



مجموعه مقالات
اولین همایش منطقه‌ای
انار

سرشناسه : همایش منطقه‌ای انار (نخستین : ۱۳۸۹ : ساوه)
 عنوان و نام پدیدآور : مجموعه مقالات اولین همایش منطقه‌ای انار ۱۳ آبان‌ماه ۱۳۸۹ / [برگزارکننده]
 دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساوه، دانشکده کشاورزی : تهیه و تنظیم پژمان مرادی،
 داود ارادتمنداصلی.
 مشخصات نشر : تهران: انتشارات روانشناسی و هنر، ۱۳۸۹.
 مشخصات ظاهری : ۲۰۰ ص.؛ مصور، جدول، نمودار.
 شابک : ۱۰۰۰۰۰ ریال: 978-600-5772-16-6
 وضعیت فهرست نویسی : فیبا
 یادداشت : کتابنامه.
 موضوع : انار -- ایران -- کنگره‌ها
 موضوع : انار -- ایران -- بیماری‌ها و افتها -- کنگره‌ها
 شناسه افزوده : مرادی، پژمان، ۱۳۵۷ - گردآورنده
 شناسه افزوده : ارادتمنداصلی، داود، ۱۳۲۹ - گردآورنده
 شناسه افزوده : دانشگاه آزاد اسلامی، واحد ساوه، دانشکده کشاورزی
 رده بندی کنگره : ۱۳۸۹ ۸۸الف/۳۷۹ SB
 رده بندی دیویی : ۶۳۴/۶۴۰۹۵۵
 شماره کتابشناسی ملی : ۶۱۵۳۳۶۶

| نام کتاب: مجموعه مقالات اولین همایش انار |
 | تهیه و تنظیم: دکتر پژمان مرادی، دکتر داوود ارادتمند اصلی |

| ناشر: روانشناسی هنر |

| ویراستار: زهرا طالب حقیقی |

| صفحه‌آرا: فاطمه احمدی |

| طراح جلد: یوسف پناهی |

| لیتوگرافی: آبان | چاپ و صحافی: پدید رنگ | نوبت چاپ: اول ۱۳۸۹ |

| تیراژ: ۱۰۰۰ نسخه | قیمت: ۱۰۰۰۰۰ ریال |

| شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۵۷۷۲-۱۶-۶ |

| ISBN. 978-600-5772-16-6 |

| تمامی حقوق برای ناشر محفوظ است |

انتشارات روانشناسی و هنر:

میدان انقلاب - خیابان کارگر جنوبی - خیابان روانمهر - بن‌بست دولتشاهی - پلاک ۱ واحد ۲۶

تلفن: ۴۴۴۹۰۷۱۳-۶۶۴۹۰۷۴۷ - تلفکس: ۶۶۹۷۶۲۴۲

ص. پ: ۱۷۳۴-۱۳۱۴۵

(مسئولیت صحت مطالب بر عهده نگارندگان می‌باشد)



دانشگاه آزاد اسلامی

واحد ساوه

مجموعه مقالات اولین همایش منطقه‌ای انار

۱۲ آبان ماه ۱۳۸۹

دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساوه

حوزه معاونت پژوهشی

دانشکده کشاورزی

تهیه و تنظیم:

دکتر پژمان مرادی

استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساوه

دکتر داود ارادتمند اصلی

استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساوه



پیام ریاست دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساوه

خدای را سپاس می‌گوییم که این توفیق را عطا نمود تا اولین همایش منطقه‌ای انار در دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساوه در سالی که با نام همت مضاعف و کار مضاعف مزین گردیده است برگزار گردد. یکی از مهم‌ترین اهداف سند چشم‌انداز ۲۰ ساله کشور، کسب رتبه نخست اقتصادی جمهوری اسلامی ایران در بین کشورهای منطقه است. به‌منظور میسر شدن این مهم، تحقق کشاورزی مدرن و پیشرفته امری اجتناب‌ناپذیر به نظر می‌رسد. قابلیت‌ها و مزیت‌های ملی و منطقه‌ای بخش کشاورزی، وابستگی گسترده توسعه همه بخش‌های اقتصادی به کشاورزی، نقش محوری کشاورزی در تأمین امنیت غذایی و نقش راهبردی امنیت غذایی در اقتدار ملی، مسبب توجه ارزنده و ممتاز به بخش کشاورزی شده است. ۱۴ درصد ثروت ملی در بخش کشاورزی و ۲۲ درصد اشتغال به این بخش اختصاص دارد. ۲۵ تا ۳۰ درصد از صادرات غیر نفتی کشور به بخش کشاورزی تعلق دارد. مزیت بخش کشاورزی به دلیل بازدهی سرمایه و ایجاد ارزش افزوده بیشتر در مقابل همان واحد سرمایه‌گذاری در بخش صنعت یا خدمات می‌باشد. در بین بخش‌های مختلف کشاورزی تولید محصولات باغبانی از جایگاه ویژه‌ای برخوردار است و ارزش افزوده در این بخش بسیار بالاتر از سایر بخش‌ها می‌باشد. در این راستا توجه به محصولاتی نظیر انار که بومی ایران بوده و ایران نقش عمده‌ای در تولید آن را در جهان دارد از اهمیت بالایی برخوردار است.

از این رو در دوران کنونی که دانشگاه و مراکز علمی، گسترش یافته و تلاش در جهت زایش‌های علمی و تحقیقی روزافزون شده و دانش‌اندوزی یک ارزش والا به شمار می‌آید، باید بکوشیم تا زمینه شکوفایی استعدادهای دانش‌پژوهان فراهم شود. تا بر پایه این تحقیقات و کاربردی شدن آنها نیل به اهداف پیش‌رو میسر گردد. شایسته است از تمامی پژوهشگران، فرهیختگان و همه عزیزانی که با تمامی وجود و صرفاً به خاطر علاقه و پیشبرد دانش کشاورزی کشور، زحمت طاقت‌فرسای برگزاری این همایش را متحمل شدند تشکر و قدردانی گردد. سعادت و سربندی همیشگی ایران اسلامی و فرهیختگان دانشگاهی را از درگاه خدای بزرگ خواستارم.

رضا حیدری نوری

ریاست دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساوه



پیام معاونت پژوهشی دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساوه

حمد و ثنای خداوند بزرگ که بندگان خود را برخوردار از نعمت اندیشیدن نمود تا برای رشد و تعالی بشریت و گسترش دانش و آگاهی در همه اعصار بکوشند. دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساوه بر آن شده به منظور اعتلای بخش باغبانی کشور میزبان اولین همایش منطقه‌ای انار باشد. در حال حاضر افزایش تولید محصولات کشاورزی و بالابردن عملکرد به جهت رفع نیازمندی‌های مردم مورد توجه قرار گرفته است. ایران در حال حاضر از نظر تولید محصولات باغبانی در منطقه و جهان حایز موقعیت ممتازی می‌باشد و از پتانسیل بالایی جهت افزایش تولید و کیفیت محصولات برخوردار است. این امر وظیفه محققان و پژوهشگران را جهت رفع مشکلات پیش‌روی و ارایه راهکارهای مناسب افزایش می‌دهد. در این دوره که به نام دهه پژوهش در دانشگاه آزاد نامگذاری گردیده است، استادان و محققین دانشگاه همواره پیام تولید علم و پژوهش محوری را سرلوحه کارهای خود قرار داده و با توکل به خدا مسیر نیل به اهداف عالیه و نوین علمی را طی می‌کنند. امید است برگزاری این همایش در شهری که انار با نام آن عجین گشته است بتواند هم‌نشینی مؤثر در بین محققان و صاحب‌نظران این حوزه باشد. در پایان برخورد لازم می‌دانم از تمام محققان و پژوهشگرانی که با ارسال مقاله در این همایش شرکت کرده‌اند و همچنین کلیه عوامل اجرایی برگزاری همایش و خصوصاً ریاست محترم دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساوه که امکان این را ممکن نمودند تشکر و قدردانی نمایم.

