



## ماهنامه خبری

مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و

منابع طبیعی استان کرمان

شماره ۴۹۵ (مهر ۱۴۰۴)



مدیر مسئول: هادی زهدی

سردبیر: نادر کوهی

مدیر داخلی: فرزانه دادور

ویراستار: طلعت زنگی آبادی

گرافیکست: مهدیه تقی زاده

همکاران این شماره:

نادر کوهی، هرمز نقوی، پوریا دادور، مهدیه ساعی، نجمه کارگر، مهدیه تقی زاده

نشانی:

بلوار شهید آیت الله صدوقی - روبروی بلوار کشاورز

پست الکترونیکی: Kerman\_res@areeo.ac.ir

ایت: <https://eitaa.com/agriculturekerman>

تلفن: ۰۳۴۳۲۱۱۲۳۹۱-۳

کدپستی: ۷۶۱۷۹۱۱۱۱۴

## سخن سردیر

تغییرات اقلیمی منجر به تغییراتی در الگوهای هواشناسی و منابع آبیاری می‌شود که بر کشاورزی تأثیرات فراوانی دارد. از مهمترین این اثرات می‌توان به کاهش تعداد و مدت زمان بارندگی، افزایش دما، افزایش خطر خشکسالی و سیلاب‌ها، و تغییر الگوهای بیماری‌ها و آفات اشاره کرد. همچنین، افزایش فراوانی و شدت رخدادهای هواشناسی، مانند گردبادها و توفان‌ها، نیز از دیگر اثرات تغییرات اقلیمی بر کشاورزی است که منجر به خسارات اقتصادی و اجتماعی جدی می‌شود. تغییرات اقلیمی منجر به تغییرات در الگوی هواشناسی و شرایط محیطی می‌شود که می‌تواند تولید محصولات کشاورزی را تحت تأثیر قرار دهد. برای مثال، افزایش دما و کاهش بارش‌ها منجر به خشکسالی در برخی مناطق و سیل در مناطق دیگر می‌شود که هر دو این پدیده‌ها می‌توانند باعث کاهش تولید محصولات کشاورزی شوند. تغییرات اقلیمی می‌تواند منجر به کاهش تولید محصولات غذایی شود. افزایش دما، کاهش بارش، خشکسالی، سیلاب و سایر پدیده‌های هواشناسی نامساعد می‌توانند به کاهش تولید محصولات کشاورزی و دامی منجر شوند که در نتیجه باعث کاهش توانایی تأمین غذا می‌شود. استان‌هایی مانند کرمان نیز از این تهدید در امان نمانده‌اند لذا برای مدیریت این اثرات منفی، لازم است که راهکارهای مؤثری از جمله مدیریت بهینه منابع آب، کشت محصولات مقاوم به خشکی اتخاذ و اجرا شود تا امنیت غذایی جوامع حفظ شود و پایداری کشاورزی تضمین گردد.



## فهرست

۱. کارگاه اصول تغذیه و سلامت در مرکز تحقیقات کشاورزی استان کرمان برگزار شد..... ۱
۱. دوره آموزشی غیرحضوری «زندگی با آبه‌ها»..... ۱
۲. برگزاری وبینارهای آموزشی در مرکز کرمان..... ۲
۲. برگزاری کارگاه آموزشی کمک‌های اولیه پایه در مرکز تحقیقات کشاورزی استان کرمان..... ۲
۳. همایش مدیران وزارت جهاد کشاورزی: آیین آغاز سال جدید زراعی ۱۴۰۴ - ۱۴۰۵..... ۳
۴. برنامه آموزشی با موضوع: مدیریت پیش از برداشت گردو..... ۴
۴. بازدید رئیس مرکز تحقیقات کشاورزی استان کرمان و هیئت همراه از روند انجام طرح‌های پژوهشی در شرق استان..... ۴
۵. اصول ساده تغذیه و آبیاری، ضایعات گردو را کاهش می‌دهد..... ۵
۸. برگزاری وبینارهای آموزشی در مرکز کرمان..... ۸
۹. پایش طرح مبارزه با آفت سوسک سرخرطومی حنایی خرما در نرماشیر..... ۹
۹. بازدید میدانی و بررسی روند تیمار درختان آلوده به آفت سرخرطومی حنایی خرما در شهرستان نرماشیر..... ۹
۱۰. جلسه مدیران مراکز رشد با رئیس و معاونین پارک علم و فناوری استان..... ۱۰
۱۱. جلسه شورا فرهنگی در مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان کرمان برگزار شد..... ۱۱
۱۲. رئیس مرکز تحقیقات کشاورزی استان کرمان به مناسبت هفته نیروی انتظامی پیامی صادر کرد..... ۱۲
۱۲. جلسه کمیته فنی بذر استان کرمان تشکیل شد..... ۱۲
۱۳. کارگاه آموزشی چگونه دانش بنیان شویم در مرکز رشد تخصصی کشاورزی کرمان برگزار شد..... ۱۳
۱۴. بررسی ترکیبات بیوشیمیایی در اثربخشی گیاهان دارویی..... ۱۴
۱۵. برگزاری وبینارهای آموزشی در مرکز کرمان..... ۱۵
۱۵. کمیته علمی آفت سرخرطومی حنایی..... ۱۵
۱۶. مرحله دوم پویش امید فرصتی طلایی برای علاقه‌مندان راهاندازی کسب و کار..... ۱۶
۱۷. جلسه شورای برنامه ریزی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان کرمان تشکیل شد..... ۱۷
۱۸. دوره آموزشی ملی توسعه گلخانه‌های تابع اقلیم در مرکز تحقیقات کشاورزی استان کرمان برگزار شد..... ۱۸
۱۹. کارگاه آموزشی مدیریت پسماندهای کشاورزی در اراضی زراعی و باغی شهرستان سیرجان..... ۱۹
۲۰. بازدید میدانی تیم محققان از روستای امیرآباد منطقه گوغر شهرستان بافت..... ۲۰
۲۱. بازدید میدانی رئیس مرکز تحقیقات کشاورزی استان کرمان از مزارع ذرت شهرستان ارزوئیه..... ۲۱
۲۲. برگزاری وبینارهای آموزشی در مرکز کرمان..... ۲۲
۲۲. بازدید میدانی از مزارع ذرت شهرستان ارزوئیه..... ۲۲

## فهرست

- ۲۳..... نجات راور در گرو عمل به توصیه‌های علمی است
- ۲۴..... عیادت از همکار گرامی ابوالقاسم پورقربانی زاده

### ضمائم

- ۲۹..... نام طرح: بررسی بازاریابی صنایع دستی عشایر استان کرمان
- ۳۰..... دستاوردهای شاخص بخش ثبت و گواهی بذرو نهال مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان کرمان
- ۳۱..... نام طرح: تولید سیلاژکنگر فرنگی ماده مجری: پوریا دادور
- ۳۲..... دستاوردهای شاخص بخش علوم دامی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان کرمان
- ۳۳..... نام طرح: مدیریت بهینه انتقال آب با استفاده از لوله‌های هیدروفلوم
- ۳۴..... گردشگری روستایی، دروازه ورود به جهان روستای شفیع آباد
- ۳۵..... نام طرح: سیستم آبیاری زیر سطحی کم فشار باغات پسته

## در راستای ارتقای فرهنگ سلامت در محیط کار؛

### کارگاه اصول تغذیه و سلامت در مرکز تحقیقات کشاورزی استان کرمان برگزار شد

مدرس دوره گفت: در این کارگاه با محوریت اصول تغذیه و سلامت و همچنین شناسایی ارزش مواد غذایی، شرکت کنندگان با مفاهیمی مانند هرم غذایی، نیازهای تغذیه‌ای گروه‌های سنی مختلف، روش‌های صحیح استفاده از روغن‌ها، استریلیزه کردن شیر و ضدعفونی سبزیجات و میوه‌ها آشنا شدند.



به گزارش روابط عمومی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان کرمان؛ آزادی مدرس دوره بیان کرد: در این دوره آموزشی، شرکت کنندگان با نکات کلیدی در خصوص تغذیه سالم در گروه‌های مختلف سنی و هرم غذایی آشنا شدند. وی همچنین به آموزش‌های لازم جهت استفاده صحیح از روغن‌ها، استریلیزه کردن شیر و ضدعفونی سبزیجات و میوه‌ها پرداخت.

آزادی اظهار داشت: این دوره باهدف ارتقاء سطح آگاهی کارکنان در مواجهه با نیازهای تغذیه‌ای برگزار شد و با استقبال خوب شرکت کنندگان همراه بود و در پایان به سؤالات فراگیران پاسخ داده شد.

گفتنی است این کارگاه با محوریت اصول تغذیه و سلامت و همچنین شناسایی ارزش مواد غذایی با تدریس آزادی کارشناس تغذیه مرکز بهداشت ابن سینا ویژه کارکنان مرکز در روز دوشنبه ۳۱ شهریورماه در محل سالن اجتماعات مرکز برگزار شد.

## در راستای ارتقا فرهنگ قرآنی و تعمیق باورهای دینی؛

### دوره آموزشی غیر حضوری «زندگی با آیه‌ها»

وحید ابراهیمیان معاون آموزش مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی کرمان اظهار داشت: سازمان جهاد کشاورزی



استان کرمان در راستای سیاست‌های فرهنگی خود، برگزاری دوره‌های آموزشی با محوریت قرآن و سبک زندگی اسلامی را در دستور کار قرار داده و تلاش دارد با بهره‌گیری از ظرفیت‌های فضای مجازی، زمینه رشد معنوی کارکنان را فراهم سازد.

به گزارش روابط عمومی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان کرمان؛ این دوره با هدف ارتقاء فرهنگ قرآنی و تعمیق باورهای دینی،

ترویج فرهنگ قرآنی در محیط اداری، تقویت اخلاق حرفه ایی و مسئولیت پذیری بر اساس آموزه های دینی و ایجاد فضای هم افزایی میان کارکنان برگزار شد.

دوره آموزشی غیرحضوری «زندگی با آیه‌ها» از طریق سامانه آموزش الکترونیکی در تاریخ ۲۳ شهریورماه برگزار شد. این دوره با استقبال چشمگیر کارکنان همراه بود و بیش از ۳۰۰ نفر از کارکنان سازمان جهاد کشاورزی و مراکز تابعه در آن شرکت کردند.

