

در این شماره می خوانید:

## سی و سومین جلسه هیات مدیره انجمن پسته ایران برگزار شد

شد برنامه اجرایی سال ۹۳ انجمن پسته خراسان با همکاری شعبه و دبیرخانه انجمن تدوین و نهائی گردد. در این جلسه، صورتهای مالی سال ۹۲ انجمن پسته ایران که در جلسه قبل هیات مدیره (مورخ ۹۳/۱/۱۹) مورد بررسی قرار گرفته بود، به تصویب نهائی هیات مدیره رسید. شایان ذکر است با توجه به پیگیری دبیرخانه برای اخذ مجوز ماهنامه پسته، مقرر شد آقای حمید فیضی به عنوان مدیر مسئول ماهنامه پسته معرفی گردد.

**ماهنامه پسته** - سی و سومین جلسه هیات مدیره انجمن پسته ایران در دوره دوم فعالیت، ۱۷ اردیبهشت ماه سال جاری در محل دفتر کرمان با حضور سید محمود ابطی، محسن جلالپور، حسین عامری، علی نظری و فاطمه نظری و همچنین آقایان پناهنده، صادقی و ثقفی (از انجمن خراسان) به عنوان اعضای میهمان تشکیل شد. در این جلسه صورتهای مالی سال ۹۲ انجمن پسته خراسان مورد بررسی و تصویب هیات مدیره قرار گرفت. همچنین مقرر

کمیسیون باغبانی انجمن برگزار کرد:

## جلسه بهبود روش تخمین محصول در سال محصولی جاری

در این نشست محمدرضا پورخاتون معاون بهبود تولیدات گیاهی سازمان جهاد کشاورزی استان کرمان نیز اعلام آمادگی کرد که اطلاعات و آماري که توسط سازمان جهاد کشاورزی استان و از طریق جی پی اس و همچنین مراکز خدمات کشاورزی تهیه شده است، در اختیار انجمن پسته ایران قرار گیرد.

بر این اساس حمید فیضی دبیرکل انجمن پسته ایران پیشنهاد داد: کمیته ی مشترکی با جهاد کشاورزی تشکیل شود تا روش تخمین را بهبود بخشیده و انجمن و جهاد کشاورزی به تخمین مشترکی در مورد محصول پسته دست یابند که این پیشنهاد مورد تصویب قرار گرفت. او با اشاره به این که اگرچه از روی میزان برداشت آب، برآورد سطح زیرکشت با نقشه های گوگل و ... می توان روش تخمین را بهبود داد، اما استفاده از این روش ها برای سال جاری، بدلیل کمبود وقت امکان پذیر نیست.

در این نشست، افزایش تعداد افرادی که مورد سوال قرار می گیرند، مصوب شد. مقرر شد با همکاری خانه کشاورز، کشاورزان خبره دیگری دعوت شده و در برنامه تخمین محصول انجمن مشارکت نمایند.

شایان ذکر است که انجمن پسته ایران از دریافت نظرات و پیشنهادات اعضا و صاحب نظران در خصوص روش تخمین محصول استقبال می نماید و امیدوار است با مشارکت همه دست اندرکاران بتواند برآوردهای دقیق تری از میزان پسته تولیدی کشور در هر سال تهیه و منتشر نماید.

**ماهنامه پسته** - نخستین جلسه بهبود روش تخمین محصول در سال محصولی جاری با حضور اعضای کمیسیون باغبانی ۱۸ اردیبهشت ماه در محل دفتر کرمان انجمن پسته ایران تشکیل شد.

رئیس کمیسیون باغبانی در این جلسه با بیان این که تخمین های انجمن با توجه به میزان صادرات و موجودی انبارها، در چند سال اخیر معمولاً به واقعیت نزدیک بوده است، گفت: انجمن پسته ایران می خواهد روش تخمین محصول خود را بهبود ببخشد و به واقعیت نزدیک تر کند. مهدی آگاه افزود: البته رقم میزان صادرات دقیق است. ولی در تخمین میزان ترخوری، میزان مصرف مغزها در سوهان و گز و میزان مصرف آجیلی و ... آمار دقیقی نداریم.

آگاه افزود: برای بدست آوردن میزان تولید بر اساس سطح زیرکشت و میانگین محصول در هر هکتار، باید تعریف مناسبی از باغ داشته باشیم، یعنی باغات خشک را در محاسبات نیاوریم.

او با بیان این که باغ جایی است که در آن برای بدست آوردن محصول کوشش می شود، خاطرنشان کرد: شاید بتوان از طریق گوگل ارت و اطلاعات محلی به عدد سطح زیر کشت بهتری برسیم.

فرهاد آگاه نیز در این جلسه پیشنهاد داد: بجای تمرکز روی سطح زیرکشت، روی آب تمرکز کنیم و از طریق تعداد حلقه چاه و میزان استحصال آب، مقدار تولید پسته را تخمین بزنیم و این شاید در طولانی مدت امکان پذیر باشد.

۲

جلسه عمومی اعضای انجمن



۳

میزگرد فنی اسید هیومیک



۴

تور باغی شهرستان رفسنجان



۱۰

گزارشات پسته آمریکا

رییس هیات مدیره انجمن پسته ایران خبر داد:

## تلاش دولت برای اخذ مالیات از صنعت پسته



**ماهنامه پسته -** نشست عمومی اعضای انجمن پسته ایران در محل اتاق بازرگانی، صنایع، معادن و کشاورزی استان کرمان ۱۷ اردیبهشت ماه سال جاری برگزار شد. حمید فیضی دبیر کل انجمن پسته ایران با اشاره به این که این جلسه در راستای تعامل و ارتباط بیشتر با اعضا تشکیل شده است، گفت: جلسه امروز با هدف بررسی مسایل تولید در سال جاری، آگاهی از وضعیت آب در دشت‌های استان و ارائه گزارشی در مورد باقیمانده سموم تشکیل شده است.

رییس هیات مدیره انجمن پسته ایران نیز در این نشست با بیان این که پسته در مجموعه دغدغه‌های دولت جایی ندارد، گفت: ناپستی در سال جاری انتظار معجزه در فضای اقتصادی کشور و پسته داشت.

محسن جلال‌پور افزود: در سال ۹۳ نیز ادامه شرایط سال‌های ۹۰ تا ۹۲ را در محصول پسته خواهیم داشت و اگر برنامه‌ای برای تولید، صادرات و فروش محصول پسته نداشته باشیم این امید که دولت و حاکمیت از طریق رونق بخشیدن به اقتصاد به فکر پسته باشند، بیهوده است.

نایب رییس اتاق بازرگانی، صنایع، معادن و کشاورزی ایران ادامه داد: بازار پسته سال قبل، دو اشکال اساسی داشت؛ اول اینکه پسته یک ماه دیرتر برداشت شد و دوم این که تصور می‌شد قیمت پسته تابع تغییرات و نوسانات دلار است که با همین بهانه‌ها بازار پسته را از دست دادیم.

جلال‌پور خاطرنشان کرد: این نگرانی وجود دارد که اگر اطلاع‌رسانی و شفاف‌سازی نشود، در عرضه به موقع پسته دچار مشکل شده و بازارهای جهانی را از دست دهیم.

رییس هیات مدیره انجمن پسته ایران با اشاره به هدف دولت برای کاهش نرخ تورم به ۲۵ درصد در پایان سال جاری، گفت: بسیاری از سازمان‌های آماری جهان نرخ

تورم کشور را پایین‌تر از این پیش‌بینی می‌کنند.

رییس هیات مدیره انجمن پسته ایران برآورد تولید پسته ایران برای سال جدید را ۲۰۰ هزار تن ذکر کرد و افزود: در بازار پسته اگر آمار دقیقی ندهیم و حیثیت پسته خود را حفظ نکنیم، ضررهای جبران‌ناپذیری می‌بینیم و آمار اشتباه سبب عدم اعتماد به بازار پسته ایران می‌شود.

او با اشاره به این که ظرفیت بازار مصرف پسته دنیا ۵۰۰ هزار تن است، تصریح کرد: پسته عرضه شده توسط آمریکا به عنوان رقیب اصلی پسته ایران با احتساب ۶۰ هزار تن پسته مانده سال گذشته‌شان، ۲۸۰ هزار تن برآورد می‌شود.

او با بیان این که حدود ۴۰ تا ۵۰ هزار تن محصول پسته سال گذشته ایران، هنوز در انبارها مانده است، مدعی شد: بازار پسته در داخل مشکلی نداشته و نگران‌کننده نیست.

جلال‌پور با بیان این که کل صادرات پسته ما به کشورهای اتحادیه اروپا در سال ۲۰۱۳ میلادی ۱۰ هزار تن بود، خاطر نشان کرد: این میزان در گذشته به ۹۰ هزار تن نیز می‌رسید و با این اوضاع متکی به بازارهای خاور دور شده‌ایم.

جلال‌پور ظرفیت‌های پایین صادراتی را از دیگر مشکلات پسته دانست و گفت: شرکت‌های آمریکایی رقم‌های بالایی در صادرات دارند، اما ایران مشکل خرده‌فروشی در بازار جهانی دارد، به گونه‌ای که صادرکنندگان ایران توانایی صادرات بیش از ۱۰ هزار تن را ندارند.

جلال‌پور در بخش دیگری از سخنان خود با ابراز نگرانی از مالیات‌های تعیین شده برای صنعت پسته، افزود: نگرانی جدی برای مالیات وجود دارد، زیرا سازمان مالیاتی اعلام کرده اگر صنعت پسته ایران ۲۰۰ هزار تن محصول در سال داشته باشد، ارزش آن ۴ تا ۵ هزار میلیارد تومان می‌شود که طبق قانون معاف از مالیات است. صادرات آن نیز معاف از مالیات است اما این کالا

از مرحله تولید تا مصرف داخلی یا صادرات چند دست می‌چرخد و چند برابر گردش مالی ایجاد می‌کند که این گردش مالی مشمول مالیات است. وی اظهار کرد: این سازمان از سال ۹۲ اعلام کرد که صادرکنندگان باید کد ملی کسانی که پسته آنها را تامین کرده اند را اعلام کنند، در غیر این صورت جریمه یک درصدی برای صادرکننده در نظر گرفته می‌شود.

