



شماره ۵- اسفند ۱۳۹۹

پیام نوروزی دکتر حاجی وند رئیس موسسه تحقیقات علوم باغبانی

با به پایان رسیدن سال هزار و سیصد و نود و نه و آغاز سال جدید ریاست موسسه تحقیقات علوم باغبانی با صدور پیامی حلول سال جدید و آغاز سال هزار و چهارصد شمسی و عید باستانی را به همکاران محترم شادباش گفت.



شرح در صفحه ۲

چهارمین جلسه ستاد مستندسازی اموال غیر منقول موسسه تحقیقات علوم باغبانی برگزار گردید

چهارشنبه مورخ ۲۰ اسفند ۱۳۹۹، چهارمین و آخرین جلسه ستاد مستندسازی اموال غیر منقول موسسه تحقیقات علوم



باغبانی در سال ۱۳۹۹ با حضور حاجی وند رئیس موسسه، موسوی معاون ریزی و پشتیبانی، شفیعی رییس اداره حقوقی موسسه، ناظری مدیر کل دفتر امور حقوقی سازمان، بیگی کارشناس مستندسازی دفتر امور حقوقی سازمان و روسا و اعضای کارگروه های پژوهشکده ها به صورت نیمه مجازی برگزار شد.

شرح در صفحه ۶

بازدید برومندی معاون امور باغبانی وزارت جهاد کشاورزی و هیات همراه از گلخانه پردیس چابهار



در صفحه ۱۲

صفحه در این شماره می خوانید...

۳	ارائه بهره وری آب در سیب درختی و راهبردهای ارتقای آن در جلسه کمیته راهبردی سند بهره وری آب کشاورزی
۴	حضور و بازدید ریاست محترم اداره اوقاف شهرستان محلات از پروژه ها و دستاوردهای جدید تحقیقاتی پژوهشکده گل و گیاهان زینتی
۵	برگزاری کارگاه آموزشی توسط پژوهشگر انگور موسسه تحقیقات علوم باغبانی در منطقه سیستان
۷	به گل نشستن نخل روغنی برای اولین بار در استان فارس
۸	نشست هم اندیشی کشاورزی قراردادی در جای با حضور رییس و معاون پژوهشکده جای در سازمان جای کشور

تصویر منتخب



شکوفه های بهاری - انزلی، گیلان
عکس از دکتر شفیعی ماسوله



پیام نوروزی دکتر حاجی وند رئیس موسسه تحقیقات علوم باغبانی

به نام خدا

"ز کوی یار می آید نسیم باد نوروزی"

"از این باد ار مدد خواهی، چراغ دل برافروزی"

چه زیباست آنکه در فرهنگ پارسی، نخستین روز بهار را به عنوان آغاز سال نو و نوروز برگزیده‌اند، روزی که با رستاخیز طبیعت و گیاه آمیخته شده است. از ایران باستان نقش نوروز با نو شدن و شکفتن همراه بوده، جهان رنگی نو گرفته و درخت رختی تازه می‌پوشد. بی‌گمان سرمنزل مقصود در تدبیر در این طراوت و سبزی غوطه در عظمت خالقی یکتا و بی‌خودی از نفس خویشتن است و چه نغز استاد سخن مغز این تفکر را بیان می‌فرماید:

"برگ درختان سبز پیش خداوند هوش"

"هر ورقش دفترست معرفت کردگار"

سال یکهزار و سیصد و نود و نه با همه مشکلات و مصائبش به انجام رسید، در این سال طغیان و سایه منحوس و ویروس کوید-۱۹، مسبب اندوه و آلام بسیاری از هموطنان گشت، با وجود این معضل جهانی، همکاران پرتلاش موسسه تحقیقات علوم باغبانی، با همه توان و با از خود گذشتگی تمام به کنکاش و تحقیق و پیشبرد اهداف پژوهشی باغبانی کشور در راستای منویات مقام معظم رهبری (مدظله العالی) و تحقق شعار "جهش تولید" اهتمام ورزیدند، که این تلاش و همت درخور قدردانی و سپاس بیکران است. سال گذشته شاهد از دست دادن عزیزانی از حیطة تحقیقات بودیم که نبود هریک سبب آزرده‌گی و اندوه فراوان است، در این سال پدر مرکبات کشور مهندس ابراهیمی پس از عمری مجاهدت و تلاش در جوار درخت دوستی آرام گرفت، با این وجود رویش استعدادهای نو و شکفتن اندیشه‌های تازه نوید بخش افق‌های روشن در تحقیقات باغبانی کشور است.