دکتر داود ارادتمند اصلی

معاونت پژوهشی دانشگاه آزاد واحد ساوه



پیام دبیر همایش

منت خدای را عزوجل که طاعتش موجب قربت و به شکر اندرش مزید نعمت که توفیق میزبانی استادان، محققان و دانشجویان را در اولین همایش منطقه‌ای انار که به اهتمام دانشکده کشاورزی دانشگاه آزاد اسلامی ساوه برگزار می‌گردد نصیب ما فرمود. با توجه به اهمیت تولید محصولات کشاورزی به ویژه محصولات باغبانی در تأمین نیاز غذایی و اقتصادی مردم لزوم توجه به برخی محصولات خاص که از گذشته دور در این کشور تولید گردیده است، اهمیت فراوانی یافته است. انار به به عنوان میوه‌ای که بومی ایران بوده و بالاترین سطح تولید این محصول در کشور ماست، کمتر مورد توجه قرار گرفته است. امروزه کشورهای نظیر هند، ترکیه، چین و آمریکا به صورت وسیع در جهت گسترش باغات انار در حال تلاش‌اند و شاید بی‌توجهی در کشور ما به این امر موجب بروز خسارت جبران ناپذیری گردد. از این رو برگزاری همایشی جهت هم‌اندیشی محققین مختلف در خصوص این محصول اهمیت بالایی دارد، بدین منظور گروه باغبانی دانشکده کشاورزی دانشگاه آزاد ساوه با همکاری علمی انجمن علوم باغبانی ایران اقدام به برگزاری اولین همایش منطقه‌ای انار نمود تا در یک نشست علمی محققین این محصول را در کنار هم جمع نموده و شرایط تبادل نظر را فراهم نماید. در این راستا پس از اعلام فراخوان همایش مقالات متعددی در ارتباط با محورهای همایش از دانشگاه‌ها و مراکز تحقیقاتی کشور به دبیرخانه همایش ارسال گردید که در کمیته علمی همایش مورد بررسی قرار گرفت که بخشی جهت آرایه به صورت سخنرانی و بخشی جهت آرایه به صورت پوستر مورد تأیید قرار گرفت.

بدون شک برپایی چنین گردهمایی و دستیابی به اهداف سودمند آن بدون ملازمت‌ها و همکاریهای مائی و معنوی حامیان و مشوقان دانش پژوه میسر نبود است. از این رو جا دارد از تلاش‌های مجدانه و پیگیریهای صایب ریاست محترم دانشگاه آزاد ساوه، معاون محترم پژوهشی، ریاست محترم دانشکده کشاورزی و اعضای محترم کمیته علمی تشکر و قدردانی می‌نمایم. لازم است از همکاری هیأت رئیسه محترم انجمن علوم باغبانی ایران بالاخص دکتر مرتضی خوشخوی رئیس و دکتر رضا فتوحی نایب رئیس محترم انجمن علوم باغبانی ایران که در برگزاری همایش که موجب اعتلای علمی همایش گردید تشکر و قدردانی نمایم. همچنین از تمامی حمایت‌کنندگان محترم این همایش خاصه رؤسای واحدهای دانشگاهی اراک، بروجرد، خرم‌آباد، آشتیان، ورآمین، همدان، دورود، توسرکان، نرق، ملایر و رودهن به واسطه مساعی‌های

گسترده در برگزاری همایش تقدیر و تشکر می‌نمایم. در پایان برای تمامی شرکت‌کنندگان در این همایش ساعاتی مفید و پرتوفیق آرزومندم.

دبیر همایش

دکتر پیمان مرادی

کمیته اجرایی همایش

دکتر پژمان مرادی	دبیر همایش
رضا حیدری نوری	رئیس واحد
دکتر داود ارادتمند اصلی	معاون پژوهشی
مسعود قربان حسینی	معاون اداری و مالی
محمد فخاریان	معاون آموزشی
غلامرضا عزیزی	معاون دانشجویی
مهدی فتاحی	معاون عمران
سیفا... اسماعیلی	معاون فرهنگی
دکتر سعید خلج زاده	رئیس دانشکده کشاورزی
احمد پیمان	مدیر روابط عمومی
دکتر انوش اقدامی	مدیر پژوهش
دکتر خلیل انصاری	عضو هیأت علمی

با تشکر از همکاری

سرکار خانمها طالب حقیقی، پوران، سنماری و صادقی فر و آقایان الیاسی، پویاوند، پورقاسم، تمیم، دلگشا، جوزقی، جوکار، حسینی، رحمتی، عمان، غائب، عشرتی، غفاری، کاکایی، کاشی، مهدوی نژاد و وکیلی

کمیته علمی همایش

دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساوه	دکتر داود ارادتمند اصلی
دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساوه	دکتر انوش اقدامی
دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساوه	دکتر خلیل انصاری
دانشگاه تربیت مدرس	دکتر علیرضا بابایی
دانشگاه آزاد اسلامی واحد شیراز	دکتر مسعود زاده باقری
دانشگاه تهران	دکتر ذبیح الله زمانی
دانشگاه شیراز	دکتر عنایت اله تفضلی
دانشگاه شیراز	دکتر مرتضی خوشخوی
دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساوه	دکتر امیر علی صولتی
دانشگاه تهران	دکتر علیرضا طلایی
ایستگاه تحقیقات کشاورزی ساوه	مهندس ظیاالدین طباطبایی
دانشگاه تهران	دکتر علی عبادی
دانشگاه آزاد علوم و تحقیقات	دکتر وحید عبدوسی
دانشگاه گیلان	دکتر رضا فتوحی
دانشگاه تهران	دکتر محسن کافی
دانشگاه تهران	دکتر سیامک کلاتری
دانشگاه تبریز	دکتر وازگین گریگوریان
دانشگاه آزاد اسلامی واحد گرمسار	دکتر علیرضا لادن مقدم
دانشگاه صنعتی اصفهان	دکتر مصطفی مبلی
دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساوه	دکتر پژمان مرادی
دانشگاه تهران	دکتر یونس مستوفی
دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساوه	دکتر عباس هانی
دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساوه	دکتر جعفر یدی
دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساوه	دکتر مجتبی یوسفی راد
دانشگاه آزاد اسلامی واحد نراق	مهندس کریم نوزاد نمین

فهرست

- ریشه‌زایی ریزقلمه‌های نوک شاخساره انار رقم 'رباب' تحت شرایط بیرون شیشه‌ای..... ۱۷
- بررسی اثر سیتوکینین‌های مختلف در ازدیاد درون شیشه‌ای و پرآوری شاخه‌های جانبی در انار
رقم "ملس ساوه" (*Punica granatum* cv. Malas Saveh)..... ۳۱
- بررسی تکثیر درخت انار از طریق قلمه‌های تک جوانه و چند جوانه..... ۴۲
- تأثیر تیمار هورمون IBA و اسید سولفوریک بر ریشه‌زایی قلمه‌های تک گره گیاه انار (*Punica granatum*) در دو رقم ملس ترش و شیرین ساوه..... ۵۱
- بررسی اثر غلظت و انواع مختلف هورمون اکسین بر ریشه‌زایی قلمه‌های چوب سخت انار رقم
ملس ساوه..... ۵۸
- مطالعه برخی خصوصیات کیفی میوه‌ی دو رقم تجاری و دو ژنوتیپ انار در شمال ایران..... ۶۵
- مقایسه خصوصیات مورفولوژیکی و ترکیبات آنتی‌اکسیدانی میوه انار رقم 'ملس ترش' و
'شیرین'..... ۷۵
- بررسی واکنش ارقام مختلف انار به سرمازدگی و انتخاب ارقام مقاوم..... ۸۳
- برآورد میزان خسارت سرمازدگی و شناسایی ژنوتیپ‌های مقاوم به سرما در باغ‌های انار استان
اصفهان..... ۹۷
- بررسی برخی خصوصیات مورفولوژیکی گل در برخی از ارقام محلی انار ایران..... ۱۱۰
- ارزیابی برخی از مهم‌ترین ویژگی‌های مورفولوژیکی برگ در ۲۱ رقم انار محلی ایران..... ۱۲۳
- بررسی تأثیر تنش خشکی بر تجمع پرولین در میوه‌های انار ارسنجان فارس..... ۱۳۳
- بررسی تغییرات فیزیکی شیمیایی میوه انار در طی دوره انبار..... ۱۴۱
- بررسی خسارت سرمای زمستانه سال ۱۳۸۶ و تأثیر آن بر باغ‌های انار کشور..... ۱۵۰