جلال‌پور در بخش دیگری از سخنان خود از تصویب قانون جامع آب در سال ۹۳ خبر داد و گفت: قانون جامع آب را در اتاق ایران تدوین کردیم و به زودی باید آن را برای بررسی و تصویب به مجلس بدهیم، متولیان پسته می‌توانند هر نظری درباره آب کشاورزی یا نحوه مدیریت آب دارند، به اتاق اعلام کنند تا در قانون جامع آب لحاظ شود.

دومین سخنران این نشست، سید احمد علوی رییس اندیشکده تدبیر آب ایران بود. او با ارایه گزارشی از وضعیت سفره‌های آبی استان و عملکرد اندیشکده تدبیر آب ایران خاطرنشان کرد: کشاورزان نباید به این امید داشته باشند که بارندگی‌های مطلوب سال، منابع آب‌های زیرزمینی را برای محصول پسته تامین کند و بایستی با مدیریت آب جلوی اتلاف آب را در دشت‌های پسته خیز گرفت.

در ادامه این جلسه نوید ارجمند مدیر بخش علمی انجمن نیز ضمن اشاره به قوانین سخت‌گیرانه اتحادیه اروپا در خصوص باقیمانده سموم، با معرفی سموم پرمصرف در ایران در خصوص حد مجاز این سموم به باغداران هشدارهایی داد.

پایان بخش این جلسه بخش پرسش و پاسخ بود. اعضای پنل سیدمحمود ابطی، نوید ارجمند، بهروز آگاه، حمید فیضی و فاطمه نظری به پرسش‌های حاضران در جلسه پاسخ گفتند.

## در میزگرد فنی اسید هیومیک؛ گام نخست برای محک زدن کود اسیدهیومیک برداشته شد ۹ شرکت برای همکاری اعلام آمادگی کردند



**ماهنامه پسته -** شانزدهم اردیبهشت ماه سال جاری، دومین میزگرد فنی اسید هیومیک، با حضور نمایندگان ۱۲ شرکت تولید کننده یا وارد کننده اسید هیومیک به دعوت انجمن پسته ایران در محل اتاق بازرگانی کرمان تشکیل شد.

دبیرکل انجمن پسته ایران با اشاره به برگزاری نخستین میزگرد فنی اسید هیومیک، تاکید کرد: سیاست انجمن پسته ایران عدم ورود به بازار تجاری سم و کود است.

حمید فیضی با بیان این که از ۲۵ شرکت تولید کننده یا وارد کننده اسید هیومیک برای حضور در این جلسه دعوت شده است، گفت: شرکت‌هایی که در وبسایت‌ها یا در نمایشگاه‌های سم و کود اعلام کرده بودند که تولید کننده یا وارد کننده اسیدهیومیک هستند را دعوت کردیم که ۱۲ شرکت در این جلسه حضور یافته اند.

فیضی با اشاره به پیشنهادات و انتقادات رسیده به دبیرخانه انجمن مبنی بر این که نمونه‌برداری نه تنها از محصولات موجود در بازار که از خطوط تولید و انبار تولیدکنندگان هم به صورت سرزده انجام شود، یادآور شد: انجمن پسته ایران در سال گذشته به صورت تصادفی از تعدادی برندهای عمده بازار، نمونه‌برداری کرد و این نمونه‌ها را به یکی از آزمایشگاه‌ها برای آزمایش داد. در جلسه گذشته نتایج این آزمون‌ها را بدون این که نام این برندها را ذکر کنیم، مطرح کردیم. او افزود: درخواست شده است که هنگام نمونه برداری نمایندگانی از شرکت‌ها و همچنین نمایندگانی از موسسات تحقیقاتی ذی‌ربط حضور داشته باشند.

فیضی افزود: پیشنهاد شده است که علاوه بر آزمایشگاه‌های داخلی از آزمایشگاه‌های خارجی هم استفاده شود.

او با بیان این که پیشنهاد شده است که هزینه‌ی انجام آزمایش و نمونه‌برداری را هم شرکت‌ها بپردازند، گفت: برخی هم با اشاره به این که آنالیز اسیدهیومیک روش ثابتی ندارد توصیه کرده اند که از روش انجمن بین‌المللی اسیدهیومیک (IHSS: International Humic Substances Society) استفاده کنیم.

عضو هیات مدیره انجمن پسته ایران نیز در این نشست با اشاره به محدودیت‌های انجمن پسته، به انتظارات اعضا از این تشکل اشاره کرد و گفت: سعی می‌کنیم وارد مباحث تنش‌زا نشویم. اما باغداران عضو انتظاراتی از تشکل خود دارند. مهدی آگاه افزود: شرکت‌هایی که مایلند در این پروژه

پروتکل‌های نمونه برداری از بازار، نگهداری نمونه‌ها، شناسایی و انتخاب آزمایشگاه‌ها، انجام آزمون، چگونگی نظارت بر فرآیند اجرایی و اطلاع رسانی نتایج آزمون‌ها شکل می‌گیرد، عضو گردند.

در پایان جلسه ۹ شرکت از ۱۲ شرکت برای همکاری در کمیته مزبور اعلام آمادگی کردند. نام این شرکت‌ها بشرح زیر است:

شرکت ارگانی هیوم؛

شرکت بازرگانی ترابی؛

شرکت آرمان سبز آدینه؛

شرکت آب کام یزد؛

شرکت سبز آرشام؛

شرکت بازرگان کالا؛

شرکت تجارت طلایی همگام؛

شرکت گل‌سنگ کویر یزد؛

شرکت سبز محصول داتیس.

زمان اولین جلسه کمیته تخصصی اسیدهیومیک انجمن پسته ایران متشکل از ۹ شرکت فوق الذکر متعاقباً اعلام می‌گردد.

همکاری کنند، اعلام آمادگی کنند تا در جلسات اختصاصی، پروتکل‌های اجرایی نوشته شود.

رییس کمیسیون باغبانی یادآور شد: می‌خواهیم خودآگاهی را در اعضا بالا ببریم و کمتر خودمان دخالت کنیم. اگر شرکتی از برندش سوءاستفاده می‌شود باید خودش با متقلبان مبارزه کند.

در ادامه، نوید ارجمند مسوول بخش علمی انجمن جمع بندی بررسی‌های بین المللی در خصوص اثرات کاربرد اسید هیومیک را در برخی محصولات ارائه نمود و پس از شنیدن نظرات حضار در این خصوص، مقرر شد: شرکت‌های حاضر منابع معتبر تحقیقاتی و مدارک و مستندات خود را درخصوص کاربردها و مزایای ثابت شده اسید هیومیک در پسته، بصورت مکتوب به دبیرخانه انجمن پسته ایران ارسال نمایند تا در صورت اعتبار از جمع بندی آنها در تنظیم گزارش نهایی استفاده و در ماهنامه انجمن پسته ایران منتشر شود.

همچنین با توجه به برنامه انجمن پسته ایران جهت نمونه برداری و آزمون سموم و ترکیبات کودی برندهای مختلف موجود در بازار، مقرر شد شرکت‌های علاقمند، در کمیته‌ای که توسط انجمن پسته ایران جهت تدوین

در تور باغی شهرستان رفسنجان مطرح شد:

## شناسایی و نحوه مبارزه با آفات پسته و اهمیت تغذیه مناسب باغات



**مهرداد مشرفی** - در راستای تلاش‌های انجمن پسته ایران برای برگزاری تورهای داخلی با هدف ارتقاء و تبادل دانش و با توجه به اهمیت موضوع تغذیه و شناسایی و نحوه مبارزه با آفات پسته، گروهی ۲۵ نفره متشکل از باغداران و دیگر فعالان صنعت پسته از استان‌های مختلف در روز سه شنبه ۱۶ اردیبهشت ماه سال جاری در تور باغی شهرستان رفسنجان شرکت نمودند و از تعدادی از باغات در منطقه اکبرآباد رفسنجان و کمال‌آباد نوق بازدید انجام شد.

هدف از برگزاری این تور شناسایی آفات و علائم کمبود عناصر مختلف در درختان پسته و مقایسه محلول پاشی، مصرف کودهای آلی و شیمیایی و تاثیر آنها بر رشد رویشی، سطح برگ و میزان دانه بندی بود.

در این تور توضیحاتی پیرامون موضوع تغذیه و علائم کمبود عناصر مختلف در گیاه پسته و شناسایی آفات، و زمان و نحوه مبارزه با آفات موجود در باغات پسته توسط کارشناسان انجمن مطرح شد.

### نکات مطرح شده توسط کارشناس بخش تغذیه به شرح زیر است:

- علائم کمبود عناصر و هجوم آفات را می‌توان در رقم کله قوچی مشاهده کرد. با توجه به زودگل بودن این رقم نسبت به سایر ارقام، اکثر آفات به این رقم هجوم می‌آورند.

- تفاوتی که بین کمبود عناصر ماکرو و میکرو وجود دارد در این است که در شرایط کمبود عناصر ماکرو مانند نیتروژن و پتاس، در تمامی باغ علائم کمبود مشاهده می‌شود ولی در شرایط کمبود عناصر میکرو، علائم کمبود در شاخه‌ای از درخت وجود دارد و در شاخه دیگر مشاهده نمی‌شود. همچنین ممکن است درختی دارای علائم کمبود بوده و دیگری علائم کمبود نداشته باشد.

- آهن یکی از عناصر ضروری جهت رشد بوده و در

صورت کمبود آن کلروفیل به مقدار کافی در سلول‌های برگ تولید نمی‌شود و درخت دچار زردی عمومی می‌گردد. در شرایط کمبود شدید آهن و زمانی که هوا گرم می‌باشد برگ‌ها حالت سوختگی پیدا کرده و خشک می‌شوند. در شرایط کمبود آهن رشد رویشی کاهش چشمگیری پیدا نمی‌کند. کمبود آهن را می‌توان با ۲ الی ۳ نوبت محلول پاشی جبران کرد. علف هرز مرغ جذب آهن بالایی از خاک دارد و بنابراین درختانی که اطراف آنها علف هرز مرغ وجود دارد می‌توانند کمبود آهن داشته باشند.

- در کمبود مس ظاهر درخت با کمبود آهن بسیار متفاوت است. دانه‌ها قرمز شده که می‌توان از طریق محلول پاشی و یا خاکی آن کمبود را جبران کرد. بهتر است جهت برطرف شدن کمبود، ۲ تا ۳ نوبت محلول پاشی انجام شود. زمانی که درخت در مرحله گلدهی باشد، نباستی عناصر بور و مس را محلول پاشی کرد زیرا به شدت می‌تواند سوزندگی ایجاد کند.

