای ارزشمند پژوهشی همکاران و تولیدات شرکت‌های دانش بنیان و واحدهای فناور مرکز رشد کشاورزی و منابع طبیعی معرفی شد و در ادامه مورد اقبال و استقبال گروه‌های مختلف بازدیدکننده قرار گرفت.



## برگزاری میزگرد تخصصی مرکز رشد واحدهای فناور کشاورزی با همکاری پارک علم و فناوری استان

این میزگرد با حضور با حضور ریاست سازمان، مدیران دستگاه‌های الحاقی سازمان، تشکل‌ها و تعاونی‌های کشاورزی و مدیران واحدهای فناور و با هدف بیان چالش‌های بخش کشاورزی استان و نیازهای بخش کشاورزی به محصولات فناورانه از سوی مدیران عالی سازمان و دستگاه‌های خانواده جهاد کشاورزی در جهت تامین و پوشش و حل نیازهای سازمان و ثبت سفارشات محصولات شرکت‌های فناور تشکیل گردید. در این میزگرد مواردی به شکل دوسویه بیان و پس از بحث و بررسی در فضایی کارشناسی و آزاد، مقرر شد رویدادهای تخصصی در سازمان و دستگاه‌ها با همکاری پارک استان تشکیل گردد که هم فعالیت‌های شرکت‌ها در راستای نیازها و مسائل استان متمرکز گشته و در نهایت تجاری‌سازی محصولات شرکت‌ها و فروش آن‌ها تسهیل گردد. این میزگرد به شکل وسیعی در استان بازخورد داشته و مورد استقبال زیادی قرار گرفت.





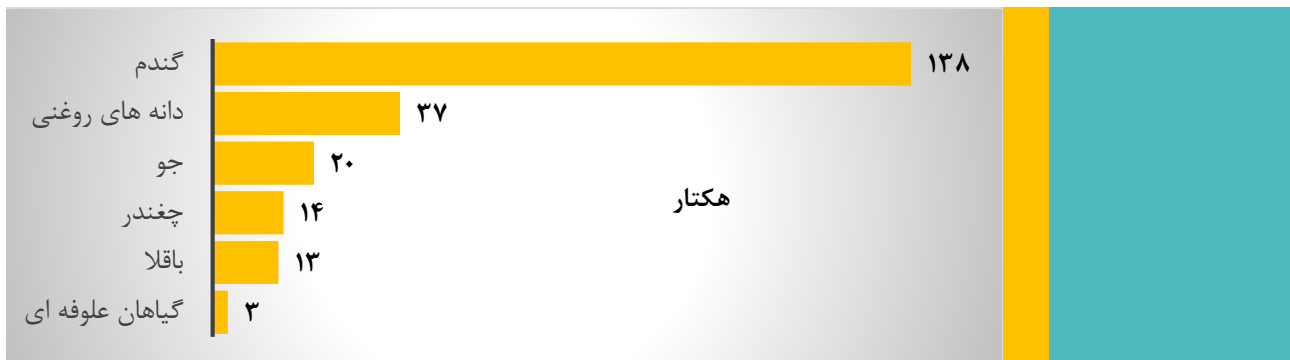
## شروع کشت پائیزه مزارع تکثیری، تولیدی و پروژه‌های تحقیقاتی مرکز

با شروع سال زراعی ۱۴۰۳-۱۴۰۲ در استان گلستان، عملیات کاشت مزارع تولیدی، تکثیری و پروژه‌های تحقیقاتی مرکز از مهرماه سال جاری آغاز گردید.

در ایستگاه تحقیقات کشاورزی گنبد کاووس با هدف دستیابی به برنامه‌های ابلاغی کمیته فنی بذر استان گلستان اراضی تحت پوشش مرکز، مزارع پرورشی غلات (طبقات اول و دوم) شامل هفت رقم و لاین جو دیم، شش رقم و لاین جو آبی و شش رقم و لاین گندم دیم در سطح ۲۷ هکتار کشت گردید. مزارع تکثیری دانه‌های روغنی نیز در آذرماه در سطح سه هکتار کشت گردید. همچنین با هدف تکمیل مطالعات کشت حفاظتی، کاشت رقم کلزای دلگان در پلات‌های دائمی در سطح ۱۱ هکتار انجام شد. در این ایستگاه در سال زراعی جاری، ۷۵ پروژه و طرح تحقیقاتی با همکاری ۶ موسسه مادری شامل موسسه تحقیقات کشاورزی دیم کشور، موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر، موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه بذر چغندرقد، موسسه تحقیقات ثبت و گواهی بذر و نهال، موسسه تحقیقات گیاه پزشکی کشور و موسسه تحقیقات خاک و آب اجرا گردید. مساحت تقریبی این آزمایشات ۳۵ هکتار است.