درخشش خیره کننده نام موسسه تحقیقات علوم باغبانی در جشنواره رقم سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی یکی از ماندگارترین خاطرات سال پیشین است. انتخاب پژوهشگر برتر سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی از میان همکاران فرهیخته موسسه تحقیقات علوم باغبانی و گزینش برخی دیگر از محققین گستره باغبانی به عنوان محقق برتر در سطح استانی سبب قوت قلب و امید اینجانب به گسترش پژوهش و ژرفای آن در میان پژوهشگران موسسه شد. یکی از اتفاقات پر افتخار سال گذشته برگزاری گردهمایی موسسه تحقیقات علوم باغبانی در سطح کشور بود که برای اولین بار در این قالب ارائه گردید و در جایگاه خود در سازمان تحقیقات، ترویج و آموزش کشاورزی امری بدیع و راهی نوین عرضه کرد.

به هر روی سررسید سال یکهزار و سیصد و نود و نه با تمام اتفاقات تلخ و شیرینش سر رسید و تجربیاتی گرانبها برای تحقیقات باغبانی کشور بجای گذاشت. در پایان، با شروع سالی نو و سده‌ای نو، با شادباش نوروز باستانی، برای یکان یکان همراهان و همکاران گرمی و سروران عالیقدر، نیکوترین حالات و ایام را از مدبر بی‌مانند هستی در سایه توجهات آن یار غایب از نظر (عج) خواستارم.

"وقت بهارست خیز، تا به تماشا رویم"

"تکیه بر ایام نیست، تا دگر آید بهار"

شکراله حاجی وند - بهار ۱۴۰۰

ارائه بهره‌وری آب در سیب درختی و راهبردهای ارتقای آن در جلسه کمیته راهبردی سند بهره‌وری آب کشاورزی

به منظور تدوین سند بهره‌وری آب کشاورزی و بررسی تجارب بین‌المللی برای ارتقای بهره‌وری آب در سیب درختی، نمایندگان موسسه تحقیقات علوم باغبانی شامل آقایان دکتر شکراله حاجی‌وند و دکتر مجید علی‌حوری (به ترتیب رئیس و مسئول نظارت و ارزشیابی موسسه) و آقایان دکتر حمید عبدالمهدی، دکتر ولی‌اله رسولی، دکتر حسن حاج‌نجاری، دکتر محسن پیرمردیان و دکتر قاسم حسنی (به ترتیب رئیس و اعضای هیئت علمی پژوهشکده میوه‌های معتدله و سردسیری) در تاریخ ۱۳۹۹/۱۲/۲۳ در جلسه کمیته راهبردی سند بهره‌وری آب کشاورزی به صورت ویدئو کنفرانس شرکت نمودند. در این جلسه که با حضور آقای مهندس عباس کشاورز (قائم‌مقام وزیر جهاد کشاورزی) و برخی از معاونان و مدیران وزارت جهاد کشاورزی و موسسات تحقیقاتی و آقای مهندس محمدحسین شریعتمدار (رئیس کمیته راهبردی تفاهنامه سند بهره‌وری آب و کشاورزی) برگزار شد، آقای دکتر مجید علی‌حوری وضعیت بهره‌وری آب در سیب درختی و راهبردهای ارتقای آن (تهیه شده توسط آقایان دکتر مجید علی‌حوری، دکتر محسن پیرمردیان، دکتر قاسم حسنی، دکتر حسن حاج‌نجاری، دکتر ولی‌اله رسولی، دکتر حمید عبدالمهدی و دکتر شکراله حاجی‌وند از اعضای هیئت علمی موسسه تحقیقات علوم باغبانی) را ارائه نمود که مورد استقبال حاضرین در جلسه قرار گرفت. سپس اعضای شرکت‌کننده در جلسه مذکور، مطالب ارائه شده را مورد بررسی و تبادل نظر قرار دادند.