- در کمبود روی، برگ‌ها ریز و چند برگ کوچک در سرشاخه ایجاد می‌شود و رشد رویشی کاملاً متوقف می‌گردد. درختانی که کمبود روی دارند با تاخیر زیاد سبز شده به طوری که می‌توان گفت با یک ماه اختلاف نسبت به سایر درختان سبز می‌شوند و لذا برگ‌ها به گرما خورده و گرما سبب سوختن برگ‌ها می‌شود. کمبود روی در ارقام فندق و کله قوچی بیشتر وجود دارد و در ارقام احمدآقایی و اکبری کمتر از سایر ارقام است. شاخه‌ای که دارای کمبود روی است جوانه گل نمی‌آورد (جوانه گل بطور معمول از ۱۵ فروردین تا ۱۵ اردیبهشت تشکیل می‌شود). بهتر است در اوایل فصل زمانی که درخت از مرحله ارزنی‌شدن (ارزنو) عبور کرد محلول پاشی روی و اوره انجام گردد تا جوانه‌ها تبدیل به جوانه گل گردند. زیرا روی پیش نیاز اکسین است و اکسین جوانه را تبدیل به حالت زایشی می‌نماید.

- درختانی چون پسته، بادام و گردو به میزان کلسیم بالایی نیاز دارند و به آنچه در خاک وجود دارد نمی‌توان اکتفا کرد. با توجه به اینکه جذب کلسیم مشکل است در ۲ الی ۳ نوبت بایستی اقدام به محلول پاشی نمود. دلیل مشکل بودن جذب کلسیم این است که زمان ابری بودن هوا تعریق و تعرق از سطح برگ کم شده و کلسیم به سمت بالا حرکت نمی‌کند و در زمانی که آبیاری انجام می‌شود منبذیم بالای موجود در آب آبیاری جلوی جذب کلسیم را می‌گیرد. بنابراین پس از آبیاری، خصوصاً محصول رقم اکبری شروع به داغ کردن و خراب شدن می‌کند. در ارقام حساس می‌توان در فروردین اقدام به آبیاری کرده و در زمان‌هایی که نیاز به جذب کلسیم است آبیاری انجام نشود و یا در صورت لزوم اقدام به آبیاری سبک کنیم.

### بطور کلی نشانه‌های زیر ارتباط مستقیمی با کمبود کلسیم دارد:

- ۱- سیاه شدن نوک دانه و گسترش سیاهی به قسمت‌های پایین در زمانی که دانه ارزنو است. دلیل اینکه دانه از نوک شروع به خشک شدن می‌نماید این است که کلسیم از قسمت دم میوه وارد می‌شود و همیشه کمبود در نوک شروع می‌شود.
- ۲- وجود دانه‌های کج و داسی شکل
- ۳- ترکیدگی دانه‌ها (این ترکیدگی بدلیل خنک بودن صبح‌ها و گرم شدن هوا در طول روز رخ می‌دهد)
- محلول پاشی کلسیم از زمان ارزنی شدن بایستی ۱۰ روز یکبار انجام شود. نبایستی کلسیم با سموم فسفره استفاده گردد زیرا ممکن است کلسیم رسوب دهد و نیز ترکیب سم را خراب کند.
- در صورت گرم شدن هوا در اردیبهشت ماه، در رقم کله‌قوچی خوسه‌ها شروع به ریزش می‌نماید زیرا زمانی که تنش به گیاه وارد می‌شود میزان هورمون اکسین افزایش یافته و تجمع هورمون اکسین سبب ریزش

خوشه‌ها و حتی برگ‌ها می‌شود. در صورتی که از کلسیم استفاده گردد، کلسیم سبب انتقال هورمون اکسین به ریشه شده و در نتیجه آن، ریزش‌ها کاهش می‌یابد. - بهتر است ابتدا کلسیم به نسبت ۱/۵ در هزار محلول پاشی شود و در نوبت بعد کلسیم با سایر عناصر مخلوط و محلول پاشی گردد تا سایر کمبودها نیز جبران گردد. - پیک مصرف کلسیم در پسته در اردیبهشت ماه است و زمانی که پوسته استخوانی شد بحث کلسیم تمام می‌شود و بحث پتاسیم مطرح می‌گردد و جذب پتاسیم از خاک شروع می‌شود. در مواردی که پس از برداشت اقدام به محلول پاشی کلسیم شده است این اقدام در جلوگیری از ریزش و خشکیدگی دانه‌ها موثر بوده است.

- اگر بخواهیم کلسیم را از طریق خاک در اختیار درخت قرار دهیم کود نیترات کلسیم را می‌توان در اسفند و فروردین مصرف نمود.

- در بحث تغذیه خاکی در باغات بهتر است از کود نیترات آمونیوم و سولفات آمونیوم استفاده شود و در محلول پاشی به دلیل جذب بهتر و سریع‌تر از کود اوره استفاده گردد.

### نکات مطرح شده توسط کارشناس آفات در خصوص شناسایی و نحوه مبارزه با آفات پسته به شرح زیر است:

بسیاری از کشاورزان علت داغ شدن پسته را نمی‌دانند. ممکن است علت آن آفات نباشد. بنابراین همیشه نیاز به استفاده از سموم نیست. در برخی موارد داغ شدن به علت کمبودهاست از جمله کمبود کلسیم که در بحث تغذیه به آن پرداخته شد. در مواردی داغ شدن مربوط به عوامل آب و هوایی است به عنوان مثال می‌توان به بارندگی، سرما، گرما و ... اشاره کرد. زمانی که پسته از مرحله گل عبور می‌کند و به زمان ارزنی شدن می‌رسد تا زمانی که پوسته استخوانی تشکیل نشده است، زمان حساسی محسوب می‌گردد. در این زمان هم آفات، هم عوامل جوی و هم کمبودها به پسته خسارت وارد می‌کنند.

از جمله آفاتی که سبب داغ شدن پسته می‌گردد می‌توان به کراش، چوبخوار، سنک، سن و میوه‌خوار اشاره کرد. عمده این آفات به درختان ضعیف هجوم آورده و به درختان قوی کمتر خسارت وارد می‌کنند.

### شپشک

- در باغاتی که شپشک وجود دارد، برای اینکه تشخیص داده شود که آفت زنده است یا مرده بایستی چوب و یا یک وسیله سفت دیگر را روی شاخه کشید که اگر حالت خونی ایجاد شد شپشک‌ها زنده هستند و در صورتی که پودری شبیه خاکستر مشاهده شد شپشک‌ها مرده‌اند و نیاز به سمپاشی علیه این آفت وجود ندارد. لازم به ذکر است که در برخی موارد شپشک‌های روی تنه مرده‌اند ولی در شاخه‌های بالاتر زنده هستند، بنابراین بایستی تمام شاخه‌ها کنترل شده و در صورت زنده بودن آفت جهت سمپاشی در اواخر فروردین و اوایل اردیبهشت

اقدام نمود. بدین منظور بایستی شاخه‌های آفت‌زده قطع شده و با مشاهده آن زیر دستگاه، زمانی که ۶۰-۵۰ درصد پوره‌ها خارج شده باشند اقدام به سمپاشی نماییم. - دو نوع شپشک وجود دارد: شپشک تنه‌ای که کشاورزان به آن کنه می‌گویند و شپشک واوی که به شکل واو است. زمانی که جمعیت شپشک واوی زیاد شد، کم کم به سر شاخه‌ها و قسمت‌های جوان تر حمله می‌کند. این شپشک به تنه درخت نمی‌تواند خسارتی وارد نماید زیرا نیش شپشک واوی بسیار ضعیف است. در صورتی که آلودگی به شپشک واوی بالا باشد پس از سم پاشی در اواخر فروردین و اوایل اردیبهشت، با فاصله زمانی ۱۰ روز می‌توان سمپاشی را تکرار کرد. اگر جمعیت بالا نباشد با همان یک نوبت سمپاشی می‌توان آفت را کنترل نمود. در صورت عدم کنترل، این آفت می‌تواند سبب سرخشکیدگی گردد.

### سنک

- سنک به دلیل کوچکی جنه، تحرک زیاد و زندگی و تغذیه در لابه‌لای خوشه‌های متراکم و انبوه درختان پسته کمتر مورد توجه قرار می‌گیرد.

- چون این حشره قبل از سخت شدن پوست استخوانی از میوه تغذیه می‌نماید لذا باعث ایجاد خسارت شدید می‌شود.

- زمانی که دانه پسته ارزو شد حساس‌ترین مرحله به آفت سنک است که سبب داغ شدن پسته می‌گردد.

- در محل نیش سنک شیره پسته بیرون زده و محل آن کاملاً مشخص است.

- حرکت سنک سریع بوده و در هوای گرم خود را در زیر فلس‌های انتهایی خوشه پنهان می‌نماید. در باغی که سنک وجود دارد اگر خوشه را بر روی کف دست و یا یک صفحه تخت تکان دهیم حشرات زرد و یا سبز رنگی مشخص می‌شود. بسیاری از سنک‌ها از آفات دیگر تغذیه می‌کنند و آفت به حساب نمی‌آیند. معمولاً سنک‌هایی که از نظر رنگ، زرد و سبز هستند آفت بوده و در مواردی که قرمز رنگ بوده و کشیده‌تر هستند دشمنان طبیعی می‌باشند.

- پناهگاه اصلی سنک، علف‌های هرز است و زمانی که علف‌های هرز کم باشد به درخت حمله می‌کند.

### سن

- سن‌ها از آفات درجه اول باغ‌های پسته می‌باشند که همه ساله خسارت قابل توجهی به پسته وارد می‌کنند. این آفت در اول فصل باعث خشک شدن و ریز شدن دانه‌های پسته شده و در طول تابستان باعث ایجاد لکه‌های روی مغز و انتقال قارچ عامل بیماری ماسوی پسته می‌شوند.

- از محل نیش سن، قطرات شفافی خارج شده و در ادامه سطح خارجی میوه سیاه شده و در سطح داخلی لکه‌های سفید رنگ مشاهده می‌شود.

- سن‌ها در زمستان در علف‌های هرز اطراف باغ حضور دارند و تا زمانی که علف‌های هرز خوب و شاداب هستند در این پناهگاه بوده و زمانی که هوا گرم و علف‌های هرز شروع به خشک شدن می‌کنند به سمت درخت

هجوم می‌آورند.