در ایستگاه تحقیقات کشاورزی عراقی محله گرگان نیز در آبان و آذر ماه سال زراعی جاری، ۳۶ طرح و پروژه تحقیقاتی غلات، حبوبات، دانه‌های روغنی، گیاهان علوفه‌ای و بانک ژن مربوط به موسسات تحقیقاتی مادری شامل اصلاح و تهیه نهال و بذر، اصلاح و تهیه بذر چغندرقد، ثبت و گواهی بذر و نهال و گیاه‌پزشکی کشور اجرا گردید. همچنین طبقات بذور پرورش اول و دوم غلات، حبوبات و دانه‌های روغنی نیز به ترتیب در سطوح ۱۵، ۱۰ و ۲ هکتار کشت گردید. علاوه بر موارد فوق، سایت‌های الگویی و مزارع نمایشی ارقام گندم، جو، باقلا، گلرنگ، نخود، گیاهان علوفه‌ای و کلزا با هماهنگی بخش تحقیقات زراعی و باغی جهت برنامه‌ریزی کلاس‌های آموزشی و ترویجی در ایستگاه‌های تحقیقاتی گرگان، گنبد، چالکی و مرکز آموزش کردکوی کشت شد.

همچنین در ایستگاه تحقیقات کشاورزی چالکی گرگان (۲۰ هکتار)، ایستگاه تحقیقات کشاورزی ورسن گرگان (۲۳ هکتار) و واحد آموزش شهید روحانی‌فرد کردکوی (۷۰ هکتار) نیز محصولات پاییزه از جمله چغندرقد، گندم، کلزا و جو هکتار کشت گردید.





## کسب عنوان پژوهشگر برتر و تقدیر استاندار گلستان از عضو هیات علمی مرکز



دکتر امیر قلی‌زاده عضو هیات علمی بخش زراعی و باغی مرکز به عنوان پژوهشگر برتر بخش دانشگاهی هفته پژوهش و فناوری استان در سال ۱۴۰۲ انتخاب گردید.

آیین اختتامیه و تجلیل از پژوهشگران، فناوران و برگزیدگان برتر جشنواره‌های مختلف پژوهشی استان گلستان با حضور جمعی از روسای مراکز پژوهشی و دانشگاه‌ها، مدیران و کارشناسان سازمان‌ها و پژوهشگران برتر دستگاه‌های مختلف استان گلستان برگزار گردید. در این مراسم با اهدای لوح تقدیر استاندار گلستان از دکتر امیر قلی‌زاده عضو هیات علمی مرکز گلستان تجلیل به عمل آمد.



### نویسندگان

### مجله

### عنوان مقاله

Elnaz Shakhkoumahali, Jalal Mohamadzadeh

Water Science & Technology

Optimization of phenolic compounds extraction from olive mill wastewater using response surface methodology.

Ghorban Ghorbani, Meysam Abedinpour, Abotalib Hazarjeribi

The Philippine Agricultural Scientist

Evaluation of AquaCrop Model for Simulating Cotton Yield Under Semi-Arid Environment and Different Field Management Practices

Amir Gholizadeh, Mehdi Ghaffari

Food Science & Nutrition

Genotype by yield\*trait (GYT) biplot analysis: A novel approach for phenotyping sunflower single cross hybrids based on multiple traits

مهدی تیموری، آیدینگ کرنژادی

جغرافیا و مخاطرات محیطی

ارزیابی پتانسیل خطر آتش‌سوزی با استفاده از رویکردهای تحلیل سلسله مراتبی فازی و رگرسیون لجستیک در پارک ملی گلستان.

فاطمه شیخ، خالد میری، رضا سخاوت، حسین آسترکی

علوم گیاهان زراعی ایران

تحلیل گرافیکی پایداری عملکرد دانه برای گزینش ژنوتیپ‌های برتر باقلا

سعید باقری‌کیا، حبیب اله سوقی، فرامرز سیدی، منوچهر خدارحمی، فریبا نقی‌پور و مهدی نظری

نشریه علوم زراعی ایران

اثر تاریخ کاشت و شاخص‌های زراعی- اقلیمی بر عملکرد دانه ارقام جدید گندم نان در منطقه گرگان

علیرضا کیانی

کتاب یافته‌های قابل ترویج سازمان تات

دستورالعمل کشت مستقیم برنج (خشکه‌کاری) فرصتی برای صرفه‌جویی آب در اراضی شالیزاری

سعید شعبانی، حسن فرامرزی، اکرم احمدی، محمود بیات، محمد آق‌اراکالی، سعیده طاهری

مجله طبیعت ایران

برآورد سطح و میزان جنگل کاری‌های سنواتی در توده‌های دست کاشت شرق استان گلستان

کاظم یوسفی کاریکلایی، فاطمه شیخ

مجله ترویجی علوفه و خوراک دام

استفاده از دانه دومنظوره باقلا به عنوان جایگزین بخشی از جیره جوجه‌های گوشتی

سال سوم، شماره نهم، پاییز ۱۴۰۲

مدیرمسئول: علیرضا صابری؛ سردبیر: محمدعلی آقاجانی

همکاران این شماره: محمد حسن‌پناه، سیدافشین مساوات، فاطمه شیخ، مینا غزائیان، قاسم خدری، عطیه صفرنژاد

مدیر داخلی: نور... تازیکه صفحه‌آرایی: علیرضا برسلانی

نشانی: گلستان، گرگان، خیابان شهید بهشتی

کدپستی: ۴۹۱۵۶۷۷۵۵۵ تلفن: ۰۱۷) ۳۲۱۶۲۰۷۰ www.ganrrc.org.ir