تقدیر از پژوهشگران برتر موسسه تحقیقات علوم باغبانی هم‌زمان با هفته پژوهش

اصلاحیه خبر

در شماره قبلی خبر نامه باغ نگار عنوان پژوهشگران برتر منتخب موسسه تحقیقات علوم باغبانی در سطح ملی و استانی ذکر شد که ضمن پوزش از همکار فرهیخته دکتر قاسمی خبر با افزودن بخش ذیل اصلاح می‌گردد.



کسب عنوان پژوهشگر برگزیده استان قزوین توسط دکتر مصطفی قاسمی عضو هیات علمی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان قزوین



گزارش تصویری:

حضور و بازدید ریاست محترم اداره اوقاف شهرستان محلات از پروژه ها و دستاوردهای جدید تحقیقاتی پژوهشکده گل و گیاهان زینتی



برگزاری کارگاه آموزشی توسط پژوهشگران گورموسسه تحقیقات علوم باغبانی در منطقه سیستان



به پیشنهاد معاونت محترم علمی و فناوری موسسه آموزش و ترویج کشاورزی، در راستای افزایش ضریب دانش و توانمندی بهره برداران در منطقه سیستان، دوره آموزشی با عنوان "اصلاح باغات انگور و آموزش عملی پیوند انگور" جهت آشنایی تاکداران منطقه، کارشناسان مدیریت های جهاد کشاورزی شهرستان زابل، زهک، هامون و هیرمند، مراکز خدمات غیردولتی، شرکت های خدمات مشاوره ای فنی و مهندسی و تعاونیهای تولید با شیوه های نوین تاکداری، دو مورد کارگاه آموزشی در روزهای ۱۰ و ۱۱ اسفندماه ۱۳۹۹ توسط آقای دکتر حسن محمودزاده عضو هیات علمی موسسه تحقیقات علوم باغبانی (پژوهشکده میوه های معتدله و سردسیری) برگزار گردید. در این کارگاه ها بیش از ۸۰ نفر از کارشناسان و باغداران روش صحیح هرس باردهی انگور و پیوند انگور را به صورت عملی آموزش دیدند.



چهارمین جلسه ستاد مستندسازی اموال غیر منقول موسسه تحقیقات علوم باغبانی برگزار گردید

رابطین حقوقی به سرانجام رسید. در پایان، ناظری مدیر کل دفتر امور حقوقی ضمن تبریک مبعث حضرت رسول موكدا به اهمیت مستند سازی پرداختند و ضمن تبیین و راهگشایی مسیرهایی که روند آهسته تری داشتند، لازمه نتیجه در مستند سازی را پیگیری مداوم و مستمر دانستند. همچنین بر ضرورت جلسات اختصاصی با کارگروه های مستندسازی تاکید نمودند و کارگروه قراردادهای و دعاوی را به عنوان برنامه های بعدی این اداره ضروری دانستند. ایشان تاسیس اداره حقوقی موسسه تحقیقات علوم باغبانی را به عنوان نمونه پایلوت در سطح سازمان موفق دانستند.