- بیشتر گونه‌های سن سبز در نور جمع می‌شوند. زمانی که در شب، چراغی در باغ روشن کنیم سن سبز به طرف چراغ جذب شده ولی سن‌های قرمز به طرف نور جذب نمی‌شوند.

- اگر در هر درخت یک سن بالغ مشاهده شود لازم است مبارزه شیمیایی انجام شود.

### پسیل

جهت مبارزه با آفت پسیل زمانی که روی برگ (۵ برگچه) حدود ۲۰ پوره مشاهده گردید باید اقدام به سمپاشی کرد. بهترین زمان سمپاشی اواخر خرداد و اوایل تیر است.

### میوه‌خوار

- در باغاتی که آفت میوه‌خوار وجود دارد زمانی که از مرحله گل عبور کردیم می‌توان اقدام به سمپاشی نمود. در این حالت با نسل اول این آفت مبارزه شده و جمعیت نسل‌های بعد کاهش می‌یابد. ولی اگر در آن مرحله سمپاشی انجام نشود و یا آفت مشاهده نگردد بایستی از سموم سیستمیک استفاده شود.

- این آفت در زمستان به صورت لارو در جاهایی که پوست‌های قدیمی درخت وجود دارد، زمستان‌گذرانی می‌کند و در اواخر اسفند تبدیل به شفیره می‌شود. در درختانی که پوست آنها ترک خورده و سن درختان زیاد است این آفت بیشتر بوده زیرا این درختان محل مناسبی برای زمستان‌گذرانی آفت هستند.

### هلیوتیس

هلیوتیس کرم‌های سبز و درشتی هستند که در چند سال اخیر خسارت زیادی وارد نموده‌اند. این آفت دانه را سوراخ کرده و فضولات زیادی داخل میوه بجا می‌گذارد. بدلیل قوی بودن آزاره‌های این آفت، تا زمانی که پوسته در حال استخوانی شدن است خسارت وارد می‌کند. اگر جمعیت این آفت بالا باشد و در هر درخت ۲ کرم مشاهده گردید بایستی اقدام به مبارزه شیمیایی نمود.

### سوسکو

این آفت از کنار جوانه سوراخی ایجاد کرده و وارد ساقه می‌شود. اگر جمعیت آفت بالا باشد بایستی سمپاشی انجام شود. سوسکو معمولاً در زمستان تخم‌ریزی کرده و لاروها در اواخر اسفند و اوایل فروردین از شاخه‌ها بیرون می‌آیند، بنابراین پیک مبارزه با این آفت، اوایل اردیبهشت است.

### بازدید از باغات کمال آباد نوق

در ادامه این برنامه از یکی از باغات منطقه کمال آباد نوق بازدید بعمل آمد. درختان این باغ با سن یکسان و دور آبیاری ۴۰ روز در ۳ قطعه تقسیم بندی شده بودند. در قطعه اول، کود حیوانی به مدت چهار سال قطع شده و فقط کودهای شیمیایی ازته، فسفره و پتاسه به صورت کانال کود استفاده گردیده بود و هیچ گونه محلول پاشی در آن انجام نشده بود.

در قطعه دوم، علاوه بر عناصر شیمیایی نیتروژن، فسفر و پتاسیم، کود حیوانی نیز استفاده شده بود و از نظر



پیوسته انجمن پسته ایران که در برگزاری این تور ما را یاری دادند تشکر می نماید.

محلول پاشی فقط یک نوبت محلول پاشی عناصر روی، بور و کلسیم پس از برداشت انجام شده بود. در قطعه سوم علاوه بر کود حیوانی و عناصر شیمیایی فوق چند نوبت محلول پاشی نیز انجام شده بود. در این قطعه، سطح برگ و میزان خوشه بندی به مراتب بهتر از موارد دیگر بود. یکی از دلایل خوشه بندی مناسب در کلیه قطعات این باغ را می توان تعداد درخت نر و پراکنش مناسب آن در باغ دانست. در رقم احمدآقایی درصد زیادی از تنگی، بخاطر بحث عدم تلقیح می باشد زیرا این رقم زودگل بوده ولی بیشتر نرهایی که در منطقه وجود دارد متوسط گل می باشند. رقم فندقی همیشه به تراکم کرده خورده و رقم احمدآقایی و کله کوچی از ابتدا و رقم اکبری از انتها با کمبود گرده مواجه می شوند. لازم به ذکر است هر درخت نر حدود ۲۰ تا ۳۰ متر در گرده افشانی تاثیر داشته و پس از آن از تاثیرگذاری آن کاسته می شود. از نکات مثبت دیگر در این باغ می توان به مدیریت مصرف بهینه آب اشاره کرد.

در پایان ضمن عرض پوزش از همراهان بدلیل کاستی های موجود در برگزاری تور، از کارشناسان همراه جناب آقای حسین رضایی و سرکار خانم نجمه زین الدینی، مالکین محترم باغات بازدید و همچنین جناب آقای حمیدرضا توکلی نیا از اعضای

## نظرات شرکت کنندگان در تور باغی رفسنجان

او افزود: برای من پیوند چروک قابل توجه بود. اگر این پیوند تکثیر شود برداشت زیر کشت ایران از آمریکا بیشتر خواهد شد. او ابراز امیدواری کرد در تورهای بعدی انجمن حضور یابد.

### افزایش دانش فنی تولیدکنندگان

اکبر دانایی عضو وابسته انجمن پسته ایران نیز ضمن تشکر از برگزارکنندگان تور باغی، نوشت: بدیهی است که برنامه ریزی این گونه تورها دانش فنی تولیدکنندگان پسته را ارتقاء می دهد. بحث های علمی و فنی کارشناسان و ارائه نظرات و تجربیات باغداران بسیار مفید بود.

او با بیان این که مشکل عمده، تعدد فروشندگان و ارائه کنندگان سموم کشاورزی و کودهای شیمیایی تقلبی است، گفت: احتمال تقلبی بودن کودها و روشن نبودن قیمت های این گونه مواد شیمیایی، سبب بالا نرفتن تولیدات پسته شده و عدم اطمینان از جنس آنها موجب شک و تردید در استفاده بهینه از این کودها می شود.

### دوره مختصر پرباری بود

مجتبی بهرامزاده ابراهیمی فعال پسته نیز توضیحات کارشناس انجمن در زمینه تغذیه را بسیار مبسوط و عالی توصیف کرد و نوشت: بازدید باغات کمال آباد نوق که مثال عینی برای توضیحات ایشان بود، جالب توجه بود.

او افزود: نکات بسیار جالبی که کارشناس آفات درس دادند، همراه با توضیحات و مثال های عینی و زنده از آفات که توسط ایشان نشان داده شد جالب و قابل توجه بود. بهرامزاده ابراهیمی خاطرنشان کرد: دوره مختصر پرباری بود. جا دارد این دوره های آموزشی به صورت تکمیلی و تقضیلی توسط انجمن محترم تکرار شود. با تشکر فراوان از انجمن پسته به خاطر مدیریت و پذیرایی خوب و در خور اعضا و همینطور از کارشناسان محترم تشکر می کنم.

### از میکروفن و بلندگو استفاده شود

صادق احمدی عضو وابسته انجمن نیز موارد زیر را پیشنهاد داد:

### همه به قدر کفایت بهره بردند

علی سلطانزاده عضو پیوسته، ضمن تقدیر از زحمات دست اندرکاران و کارشناسان در فرم نظر سنجی در خصوص این تور نوشت: بازدیدهای خیلی خوب و موثری انجام شد. سلطانزاده با بیان این که همراهان تور خوب بودند و چون تعداد آنها کم بود همه به قدر کفایت استفاده کردند، ابراز امیدواری کرد که برگزاری این تورها تداوم یابد.

### بازدید مثمر ثمر بود

مرتضی نخعی نژاد فعال پسته نیز با تشکر از زحمات دست اندرکاران تور انجمن پسته ایران نوشت: بازدید بسیار عالی و مثمر ثمر و رضایت بخش بود. او در عین حال از پذیرایی خوب انجمن تشکر کرد و ابراز امیدواری کرد که در تورهای بعدی انجمن را همراهی کند.

### تور به موقع بود

منصور میرحسینی عضو وابسته نیز در فرم های مذکور نوشت: باز هم مثل گذشته تور خوبی بود خصوصاً مطالبی که ارائه شد در زمان مناسبی جهت استفاده در باغات بود که از هر جهت جای تقدیر و تشکر دارد.

او پیشنهاد داد: تور در فصول مختلف سال جهت ارائه مطالب خاص همان فصل و در زمان مقرر خود برگزار شود تا همزمان در باغات مورد استفاده قرار گیرد.

### مصمم به رعایت اصول باغ داری شدیم

اکبر عرب نژاد عضو پیوسته انجمن پسته ایران نیز در خصوص کم و کیف برگزاری تور نوشت: تور یک روزه بازدید از باغات پسته رفسنجان و نوق بسیار خوب بود و به چندین سوال اساسی جواب داده شد.

عرب نژاد اطلاعات ارایه شده در خصوص انواع واریته ها و آفت ها و تغذیه را بسیار خوب ارزیابی کرد و گفت: برگزاری این تور باعث تصمیم جدی در من برای رعایت اصول باغداری و بکارگیری نهاده های کشاورزی و استفاده بهینه از آب و مبارزه با علف هرز شد.

جواد امیری فعال پسته نیز نوشت: در خصوص شناسایی آفات و علائم کمبود درختان در روستای اکبرآباد از توضیحات کارشناسان استفاده بردیم. در خصوص مصرف بهینه آب و مقایسه محلول پاشی، عملکرد آموزشی بسیار عالی بود.

**به شوری خاک و رفع مسمومیت‌های عناصر پیردازید**

یکی از شرکت کنندگان به صورت بی‌نام پیشنهاد داده است: بیماری‌های پسته، شوری خاک، تاثیر سموم بر روی محصولات و رفع مسمومیت‌های عناصر بیشتر مورد بحث قرار بگیرد و جلسات بیش‌تری در طی فصل رشد برگزار شود.

**جزوات آموزشی تهیه شود**

یکی دیگر از شرکت کنندگان تور نوشته است: تور باغی بسیار خوب برگزار شد. بهتر بود در مورد شناسایی آفات و کمبودها به طور مختصر چند برگه چاپی هم در اختیار بازدیدکنندگان قرار می‌گرفت تا قبل از بازدید مطالعه قبلی داشته باشند.