## توسط مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان کرمان؛

## برگزاری وبینارهای آموزشی در مرکز کرمان

فهرست وبینارهای آموزشی هفته آتی در تاریخ دوشنبه ۷ مهر لغایت چهارشنبه ۹ مهرماه ۱۴۰۴ منتشر شد.

| جدول زمان بندی و عناوین دوره های آموزشی (وبینار) ویژه شبکه آموزش مجازی شامک |            |           |                                                                               |                                                                               |                          |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان کرمان                      |            |           |                                                                               |                                                                               |                          |
| ردیف                                                                        | تاریخ      | ایام هفته | ۸/۳۰-۹/۴۵                                                                     | ۱۰-۱۱/۱۵                                                                      | گروه هدف                 |
| ۱                                                                           | ۱۴۰۴/۰۷/۰۷ | دوشنبه    | مدیریت رها سازی کلبه پلاستیک های مصرفی در اراضی زراعی و باغی<br>مهندس آبسالان | مدیریت رها سازی کلبه پلاستیک های مصرفی در اراضی زراعی و باغی<br>مهندس آبسالان | کارشناسان و بهره برداران |
| ۲                                                                           | ۱۴۰۴/۰۷/۰۹ | چهارشنبه  | مطالعه و کاربرد میکرو ارگانسیم های خاک در علوم جنگل ها<br>دکتر بیرانوند       | مطالعه و کاربرد میکرو ارگانسیم های خاک در علوم جنگل ها<br>دکتر بیرانوند       | کارشناسان و بهره برداران |

آدرس وبینارها: ورود به سایت <https://vc.areeo.ac.ir/ch/kermansch> و انتخاب گزینه مهمان

به گزارش روابط عمومی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان کرمان؛ وبینارهای آموزشی هفته آتی در تاریخ دوشنبه ۷ مهر لغایت چهارشنبه ۹ مهرماه ۱۴۰۴ توسط مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان کرمان برگزار خواهد شد.

## در راستای افزایش سطح آمادگی کارکنان صورت گرفت؛

## برگزاری کارگاه آموزشی کمک های اولیه پایه در مرکز تحقیقات کشاورزی استان کرمان

معاون آموزشی مرکز تحقیقات کشاورزی استان کرمان گفت:

به مناسبت هفته دفاع مقدس و به منظور بالابردن سطح آمادگی کارکنان مرکز در مواجهه با شرایط اضطراری و افزایش توانمندی های فردی در حوزه امداد و نجات، دوره آموزشی کمک های اولیه پایه ویژه کارکنان مرکز طی ۴ جلسه برگزار می شود.



به گزارش روابط عمومی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان کرمان؛ وحید ابراهیمیان معاون آموزشی مرکز بیان کرد: شرکت کنندگان در این دوره به صورت تئوری و عملی با اصول و اهداف امداد و کمک های اولیه (First Aid)، مراحل ارزیابی صحنه حادثه و مصدوم، احیای قلبی-ریوی، فوریت های پزشکی و ارائه کمک های اولیه متناسب با مصدومیت حادث شده (پانسمان و بانداز، آتل بندی، حمل مصدوم و ...) تا رسیدن نیروهای امدادی آشنا می شوند.



وی افزود: این دوره آموزشی شامل ۴ جلسه به مدت ۲۲ ساعت است.

گفتنی است اولین جلسه دوره آموزشی «کمک های اولیه پایه» با تدریس عظیم المثالی مدرس امداد و نجات و فوریت های پزشکی روز شنبه ۵ مهر در سالن اجتماعات مرکز به همت معاونت آموزشی مرکز وبا همکاری جمعیت هلال احمر استان کرمان برگزار شد. در این جلسه ، شرکت کنندگان با اصول پایه ای کمک های اولیه، نحوه برخورد با حوادث غیرمترقبه، اقدامات اولیه در مواجهه با مصدومان و تکنیک های امدادی آشنا شدند.

جلسه دوم این دوره، روز یک شنبه ۶ مهرماه در محل سالن اجتماعات مرکز برگزار خواهد شد.

## همایش مدیران وزارت جهاد کشاورزی: آیین آغاز سال جدید زراعی ۱۴۰۴ - ۱۴۰۵

پنجم و ششم مهرماه ۱۴۰۴ / تهران / سالن اجلاس سران باحضور هادی زهدی رئیس مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان کرمان



## مدیریت هماهنگی ترویج کشاورزی با همکاری مرکز تحقیقات کشاورزی استان کرمان برگزار کرد:

### برنامه آموزشی با موضوع: مدیریت پیش از برداشت گردو

این کارگاه آموزشی با حضور کارشناس برنامه، جواد فرخی تولیر عضو هیات علمی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان کرمان و بهر برداران و سایر علاقه‌مندان بخش کشاورزی در شبکه برکت استودیو کشاورز استان کرمان روز سه شنبه ۸ مهر برگزار شد.



## در راستای نظارت بر اجرای طرح‌های پژوهشی و تأکید بر حل چالش‌های بخش کشاورزی صورت گرفت:

### بازدید رئیس مرکز تحقیقات کشاورزی استان کرمان و هیئت همراه از روند انجام طرح‌های

#### پژوهشی در شرق استان

در چارچوب برنامه‌ریزی برای ارتقای کیفی پژوهش‌های کاربردی، رئیس مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان کرمان از روند اجرای طرح‌های پژوهشی در



مناطق شرق این استان بازدید به عمل آورد. در این بازدید بر برنامه‌محوری و هدف‌گذاری تحقیقات برای حل مسائل عملی کشاورزان و توسعه پایدار تأکید شد.

به گزارش روابط عمومی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان کرمان، این بازدید میدانی باهدف بررسی دقیق پیشرفت پروژه‌های تحقیقاتی، شناسایی موانع اجرایی و هم‌اندیشی با محققان استانی انجام گرفت. در خلال این بازدید، هادی زهدی، رئیس مرکز، با اشاره به سیاست‌های جدید سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، خاطرنشان کرد: ما در سازمان از مقاله محوری صرف به سمت تحقیق برای توسعه و حل چالش‌های واقعی بخش کشاورزی حرکت کرده‌ایم. برنامه محوری با مشارکت همه ذی‌نفعان، از اولویتهای اصلی ماست. وی در ادامه افزود: مواجهه با تغییر اقلیم، ما را ناگزیر به سمت دانش‌بنیان کردن کشاورزی و بهره‌گیری از فناوری‌های نوآورانه سوق می‌دهد.

زهدی اظهار داشت: این بازدید، گامی مؤثر در جهت هم‌راستایی هرچه بیشتر تحقیقات با نیازهای واقعی بخش کشاورزی و حل مسائل و چالش‌های کشاورزی در شرق استان کرمان انجام شد.

گفتنی است این بازدید با حضور هادی زهدی رئیس مرکز تحقیقات کشاورزی استان کرمان، نادر کوهی معاون پژوهش، فن آوری و انتقال یافته‌ها و فاطمه دریجانی محقق پژوهشی در روز چهارشنبه ۹ شهریورماه صورت گرفت.

## عضو هیات علمی مرکز تحقیقات کشاورزی استان کرمان در گفتگو با خبرگزاری مهر مطرح کرد:

### اصول ساده تغذیه و آبیاری، ضایعات گردو را کاهش می‌دهد

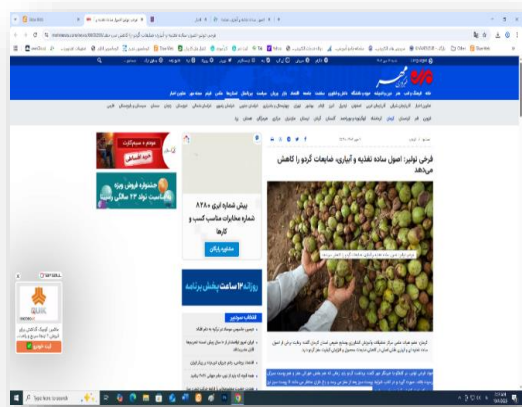
جواد فرخی تولید عضو هیات علمی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان کرمان گفت: رعایت برخی از اصول ساده تغذیه ای و آبیاری نقش اصلی در کاهش ضایعات محصول و افزایش کیفیت مغز گردو دارد.

به گزارش روابط عمومی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان کرمان و به نقل از خبرگزاری مهر؛ جواد فرخی تولید، در گفتگو با خبرنگار مهر گفت: برداشت گردو باید زمانی که هم بخش خوراکی مغز و هم پوست سبز آن رسیده باشد، صورت گیرد و در اغلب شرایط پوست سبز بعد از مغز می‌رسد و باغ‌داران منتظر می‌مانند تا پوست سبز نیز برسد که باعث کاهش کیفیت مغز می‌شود.

وی با اشاره به اینکه نوع آب و هوا و اقلیم تاثیر زیادی در رسیدن محصول گردو دارد، افزود: در نواحی با اقلیم خنک، پوست سبز و مغز گردو هم‌زمان می‌رسند و در نواحی مرکزی و گرم کشور

که دمای روز و شب بالا و رطوبت کمتر است؛ مغز گردو حدود ۳ هفته زودتر از پوست سبزی می‌رسد.

عضو هیات علمی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان کرمان داد: در نواحی ساحلی که دمای روزانه بالا است و شب‌ها خنک و مرطوب می‌باشد، اختلاف زمانی بین رسیدن مغز و پوست سبز به ندرت به چند روز می‌رسد.



فرخی تولیر، با بیان اینکه علاوه بر تفاوت های اقلیمی، تفاوت در ارقام نیز در تعیین زمان رسیدن محصول مؤثر می باشد، گفت: ارقامی که پوسته چوبی را قبل از برداشت در معرض دید قرار می دهند، مستعد آفت کرم سیب هستند، ولی کمتر در معرض خسارت کپک می باشند، زیرا پوست سبز مرطوب تا حدودی از پوست چوبی جدا می باشد. وی افزود: چهار عامل مهم در افزایش کیفیت مغز و بازار پسندی گردو مؤثر هستند که شامل اندازه میوه با پوسته چوبی، اندازه و رنگ روشن مغز، عدم وجود خسارت ناشی از آفات و پوسیدگی ها و عدم ضایعات خارجی می باشند و باغ داران در حین رشد و نمو درختان بایستی زمینه تغذیه ای و آبیاری را طوری فراهم آورند تا محصول قابل عرضه ای به بازار داشته باشند.

وی تصریح کرد: برداشت گردو در زودترین زمان ممکن، بدون در نظر گرفتن رقم و اقلیم، همواره روشن ترین رنگ مغز و بدون صدمه را به همراه دارد.

#### زمان صحیح برداشت گردو

عضو هیات علمی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان کرمان افزود: زمان صحیح برداشت گردو درست در زمانی است که بافت احاطه کننده بین و اطراف لپه های مغز گردو از رنگ شیری به قهوه ای تغییر نماید و همچنین در زمان رسیدن مغز، غشای نازک احاطه کننده روی آن باید رنگ روشنی داشته باشد.

فرخی تولیر، با اشاره به اینکه تأخیر در برداشت گردو به آفاتی نظیر کرم سیب و قارچ های کپکی نظیر پنیسیلیوم، آسپرژیلوس، آلترناریا و رایزوفوس، امکان نفوذ به مغز را فراهم می کند گفت: بعد از شکفتن پوست سبز، میوه ها هر چقدر روی درخت باقی بمانند درصد بیشتری از آنها آلوده به کرم سیب و کپک ها می شوند.

وی افزود: استفاده از اتفن (اترل) امکان برداشت زود هنگام را نسبت به برداشت معمولی فراهم می نماید و به حفظ کیفیت مغز و اجتناب از آلودگی به آفات و کپک کمک می کند.

فرخی تولیر، گفت: بر اساس مطالعات داخلی و خارجی صورت گرفته، حد نهائی غلظت مناسب اتفن به کار رفته در گردو ۵۰۰ ppm است، زیرا در غلظت های بالاتر از آن یعنی ۱۰۰۰ و ۲۰۰۰ ppm، نصف برگ های درخت قبل از خزان طبیعی ریزش نموده و نصف گل آذین های نر (شاتون) در سال آینده تشکیل نمی شوند.