چهارشنبه مورخ ۲۰ اسفند ۱۳۹۹، چهارمین و آخرین جلسه ستاد مستندسازی اموال غیر منقول مجموعه موسسه تحقیقات علوم باغبانی در سال ۱۳۹۹ با حضور حاجی وند رئیس موسسه، موسوی معاون برنامه ریزی و پشتیبانی، شفیعی رییس اداره حقوقی موسسه، ناظری مدیر کل دفتر امور حقوقی سازمان، بیگی کارشناس مستندسازی دفتر امور حقوقی سازمان و روسا و اعضای کارگروه های پژوهشکده ها به صورت نیمه مجازی برگزار شد. در این جلسه، در ابتدا شفیعی، رئیس اداره حقوقی ضمن تبریک عید مبعث و پیشوازی بهار، گزارشی از عملکرد شش ماهه دوم سال ۱۳۹۹ این ستاد در راستای مستندسازی اموال غیر منقول ارائه داد، و عملکرد کمی این ستاد را منطبق بر مسیره های پیموده بر اساس تکلیف قانونی برای مستندسازی اموال غیر منقول دولتی، مطلوب و حدود ۳۵ درصد ارزیابی نمود. همچنین اعلام نمود که باقی مانده اموال نیز در اواسط و یا انتهای مسیر مستندسازی هستند که با انرژی هر چه تمام اعضای ستاد و کارگروه ها انشالله در موعد منطقی با توجه به شرایط اپیدمی و یا مسیره های اداری به نتیجه نهایی خواهند رسید. همچنین از ثبت ۲۵ موقعیت مکانی اموال غیر منقول مجموعه موسسه تحقیقات علوم باغبانی در پایگاه اطلاعات مکانی وزارت جهاد کشاورزی حسب دستور صادره از سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی خبر داد که با همکاری بی دریغ



به گل نشستن نخل روغنی برای اولین بار در استان فارس

حمیدزرگری محقق و عضو هیات علمی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی فارس و مجری پروژه بررسی سازگاری شش رقم نخل روغنی در استان فارس در روز سه شنبه و چهارشنبه مورخ ۱۲ و ۱۳ اسفندماه با رعایت کلیه پروتکل های بهداشتی از پروژه نخل روغنی در شهرستان لامرد بازدید به عمل آوردند و بیان نمودند نیاز مبرم و روزافزون کشور به واردات روغن های نباتی به خصوص روغن های با ارزش غذایی و دارویی و کیفیت بالا مانند روغن نخل و



خروج سالانه صدها میلیارد دلار ارز از کشور به جهت واردات این روغن و حایز بودن عملکرد منحصر به فرد از میان دانه های روغنی بررسی سازگاری، مقایسه عملکرد و خصوصیات ارقام اصلاح شده و برتر نخل روغنی در کشور به ویژه بستر مناسب و شرایط اقلیمی مساعد کشت و پرورش نخل روغنی در کشور از ضرورت و اهمیت بالایی برخوردار است.

بدین منظور این پروژه تحقیقاتی با هماهنگی و حمایت پژوهشکده خرما و میوه های گرمسیری کشور در قالب پروژه بررسی هشت رقم نخل روغنی در ۱۳ منطقه کشور از سال ۱۳۹۲ اجرا گردید.

مجرى پروژه در این باره اظهار داشتند: کشت این گیاه در کشورهای مختلف جهان و مقایسه آن با شرایط مناطق مختلف ایران نشان می دهد که برخی مناطق خرماخیز ایران از جمله استان های فارس، بوشهر، هرمزگان و سیستان و بلوچستان با داشتن شرایط آب و هوایی مستعد کشت و بررسی سازگاری این گیاه هستند. این گیاه به صورت یک پایه بوده و برخلاف خرما تولید پاجوش نمی کند، تنها از طریق بذر و یا کشت بافت قابل تکثیر می باشد. با اینکه نخل روغنی گل آذین خوشه و نیاز به گرده افشانی ندارد ولی میوه ها به صورت Cluster (مجموع) تشکیل می شود.

فاز زایشی شش رقم که مرحله رویشی آن بخوبی طی گردیده از سال ۱۳۹۸ مورد بررسی قرار گرفت که ارقام مورد ارزیابی عبارتند از: TE, BE, CG, CN, DC, TE, AM که ارقام AM و CN, DC, TE در سال جاری به گل نشستند. صفات زایشی شامل دوره گلدهی، دوره میوه دهی، عملکرد میوه و روغن در سال، تعداد خوشه نر و ماده، درصد روغن گوشت، درصد روغن هسته، نسبت گوشت به میوه، نسبت گوشت به هسته، وزن، قطر، طول و حجم میوه اندازه گیری و بررسی خواهد شد. امید است بتوان کشت آن را به عنوان یک رقم سازگار به جامعه کشاورزان جهت ایجاد اشتغال کارآمد و تولید درآمد اقتصادی بالا به کشاورزان مناطق مستعد کشور توسعه نمود.