**ضرورت بازدید از باغات موفق در شرایط بد آب و خاک**

یکی دیگر از شرکت کنندگان تور نوشته است: توضیحات و توصیه‌های کارشناسان بسیار عالی بود مخصوصاً بازدید از باغات کمال آباد نوق که نمونه‌ی مقایسه‌ای بسیار خوبی از تغذیه‌ی باغ‌های پسته در یک آزمایش چهار ساله بود.

او با بیان این‌که هماهنگی و پذیرایی و برنامه‌ریزی بسیار خوبی برای این تور انجام شد که حداقل اتمام وقت را داشت، خاطرنشان کرد: بازدید از باغ‌هایی که در این مناطق تغذیه‌های مناسب استفاده کرده بودند که در شرایط بد آب و خاک نیز تولیدی اقتصادی داشته‌اند نیز خوب بود مثل مناطق نزدیک انار.

مثال‌های علمی و دیداری، نسبت به توضیحات شفاهی بیشتر شود. از میکروفن و بلندگو استفاده شود.

گزارش کار و خلاصه تور به صورت عکس تهیه و به شرکت کنندگان ارائه شود. بیش از یک نفر کارشناس در هر بخش در تور حضور داشته باشد.

**حسن ایزدی فعال پسته نیز توصیه کرد:** در رابطه با آفات پسته و بیماری‌ها جلسات بیشتری تشکیل شود. از باغات پسته شهرستان زرنند بازدید بعمل آید. تاثیر آلودگی سموم برای محصولات پسته به خصوص استامی‌پراید مورد بحث قرار گیرد.

**با اهمیت محلول پاشی به موقع آشنا شدیم**

محمود انجم شمع عضو وابسته انجمن نیز نوشت: روی هم رفته تور خوبی بود و اطلاعات کاملی در خصوص آفات مختلف بدست آوردیم و با اهمیت محلول پاشی به موقع آشنا شدیم.

**آشنایی با پسته چروک بسیار مفید بود**

محمد عرب‌نژاد فعال پسته نیز توضیحات کارشناسان در بحث سمپاشی و کنترل آفات، تغذیه درختان در طول سال و آشنایی با واریته‌های مختلف از جمله پسته چروک را بسیار مفید توصیف و ابراز امیدواری کرد: تورهای بازدیدی بیشتر شود و کیفیت برگزاری بالاتر رود.

**بر تکرار تورها کوشا باشید**

محمدکریم ابراهیمی فعال پسته نیز با تشکر فراوان از کارشناسان حاضر در تور نوشت: بسیار برنامه عالی و پربرای بود. انشا... بر تکرار چنین تورهایی کوشا باشید.

**آموزش مصرف بهینه آب مفید بود**

## معضل پسیل و ضرورت تنظیم روال جدید مبارزه

علی نظری، عضو هیات مدیره انجمن پسته ایران

در مبارزه با آفات مسیری را برویم که بارها صحت و موفقیت آن در سایر کشورها آزمایش شده است

روش مرسوم بسیاری از کشورها و به ویژه کشورهای پیشرفته آن است که سمپاشی توسط شرکت‌های تخصصی انجام شود. شرکت‌هایی که به لحاظ علمی در مباحث مربوط به شناخت آفت و سموم و رابطه سموم و محیط زیست مسلط باشند و برای این تسلط خود از مراجع معتبر گواهی دریافت کرده باشند و از طرف دیگر عملکرد آنها در توفیق کنترل آفت به روش صحیح از طرف باغداران و مسئولین بصورت سالانه مورد ارزیابی قرار گرفته و پروانه کار آنها لغو یا تمدید شود.

همانگونه که باغداران محترم می‌دانند خوشبختانه اخیراً سمی برای کنترل پسیل به بازار عرضه شده که اثر خوب و قانع کننده‌ای در کنترل پسیل دارد. این امر موجب گردیده که از بحرانی که برای معضل پسیل بوجود آمده بود کاسته شود ولی دیری نمی‌پاید که در اثر استفاده ناپیچا از این سم - بنحویکه هم‌اکنون بطور معمول در باغات جاری است - از اثر آن نیز کاسته شود و شاید به پنج سال نرسد که بدلیل استفاده غلط از این سم جدید، مجدداً به سمپاشی‌های مکرر، ۵ تا ۷ مرتبه در کمتر از سه ماه برگردیم.

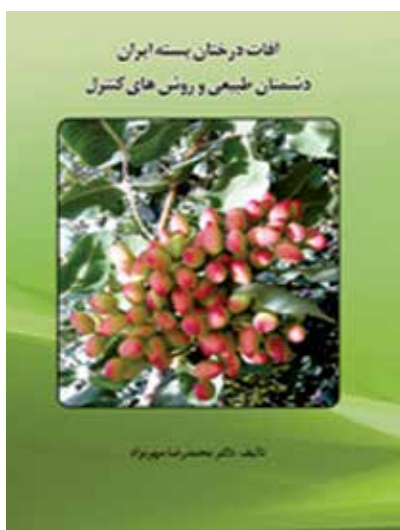
لازم است انجمن با همراهی مسئولین و باغداران، راهکاری را برای تنظیم یک روال جدید مبارزه با آفات در باغات پسته بنحویکه مشکلات فوق را نداشته باشد طراحی و به اجرا بگذارند و الا فاجعه‌ای جدید در راه است.

باغداران پسته و بویژه در کرمان و رفسنجان، هر از گاهی با معضل و شاید بهتر است بگوئیم فاجعه پسیل (شیره خشک) و بحرانی شدن و مقاوم شدن این آفت و تغییر اجباری سموم و لذا مواجهه با انواع سموم ناشناخته و تقلبی و کم اثر یا بی اثر و خسارتهای ناشی از هزینه برگ ریزی و از دست دادن محصول سال بعد و کاهش وزن محصول سال جاری مواجهند.

همه می‌دانیم که این معضل ریشه در کجا دارد. ریشه در عدم رعایت اصول و قوانین و وظایفی است که در این حیطه بارها تعیین و تصویب گردیده ولی به آنها توجه نمی‌شود. می‌دانیم که مقابله با آفت یک فعالیت کاملاً تخصصی است. شناخت کامل از مراحل دگردیسی آفت و شناخت دقیق از نحوه عمل سم و انتخاب سمی که پارازیتها و دشمنان طبیعی آفت را نابود نکند و سمپاشی هماهنگ باغات مجاور آلوده و توانایی خرید سم با کیفیت مطمئن، حداقل اطلاعاتی است که کسی که مبادرت به سمپاشی می‌کند باید داشته باشد.

در صورتیکه کسی که به دلیل مسئولیت یا مالکیت باغ اقدام به سمپاشی می‌کند ولی به هر یک از موارد فوق توجه نداشته باشد یا اطلاع نداشته باشد موجب عدم تاثیر کامل سم و حتی موجب نابودی دشمنان طبیعی آفت گردیده و بتدریج به مقاوم شدن آفت و بی اثر شدن سم و به طغیان آفت منجر می‌گردد و به وضعی می‌رسیم که شاهد هستیم. معلوم نیست تا چه موقع باید بدلیل اشتباهات بسیار واضح خودمان این هزینه‌های گزاف را بپردازیم. چرا ما هم نباید

## معرفی کتاب



**نام کتاب:** آفات درختان پسته ایران، دشمنان طبیعی و روش‌های کنترل

**مؤلف:** دکتر محمدرضا مهرنژاد

چاپ اول: ۱۳۹۲

ناشر: مرکز نشر سپهر

شماره تماس ناشر:

۶۶۹۶۹۵۰۲-۶۶۴۰۱۶۲۵-۶۶۴۸۷۶۱۹

**آدرس ناشر:**

تهران، خیابان انقلاب، روبروی دانشگاه تهران، پلاک ۱۴۱۰، پاساژ فروزنده

## کارگاه آموزشی مقابله با خشکسالی در کالیفرنیا

را بیش از ۵۰ درصد کاهش می‌دهد.

• زمانی که آب کشاورزی به شدت کاهش می‌یابد، میزان محصول در سال زراعی و سال بعد از آن نیز کاهش می‌یابد، اما این کاهش در سال دوم و سوم در صورت وجود آب کافی برای کشاورزی بهبود پیدا می‌کند.

منبع:

<http://www.almondboard.com/Outlook2/Pages/Post.aspx?pid=556>

و کاهش متعادل، ذخیره بین ۱۰ تا ۱۵ درصد از آب کشاورزی، قبل و در طول دوره شکافتن پوست نرم رویی بادم، باعث کاهش بازده محصول نخواهد شد.

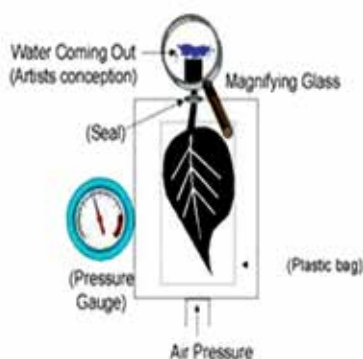
■ در تعیین زمان آبیاری، استفاده از دستگاه اندازه‌گیری میزان فشار گیاهان (Pressure Chamber) بسیار موثر است.

• ذخیره مقداری آب برای پایان فصل. مطالعات صورت گرفته در اواخر دهه ۸۰ و اوایل دهه ۹۰ نشان می‌دهد که آبیاری پس از برداشت محصول، تاثیر شدیدی در بهبود محصول سال آینده دارد. در واقع عدم آبیاری پس از برداشت محصول، میزان بازده محصول در سال آینده

ماهانامه پسته- به دنبال خشکسالی بی سابقه در کالیفرنیا، انجمن بادم کالیفرنیا با برگزاری سمینار و کارگاه آموزشی در ماه دسامبر گذشته به آموزش کشاورزان و کمک به آنها برای مقابله با کمبود شدید آب کشاورزی پرداخت. بنابر اعلام سایت این انجمن، در این کارگاه راه‌های زیر به عنوان نکات اساسی برای مقابله با کمبود آب اشاره شد:

■ با توجه به محدودیت‌های شدید، آب کشاورزی موجود می‌بایست با توجه به تخییر و تعرق موجود در بادم در طول فصل تقسیم بندی شود. با مدیریت صحیح آبیاری

## دستگاه فشار سنج گیاه



کمبود آب می باشد. در این روش واحد اندازه گیری فشار "بار" ( $10^5 \text{ kg/cm}^2 = 1 \text{ Bar}$ ) و مگاپاسکال ( $10 \text{ bars} = 1 \text{ MPa}$ ) می باشد.