#### بیماری سوختگی باکتریایی یا بلایت گردو

فرخی تولیر، تصریح کرد: بیماری سوختگی باکتریایی یا بلایت گردو از عوامل مهم پوسیدگی مغز در نواحی با هوای مرطوب و دمای بین ۱۶ تا ۲۹ درجه سانتی گراد است.

وی افزود: در این بیماری لکه های قهوه ای تا سیاه رنگی روی برگ ها، دمبرگ و میوه ها تشکیل می شود و در انتهای گل گاه و قسمت جانبی میوه نقاط سیاه رنگی ظاهر شده و در شرایط رطوبتی مساعد، توسعه یافته و باعث سیاه شدن پوست سبز میوه می شود.

عضو هیات علمی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان کرمان ادامه داد: با ترک خوردن پوست رویی، لکه های روی میوه شیرابه سیاه و غلیظی از آن خارج می شود که بروز عفونت و تشکیل لکه در محل گلگاه در میوه های جوان منجر به نفوذ باکتری به مغز و باعث نرم و لزج شدن مغز و فساد آن می شود.

فرخی تولیر، با بیان اینکه در این بیماری چنانچه آلودگی میوه دیرتر رخ دهد، مغز گردو چروکیده و سیاه می شود افزود: به دلیل شرایط رطوبی پایین اوایل فصل، گسترش این بیماری در کرمان کمتر است.

وی تصریح کرد: در بیماری بلایت باکتریایی، ارقام زودبرگ بیشتر از این بیماری متاثر می شوند و استفاده از نهال های سالم و عاری از آلودگی برای کاشت، رعایت فاصله کاشت استاندارد در نهالستان ها، استفاده از ارقام دیر برگ برای



اجتناب از بیماری، هرس، انهدام شاخه ها و بافت های آلوده و جمع آوری بقایای آلوده گیاهی به منظور حذف آلودگی و نیز افزایش جریان هوا در شاخه ها، مدیریت آبیاری باغ ها، اجتناب از آبیاری بارانی به خصوص در زمان گل دهی (از اواسط فروردین تا اواخر اردیبهشت، مبارزه با علف های هرز، تغذیه مناسب درخت گردو با کودهای مغذی و به طور متعادل، از روش های مدیریت تلفیقی کنترل این بیماری می باشد.

#### آفت کرم گردو

وی با بیان اینکه آفت کرم گردو (کرم سیب) نیز از مهمترین عوامل زوال مغز گردو می باشد، اضافه نمود: لاروهای نسل اول این پروانه از قسمت گلگاه وارد میوه ها شده، باعث ریزش آنها می شود.

وی ادامه داد: لارو نسل دوم آفت، علی رغم چوبی شدن پوست میوه حدود مرداد ماه از ناحیه بافت نرم انتهای دم میوه وارد می شود و با تغذیه از مغز گردو و فراهم نمودن شرایط برای ورود عوامل پوسیدگی قارچی، باعث سیاه شدن و از بین رفتن مغز آن می شود.

عضو هیات علمی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان کرمان تصریح نمود: در زمان توسعه میوه، دمای بالا یا نور شدید موجب چروکیدگی و سیاه شدن مغز گردو می شود و از طرف دیگر دمای طولانی مدت پایین در تابستان و سایه اندازی زیاد موجب کاهش نمو و پُر کردن مغز می شود.

وی ادامه داد: تابستان های گرم و درجه حرارت های بالای ۳۸ درجه سانتی گراد در طی دوره سفت شدن مغز باعث تیره شدن آن می شود و باید آبیاری تکمیلی در تابستان های گرم و درجه حرارت های بالای ۳۸ درجه سانتی گراد جهت جلوگیری از سیاه شدن مغز، صورت گیرد.

فرخی تولیر، گفت: کمبود آب آبیاری موجب کاهش رشد شاخساره، کاهش تعداد جوانه های گل، کاهش پُر کردن مغز گردو، کاهش ارزش مغز، افزایش سیاه شدن مغز و کاهش تا حدود ۴۰ درصدی عملکرد می شود و باغ داران گردو با توجه به دمای بالای هوا، سطح خاک و حساسیت این درخت به تنش های حرارتی برای جلوگیری از سیاه شدن مغز گردو و تضعیف درختان، می بایستی اقدام به آبیاری باغ ها نمایند.

وی گفت: به طور کلی دانستن عمق مؤثر ریشه، ظرفیت نگهداری آب و خاک و مقدار آب قابل دسترس ریشه، حد مجاز تخلیه رطوبتی خاک، برای درخت گردو، تبخیر و تعرق واقعی، نیاز آبی درخت و زهکش مناسب برای درخت گردو بسیار مهم است.

فرخی تولیر، ادامه داد: نوع خاک و نیازهای تغذیه ای از دیگر عوامل دخیل در کیفیت و کمیت مغز گردو می باشند و خاک عمیق سیلتی- لومی با زهکش مناسب بهترین شرایط را برای پرورش گردو فراهم می آورد که حداقل عمق خاک محل ایجاد باغ گردو، بایستی ۱۲۰ سانتی متر باشد.

وی با بیان اینکه گردو به خاک های حاصلخیز واکنش بسیار خوبی نشان می دهد گفت: کم عمق بودن خاک، زیادی میزان سنگ و سنگریزه در افق خاک، pH و آهک زیاد خاک و به تبع آن عدم جذب ریزمغذی ها از عوامل محدودکننده رشد و باردهی و سیاه شدگی مغز گردو به شمار می روند.

وی افزود: در زمان رشد سریع رویشی و توسعه میوه های گردو در اردیبهشت و خرداد، کود دهی و آبیاری بسته به نیاز گیاه برای به حداکثر رساندن اندازه و تسریع در بلوغ میوه لازم است.

فرخی تولیر، تاکید کرد: تغذیه باغ گردو با توجه به نتایج آزمون خاک و برگ و سن درختان گردو در نظر گرفته می شود و نمی توان برای همه باغ ها نسخه واحدی ارائه داد، ولی در کل کاربرد کودهای دارای بنیان پتاسیمی به ویژه در زمان رشد فعال درخت نقش موثری در روشن ماندن مغز و حفظ کیفیت آن ایفاء می کند.

وی تصریح کرد: زمان بلوغ فیزیولوژیکی گردو پس از تجمع حداکثری چربی و تغییر رنگ بافت اطراف مغز از رنگ روشن به رنگ قهوه ای است که معمولاً ۱۸ تا ۲۱ روز قبل از ریزش طبیعی گردو است.

وی افزود: با جدا شدن میوه گردو از شاخه، دیگر مغز قادر به جذب آب و مواد معدنی نیست و چنانچه میوه ها در جای گرمی انبار شده باشند، پوشش سبز به سرعت باعث افزایش دمای میوه شده و آب مغز تبخیر می شود.

فرخی تولیر گفت: بعد از چیدن میوه های گردو می بایست پوست شان را جدا نموده و محصول را در مکان سایه دار و خشک پهن کرد تا خشک شوند.

وی افزود: همچنین محل خشک کردن باید طوری باشد که هوا در آن جریان داشته باشد تا محصول به طور کامل خشک شود.

وی با بیان اینکه قرار دادن میوه ها در مقابل آفتاب جهت تسریع در خشک شدن میوه، باعث افزایش تبخیر از سطح میوهف کاهش میزان آب مغز و کوچک و چروکیده شدن مغز و عدم بازار پسندی آن می شود افزود: بهترین شرایط برای افزایش عمر انباری گردو نگه داری آن در دمای صفر تا منفی ۳ درجه سانتی گراد همراه با رطوبت ۴ تا ۸ درصد است که در این صورت، بهترین رنگ، طعم و مواد مغذی را خواهد داشت .

## توسط مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان کرمان؛

### برگزاری وبینارهای آموزشی در مرکز کرمان

جدول زمان بندی و عناوین دوره های آموزشی (وبینار) ویژه شبکه آموزش مجازی شامک

مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان کرمان

| ردیف | موضوع      | ایام هفته | ۸/۳۰-۹/۴۵                                  | ۱۰-۱۱/۱۵                                   | گروه هدف                |
|------|------------|-----------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------|
| ۱    | ۱۴۰۴/۰۷/۱۲ | شنبه      | زعفران، از کاشت تا برداشت<br>دکتر درویشی   | زعفران، از کاشت تا برداشت<br>دکتر درویشی   | کشاورزان و بهره برداران |
| ۲    | ۱۴۰۴/۰۷/۱۶ | چهارشنبه  | بیماری های تنفسی در طیور بومی<br>دکتر امجد | بیماری های تنفسی در طیور بومی<br>دکتر امجد | کشاورزان و بهره برداران |

آدرس وبینارها: ورود به سایت <https://vc.areeo.ac.ir/ch/kermanch> و انتخاب گزینه مهمان

فهرست وبینارهای آموزشی هفته جاری از تاریخ شنبه ۱۲ مهر لغایت چهارشنبه ۱۶ مهرماه ۱۴۰۴ منتشر شد.

به گزارش روابط عمومی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان کرمان؛ وبینارهای آموزشی هفته جاری از تاریخ شنبه ۱۲ مهر لغایت چهارشنبه ۱۶ مهرماه ۱۴۰۴ توسط مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان کرمان برگزار خواهد شد.

## بازدید میدانی رئیس مرکز تحقیقات کشاورزی استان کرمان از پروژه تحقیقاتی؛

### پایش طرح مبارزه با آفت سوسک سرخرطومی حنایی خرما در نرماشیر

با حضور هادی رئیس مرکز و هیئتی متشکل از معاونت پژوهشی و محققان، از طرح تحقیقی - ترویجی "استفاده از دورکننده‌ها و توری در مبارزه با آفت سوسک سرخرطومی حنایی در شهرستان نرماشیر بازدید به عمل آمد. این اقدام در راستای پایش و مدیریت هدفمند آفت مهم خرما در استان کرمان انجام پذیرفت.



به گزارش روابط عمومی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان کرمان؛ در ادامه برنامه‌های پایش و مدیریت آفات در باغ‌های استان کرمان، بازدیدی تخصصی از طرح تحقیقی - ترویجی "استفاده از دورکننده‌ها و توری در مبارزه با آفت سوسک سرخرطومی حنایی خرما" در شهرستان نرماشیر انجام شد.

این بازدید با حضور هادی زهدی رئیس مرکز، نادر کوهی، معاون پژوهش، فناوری و انتقال یافته‌ها، فاطمه دریجانی محقق پژوهشی و جواد عصارى عضو هیات علمی بخش تحقیقات گیاهپزشکی و مجری طرح، انجام شد. در جریان این بازدید میدانی، هادی زهدی روند اجرایی طرح را در باغ مورد بررسی دقیق قرارداد و با ارائه نکات فنی و راهبردهای تکمیلی، راهنمایی‌های لازم را در اختیار مجری طرح، قرارداد تا مسیر ادامه پروژه بادقت و کارایی بیشتری طی شود. اجرای چنین طرح‌های تحقیقی - ترویجی باهدف توسعه و ترویج روش‌های کم‌خطر و مؤثر برای کنترل این آفت، گامی مهم در راستای افزایش بهره‌وری و کاهش مصرف سموم شیمیایی است.