نشست هم‌اندیشی کشاورزی قراردادی در چای با حضور رییس و معاون پژوهشگاه چای در سازمان چای کشور

به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه چای، در روز چهارشنبه مورخه ششم اسفند ماه ۱۳۹۹ در سالن جلسات ستاد سازمان چای کشور واقع در لاهیجان؛ با حضور دکتر سراجی رییس پژوهشگاه چای، مهندس سازنده معاون بهبود تولیدات سازمان چای، مهندس طاهرزاده مدیر عامل صندوق حمایت از توسعه صنعت چای، خانم دکتر سکوتی‌فر نماینده دفتر صنایع تکمیلی و تبدیلی وزارت جهاد کشاورزی، دکتر شیرین‌فکر سرپرست معاونت پژوهش، فناوری و انتقال یافته‌ها پژوهشگاه چای، معاون اعتبارات سرپرستی بانک کشاورزی گیلان، نماینده مدیریت صنایع تکمیلی و تبدیلی سازمان جهاد کشاورزی گیلان، نماینده مدیریت تعاون روستایی گیلان و تنی چند از نمایندگان اتحادیه‌های چای‌کاری و کارخانجات چایسازی، جلسه هم‌اندیشی در خصوص کشاورزی قراردادی در چای برگزار شد. در این جلسه، رییس پژوهشگاه چای ضمن تشریح و تبیین اصول و مبانی کشاورزی قراردادی در جهان و ایران؛ نظرات فنی خود را در خصوص این نوع کشاورزی در محصول چای را بیان نمودند. ایشان عنوان کردند که در سال ۲۰۰۱ میلادی با انتشار کتاب Contract Farming Partnerships for Growth بحث کشاورزی قراردادی توسط FAO مطرح شد که در واقع قراردادهای مشخص بین کشاورزان (به عنوان فروشنده) با خریداران در قالب ساختار مشارکت تجاری بسته می‌شود که در این قراردادها طرفین نسبت به هم تعهداتی دارند و کشاورز از این مشارکت اقتصادی به طور مستقیم سهم خواهد برد. تامین نهاده‌ها (کود، سم، بذر، نهال و ...)، پرداخت هزینه‌های تامین نهاده‌ها و ارائه خدمات غیر مالی مثل آموزش بهره‌برداران و ... از جمله تعهدات خریداران نسبت به فروشندگان (کشاورز تولید کننده) در کشاورزی قراردادی خواهد بود. دکتر سراجی عنوان کردند در جهان این گونه قراردادهای کشاورزی مدل‌های متنوعی دارد که از مهمترین آن‌ها می‌توان به مدل BDS اشاره کرد؛ به عبارتی اشکال متنوع معاملات و خدمات توسعه کسب و کار که به ساختارهای اجتماعی و اقتصادی بر خواهد گشت و قراردادهای به صورت رسمی و غیر رسمی (مکتوب و شفاهی)، فردی و جمعی (یک کشاورز با خریدار یا جمعی از کشاورزان با خریدار) و کوتاه یا بلند مدت (فصلی یا چند ساله) منعقد خواهد شد. دکتر سراجی عنوان نمودند که فرهنگ‌سازی، بالابردن سطح اعتماد بین طرفین و احصاء اطلاعات اولیه محصول به صورت دقیق و با تجزیه و تحلیل‌های واقعی از جمله مهمترین ابزار در کشاورزی قراردادی است. رییس پژوهشگاه چای، عملیاتی کردن این نوع کشاورزی در محصول چای را در قدم اول در قالب مجتمع‌های باغ و کارخانه عملیاتی دانست و عنوان نمود که این مهم با نظارت راهبردی سازمان چای کشور (در بخش اجرایی) و ارائه خدمات آموزشی و ترویجی پژوهشگاه چای و حمایت مالی دفتر مربوطه در وزارت جهاد کشاورزی و هم‌چنین صندوق حمایت از توسعه صنعت چای قابل اجرا است. در این جلسه سایر اعضای جلسه نظرات خود را در خصوص موضوع جلسه عنوان کردند و نظرات بخش خصوصی اعم از چند تن از مدیران کارخانجات چایسازی مناطق چای‌کاری و نماینده چای‌کاران (رییس اتحادیه) نیز شنیده شد و مقرر شد این مهم به صورت پایلوت در چندین منطقه از مناطق چای‌کاری کشور به مرحله اجرا درآید.



نشست رئیس پژوهشکده مرکبات و میوه‌های نیمه گرمسیری با رئیس سازمان جهاد کشاورزی استان گیلان

به گزارش روابط عمومی پژوهشکده مرکبات و میوه‌های نیمه گرمسیری در روز دوشنبه ۱۱ اسفند ۹۹ دکتر مرتضی گل محمدی رئیس پژوهشکده مرکبات و میوه‌های نیمه گرمسیری با مهندس الماسی رئیس سازمان جهاد کشاورزی استان گیلان دیدار و گفتگو کردند.

این جلسه با حضور مهندس الماسی رئیس سازمان جهاد کشاورزی استان گیلان، مهندس موسوی معاونت بهبود تولیدات گیاهی استان گیلان، دکتر مرتضی گل محمدی رئیس پژوهشکده مرکبات و میوه‌های نیمه گرمسیری، دکتر فلاح نصرت آباد رئیس مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان گیلان در محل سازمان جهاد کشاورزی استان گیلان برگزار شد.

این جلسه با هدف ارتقای تولید کمی و کیفی محصولات نیمه گرمسیری به خصوص محصول کیوی، مرکبات و زیتون برگزار شد. در این جلسه به موضوع آموزش و ترویج کشاورزی جهت انتقال یافته‌های تحقیقاتی به باغداران از طریق برگزاری دوره‌های آموزشی و انتشار نشریات فنی و ترویجی تاکید شد. همچنین در این جلسه مقرر شد کمیته فنی کیوی با حضور سازمان جهاد کشاورزی استان گیلان، پژوهشکده مرکبات و میوه‌های نیمه گرمسیری، دانشگاه علوم کشاورزی استان گیلان، انجمن کیوی، بخش خصوصی و سایر ذینفعان جهت ارائه برنامه استراتژیک کیوی و ایجاد زنجیره ارزش کیوی تشکیل شود تا علاوه بر تولید، مسائل پس از تولید شامل بازار داخل و خارج را نیز بررسی و راه کارهای لازم را جهت افزایش درآمد باغداران ارائه دهند.



فیسالیس یا عروسک پشت پرده



فیسالیس با نام علمی *Physalis peruviana* گونه‌ای از خانواده بادمجانیان می‌باشد. گیاهی علفی یا نیمه‌خشبی و یکساله در نواحی معتدل و چندساله در نواحی گرمسیری و نیمه گرمسیری می‌باشد. میوه فیسالیس از نوع سته آبدار، دایره‌ای شکل و سبز تا زرد رنگ است. از نظر طعم و ظاهر شبیه گوجه فرنگی است اگرچه طعم ترش و شیرین در آن بیشتر می‌باشد. یکی از ویژگی‌های منحصر به فرد آن پوشش میوه است که پس از ریزش گل، کاسه گل گسترش می‌یابد و تشکیل یک پوسته حصیری رنگ می‌دهد که از میوه بسیار بزرگتر است

و آن را احاطه می‌کند و در جهت پایین میوه را شبیه فانوس آویزان می‌نماید. فیسالیس به علت ارزش غذایی و دارویی بالا بسیار مورد توجه است. در میوه، برگ و ساقه آن ترکیباتی وجود دارد که برای سلامتی انسان مفید می‌باشد. این گیاه به‌طور گسترده در درمان دیابت، هپاتیت، زخم معده و سایر بیماری‌ها مورد استفاده قرار می‌گیرد.

فیسالیس می‌تواند در محدوده وسیعی از خاک‌ها و شرایط آب و هوایی رشد نماید. دامنه دمای بهینه برای رشد فیسالیس بین ۸ تا ۲۰ درجه سانتی‌گراد است. گیاه در طی دوره رشد به شرایط عاری از یخبندان نیاز دارد، زیرا یخبندان باعث خشک شدن آن می‌گردد. فیسالیس برای رشد و نمو به نور کامل نیاز دارد. خاک رسی - شنی با زهکشی مناسب و غنی از مواد آلی (بیشتر از ۴ درصد) برای آن مطلوب می‌باشد. مهمترین عناصر غذایی مورد نیاز آن نیتروژن، پتاسیم، کلسیم و بور می‌باشند. فیسالیس به روش جنسی (بذر) و غیر جنسی (قلمه، خواباندن هوایی، پیوند زدن و کشت درون شیشه‌ای) تکثیر می‌شود. روش تکثیر تجاری آن با بذر است. در مناطق نیمه گرمسیری که احتمال وقوع یخبندان وجود ندارد، کشت آن در هر دوره از سال امکان پذیر است. برداشت میوه ۶۰ تا ۱۰۰ روز بعد از گلدهی صورت می‌گیرد، زمانی که پوسته میوه به رنگ زرد مایل به قهوه‌ای رنگ تغییر یابد. فیسالیس میوه‌ای فرازگرا است و دوره برداشت طولانی دارد. برداشت باید در هوای خنک و عصر انجام شود و از برداشت در شرایط بارانی باید اجتناب کرد.

مریم بروجردنیا؛
پژوهشگرده خرم‌ما و
میوه‌های گرمسیری





سفره هفت سین، نوروز باستان و بهار جاویدان

سرو سوسن را همی گوید زبان را بر گشا
سنبله با لاله می گوید وفا را تازه کن
مولانا

ایرانیان از باستان تا کنون با شور و حالی بی بدیل همواره به پیشوازی بهار رفته اند... غبار خانه دل زدوده اند و سفره میزبانی از سیب سلامتی و تندرستی، سرکه جوشش و جاودانگی، سنجد عقل و خردمندی، سمنوی قدرت و خیر و برکت، سبزه رویش، حیات و شادابی، سیر قناعت و سیرچشمی و **سنبل** عشق، صلح و آرامش برای میهمان نوازی این ملکه زیبای فصل ها چیده اند. میزبانی بهار بدون نماد بهار یعنی **سنبل**، صفایی ندارد. این گیاه پیازی کوچک با جوانه های گل معطر در یک تا سه خوشه زیبا در سفره میزبانی بهار به زیبایی جلوه گر می شود. تنوع رنگ در گیاهان **سنبل** جلوه گری و پیام به مخاطب را دو چندان می سازد. این گیاه زیبا از شرق نواحی مدیترانه ای در سرزمین هایی همچون ایران، ترکیه، لبنان، عراق و ترکمنستان رویش یافته است و سپس در تمام دنیا شامل اروپا، آمریکا و آسیای شرقی و غربی اهلی سازی شده است. گل **سنبل** از پیازهایی پوشش دار می روید و دارای چهار تا شش برگ نواری و یک تا سه خوشه گل است. ارتفاع گیاه پانزده تا بیست سانتی متر است. برای پیش رسی (تولید خارج از فصل) گل گلدانی **سنبل**، باید پیازها به صورتی که اندکی از راس پیاز مشخص است در خاکی با زهکشی مناسب کشت شود و در تاریکی در دمای هفت درجه سانتی گراد برای حداقل ده هفته قرار گیرد تا ریشه های پیاز نمو یابد، وقتی حدود پنج تا شش سانتی متر از اندام هوایی ظاهر شد به تدریج دما و نور افزایش می یابد. آبیاری گیاه **سنبل** بسیار اهمیت دارد و باید از خیس شدن اندام هوایی یا خاک اشباع از آب پرهیز کرد. بعد از گلدهی می توانید برای القای گلدهی در سالهای بعد پیازها را به زمین منتقل کنید. که البته گلدهی در سال های بعد همان کیفیت پیاز اول را ندارد. یک راه برای افزایش بنیه پیاز این

است که در سالهای بعد ساقه گل حذف شود. چرا که گل رقیب پیاز در دریافت مواد غذایی فتوسنتزی است و وقتی رقیب حذف می شود مواد فتوسنتزی وارد پیاز می شود و سبب افزایش مواد ذخیره ای آن و رشد بهتر پیاز برای گلدهی در سال بعد می شود. رشد مناسب سنبل به نور غیر مستقیم آفتاب و آبیاری متوسط نیاز دارد.