از آنجا که در این روش "تنش" در گیاه مورد اندازه گیری قرار می گیرد بنابرین اعداد گزارش شده به صورت منفی می باشد. آسان ترین راه برای بخاطر سپردن این مطلب این است که در واقع تنش گیاه بخاطر آب، در اثر کمبود آن ایجاد می شود و هر چه تنش گیاه بیشتر باشد، به معنای کمبود شدیدتر آب می باشد. نام علمی این روش "پتانسیل آب" است که در آن با اندازه گیری فشار گاز ورودی به اتاقک به وسیله شیر ورودی، فشار داخل اتاقک را به تدریج افزایش می‌دهیم تا زمانی که اولین قطره از شیره گیاهی از انتهای اندام مورد نظر خارج شود در این لحظه عددی را که فشارسنج نشان می دهد قرائت کرده و آن را با علامت منفی به عنوان پتانسیل آبی گیاه در نظر می گیریم. زمانی شیره گیاهی از انتهای اندام خارج می شود که فشار وارد بر اندام گیاهی با نیروهای وارد از طرف گیاه و سیستم آوند چوبی بر آب به حالت تعادل برسند از این رو پتانسیل اندازه گیری شده در این حالت برابر با پتانسیل آبی گیاه است. در اندازه گیری پتانسیل آبی، "برگ و گیاه" تاثیر مهمی دارند.

مهمترین عامل در "برگ"، سرعت از دست دادن آب در برگ در زمان نمونه گیری است. در طول روز برگهایی که در خارج از چتر درخت قرار گرفته اند با سرعت بالا تری آب را نسبت به برگهای زیر سایه از دست می دهند. هر چه سرعت از دست دادن آب بالاتر باشد پتانسیل آب در گیاه منفی تر خواهد بود. بنابرین توصیه می شود که حدود ۱۰ دقیقه قبل از نمونه گیری، برگ مورد نظر را ببوشانید تا از این طریق روند از دست رفتن آب در گیاه متوقف شود. به این ترتیب پتانسیل آب در محل اتصال ساقه به برگ به حالت برابر می رسد که به آن "پتانسیل آب ساقه" می گویند.

مزیت اصلی استفاده از روش پتانسیل آب ساقه در درختان، یکنواختی در اندازه گیری است زیرا در این روش نوع برگ، اندازه، شکل و شرایط فیزیولوژی آن

دستگاههای مختلفی برای اندازه گیری فشار وجود دارد، بعضی از دستگاه ها از تانکهای تحت فشار استفاده می کنند و بعضی دیگر از پمپ دستی، اما همه این دستگاه ها از نظر کارکرد شبیه هم هستند. در این مقاله روش استفاده از پمپ دستی را که در دانشگاه دیویس کالیفرنیا مورد آزمایش قرار گرفته است شرح داده می شود. همچنین توضیحات مربوط به روش استفاده از تانک تحت فشار در براکت [۱] ارائه می شود. نکته قابل ذکر این است که همه این دستگاه ها بطور بالقوه در میزان مشخصی از فشار می توانند خطرناک باشند، بنابرین اقدامات احتیاطی توسط فردی که با این دستگاه ها کار می کند باید در نظر گرفته شود.

### • نحوه کارکرد دستگاه

به زبان ساده، اندازه گیری فشار گیاه مانند اندازه گیری فشار خون است با این تفاوت که در گیاه به جای خون، آب جریان دارد و آب نه از طریق فشار حاصل از پمپاژ قلب، بلکه از طریق مکش آب در اثر تبخیر در برگها ایجاد می شود. آب در گیاه از طریق سلولهای بسیار کوچک و به هم چسبیده حرکت می کند که آوند چوبی نام دارد. این آوندها به صورت شبکه ای از لوله ها آب را از ریشه به سمت برگها حمل می کند. در این مدل کار به این صورت است که آب درون آوندهای چوبی تحت تنش می باشد و زمانی که خاک خشک می شود تعادل بین تبخیر در سطح برگها و میزان آب جذب شده توسط ریشه از بین می رود در نتیجه فشار افزایش می یابد. تحت این شرایط شما می توانید بگویید که گیاه دچار "فشار خون بالا" شده است.

به عبارت ساده، اتاق فشار یک محفظه است که در آن فشار هوا به تمام سطح برگ وارد می شود و تنها قسمت ساقه برگ از سوراخ واقع در بالای محفظه در معرض بیرون قرار می گیرد (شکل). سپس فشاری که باعث حرکت آب از ساقه برگ به بیرون می شود خوانده می شود، این میزان فشار، تنش وارد به گیاه را در اثر کم آبی نشان می دهد. فشار بالا، نشان دهنده تنش بالا به همراه استرس وارد شده به گیاه به دلیل

تاثیری در نتیجه بدست آمده ندارد. موقعیت قرارگیری برگ در چتر درخت تاثیر کمی در نتیجه آزمایش دارد اما بهتر است که فاصله برگ مورد آزمایش از ریشه زیاد نباشد. به همین دلیل توصیه می شود که از برگهای پایینتر و نزدیک به تنه و یا شاخه اصلی استفاده شود. مهمترین عوامل گیاهی تاثیرگذار عبارتند از: شرایط جوی در زمان نمونه گیری، میزان خشکی خاک و سلامت سیستم ریشه. با استفاده از جدول پیش بینی یا مقادیر پایه، می توان شرایط جوی مربوطه را با توجه به دما و رطوبت هوا بدست آورد. جداول پایه برای درختان بادم و آلو جمع آوری و تایید شده اند، و برای درختان گلایی یک سری داده های اولیه موجود می باشد. در هر حال هر چه هوا گرمتر و خشکتر باشد پتانسیل آب ساقه منفی تر خواهد بود.

در رابطه با خشکی خاک، هر چه خاک خشکتر باشد پتانسیل آب ساقه منفی تر خواهد بود. میزان پتانسیل آب ساقه پس از آبیاری کامل با ارقام جدول پایه برابری می کند و به مرور که خاک آب خود را از دست می دهد این میزان منفی تر می شود.

سلامتی ریشه نیز تاثیر مستقیم بر پتانسیل آب ساقه دارد. در صورتی که ریشه به دلیل آفت، صدمات فیزیکی یا بیماری قادر به جذب میزان کافی آب نباشد میزان پتانسیل آب ساقه نسبت به جدول پایه منفی تر خواهد بود.

منبع:

[http://fruitsandnuts.ucdavis.edu/pressure\\_chamber](http://fruitsandnuts.ucdavis.edu/pressure_chamber)

## فصل عجیب و غریب برای درختان پسته کالیفرنیا



زمانی بین ماه‌های جولای و آگوست آب ذخیره کنند چون در این مرحله پُر شدن مغز و خندان شدن اتفاق می‌افتد.

او اظهار داشت: کم‌آبایی از اوایل جولای تا زمان برداشت، بر روی پُر شدن مغز، وزن محصول و درصد دانه‌های خندان تأثیر منفی دارد؛ اما کاهش آبیاری به میزان ۵۰ درصد بر اساس آزمون کم‌آبایی تنظیم شده، از زمان تورم جوانه تا سخت شدن پوست استخوانی برای پسته مضر نمی‌باشد. کم‌آبایی تنظیم شده در این مرحله فقط باعث کوچک شدن دانه‌ها و اندکی افزایش زودخندانی می‌شود.

راون گزارش داد: در اول ماه می ۲۰۱۴ شروع فصل رشد محصول پسته ۱۰ روز جلوتر از سال گذشته بود.

او گفت: با فرض اینکه گرده افشانی موفقیت آمیز باشد، تولید ۲۵۰ هزار تن پسته تعجب برانگیز نیست.

راون گفت: یقیناً امسال سال‌آور است و در باغ‌هایی که من مشاهده کرده‌ام میزان محصول خوبی روی درختان بوده است. هرچند که گستره تغییرات در اندازه دانه‌ها زیاد است و دانه‌های خیلی ریز، متوسط و بزرگ وجود دارند.

منبع:

<http://westernfarmpress.com/tree-nuts/oddball-pistachio-season-features-unusual-bloom-and-leaf-out-patterns>

کرمان می‌تواند به علت رضایت تقریبی از خواب و درجه حرارت بالا در بهار باشد. دلیل اینکه رقم پیترز (درخت نر)، به هوای گرم‌تر بهار پاسخ نداد این است که ساعات سرمای مورد نیازش کمتر تأمین شده بود.

آقای بیدی اضافه نمود: بر اساس گزارشات رسیده رقم نرجدید (رقم زندی) امسال با رقم کرمان هم پوشانی خوبی داشته است.

آقای راون مدیر خدمات مزرعه کینان در کالیفرنیا می‌گوید: امسال استمرار خشکسالی در بسیاری از حوضه‌های آب باعث کاهش تخصیص آب سطحی تا صفر و یا نزدیک صفر شده است و حداقل یکی از تولیدکنندگان من در سمت شرق هیچ آب سطحی و زیرزمینی برای آبیاری درختانش نخواهد داشت.

راون می‌گوید: امسال اکثر کشاورزان جنوب مادرا (Madera)، اطلاعات مربوط به زمان آبدهی چاه‌های آب را ثبت نموده‌اند. بر اساس میزان پمپاژ، آنها انتظار دارند که آب کافی برای آبیاری درختان داشته باشند. اما هیچ راهی وجود ندارد که بگویند این آب زیرزمینی چقدر دوام خواهد آورد. غالب این کشاورزان با دام هم دارند و باید بتوانند آب را در مواقعی که برای هریک از محصولات سودمند است تأمین نمایند. بادام نسبت به پسته، آب بیشتر و در زمان زودتری در ماه‌های جون و جولای احتیاج دارد.

آقای بیدی به تولیدکنندگان پسته توصیه می‌کند که با منابع آبی محدود تا آنجایی که ممکن است برای فاصله

از دید بسیاری از تولیدکنندگان پسته، سال محصولی امسال به گونه‌ای شروع شده که به هیچ وجه قبلاً دیده نشده است.

امسال درختان پسته ماده (رقم کرمان) زودتر از درختان نر (غالباً رقم پیترز) به گل رفتند. کشاورزان احتمال می‌دهند که فرایند گرده افشانی دچار مشکل شده باشد، اما آنها تا ماه جولای (موقع مغز پُر کردن) نمی‌دانند که چه اتفاقی افتاده است.