بررسی تاثیر مفادیر مختلف نیتروژن، منگنز و روی بر عملکرد و کیفیت میوه انار در استان مازندران.....	۱۶۴
تعیین نیاز آبی انار در منطقه ساوه.....	۱۷۶
نماتدها و دیگر عوامل مهم زیان آور انارستان‌های استان لرستان.....	۱۸۷
مروری بر شته‌های انار در ایران.....	۱۹۷
اثر کاربرد یک ترکیب گیاهی دورکننده آفت، روی حشرات مفید باغات انار قم.....	۲۰۲
کنترل آفات و بیماری‌های انار در ایران.....	۲۰۸
واکنش دانه برخی از ژنوتیپ‌های انار ایرانی نسبت به فراوری حداقلی.....	۲۱۶
مقایسه روشهای بسته‌بندی انارهای تجاری آبدانان استخوانی طبرس و میخوش عقدا یزد و تاثیر روی کیفیت و ارزش افزوده آن.....	۲۲۰
بررسی وضعیت صادرات انار در خراسان.....	۲۳۰
مدلسازی ریاضی خشک کردن دانه انار در خشک‌کن مایکروویو.....	۲۴۴
هسته انار، منبعی فراموش شده برای تولید روغن نباتی.....	۲۵۳
بررسی میزان ترکیبات فنرلیک و فعالیت آنتی اکسیدان عصاره پوست انار Peel Extracts و عصاره هسته انار Seed Extracts.....	۲۶۲
اثر عصاره اتانلی گل گیاه انار (<i>Punica granatum L.</i>) بر فعالیت آنزیم‌های کبدی در موش‌های صحرایی دیابتی.....	۲۷۲
تعیین مقدار آنتوسیانین‌های و نقش بیولوژیکی، ضد میکروبی و آنتی اکسیدانی آب انار.....	۲۸۰
فعالیت آنتی اکسیدانی انار (<i>Punica granatum L.</i>).....	۲۸۹
نقش عصاره انار (<i>Punica granatum L.</i>) در موش‌های صحرایی دیابتی.....	۲۹۳
اثر هیپولیپیدمیک عصاره اتانلی گل انار (<i>Punica granatum L.</i>) در موش‌های صحرایی نر دیابتی نژاد ویستار.....	۲۹۹

- اثر هیپوگلیسمیک عصاره اتانلی گل انار (*Punica granatum* L.) در موش‌های صحرایی نر
 دیابتی شده توسط استریتوزوتوسین ۳۰۶
- مطالعه فعالیت آنتی‌اکسیدانی سه رقم آب انار ساوه با استفاده از روش Ferric reducing
 FRAP (Antioxidant power) ۳۱۵
- مطالعه خواص آنتی‌اکسیدانی عصاره پوست انار رقم‌های مجلس ساوه و انار ترش جنگلی
 شمال با استفاده از روش: 2,2 - Di phenyl-1- Picryl hydrazyl (DPPH) ۳۱۹
- مطالعه فعالیت آنتی‌اکسیدانی عصاره پوست و آب میوه سه رقم انار از طریق بررسی قدرت
 احیاء کنندگی ۳۲۳
- ارزیابی محتوای تام فنلی و فلاونویدی عصاره پوست و آب میوه انار آلك و انار سیاه ۳۲۷
- تعیین فعالیت آنتی‌اکسیدانی آب انار با استفاده از روش FRAP و مطالعه SAR ۳۳۲
- مقایسه محتوای تام فنلی و فلاونویدی عصاره پوست انار رقم‌های مجلس ساوه و انار ترش
 جنگلی شمال ۳۳۹
- مطالعه تاثیر دو رقم آب انار ساوه بر روی کاهش مقدار LDL کلسترول پلاسما ۳۴۴
- مطالعه خواص آنتی‌اکسیدانی دو رقم آب انار در بیماران هایپر کلسترولمی ۳۵۲