و در آخر؛ حس زیبای

پرورش نماد عشق و صلح و آرامش، گل **سنبل**، تقدیم می گردد که؛

هفت سین سازکن از سبزه و از **سنبل** و سیب

سنجد و ساز و سرود و سمنو سلوی و من

رسم نوروز به جای آور و از یزدان خواه

کآورد حالت ما باز به حالی احسن

ملک الشعرای بهار

سیده سمیه شفیعی ماسوله، پژوهشگر گل و گیاهان زینتی





بازدید برومندی معاون امور باغبانی وزارت جهاد کشاورزی و هیات همراه از گلخانه پردیس چابهار

به گزارش روابط عمومی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی بلوچستان بازدید آقای دکتر برومندی معاون امور باغبانی وزارت جهاد کشاورزی، خانم دکتر جلیلی مقدم مدیر کل دفتر امور میوه های گرمسیری و نیمه گرمسیری، مدیران کل حوزه معاونت باغبانی، رئیس سازمان جهاد کشاورزی و معاونین و مدیران ستادی سازمان جهاد کشاورزی و مدیران جهاد کشاورزی شهرستانهای چابهار، کنارک به همراه جناب آقای دکتر میری ریاست محترم مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی بلوچستان در تاریخ دوشنبه ۱۳۹۹/۱۱/۲۷ از گلخانه پردیس چابهار صورت گرفت. در این بازدید ریاست محترم مرکز توضیحاتی در زمینه ورود و نحوه قرنطینه بوته ها، کشت در مزرعه باهوکلان، چابهار، اجرای تیمارهای مورد نظر در طرح تحقیقاتی، همچنین تکثیر بوته آناناس در منطقه و اهمیت اقتصادی آن بیان نمودند.

روابط عمومی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی بلوچستان

Augmented Designs- Experimental Designs in which all Treatments are not Replicated*

In the research planning stages of a project, sometimes replication of treatments is impractical, prohibitively expensive, or impossible. Perhaps the researcher does not have enough material to fully randomize and replicate, or there are physical space and/ or time limitations, or too many barriers to complete the data collection required for a fully replicated experiment to answer the proposed research question. In these scenarios, it can be advantageous to use unreplicated or augmented experimental designs. These designs reduce costs with an acceptable loss of precision. Other (though not all) important consequences are: (i) not all treatments are compared with the same precision; (ii) experimental error is partially estimated; (iii) in factorial experiments, some interaction effects cannot be estimated and some are confounded; (iv) standard experimental designs can (and should) be modified to deal with unreplicated treatments; and v) the statistical analysis approach is usually different to the usual analysis of variance.

*Glaz, B. and Yeater, K. M. 2020. Applied Statistics in Agricultural, Biological, and Environmental Sciences, John Wiley & Sons, Madison, USA. Pp 672.



در گفتگو

میگویم رتبا کسریب نکیرد سخش صلح نذیرد نکشار خویش
حسن نادره و پندار خویش
همه کس رو عقل خود بجال نگیرد و فرزند خود بجال نگیرد
یک جهود و مسلمان نزرع میگردند
خفا که خنده که بخت از حدیث ایشان
بطیره گفت مسلمان، که اگر بشیر قالد منبر
درست نیست خدایا جهود میسر
جهود گفت جوریه قر خورم سو کند
وگر خلاف تنم، همچو کوش مسلمان
که در وسط زمین عقل منعدم کرد
بخود کجا، برود هیچ کس که نادره



تلفن: ۰۲۶۳۶۷۰۵۰۶۲
آدرس سایت: hsri.ac.ir

روابط عمومی موسسه تحقیقات علوم باغبانی
قالب از سایت: psd-eps.com
کرج - جاده محمد شهر - انتهای خیابان شهید همت

خبر نامه داخلی موسسه تحقیقات علوم باغبانی
اسفند هزار و سیصد و نود و نه - شماره ۵
تهیه کننده: امیر عباس تقی زاده