ساعات سرمای ناکافی موجب می‌شود درختان بطور کامل از خواب بیدار نشوند و ممکن است همپوشانی ضعیف بین درختان نر و ماده به این دلیل باشد.

محققان دانشگاه کالیفرنیا تخمین می‌زنند که رقم کرمان (درخت ماده) حدوداً ۷۵۰ ساعت دمای زیر ۷ درجه سانتی گراد و رقم پیترز (درخت نر) احتمالاً به ۸۵۰ ساعت سرمای احتیاج داشته باشد.

در سال جاری شکوفه زنی درختان جوان نامنظم‌تر بود، همچنین به دلیل ساعات سرمای بیشتر در شمال دره‌ی سان جواکین نسبت به جنوب این دره، درختان نر و ماده همپوشانی بیشتری در گرده افشانی داشتند.

اما پیشکسوتان صنعت پسته می‌گویند: نگران نباشید، ما قبلاً این شرایط را دیده‌ایم و برای محصول مشکلی ایجاد نمی‌شود. آقای باب بیدی (Bob Beede) مشاور بازنشسته‌ی بخش ترویج دانشگاه کالیفرنیا در این خصوص می‌گوید: گرمای هوا در بهار، کمبود سرمای زمستان را جبران می‌کند. برگ دهی سریع پسته رقم

## گزارش شرکت پرایمکس از پسته آمریکا در ماه آوریل ۲۰۱۴ افزایش ۴ درصدی بارگیری پسته آمریکا در ماه آوریل



| پسته خام با پوست          | از         | تا         |
|---------------------------|------------|------------|
| انس ۲۰-۱۸ (US Extra No.1) | ۱۱/۳۵ دلار | ۱۱/۵۷ دلار |
| انس ۲۵-۲۱ (US Extra No.1) | ۱۱/۱۳ دلار | ۱۱/۳۵ دلار |
| ناخندان                   | ۹/۷۰ دلار  | ۱۰/۰۳ دلار |

میلیون پوند)

میزان تولید حدود ۲۱۶ هزارتن (۴۷۵،۵۵ میلیون پوند)  
جمع محصول در دسترس ۲۶۶ هزار تن (۵۸۵ میلیون

پوند)

پیش بینی میزان مصرف داخلی ۸۶ هزارتن (۱۹۰  
میلیون پوند)

پیش بینی میزان صادرات ۱۳۲ هزار تن (۲۹۰ میلیون  
پوند)

پیش بینی اضافه محصول پایان سال محصولی ۲۰۱۳  
حدود ۴۸ هزار تن (۱۰۵ میلیون پوند)

منبع:

Primex International Trading Corp, May 16, 2014

این گزارش می‌افزاید: بارگیری‌ها در ماه آوریل اندکی بالاتر از سال گذشته بود. بارگیری به اروپای غربی ۲۱ درصد افزایش داشت، در حالیکه بارگیری به اروپای شرقی با کاهش ۷۵ درصدی مواجه بود. صادرات به خاورمیانه و شمال آفریقا ۲۰ درصد افزایش و به آسیا ۹ درصد کاهش داشته است. قیمت‌ها از ماه گذشته در خرید و فروش‌های کوچک بدون تغییر مانده است.

در اکثر نواحی، محصول سال ۲۰۱۴ تحت تاثیر کمبود سرمای زمستان و گلدهی نامنظم می‌باشد. در بعضی از درختان جوانه‌ها در حال رشد کردن هستند و بعضی از جوانه‌ها هنوز باز نشده‌اند. همچنین مشاهده می‌شود که بعضی از خوشه‌ها کاملاً مورد گرده افشانی قرار نگرفته‌اند و فقط تعداد کمی دانه در آن‌ها وجود دارد. آنچه مشخص است پتانسیل کامل تولید محصول به دست نیامده است. در جدول زیر قیمت هر کیلوگرم پسته به دلار قابل مشاهده است:

قابل ذکر است که قیمت هر کیلوگرم مغز پسته کامل ۲۴/۰۳ تا ۲۴/۲۵ دلار است.

وضعیت محصول سال محصولی ۲۰۱۳

مانده محصول سال ۲۰۱۲ حدود ۵۰ هزارتن (۱۰۹

ماهنامه پسته- گزارش شرکت پرایمکس از پسته آمریکا در ماه آوریل که ۱۶ می ۲۰۱۴، منتشر شد حکایت از آن دارد که میزان کل بارگیری ماه آوریل در حدود ۱۴،۵ هزارتن (۳۲ میلیون پوند) بوده است که این عدد در مقایسه با مدت زمان مشابه در سال قبل، ۴ درصد افزایش یافته است.

این گزارش با اعلام این که میزان بارگیری داخلی در این ماه با افزایش ۵ درصدی مواجه بوده و صادرات این محصول نسبت به سال گذشته به میزان ۲۲۷ تن (۰،۵ میلیون پوند) یا ۳،۵ درصد افزایش داشته است، می‌افزاید: کل بارگیری پسته از ابتدای سال محصولی تا به امروز ۱۵۷،۴ هزارتن (۳۴۷ میلیون پوند) است که نسبت به دوره‌ی مشابه سال گذشته با کاهش ۳،۵ درصدی مواجه بوده است، در این بین بارگیری داخلی برابر با ۵۵،۸ هزارتن (۱۲۳ میلیون پوند) بوده که نسبت به مدت مشابه سال قبل ۸،۵ درصد کاهش نشان می‌دهد. صادرات نیز ۱۰۱،۶ هزار تن (۲۲۴ میلیون پوند) بوده که نسبت به مدت مشابه سال قبل به میزان ۴۵۴ تن (۱ میلیون پوند) یا به عبارتی ۰،۵ درصد کاهش داشته است.

## انتظار محصول کمتری برای سال ۲۰۱۴ داریم



به طور معناداری حق العمل تولیدکنندگان را برای ارائه محصول تمیز و اجرای باغداری مطلوب در سطح باغات افزایش می‌دهد.

این گزارش با بیان این که صنعت پسته کالیفرنیا بسیار قوی است و همچنین بازارهای بسیار قوی در صنعت و بخش‌های خرده فروشی وجود دارد، اظهار می‌دارد: مشتریان شکایت خود را در خصوص کیفیت محصول به مسوول فروشگاه می‌گویند اما بسیاری از مشتریان هم وجود دارند که تصمیم می‌گیرند پسته نخرند.

گزارش شرکت نیکولز ادامه می‌دهد: بارگیری‌ها به خصوص برای پسته‌ی با پوست که به مصرف داخل می‌رسد، همچنان با تاخیر صورت می‌گیرد. آنچه که وضع مناسبی دارد تجارت مغز پسته است. انتظار می‌رود که امسال حجم مغز تولیدی افزایش یابد، همانطور که در سال ۲۰۱۳ میزان سهم پسته مغز شده (پسته دهان بسته، لکه‌دار و غیره) نسبت به محصول ۲۰۱۲ بیشتر بود. چیزی که انتظار آن را نداشتیم افزایش ۲۰ تا ۳۰ درصدی قیمت و علاوه بر آن افزایش ۲۰ درصدی مقدار محصول بود. قیمت محصول جاری ۱۱ دلار برای پسته با پوست و ۲۲ دلار برای مغز پسته می‌باشد. براساس استعلام ما درباره محصول سال ۲۰۱۴، علاقمندی برای کاهش معنادار قیمت نسبت به سال جاری وجود دارد. تخمین محصول ۲۰۱۴ قبل از گلدهی ۲۷۲ هزار تن تا ۲۹۵ هزار تن بود. بعد از گلدهی میزان تخمین به ۲۷۲ هزار تن تا ۲۷۲ هزار تن تغییر کرد. احساس ما درباره محصول سال ۲۰۱۴، مقدار محصول کمتر و عدم قطعیت بیشتر است.

منبع:

<http://nicholsfarms.com/newsletters/> May 2014, 5/  
Volume 11, Issue 3

کاهش میزان محصول امسال به دلیل گلدهی غیرعادی وجود دارد. ممکن است محصول به علت عدم همپوشانی زمانی بین گلدهی درختان نر و ماده، تحت تاثیر قرار گرفته باشد. اختلاف در گلدهی بر میزان محصول اثر خواهد گذاشت.

آخرین باری که ما سرمای کم و بلوغ متغیر را دیدیم مربوط به سال ۲۰۰۶ است. محصول سال ۲۰۰۶ نا امیدکننده بود و مقدار آن کمتر از مقداری بود که توسط صنعت پسته پیش‌بینی می‌شد. در حقیقت این کاهش محصول به دلیل افزایش تعداد دانه‌های پوک بود. اگر در فاصله زمانی بین ماه‌های می تا آگوست به درختان نگاه کنیم، اختلاف بلوغ را متوجه نمی‌شویم، اما در حقیقت این اختلاف وجود دارد و به عنوان بخش بزرگی از عدم قطعیت در پیش‌بینی میزان محصول تلقی می‌گردد. ما امسال با تغییرات بالایی مواجه هستیم و انتظار داریم که محصول نهایی برداشت شده کمتر از مقدار ظاهری کنونی باشد.

این گزارش با بیان این‌که هنوز دسترسی به آب کشاورزی مساله شماره یک صنعت پسته کالیفرنیا و بطور کلی کشاورزی کالیفرنیاست، می‌افزاید: بارندگی بیش از میانگین در ماه‌های فوریه، مارس و آوریل بر کاهش خشکسالی تاثیر چندانی نداشته است. تخصیص آب کشاورزی بین ۰ تا ۵ درصد است و صدها هکتار از محصولات دائمی (در درجه اول بادام و پسته) محدود شده‌اند و یا آب سطحی ندارند. به دلیل تحمل پسته به شوری، اعتقاد ما براین است که کمبود آب تاثیر معنا داری بر مقدار محصول سال ۲۰۱۴ ندارد.

بر پایه‌ی این گزارش محور اصلی گفت‌وگوی بین هر یک از مشتریان خرده فروش نیکولز این است که شکایت مصرف کنندگان از وجود کرم گلوگاه انار در محصولات رو به افزایش است. شرکت نیکولز با افزایش آگاهی‌ها در این خصوص در حال مبارزه با این مشکل است و

ماهانامه پسته - گزارش ۵ می ۲۰۱۴ (اردیبهشت ۹۳) شرکت نیکولز از بازار پسته آمریکا حکایت از آن دارد که بارگیری‌ها نسبت به سال گذشته کمتر است. در عین حال از سوی برخی از طرف‌های اروپایی علاقه برای پیش خرید محصول سال ۲۰۱۴ وجود دارد.