## توسط مدیران مرکز تحقیقات و حفظ نباتات استان کرمان صورت پذیرفت؛

### بازدید میدانی و بررسی روند تیمار درختان آلوده به آفت سرخرطومی حنایی خرما در شهرستان

#### نرماشیر

در این بازدید روند اجرایی مبارزه با آفت خطرناک سوسک سرخرطومی حنایی خرما با استفاده از مواد بیولوژیک مورد ارزیابی قرار گرفت و نحوه عملکرد و کارایی این روش نوین مبارزه که می‌تواند جایگزین مناسبی برای روش‌های شیمیایی باشد، به طور دقیق بررسی گرفت.



به گزارش روابط عمومی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان کرمان؛ هادی زهدی رئیس مرکز تحقیقات استان کرمان گفت: هدف از این بازدید، ارزیابی عملی کارایی و نحوه

عمل مواد بیولوژیک در کنترل این آفت بود. این بازدید گامی مهم در راستای تبدیل پژوهش‌های علمی به راهکارهای عملی و قابل اجرا برای باغداران منطقه بود.

گفتنی است این بازدید با حضور هادی زهدی رئیس مرکز تحقیقات، منگلی مدیر حفظ نباتات استان و کوهی معاون پژوهش فناوری و انتقال یافته‌ها، فاطمه دریجانی محقق پژوهشی، جواد عصارى عضو هیات علمی بخش تحقیقات گیاهپزشکی مرکز تحقیقات روز چهارشنبه ۹ مهر انجام و نحوه عمل این مواد موردبررسی قرار گرفت.



### در راستای بررسی مسائل و فرصت‌های توسعه فناوری استان کرمان صورت گرفت: جلسه مدیران مراکز رشد با رئیس و معاونین پارک علم و فناوری استان



در جلسه شورای مدیران مراکز فناوری پارک علم و فناوری استان کرمان که به صورت حضوری و آنلاین برگزار شد، مهم‌ترین دستاوردها، چالش‌های پیش رو و برنامه‌های آینده برای توسعه فناوری در استان موردبحث و بررسی قرار گرفت.

به گزارش روابط عمومی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان کرمان؛ در این جلسه در زمینه رفع مشکلات مراکز رشد و توسعه فناوری مطالبی ارائه شد و یزدان پناه مدیر مرکز رشد تخصصی کشاورزی در خصوص مسائل، کمبودها و مشکلات مجوزها و دانش بنیان شدن شرکت‌ها و واحدهای فناور در مرکز رشد تخصصی کشاورزی به نکاتی اشاره کرد.

کاظمی رئیس پارک علم و فناوری هم ضمن ابراز قدردانی از همکاری‌های مؤثر مراکز رشد در دوران شکل‌گیری پارک و کمبود حمایت‌ها، به رشد تاریخی شاخص‌های فناوری

استان اشاره کرد و ابراز امیدواری کرد که مسائل باقی مانده تا پایان سال جاری حل و فصل شود تا زمینه رشد سریع تر استان فراهم گردد. وی تصریح کرد که استان کرمان در هر دو سال با رشد سه برابری نسبت به میانگین کشور، حایز رتبه اول رشد دانش بنیان ها در کشور بوده است.

کاظمی همچنین به عمر محدود شرکت های دانش بنیان و عدم تمديد و تایید آنها اشاره کرد و افزود: در خصوص یافتن دلیل کاهش آمار دانش بنیانی باید همگان همت نمایند و مشکلات را مرتفع کنند.

کاظمی، دبیر ستاد اقتصاد دانش بنیان با ابراز خرسندی از توجه ویژه استاندار که محور توسعه اقتصاد دانش بنیان را به عنوان یکی از محورهای کلیدی "کرمان بر فراز" معرفی کرده گفت: "در ماه گذشته با مساعدت استاندار، ستاد نوآوری، فناوری و اقتصاد دانش بنیان استان فعال شده است و این ستاد نقش بسیار مؤثری در همراهی ارکان و سیاست گذاری و رفع موانع توسعه اقتصاد دانش بنیان در استان دارد. مقرر شد گام دوم پویش امید در استان کرمان با حمایت های مالی و زیر ساختی پارک توسط مراکز رشد برگزار شود.

### در راستای برنامه های ابلاغی سال ۱۴۰۴؛

### جلسه شورا فرهنگی در مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان کرمان برگزار شد

جلسه هم اندیشی و ارائه گزارش عملکرد فرهنگی شش ماه اول سال ۱۴۰۴ و برنامه ریزی جهت فعالیت های فرهنگی شش ماهه دوم سال در مرکز تحقیقات کشاورزی استان کرمان برگزار شد.

به گزارش روابط عمومی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان کرمان؛ جلسه هم اندیشی و تبادل نظر موضوعات فرهنگی با حضور هادی زهدی رئیس مرکز تحقیقات و اعضای شورای فرهنگی در خصوص تقویت و گسترش فعالیت های فرهنگی، ارائه گزارش فرهنگی شش ماهه اول سال ۱۴۰۴ و برنامه ریزی و هم اندیشی پیرامون فعالیت های فرهنگی شش ماهه دوم سال برگزار شد.

گفتنی است این جلسه روز یکشنبه ۱۳ مهرماه در محل دفتر رئیس مرکز برگزار شد.



## به مناسبت فرارسیدن هفته نیروی انتظامی؛

### رئیس مرکز تحقیقات کشاورزی استان کرمان به مناسبت هفته نیروی انتظامی پیامی صادر کرد

در متن این پیام آمده است: هفته نیروی انتظامی، یادآور ایثار، شجاعت و فداکاری دلاورمردانی است که با ایمان و غیرت، در راه حفظ امنیت و آرامش جامعه از هیچ کوششی دریغ نمی کنند .

بی شک آرامش امروز جامعه، ثمره تلاش های خالصانه و مجاهدت های خاموش این عزیزان و یادگار خون پاک شهدای والامقام نیروی انتظامی است .

با کمال احترام فرارسیدن هفته نیروی انتظامی بر بزرگمردانی که رمز بقا و ثبات آنان، طلب حیات طیبه در گمنامی و بی نشانی است و اندیشه ناب خود را با عشق و ارادت مخلصانه به حضرت حق در آمیخته، بی اعتنا به رنگ و

لعباب زیور دنیا، توشه ای معنوی نثار بازار فداکاری کرده اند صمیمانه تبریک عرض می نمایم و ضمن گرامیداشت این مناسبت فرخنده، از زحمات بی وقفه و تلاش های صادقانه شما عزیزان قدردانی نموده و از درگاه خداوند متعال برایتان سلامتی، عزت و موفقیت روزافزون مسئلت می نمایم.

## در راستای برنامه ریزی جامع برای تامین بذر مورد نیاز کشاورزان؛

### جلسه کمیته فنی بذر استان کرمان تشکیل شد

جلسه کمیته فنی بذر استان کرمان روز یکشنبه ۱۳ مهرماه با حضور مسئولان استانی، نمایندگان مراکز تحقیقاتی و شرکت های تولیدکننده بذر تشکیل شد. در این جلسه، گزارش وضعیت بوجاری بذرهای گندم و جو، تعیین ارقام و مقادیر بذر مورد نیاز شهرستان ها و انتخاب پیمانکاران برای ایجاد مزارع بذری بررسی شد.

به گزارش روابط عمومی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان کرمان؛ هرمزد نقوی کارشناس مسئول بخش ثبت و گواهی بذر واحد استانی کرمان گفت: در این جلسه درخصوص گزارشی از وضعیت بوجاری بذر و میزان و ارقام بوجاری شده گندم و جو تا این تاریخ (سیزدهم مهرماه) توسط شرکتهای تولید کننده بذر، بررسی و تعیین میزان و ارقام بذری که در هر یک از شهرستانهای استان طی فصل کشت جاری باید توزیع شود،

تعیین پیمانکاران (کشاورزانی) که قرار است طی فصل کشت جاری مزرعه بذری گندم و جو بویژه در طبقات پرورشی و مادری داشته باشند، توسط شرکت های تولید کننده بذر، مطرح و مورد بررسی قرار گرفت





### نقوی افزود : همچنین گزارشی از طرحهای PVS

اجرا شده در سال گذشته توسط برخی شرکت ها که با همکاری اساتید دانشگاه صورت گرفته، مبنی بر اینکه کدام یک از ارقام گندم نان در مناطق گرمسیر و سردسیر استان بیشترین سازگاری و عملکرد را داشته اند مطرح شد.

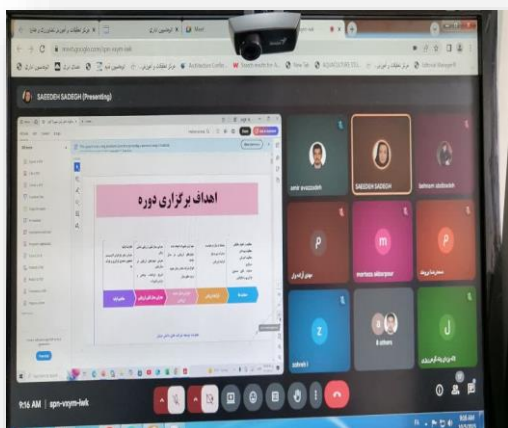
وی خاطر نشان کرد: از انجائیکه طی سال جاری یارانه بذر مستقیما به حساب کشاورز واریز می شود، ضرورت دارد تکمیل فرم های در یافت یارانه بذر و سایر مدارک در ابتدای امر به صورت دقیق توسط مراکز خدمات صورت گیرد و در مرحله بعد شرکت ها نیز نسبت به این موضوع در هنگام تحویل بذر دقت لازم را داشته باشند.

گفتنی است این جلسه با حضور هرمزد نقوی کارشناس مسئول واحد استانی و کارشناسان بخش ثبت و گواهی بذر، مدیر زراعت و کارشناسان سازمان ، معاون پژوهشی و نمایندگان مرکز تحقیقات و همچنین نمایندگان شرکت های تولید کننده بذر درروز یکشنبه ۱۳ مهرتشکیل شد .

### در راستای آشنایی شرکتهای فناور کشاورزی با راههای تبدیل ایده به کسبوکار؛

### کارگاه آموزشی چگونه دانش بنیان شویم در مرکز رشد تخصصی کشاورزی کرمان برگزار شد

یزدانپناه مدیر مرکز رشد تخصصی کشاورزی کرمان گفت : بمنظور آشنایی واحدهای فناور و شرکت ها با راهکارهای دانش بنیان شدن ، در روز یکشنبه ۱۳ مهر کارگاه آموزشی چگونه دانش بنیان شویم با تدریس صادقی کارگزار معاونت علمی و فناوری دفتر ریاست جمهوری و با حضور چندی از شرکت ها به صورت حضوری و برخط در محل سالن جلسات مرکز رشد تخصصی کشاورزی کرمان برگزار شد.



به گزارش روابط عمومی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان کرمان ؛ در طی این جلسه ، در مورد مسایل مختلف و قوانین قدیم و جدید دانش بنیان شدن مطالبی ارائه شد و سپس مدیران عامل شرکت ها و واحدهای فنا ور به بحث و تبادل نظر درخصوص راهکارهای رفع چالش های مسیر دانش

بنیان شدن پرداختند. همچنین مقرر شدشرکتهایی که تشابه کاری دارند در جلسات بعد به صورت مشترک در جلسه

ای که توسط مرکز رشد هماهنگ و برگزار می شود با یکدیگر تبادل نظر و مسایل و مشکلات پیش رویشان جهت دانش بنیان شدن توسط کار گزار رفع و برای دانش بنیان شدن اقدام شود.

## محقق بخش تحقیقات جنگل و مرتع مرکز تحقیقات استان کرمان مطرح کرد:

### بررسی ترکیبات بیوشیمیایی در اثربخشی گیاهان دارویی



محقق بخش تحقیقات جنگل و مرتع به صورت خاص به مطالعه گیاه دارویی گل گاوزبان و تمایز آن با گونه اروپایی پرداخت. همچنین خواص دارویی و روشهای استخراج مواد موثره این گیاه مورد بحث قرار گرفت.

به گزارش روابط عمومی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان کرمان؛ اسماعیل باباخانزاده محقق بخش تحقیقات جنگل و مرتع به تعریف گیاهان دارویی و بررسی مواد موثره موجود در گیاهان دارویی پرداخت و سپس توضیحاتی در مورد تقسیم بندی متابولیت های گیاهی، متابولیت های اولیه و ثانویه، نقش این ترکیبات در اثر بخشی گیاهان دارویی ارائه کرد.

باباخانزاده به نکاتی که در مصرف گیاهان دارویی باید مد نظر قرار گیرد مانند شناخت گیاهان دارویی، نحوه استفاده، مقدار مصرف، مصرف در کودکان و مادران باردار و ... اشاره کرد و در ادامه چند داروی گیاهی مانند وین- بلاستین، وین کریستن و تاکسول که در شیمی درمانی مورد استفاده قرار می گیرند، معرفی کرد و در مورد مواد موثره گیاهان دارویی مانند آکالوئیدها، ترکیبات پلی فنلی، اسانس ها و ... همراه با معرفی گیاهانی که حاوی این مواد موثره هستند، توضیح داد.

سپس به بیان مطالبی در مورد مسیرهای بیوسنتزی مواد موثره در گیاهان دارویی و نقش عوامل تاثیر گذار در بیوسنتز این مواد موثره گیاهان دارویی، پرداخت.

محقق بخش تحقیقات جنگل و مرتع در ادامه در مورد گیاه دارویی گل گاوزبان و وجه تمایز این گیاه با گیاه گل گاوزبان اروپایی، بررسی خواص و نحوه استخراج مواد موثره موجود در این گیاه و همچنین نقش ارتفاع در میزان متابولیت های موجود در این گیاه توضیحاتی بیان کرد و اسیدهای چرب غیر اشباع موجود در این گیاه معرفی شدند.

جلسه با پرسش و پاسخ توسط حاضرین پایان یافت.

گفتنی است سخنرانی علمی بررسی ترکیبات بیوشیمیایی در اثربخشی گیاهان دارویی با تاکید بر گیاه دارویی گل گاوزبان روز سه

شنبه ۱۵ مهر در محل سالن اجتماعات مرکز تحقیقات برگزار شد.



## توسط مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان کرمان؛

## برگزاری وبینارهای آموزشی در مرکز کرمان

فهرست وبینارهای آموزشی هفته آتی از تاریخ دوشنبه ۲۱ مهر لغایت چهارشنبه ۲۳ مهرماه ۱۴۰۴ منتشر شد.

۱۵

| جدول زمان بندی و عناوین دوره های آموزشی (وبینار) ویژه شبکه آموزش مجازی شامک |            |           |                                                                                 |                                                                                 |                             |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان کرمان                      |            |           |                                                                                 |                                                                                 |                             |
| ردیف                                                                        | موضوع      | ایام هفته | ۸/۳۰-۹/۴۵                                                                       | ۱۰-۱۱/۱۵                                                                        | گروه هدف                    |
| ۱                                                                           | ۱۴۰۴/۰۷/۲۹ | دوشنبه    | توسعه گلخانه های تابع اقلیم<br>دکتر کاووسی                                      | توسعه گلخانه های تابع اقلیم<br>دکتر کاووسی                                      | کارشناسان و بهره<br>برداران |
| ۳                                                                           | ۱۴۰۴/۰۷/۲۴ | سه شنبه   | الگوی کشت محصولات زراعی و باغی<br>(مدیریت کاشت گندم ، تغذیه گندم)<br>دکتر راوری | الگوی کشت محصولات زراعی و باغی<br>(مدیریت کاشت گندم ، تغذیه گندم)<br>دکتر راوری | کارشناسان و بهره<br>برداران |
| ۳                                                                           | ۱۴۰۴/۰۷/۲۴ | چهارشنبه  | -                                                                               | واکسیناسیون دام<br>دکتر مشایخی                                                  | کارشناسان و بهره<br>برداران |

آدرس وبینارها: ورود به سایت <https://vc.areeo.ac.ir/ch/kermansch> و انتخاب گزینه مهمان

گزارش روابط عمومی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان کرمان؛ وبینارهای آموزشی هفته آتی از تاریخ دوشنبه ۲۱ مهر لغایت چهارشنبه ۲۳ مهرماه ۱۴۰۴ توسط مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان کرمان برگزار خواهد شد.

### به میزبانی مرکز تحقیقات کشاورزی استان کرمان برگزار شد؛

### کمیته علمی آفت سرخرطومی حنایی

هادی زهدی رئیس مرکز تحقیقات کشاورزی استان کرمان گفت: این جلسه تخصصی با هدف اتخاذ راهکارهای علمی، ایجاد هماهنگی بیشتر بین نهادهای تحقیقاتی و اجرایی استان برای مقابله یکپارچه با تهدیدات زیستی، حفاظت از سرمایه های کشاورزی و تمرکز بر اجرای سند راهبردی امنیت غذایی و حفاظت از منابع طبیعی که از اولویتهای مرکز تحقیقات کشاورزی استان است تشکیل شد.

به گزارش روابط عمومی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان کرمان؛ رئیس مرکز تحقیقات کشاورزی استان کرمان بیان کرد: این جلسه تخصصی با هدف اتخاذ راهکارهای علمی، ایجاد هماهنگی بیشتر بین نهادهای تحقیقاتی و اجرایی استان برای مقابله یکپارچه با تهدیدات زیستی تشکیل شد و رویکرد ما، یک مبارزه هوشمند و دانش بنیان است؛ مبارزه ای که در آن روش های کم خسارت و دوستدار محیط زیست در اولویت قرار دارد.

حضور مدیرکل پدافند غیرعامل در این جلسه نشان داد که موضوع امنیت زیستی و غذایی، امروز به یک اولویت استراتژیک در استان تبدیل شده است.

این جلسه با حضور کریمی مدیر کل پدافند غیرعامل استانداری، هادی زهدی رییس مرکز تحقیقات استان کرمان، منگلی مدیر حفظ نباتات جهاد کشاورزی استان و کارشناسان مربوطه در روز چهارشنبه ۱۶ مهر در محل سالن جلسات پژوهش مرکز تحقیقات برگزار شد.



**در جلسه هم اندیشی رئیس پارک علم و فناوری استان کرمان با مدیران مراکز رشد و معاونین پژوهشی مطرح شد:**

### **مرحله دوم پویش امید فرصتی طلایی برای علاقه‌مندان راه‌اندازی کسب و کار**

مدیر مرکز رشد تخصصی کشاورزی کرمان گفت: در این جلسه مرحله دوم پویش امید فرصتی طلایی برای علاقه‌مندان راه‌اندازی کسب و کارهای فناورانه و خلاق رقم خورد.

به گزارش روابط عمومی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان کرمان؛ لاله یزدانپناه مدیر مرکز رشد تخصصی کشاورزی گفت: در جلسه ای که مدیران مراکز رشد و معاونین پژوهش و فناوری دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی و تحقیقاتی استان با رییس پارک علم و فناوری در تاریخ ۱۹ مهرماه در محل پارک داشتند، گام دوم پویش امید به‌طور رسمی آغاز شد.

یزدانپناه افزود: در این نشست رییس پارک علم و فناوری استان در خصوص اهمیت همکاری دانشگاه‌ها و مراکز تحقیقاتی در اجرای برنامه ملی توان‌افزایی کسب و کارهای فناورانه و دانش‌بنیان تأکید و اعلام کرد که خروجی‌های این برنامه در مراکز رشد استان پذیرش خواهند شد.

وی اظهارداشت : همچنین رئیس پارک در زمینه برگزاری فن چالش‌ها، بوت‌کمپ‌ها، دوره‌های تخصصی

و جشنواره سرمایه‌گذاری همزمان با این برنامه ملی خبر داد. اعلام شد مهلت ثبت‌نام متقاضیان تا ۲۵ مهرماه تعیین شده است و یکی از مزایای این برنامه این است که برای ثبت‌نام در این پویش، نیازی به داشتن ایده نوآورانه نیست و این می‌تواند فرصتی مناسب برای فارغ‌التحصیلان، دانشجویان، محققین و پژوهشگران و همچنین همه علاقه‌مندان به راه اندازی کسب و کارهای نوین باشد تا بتوانند با بهره‌گیری و استفاده از امکانات و حمایت‌های موجود، ایده‌های خود را به مرحله اجرا برسانند.



گفتنی است در این جلسه نادر کوهی معاون پژوهش و فناوری مرکز تحقیقات کشاورزی استان کرمان و لاله یزدانپناه مدیر مرکز رشد تخصصی کشاورزی حضور داشتند.

### از عملکرد تا چشم انداز ؛

### جلسه شورای برنامه ریزی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان کرمان تشکیل

شد

هادی زهدی رئیس مرکز تحقیقات کشاورزی استان کرمان گفت: جلسه شورای برنامه‌ریزی با هدف ارائه گزارش‌های عملکرد بخش‌های مختلف و بررسی دستاوردهای جشنواره شهید رجایی برگزار شد .

به گزارش روابط عمومی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان کرمان ؛ رییس مرکز تحقیقات کشاورزی استان کرمان بیان کرد: این نشست نقش مهمی در هماهنگی و برنامه‌ریزی برای تحقق اهداف تحقیقاتی و آموزشی و توسعه‌ای این مرکز در راستای ارتقای بخش کشاورزی استان کرمان ایفا کرد. تأکید بر مشارکت همه کارکنان



، پشتوانه علمی و تحقیقاتی و توجه به شاخص‌های عمومی و تخصصی جشنواره از نقاط کانونی این نشست تخصصی بود.

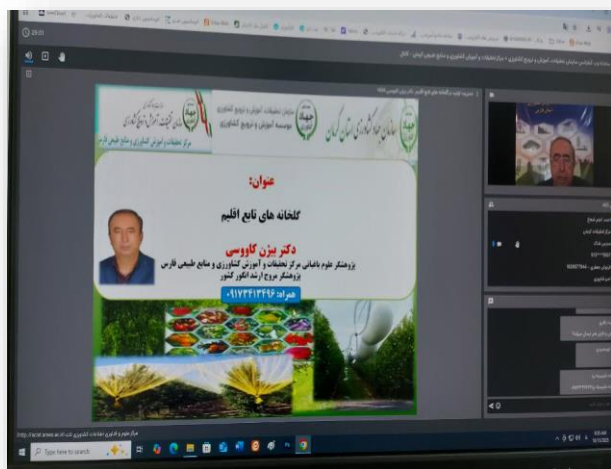
در این جلسه احمد پورمیرزایی مسئول نظارت و ارزیابی مرکز به ارائه گزارش اجمالی جشنواره شهید رجایی در سال ۱۴۰۳ پرداخت. سپس مسئولین مرکز به ارائه گزارش عملکرد مربوط، چالش‌ها و فرصت‌ها حوزه فعالیت خود پرداختند و راهکارهای علمی و عملیاتی برای اجرایی کردن الگوی کشت به منظور افزایش بهره‌وری و مدیریت منابع آب و خاک مورد بحث و بررسی قرار گرفت.

گفتنی است این جلسه با حضور هادی زهدی رییس مرکز، معاونین، روسای بخش‌های تحقیقاتی و مسئولین ستادی در سالن جلسات پژوهش روز دوشنبه ۲۱ مهر مرکز برگزار شد.

### در راستای راهبردهای مقابله با تغییر اقلیم؛

## دوره آموزشی ملی توسعه گلخانه‌های تابع اقلیم در مرکز تحقیقات کشاورزی استان کرمان برگزار شد

هادی زهدی رئیس مرکز تحقیقات کشاورزی استان کرمان گفت: توسعه گلخانه‌های سازگار با اقلیم به عنوان یکی از کلیدی‌ترین راهبردهای مقابله با چالش‌هایی نظیر کم‌آبی، تغییرات آب و هوایی و محدودیت منابع شناخته می‌شود. هدف اصلی این دوره، ارتقای دانش فنی دست‌اندرکاران برای طراحی و مدیریت گلخانه‌هایی بود که بیشترین همخوانی را با شرایط محیطی منطقه داشته باشند تا از این طریق، بازده اقتصادی افزایش یافته و از اتلاف منابع جلوگیری شود. به گزارش روابط عمومی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان کرمان؛ بیژن کاووسی عضو هیات علمی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی استان فارس و مدرس دوره به بیان نکاتی درباره بحران آب و الزام به استفاده از روش‌های نوین جهت حفظ منابع آبی، حفظ رطوبت خاک پرداخت همچنین در خصوص اهمیت استفاده از گلخانه



های تابع اقلیم که با استفاده از سایبان ایجاد می شوند و در ابعاد و اندازه های مختلف می توان از آن ها استفاده کرد توضیحاتی بیان کرد.

وی افزود: بهره گیری از کشت در گلخانه های تابع اقلیم نسبت به کشت های فضای باز ، علاوه بر مقرون به صرفه تر بودن نسبت به سایر روش های نوین آبیاری ، مصرف آب رو تا حد چشمگیری کاهش می دهد و بهینه می کند. علاوه با استفاده از سایبان های رنگی می توان طیف نور مورد نظر گیاه را در اختیار آن گذاشت و در رنگ پذیری میوه هایی همچون انگور بسیار تاثیر گذار بود و در کاهش دمای خاک و کاهش تبخیر آب از خاک نیز تاثیر بسزایی خواهد داشت. این کارگاه به ارائه راهکارهای علمی برای توسعه گلخانه های سازگار با شرایط اقلیمی خاص هر منطقه، با هدف بهینه سازی مصرف منابع، افزایش بهره وری و توسعه اقتصادی پایدار پرداخت .

برگزاری دوره های تخصصی همچون «توسعه گلخانه های تابع اقلیم» گامی اساسی در راستای نوسازی ساختار کشاورزی، ارتقای بهره وری و ترویج کشاورزی دانش بنیان است.

گفتنی است دوره آموزشی تخصصی توسعه گلخانه های تابع اقلیم با تدریس بیژن کاووسی، پژوهشگر علوم باغبانی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان فارس و به همت معاونت آموزشی و اداره آموزش بهره برداران مرکز تحقیقات کشاورزی و همکاری شرکت شهرک های کشاورزی استان به صورت ملی (حضور و وبیناری) در روز دوشنبه ۲۱ مهر برگزار شد و مدرس دوره به صورت آنلاین و از طریق کانال شبکه آموزش کشاورزی کرمان به آدرس [vc.areeo.ac.ir/ch/kermansch](http://vc.areeo.ac.ir/ch/kermansch) مطالب این کلاس را برای فراگیران که به صورت حضوری و مجازی در کلاس حضور داشتند بیان کرد.

برگزاری ترکیبی دوره این فرصت را برای علاقه مندان در سراسر کشور فراهم کرد تا از محتوای ارزشمند آن بهره مند شوند .

### در راستای انتقال یافته های تحقیقاتی برگزار شد؛

### کارگاه آموزشی مدیریت پسماندهای کشاورزی در اراضی زراعی و باغی شهرستان سیرجان

عضو هیات علمی بخش تحقیقات جنگل و مرتع و محقق معین شهرستان سیرجان گفت: در راستای انتقال یافته های تحقیقاتی کارگاه یک روزه مدیریت پسماندهای کشاورزی برای گلخانه داران شهرستان سیرجان در مجتمع گلخانه ای پردیس سیرجان برگزار شد.



به گزارش روابط عمومی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان کرمان ؛ حمید آبسالان عضو هیات علمی بخش تحقیقات جنگل و مرتع در جریان این بازدید و کارگاه آموزشی و ترویجی به بیان مشاوره لازم به بهره برداران در قبال مدیریت و بازیافت پسماندهای کشاورزی شامل کلیه پلاستیکها، ظروف نگهداری کود و سم و آموزش رعایت اصول ایمنی بهداشت



و محیط زیست پرداخت و در راستای توسعه فضای سبز عمومی مجتمع، راهکارهای لازم و همکاری با سازمان های مردم نهاد پیشنهاد شد.

همچنین بنا به درخواست بهره برداران از محقق معین شهرستان مقرر شد در جلسات بعدی بازدید جهت کنترل آفات و بهبود تغذیه گلخانه ها از مشاوره علمی و پژوهشی محققین مرکز در این راستا استفاده شود.

گفتنی است این کارگاه برای گلخانه داران شهرستان سیرجان در مجتمع گلخانه ای پردیس سیرجان در روز دوشنبه ۲۱ مهر برگزار شد.

### باهداف افزایش بهره‌وری و استفاده بهینه از پتانسیل‌های دارویی؛ بازدید میدانی تیم محققان از روستای امیرآباد منطقه گوغر شهرستان بافت

این بازدید باهدف اصلی افزایش بهره‌وری پایدار و استفاده بهینه از پتانسیل‌های دارویی و منابع طبیعی منطقه انجام شد و طی آن، بررسی‌های میدانی و گفتگو چهره‌به‌چهره با کشاورزان و مردم محلی صورت گرفت تا ضمن پاسخگویی به مشکلات و سؤالات آن‌ها، راهکارهای عملی و کاربردی ارائه شود. به گزارش روابط عمومی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان کرمان؛ تمرکز اصلی این بازدید بر کاشت درختان غیر مثمر جنگلی نظیر بنه و بادام به منظور حفاظت از خاک و توسعه منابع طبیعی، بررسی دقیق وضعیت خزانه‌های محلی و ارائه توصیه‌های فنی برای تولید نهال، و همچنین ارزیابی چرخه‌ی کامل کاشت، داشت، برداشت و فراوری گیاهان دارویی ارزشمندی چون آویشن باغی، گل ختمی، پنیرک، گل گاوزبان، رازیانه و به‌ویژه زعفران بود.



علاوه بر این، بخش مهمی از گفتگوها به آموزش و ترویج روش‌های صحیح تولید و نحوه استفاده از کودهای آلی و دامی پوسیده توسط تیم محققان اختصاص یافت تا کشاورزان بتوانند با جایگزینی یا مکمل سازی کودهای شیمیایی، حاصلخیزی خاک را بهبود بخشیده و به سمت کشاورزی ارگانیک سوق یابند.

گفتنی است این بازدید با حضور محمد بیرانوند، به همراه باباخانزاده، آبسالان، شهابی رابط ترویج شهرستان بافت و الاهیان، در قالب یک بازدید میدانی جامع از روستای امیرآباد واقع در منطقه گوغر شهرستان بافت در روز یکشنبه ۲۰ مهر انجام شد.

## در راستای مبارزه بیولوژیک با آفات مزارع ذرت صورت گرفت:

### بازدید میدانی رئیس مرکز تحقیقات کشاورزی استان کرمان از مزارع ذرت شهرستان ارزوئیه

هادی زهدی رئیس مرکز تحقیقات کشاورزی استان کرمان گفت: در بازدید از مزارع ذرت شهرستان ارزوئیه، وضعیت کنترل آفت برگخوار پاییزه با استفاده از زنبور براکون مورد ارزیابی قرار گرفت. نتیجه این بازدید نشان داد که وضعیت کلی مزارع نسبتاً مطلوب است، اما در بخش‌هایی آلودگی به آفت مشاهده شد لذا به کشاورزان توصیه شد برای تکمیل فرآیند کنترل، نسبت به مبارزه شیمیایی یا رهاسازی مجدد زنبور براکون اقدام کنند.

به گزارش روابط عمومی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان کرمان؛ هدف از این بازدید ارزیابی میزان تاثیر زنبور براکون و مبارزه بیولوژیک در کنترل آفت برگخوار پاییزه در شهرستان ارزوئیه بود، که بر اساس بررسی‌های انجام شده وضعیت مزارع نسبتاً مطلوب بود، اما در بخش‌هایی از مزارع مورد بازدید، آلودگی مشاهده شد و توصیه‌های لازم جهت مبارزه شیمیایی یا رهاسازی مجدد زنبور ارائه شد.

این اقدام در راستای ارزیابی مستقیم و میدانی از میزان تأثیرگذاری این روش بیولوژیک در مهار آفت مذکور بود و این اقدام نشان‌دهنده تداوم رویکرد مرکز تحقیقات در استفاده از روش‌های دوستدار محیط زیست و کاهش مصرف سموم شیمیایی است.

گفتنی است این بازدید میدانی در روز سه شنبه ۲۲ مهر با حضور هادی زهدی رئیس مرکز تحقیقات کشاورزی، به اتفاق منگلی مدیر حفظ نباتات استان، علی حسینی کارشناس مبارزه بیولوژیک، حمزه مدیر جهاد کشاورزی و کارشناسان حوزه تولیدات گیاهی و کارشناسان ناظر، از مزارع ذرت که جهت کنترل آفت برگخوار پاییزه، رهاسازی زنبور براکون صورت گرفته بود انجام شد.



## توسط مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان کرمان؛

## برگزاری وبینارهای آموزشی در مرکز کرمان

فهرست وبینارهای آموزشی هفته آتی از تاریخ شنبه ۳ آبان لغایت چهارشنبه ۷ آبان ماه ۱۴۰۴ منتشر شد.

جدول زمان بندی و عناوین دوره های آموزشی (وبینار) ویژه شبکه آموزش مجازی شامک

مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان کرمان

| ردیف | موضوع    | ایام هفته | ۸/۳۰-۹/۴۵                                                                                      | ۱۰-۱۱/۱۵                                                                                       | گروه هدف                 |
|------|----------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| ۱    | ۱۴۰۴/۸/۳ | شنبه      | جنبه های فنی و کاربردی کاشت و تولید کلزا (برنامه الگوی کشت ملی)<br>خانم دکتر کبیری             | جنبه های فنی و کاربردی کاشت و تولید کلزا (برنامه الگوی کشت ملی)<br>خانم دکتر کبیری             | کارشناسان و بهره برداران |
| ۲    | ۱۴۰۴/۸/۵ | دوشنبه    | بیماری های مهم گندم و مدیریت آن (برنامه الگوی کشت ملی)<br>خانم مهندس روزبه                     | بیماری های مهم گندم و مدیریت آن (برنامه الگوی کشت ملی)<br>خانم مهندس روزبه                     | کارشناسان و بهره برداران |
| ۳    | ۱۴۰۴/۸/۷ | چهارشنبه  | کنترل و پیشگیری بیماری های تب برفکی، لمپی اسکین و طاعون نشخوارکنندگان کوچک<br>خانم دکتر مشایخی | کنترل و پیشگیری بیماری های تب برفکی، لمپی اسکین و طاعون نشخوارکنندگان کوچک<br>خانم دکتر مشایخی | کارشناسان و بهره برداران |

آدرس وبینارها: ورود به سایت <https://vc.areeo.ac.ir/ch/kermansch> و انتخاب گزینه مهمان

به گزارش روابط عمومی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان کرمان؛ وبینارهای آموزشی هفته آتی از تاریخ شنبه ۳ آبان لغایت چهارشنبه ۷ آبان ماه ۱۴۰۴ توسط مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان کرمان برگزار خواهد شد.

## در راستای گسترش بهره‌وری و کنترل آفات؛

## بازدید میدانی از مزارع ذرت شهرستان ارزوئیه

حمید نجفی نژاد عضو هیات علمی بخش تحقیقات زراعی و باغی گفت: در بازدید میدانی از مزارع ذرت شهرستان ارزوئیه، وضعیت کلی محصول مطلوب ارزیابی شد و آفت برگخوار پاییزه تحت کنترل بود.



به گزارش روابط عمومی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان کرمان؛ در راستای بازدید میدانی از مزارع ذرت شهرستان ارزوئیه محققان معین مرکز حمید نجفی نژاد و ناصر رشیدی ضمن حضور در مدیریت جهاد کشاورزی شهرستان و بررسی مسائل و مشکلات زراعت منطقه، از مزارع ذرت در مناطق قادرآباد، تخت خواجه و وکیل آباد بازدید و ضمن گفتگوی چهره به چهره با تعدادی از

کشاورزان، توصیه‌های فنی به منظور افزایش بهره‌وری و بهبود عملکرد کمی و کیفی ذرت ارائه کردند.

نجفی نژاد عضو هیات علمی بخش تحقیقات زراعی و باغی بیان کرد: خوشبختانه آفت برگخوار پاییزه به



دلیل رعایت توصیه‌های فنی در منطقه تحت کنترل بوده و آلودگی‌ها محدود است و مهمترین مشکل در غالب مزارع وجود علف هرز چچم است که با علف کش‌های موجود کنترل نشده و با توجه به توان تولید بذر این علف هرز، مشکلاتی برای مزارع گندم (کشت بعد از ذرت) ایجاد خواهد کرد.

وی افزود: انجام پروژه تحقیقاتی به منظور شناخت فیزیولوژی علف هرز چچم و معرفی علف کش‌های جدید برای کنترل این علف هرز بسیار ضروری است.

عضو هیات علمی بخش تحقیقات زراعی و باغی خاطر نشان

کرد: عدم رعایت تراکم توصیه شده در مزارع ذرت بخصوص مزارع ذرت علوفه‌ای و همچنین تنش ناشی از کم آبیاری به دلیل قطعی برق در برخی مزارع قابل مشاهده شد ولی خوشبختانه به دلیل بهره‌مندی کشاورزان از اصول علمی و رعایت توصیه‌های فنی پیش‌بینی می‌شود وضعیت تولید ذرت دانه‌ای و علوفه‌ای در منطقه مطلوب و رضایت‌بخش باشد. این بازدید میدانی روز سه‌شنبه ۲۹ مهر انجام گرفت.

### در بازدید عضو هیات علمی مرکز تحقیقات کشاورزی استان کرمان از باغ‌های پسته منطقه راور:

#### نجات راور در گرو عمل به توصیه‌های علمی است

بهمن پناهی عضو هیات علمی مرکز تحقیقات کشاورزی استان کرمان و پژوهشکده پسته کشور گفت: بر اساس مشاهدات میدانی باغ‌های پسته در منطقه راور با خسارت مواجه شده‌اند و این موضوع باعث کاهش شدید کمیت و کیفیت محصول به باغداران شده است.



به گزارش روابط عمومی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان کرمان؛ بهمن پناهی عضو هیات علمی بخش تحقیقات زراعی و باغی گفت: در بازدیدی که از باغ‌های حومه شهرستان راور به عمل آمد میزان بالای خسارت ناشی از آفتابسوختگی و خشکیدگی برگ و میوه درختان، همچنین میزان بالای پوکی محصول و تشکیل میوه‌های نیم‌مغز فراوان مشاهده شد.

پناهی افزود: این عوارض و خسارات ناشی از وزش بادهای گرم،

میزان بالای تشعشعات فرا بنفش نور خورشید در منطقه و تشنگی درختان ناشی از خاموشی‌های موتور پمپ‌های آب به دلیل صرفه جویی در مصرف برق کشاورزی و مدیریت ضعیف باغ‌ها تشخیص داده شد.

عضو هیات علمی مرکز تحقیقات کشاورزی استان کرمان و پژوهشگر پسته کشور خاطر نشان کرد: تنش های وارده به درختان باعث افت کمی و کیفی محصول به دلیل کوچک شدن اندازه دانه های پسته شده بود که خساراتی را به باغداران تحمیل کرده است لذا این رخداد باید مورد توجه مدیریت اجرایی استان قرار گیرد و به نحو مقتضی توصیه ها و یافته های علمی محققان سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی در مدیریت باغ های پسته استان مورد توجه قرارگیرد تا در آینده شاهد گسترش چنین خساراتی در سطح استان و یا کشور نباشیم .

گفتنی است این بازدید با توجه به اعلام خسارت محصول تولیدی پسته در منطقه راور از سوی مدیر جهاد کشاورزی شهرستان راور در روز سه شنبه ۲۹ مهر صورت گرفت.

### در راستای سنت حسنه عیادت از بیمار؛

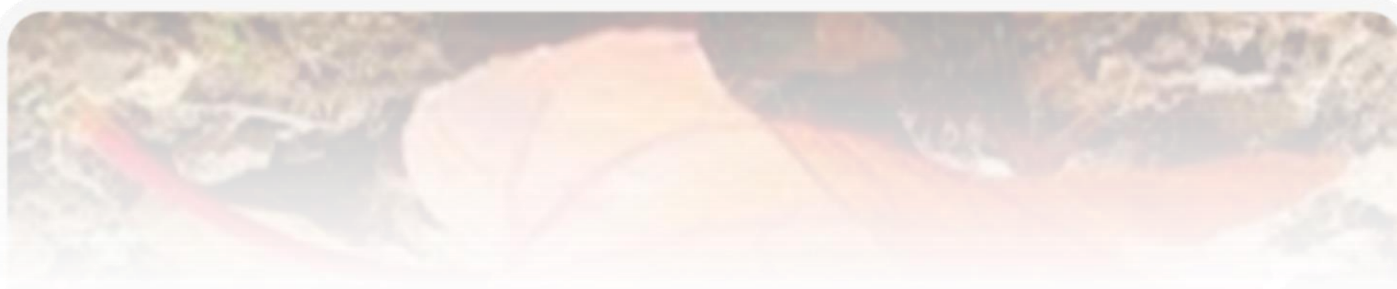
### عیادت از همکار گرامی ابوالقاسم پورقربانی زاده

هادی زهدی رئیس مرکز تحقیقات کشاورزی استان کرمان با همراهی افشین سلاجقه معاون توسعه مدیریت و منابع انسانی و جمعی از مسئولین با حضور در واحد نقلیه از همکار گرامی ابوالقاسم پورقربانی زاده عیادت کردند .

در این دیدار حاضرین ضمن احوالپرسی برای وی آرزوی سلامتی و بهبودی کامل کردند .

عیادت و دلجویی از همکاران بیمار از جمله اقداماتی است که همواره در راستای تکریم از این عزیزان صورت می گیرد و این اقدام خداپسندانه باعث ایجاد امید برای پیشرفت در بهبودی، بهتر شدن روز افزون و رسیدن به سلامتی کامل آنها است . در پایان برای شفا کلیه بیماران دعا شد.





ضمایم



# فناوری نو؛ بهره‌وری بالا، سفره غنی تر باتات

## ارزیابی اقتصادی کشت آلونته‌ورا در شرایط گلخانه

### مزایای اقتصادی کشت آلونته‌ورا

- نیاز اندک گیاه به آبیاری است و در صورت استفاده از سیستم آبیاری قطره‌ای میزان آب مورد استفاده به‌طور قابل توجه کاهش پیدا می‌کند
- هزینه احداث بسیار پایین گلخانه آلونته‌ورا نسبت به سایر کشت‌های گلخانه‌ای (گلخانه‌ای با ارتفاع کم)
- نیاز گرمایی پایین
- عدم نیاز به برداشت به موقع محصول
- هزینه کارگری پایین
- پاجوش‌های زیادی که تولید می‌کند و جوان‌سازی مزرعه به‌صورت رایگان صورت می‌گیرد
- عاری از هرگونه قارچ و آفت
- درآمد قابل توجه
- تحمل شوری آب تا EC ۶۰۰۰
- خالص ارزش فعلی کل سرمایه ۷/۳۸ میلیارد ریال و نرخ بازده داخلی سرمایه‌گذاری ۲۸/۳۸ درصد است. دوره بازگشت سرمایه به‌صورت عادی ۵/۴۷ سال و با نرخ تنزیل ۱۸ درصد، معادل ۷/۳۷ سال خواهد بود



روابط عمومی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان کرمان

نام طرح: ارزیابی اقتصادی کشت آلونته‌ورا در شرایط گلخانه

مجری: مهدیه ساعی



# فناوری نو؛ بهره‌وری بالا، سفره غنی تر باتات

## آمیخته‌گری بز بومی کرمان و نژاد سانن اقدامی موثر در جهت افزایش تولید

### مزایای به کار گیری در عرصه

- مقدار تولید شیر در آمیخته‌های نسل اول ۶۱/۳ کیلوگرم بیشتر از بزهای بومی
- تولید بزغاله‌های آمیخته سنگین‌تر و با رشد سریع‌تر
- بالاتر بودن راندمان باروری، بزغاله‌گیری و همچنین توانایی تولید مثلی در تلقیح شده با نژاد سانن
- درصد زنده‌مانی بالاتر در شرایط پرورش بسته
- عملکرد بهتر صفات اقتصادی آمیخته‌ها و در نتیجه در آمد بیشتر دامدار با استفاده از آمیخته‌گری بز بومی استان کرمان با بز سانن

### نتایج

- آمیخته‌گری در مورد بز بومی سیاه موی استان کرمان (به عنوان پایه مادری) با نژاد سانن (به عنوان پایه پدری) باعث بهبود عملکرد صفات رشد، تولید مثلی و تولید شیر شده و با توجه به سازگاری دامهای بومی با بیماری‌ها و عوامل محیطی بهتر است آمیخته‌گری با سهم خونی ۵۰ درصد از نژاد سانن انجام شود.
- آمیخته‌گری برای سیستم پرورش بسته و یا روستایی توصیه میشود و برای پرورش دام در شرایط عشایری قابل توصیه نمیباشد.

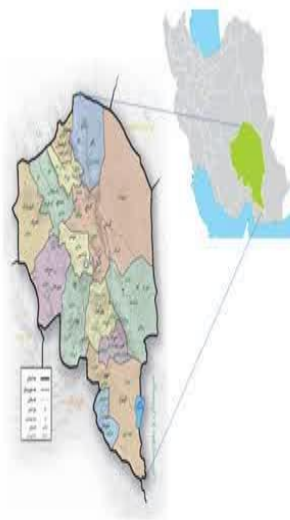
روابط عمومی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان کرمان

نام طرح: آمیخته‌گری بز بومی کرمان و نژاد سانن اقدامی موثر در جهت افزایش تولید  
مجری: نجمه کارگر





## ایلات و طوایف عشایر استان کرمان



|                  |                                                                                                                                                      |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ایلات بلوچ و کوچ | طوایف بلوچ و کوچ قدیمی ترین ایلات در استان کرمان است *                                                                                               |
| ایلات اعراب      | * از ایلات عرب فارس هستند که از قرن هشتم به سمت کرمان آمده‌اند و در شهرنایک باقی مانده‌اند                                                           |
| ایلات افشار      | * از ایلات ترک ساکن کرمان هستند، در دوره‌های مختلف افشارها حاکمان کرمان بوده‌اند و کم کم به دو گروه شمالی و جنوبی تقسیم شده‌اند                      |
| ایلات لک         | * صدو پنجاه سال قبل از فارس به کرمان آمده‌اند                                                                                                        |
| ایلات بجاچی      | * ترک تبار هستند و زمان نادرشاه افشار از قره داغ آذربایجان به کرمان کوچ کرده‌اند و یکی از بزرگ‌ترین ایلات در جنوب ایران و به ویژه در استان کرمان است |
| طوایف لر         | * طوایف لر در کرمان به لری معروفند و در سه ناحیه بهر آسمان، دشت آب و کوه پنج سرحد دارند.                                                             |

روابط عمومی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان کرمان

نام: ایلات و طوایف عشایر استان کرمان

تهیه کننده: مهدیه تقی زاده



## بررسی بازاریابی صنایع دستی عشایر استان کرمان



### مجری: لادن شفیعی

### زمینه دستاورد: اقتصادی و اجتماعی



قالی بافی



پته دوزی



سوزن دوزی بلوچی



حصیر بافی

۱ مشکل اصلی عشایر عدم دسترسی به مواد اولیه جهت تولید صنایع دستی است که نداشتن نقدینگی کافی نیز این مشکل را شدیدتر می کند

۲ عدم تناسب بین سلیقه مصرف کنندگان و تولیدات صنایع دستی عشایری در راستای عدم انتقال این سلیقه به درستی به عشایر است

۳ عدم وجود تعاونی فعال عرضه در راستای تأمین مواد اولیه و کوتاه کردن دست دلالان از این بازار

۴ برگزاری نمایشگاه تولیدات صنایع دستی عشایر در سطوح استانی و کشوری

### روابط عمومی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان کرمان

نام طرح: بررسی بازاریابی صنایع دستی عشایر استان کرمان

نام مجری: لادن شفیعی



## دستاوردهای شاخص بخش ثبت و گواهی بذر و نهال مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان کرمان

- نظارت جامع بر تولید حدود ۵۰۰۰ تن بذر گندم، جو، ذرت و پنبه: از مرحله انتخاب زمین کشت تا برداشت نهایی در مزارع
- کنترل فرآیندهای پس از برداشت بذر: شامل بوجاری، پارت‌بندی و نمونه‌برداری در انبارها
- تجزیه کیفی و تعیین قوه نامیه بیش از ۳۰۰ نمونه بذر گندم در آزمایشگاه
- نظارت بر تولید بیش از ۱ میلیون اصله نهال و چندین مجموعه کشت بافتی
- اجرای طرحهای تحقیقاتی از جمله طرح کرت‌های مرجع و طرح VCU
- انجام هر ساله آزمون مهارت تجزیه کیفی و تعیین قوه نامیه بذور گندم و جو
- ارتقا حداقل شاخص‌های تعیین کننده کیفیت بذر بویژه در طبقات پرورشی و مادری



روابط عمومی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان کرمان

دستاوردهای شاخص بخش ثبت و گواهی بذر و نهال مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان کرمان



## دستاوردهای ملی با پشتوانه پژوهش‌های مرکز تحقیقات کشاورزی



محققان سازمان تات با تولید سیلاژ کنگرفرنگی، ماده خوراکی تولید کردند که به راحتی میتواند جایگزین یونجه در تغذیه دام شود و گامی در جهت کاهش محدودیت علوفه برداشته خواهد شد.

این نوآوری، علاوه بر تولید خوراک دام با کیفیت، علوفه ای را معرفی می کند که مقاوم به شوری و خشکی است و نیاز آبی پایینی دارد و هزینه تولید گوشت را کاهش میدهد.



این محصول علاوه بر صرفه جویی

اقتصادی، می تواند تامین کننده بخشی از علوفه دام در

مناطق بیابانی باشد



روابط عمومی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان کرمان

نام طرح: تولید سیلاژ کنگر فرنکی ماده

مجری: پوریا دادور



## دستاوردهای شاخص بخش علوم دامی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان کرمان



- معرفی شاخص انتخاب مناسب جهت افزایش تولید و بهره‌وری گله‌های بز کرکی رایینی
- دستورالعمل ترویجی تولید خوراک دام با استفاده از علف‌های هرز باغات
- دستورالعمل ترویجی تولید خوراک آبزیان با استفاده از پودر میلورم
- پایش و ثبت دو نژاد شاخص دام سبک بومی (استان) بز کرکی رایینی و گوسفند کرمانی
- دستورالعمل ترویجی استفاده از کنگر فرنگی در تغذیه دام
- بهبود کمیت و کیفیت کرک تولیدی بزهای کرکی عشایر از طریق همکاری‌های علمی و تحقیقاتی بین‌المللی

روابط عمومی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان کرمان

دستاوردهای شاخص بخش علوم دامی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان کرمان



# فناوری نو؛ بهره‌وری بالا، سفره غنی تر باتات

## مدیریت بهینه انتقال آب با استفاده از لوله های هیدروفلوم

### مزایای لوله های دریچه دار (هیدروفلوم)

- ۱- هزینه تهیه و نگهداری آن بسیار ناچیز است.
- ۲- نیاز به مراقبت شبانه روزی در اثر قطع آب و برق ندارد.
- ۳- افزایش سطح زیر کشت تا پنجاه درصد.
- ۴- سیستم هیدروفلوم از انتقال بذر علفهای هرز به مزرعه جلوگیری می کند.
- ۵- لوله های هیدروفلوم حداکثر راندمان و سرعت انتقال آب را دارد.
- ۶- با استفاده از لوله های هیدروفلوم از فرسایش خاک مزرعه جلوگیری می شود.

لوله های دریچه دار (هیدروفلوم) عبارتست از لوله های پلی اتیلن نرم مجهز به دریچه های قابل تنظیم که بعنوان مجاری درجه ۴ می توانند جایگزین مناسبی برای کانالهای خاکی گردند.

روابط عمومی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان کرمان

نام طرح: مدیریت بهینه انتقال آب با استفاده از لوله های هیدروفلوم

مجری: نادر کوهی





## انتخاب روستای شفیع آباد شهداد به عنوان بهترین روستای گردشگری جهان توسط سازمان جهانی گردشگری در سال ۲۰۲۵

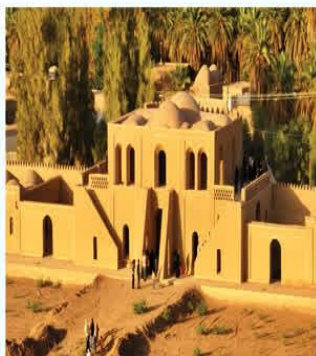


### گردشگری روستایی، دروازه ورود به جهان

شفیع آباد روستایی در استان کرمان است و از توابع شهر شهداد است که در کنار جاده نهبندان به شهداد قرار گرفته است و بیشتر به واسطه قلعه و کاروانسرای مشهورش شناخته می شود. شفیع آباد از روستاهای شهرستان کرمان به شمار می رود.

کار مردم روستای شفیع آباد کشاورزی و دامداری است. خانه های بوم گردی هم یکی دیگر از منابع درآمدی مردم است. قرار گرفته در کنار کلون های شهداد که شهرت جهانی دارد.

کاروانسرای شفیع آباد یادگاری زیبا و ارزشمند از دوران قاجار به شمار می آید که در حاشیه کویر و در محوطه ای وسیع در روستای شفیع آباد قرار گرفته است.



روابط عمومی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان کرمان

گردشگری روستایی، دروازه ورود به جهان

تهیه کننده: مهدیه تقی زاده



# فناوری نو؛ بهره‌وری بالا، سفره غنی تر باتات

## سیستم آبیاری زیرسطحی کم فشار باغات پسته

### مزایای سیستم آبیاری زیرسطحی کم فشار باغات پسته

- فناوری کاملاً بومی و بدون وابستگی
- بهره‌وری زیاد آب آبیاری و عدم تبخیر آب
- امکان اجرای این سیستم آبیاری در اراضی خرده مالکی
- سهولت عملیات آبیاری
- یکنواختی توزیع آب نسبت به سیستم آبیاری غرقابی
- افزایش سرعت آبیاری و کاهش زمان هر آبیاری
- کاهش دور آبیاری
- کاهش علف‌های هرز
- عدم مزاحمت برای انجام کلیه فعالیت‌های باغداری
- افزایش محصول (کمیت و کیفیت)
- نیاز کمتر به انواع کود
- نهویه منطقه ریشه
- عدم نیاز به انرژی (برق یا فسیلی) و خطوط انتقال انرژی، سیستم کنترل مرکزی، استخر ذخیره، سیستم پمپاژ و ...
- امکان انجام عملیات آیشویی زمستانه
- عدم امکان گرفتگی این سیستم تحت تأثیر عوامل معدنی (ذرات ریز جامد)، آلی و بیولوژیک و عدم امکان نفوذ ریشه به درون لوله‌ها

استفاده از سیستم آبیاری زیرسطحی کم فشار به طور وسیعی مورد استقبال باغداران پسته در استان قرار گرفته است. مطالعه پروفیل خاک در یک تا ۲ سال پس از اجرای این سیستم آبیاری در باغات پسته نشان داد که سیستم ریشه در زیر منطقه کاربرد این لوله‌ها به خوبی توسعه یافته است.

روابط عمومی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان کرمان

هرمز نقوی، پژوهشگر مروج ارشد و عضو هیات علمی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان کرمان

نام طرح: سیستم آبیاری زیر سطحی کم فشار باغات پسته

مجری: هرمز نقوی



# مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان کرمان