این گزارش با بیان این‌که "دوره شکوفه دهی درختان پسته را پشت سر گذاشته‌ایم اما دو مشکل کمبود آب و طغیان کرم گلوگاه انار وجود دارد"، می‌افزاید: اکنون نسبت به زمان قبل از شکوفه دهی، انتظار محصول کمتری برای سال ۲۰۱۴ داریم و با وجود بارندگی عادی در ماه‌های فوریه، مارس و آوریل، هنوز شرایط سخت خشکسالی تغییر نکرده است.

این گزارش خاطر نشان می‌کند: امسال گلدهی درختان پسته غیرعادی بود. در این ۳۰ سالی که ما در این حرفه هستیم هرگز چنین اختلافی بین گلدهی درختان نر و ماده ندیده‌ایم. درختان ماده‌ای که زودگل بودند، یک هفته جلوتر از درختان نر به گل رفتند. به علاوه دوره گلدهی خیلی طولانی بود. در بسیاری از باغات، گلدهی در سمت شمال درختان جلوتر از گلدهی در سمت جنوب درختان بود! اگر مایلید اطلاعات بیشتری در خصوص گلدهی داشته باشید، در دو لینک زیر مقالات فوق العاده ایی از مشاوران باغات دانشگاه کالیفرنیا، آقایان باب بیدی (Bob Beede) و کریگ کالسن (Craig Kallsen) وجود دارد:

[http://ceking.ucanr.edu/newsletters/Pistachio\\_Tasks51034.pdf](http://ceking.ucanr.edu/newsletters/Pistachio_Tasks51034.pdf)

[http://cekern.ucanr.edu/newsletters/Pistachio\\_Notes\\_Newsletter51195.pdf](http://cekern.ucanr.edu/newsletters/Pistachio_Notes_Newsletter51195.pdf) (piece on chilling starts on 3rd

page)

این گزارش ادامه می‌دهد: مانند بسیاری از چیزهای نامعلوم راجع به پسته، ما اثر این گونه شکوفه زنی را نمی‌دانیم. همان طور که گفته شد، بصورت بالقوه امکان

## گزارش بادام آمریکا در ماه آوریل ۲۰۱۴

۱۹ درصد افزایش و به اروپای شرقی و مرکزی ۱۵ درصد کاهش داشته است که این کاهش عمدتاً در صادرات به کشورهای روسیه، اوکراین و کرواسی قابل مشاهده است. همچنین طبق آمار ارائه شده، میزان صادرات بادام به مجموع کشورهای خاورمیانه و آفریقا با ۱۶ درصد رشد مواجه بوده است.

- ده کشور عمده مقصد صادرات بادام آمریکا عبارتند از: اسپانیا، چین/هنگ کنگ، آلمان، هند، امارات متحده عربی، ژاپن، ترکیه، ایتالیا، کره جنوبی، هلند.

منبع:

<http://www.almondboard.com/AboutTheAlmondBoard/Pages/ResearchStats.aspx/> May 9, 2014

بوده است، افزایشی معادل ۴/۲ درصد نشان می دهد. **میزان صادرات از ابتدای سال محصولی جاری تا به امروز در مقایسه با مدت مشابه سال گذشته** طبق گزارش هیات بادام کالیفرنیا، مجموع صادرات بادام و مغز بادام به مناطق مختلف جهان از قرار زیر می باشد: - بطور کلی صادرات به کشورهای آسیا - اقیانوسیه با ۱۶ درصد کاهش مواجه بوده است. بطور جزئی تر صادرات به کشورهای شمال شرق آسیا ۱۶ درصد کاهش داشته است که عمدتاً به دلیل کاهش چشمگیر ۳۰ درصدی صادرات به چین و هنگ کنگ بوده است. صادرات به جنوب شرق آسیا ۲۰ درصد افزایش و صادرات به آسیای مرکزی و جنوبی ۲۳ درصد کاهش داشته است. - صادرات به مجموع کشورهای اروپایی با ۱۴ درصد افزایش روبرو بوده است. این صادرات به اروپای غربی

هیات بازرگانی بادام کالیفرنیا (The Almond Board of California) گزارش بارگیری بادام و مغز بادام ماه آوریل (۱۰ فروردین تا ۱۰ اردیبهشت) خود را در تاریخ ۹ می ۲۰۱۴ (۱۹ اردیبهشت ۹۳) منتشر نمود. بر اساس این گزارش میزان کل بارگیری (مجموع بارگیری داخلی و صادرات) از ۵۸۷۴۰ تن (۱۲۹/۵ میلیون پوند) در ماه آوریل سال گذشته به ۶۲۴۵۹ تن (۱۳۷/۷ میلیون پوند) در ماه آوریل سال ۲۰۱۴ افزایش داشته است، که بیانگر افزایشی معادل ۶/۳ درصد می باشد.

میزان کل بارگیری بادام از ابتدای سال محصولی تا به امروز ۶۸۴ هزار تن (۱/۵۰۸ میلیارد پوند) می باشد که نسبت به دوره مشابه سال قبل (۲۰۱۳-۲۰۱۲) که میزان بارگیری کل ۶۵۶ هزار تن (۱/۴۴۶ میلیارد پوند)

## گزارش گردوی آمریکا در ماه آوریل ۲۰۱۴

تاجرها در اکثر بازارها درباره سال محصولی جدید سوال می کنند و می خواهند بدانند که چه موقع به بستن قرارداد اقدام کنند.

**قیمت** - انتظار آن می رود که قیمت بازار ثابت باشد، اگر افزایش پیدا نکند.

**آب** - هنوز هم طوفان های کوچکی که دارای باران محدودی می باشند از منطقه عبور می کنند. کالیفرنیا ۵۰ درصد از بارش سالانه خود را دریافت کرده است. همچنان وضعیت خشکسالی ادامه دارد و منابع آبی، اندکی بهبود یافته اند. کشاورزان در مناطقی که تخصیص آب صورت نگرفته است در حال خریدن آب از بازار آزاد هستند. قیمت هر مترمکعب آب ۱/۷۸ دلار می باشد.

منبع:

May 9, 2014/<http://www.walnuts.org/walnut-industry/report-center/monthly-shipment-reports>

مغز به استرالیا، کره و ژاپن قابل ملاحظه بوده است. **محصول دریافتی** - طبق گزارش هیات بازرگانی گردوی کالیفرنیا محصول دریافتی تا تاریخ ۳۰ آوریل ۲۰۱۴، برابر با ۴۸۸۹۷۱ تن باپوست می باشد. بر اساس پیش بینی مرکز آمار کشاورزی کالیفرنیا (CASS)، میزان تخمین زده شده تا پایان سال ۴۹۵۰۰۰ تن می باشد.

**وضعیت فروش** - اکثر کارشناسان صنعت گردو بر این باورند که حداقل ۹۵ درصد از محصول فروخته یا تعهد فروش شده است. کل بارگیری های انجام شده برای ۸۳ درصد از محصول می باشد، عمده ی ۱۷ درصد باقیمانده که بارگیری نشده است فروش رفته یا تعهد فروش شده است.

**تقاضا** - تقاضا برای گردو در همه بازارهای دنیا ثابت بوده است. به نظر می رسد تقاضای بسیار زیادی در اوایل سال محصولی ۲۰۱۴/۱۵ وجود داشته باشد.

بر اساس گزارش هیات بازرگانی گردوی کالیفرنیا، بارگیری کل گردو (گردوی باپوست و مغز گردو) از ابتدای سال محصولی جاری تا پایان ماه آوریل ۲۰۱۴، برابر با ۴۰۴۷۷۲ تن بوده است که افزایشی معادل ۲ درصد در مقایسه با مدت مشابه سال گذشته داشته است. بر اساس این گزارش میزان صادرات گردو با پوست ۲۷۱۶۰۲ تن است که نسبت به ۲۶۴۷۸۹ تن گردوی صادر شده در سال قبل، افزایشی معادل ۲/۶ درصد را نشان می دهد. میزان بارگیری برای مصرف داخلی این محصول ۱۳۳۱۷۰ تن می باشد که در مقایسه با سال قبل که ۱۳۱۸۸۲ تن بوده است، افزایشی معادل ۰/۹ درصد را نشان می دهد. در این گزارش صادرات گردو به سایر نقاط دنیا در ماه آوریل به شرح زیر اعلام شده است:

**اروپا** - صادرات گردو و مغز گردو به اروپا افزایش داشته است. ایتالیا و اسپانیا دو کشور مقصد صادرات می باشند که بیشترین صادرات گردوی باپوست به آنها صورت گرفته است. صادرات مغز گردو به آلمان نسبت به ماه آوریل سال گذشته ۱۲۲۴ تن افزایش داشته است. همچنین صادرات مغز گردو به هلند، اسپانیا و انگلستان به طور چشمگیری در این ماه افزایش داشته است.

**خاورمیانه/آفریقا** - عمدتاً بارگیری گردوی صادرات گردوی این ماه افزایش داشته است. افزایش صادرات گردوی باپوست به ترکیه کاملاً مشهود است، بطوری که از ۱۲۰ تن در سال گذشته به ۳۲۰ تن افزایش داشته است. صادرات مغز در این ماه مشابه سال گذشته می باشد. صادرات به عربستان سعودی و امارات متحده عربی بیشترین سهم را داشته است.

**آسیا/اقیانوسیه** - صادرات گردوی با پوست به همه کشورهای این منطقه با کاهش مواجه بوده است این کاهش معادل ۴۷/۸۵ درصد می باشد. مقدار صادرات

نشریه خبری تحلیلی انجمن پسته ایران



\* دفتر کرمان

تلفن: ۰۳۴۱-۲۵۳۵۲۶۹

تلفن: ۰۳۴۱-۲۵۳۵۲۶۶-۸

\* دفتر تهران

تلفن: ۰۸۸۹۴۷۳۰۰، ۰۸۸۹۴۷۴۰۰، ۰۲۱-۸۸۹۴۷۳۸۴

سایت: [www.iranpistachio.org](http://www.iranpistachio.org)

پست الکترونیکی: [info@iranpistachio.org](mailto:info@iranpistachio.org)

پست الکترونیکی: