

در این شماره می خوانید

گزارش سومین حضور نمایندگان انجمن پسته ایران در یونان

بهاره الهی - سومین سفر اعضای انجمن پسته ایران به کشور یونان از تاریخ ۹-۱۶ مرداد ماه سال جاری با هدف آشنایی اعضای انجمن با شرایط و پتانسیل تولید پسته در یونان، آشنایی با روش های کاشت و داشت پسته در این کشور و آشنایی اعضای انجمن با تشکل ها و فعالین صنعت پسته این کشور برگزار گردید. در برنامه ریزی این تور سعی شد از مناطق پسته خیز کشور یونان که در تورهای قبل انجمن مورد بازدید واقع نشده بود، بازدید صورت گیرد.

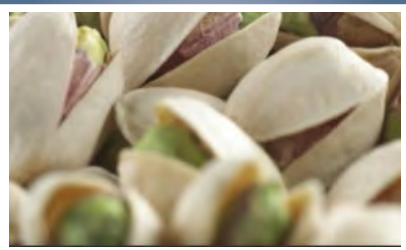
بدرین منظور در این تور، بازدیدها از آتن آغاز و در هالکیدیک (Halkidiki) به پایان رسید. اولین برنامه تور ملاقات با خانم الانی تسانتیلی (Elani Tsantili) از دانشگاه کشاورزی آتن بود که در محل هتل پرزیدنت شهر آتن صورت گرفت. فعالیت اصلی خانم تسانتیلی در دانشگاه آتن روی خشکبار بود که چشم انداز جامعی از

وضعیت پسته در یونان ارائه داد. برنامه گروه با بازدید از مؤسسه بیماری شناسی گیاهی بناکی (Benaki) و نشست با کارمندان این مؤسسه ادامه پیدا کرد. قابل توجه است که مؤسسه دولتی بیماری شناسی گیاهی بناکی در سال ۱۹۲۹ تاسیس شد و به طور فعال در اجرای بخش نامه ها و مقررات اتحادیه اروپا در زمینه های بهداشت، حفاظت و ایمنی گیاهی و استفاده درست از آفت کش ها در مناطق مختلف کشور یونان فعالیت می کند این مؤسسه همچنین در زمینه حمایت مستمر و بهبود محصولات کشاورزی، ترویج و توسعه کشاورزی برای تولید محصول سالم فعالیت میکند. مؤسسه بناکی توسط یک خیر به نام امانوئل بناکیس (Emmanouil Benakis) تأسیس گشته و در حال حاضر زیر نظر وزارت کشاورزی یونان فعالیت می کند.

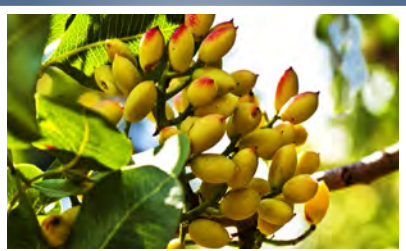
ادامه در صفحه ۲



۳ گزارش تور باغی شهرستان رفسنجان



۴ اثرات قیمت گذاری محصول جدید توسط پارامونت بر بازار پسته



۵ گزارش ۱۵ مهر شرکت نیکولز از وضعیت پسته کالفرنیا



۷ پسته پوک کابوس باغداران کالیفرنایی





در ادامه برنامه های این روز انجام شد. روز پنجم، تور شهر ولوس را به مقصد لاریسا (Larissa) ترک کرد و در آنجا نشستی با کارمندان مدرسه کشاورزی، غذا و تکنولوژی بین المللی لاریسا برگزار کرد. در این شهر نیز نمایندگان انجمن پسته ایران با کشاورزان و باغداران پسته لاریسای ملاقات کردند. پس از این دیدار گروه به شهر تسالونکی (Thessaloniki) مرکز استان مقدونیه رفت. روز ششم، بازدید از مدرسه آمریکایی کشاورزی شهر تسالونکی و شرکت در کارگاه آموزشی این مدرسه در برنامه تور بود. اعضای انجمن در این شهر نیز با صادر کنندگان پسته دیدار کردند و در پایان روز این شهر را به سمت شهر هالکیدیکی ترک کردند.

در روز هفتم از تور یونان، گروه ملاقاتی با اعضای اتاق بازرگانی و کشاورزی شهر هالکیدیکی داشتند و پس از این نشست از باغات پسته در این منطقه بازدید بعمل آوردند. با این بازدید پرونده سومین بازدید هیأت اعزامی از اعضای انجمن پسته ایران از صنعت پسته کشور یونان به پایان خود نزدیک شد و گروه پس از هشت روز بازدیدهای فشرده و ملاقات های گوناگون با کوله باری از خاطره و تجربه در روز جمعه ۱۶ مرداد ماه به کشور بازگشتند.

صورت دستی است و با زدن چوب به شاخه ها و خوشه ها انجام می شود. کل سطح زیر کشت باغات پسته در آگینا ۳۵۰۰ هکتار است. در ادامه آقای ستامبولیس (Stamboulis) به معرفی تعاونی پسته آگینا پرداخت و گفت: این اتحادیه حدود ۲۰۰ تا ۲۵۰ عضو دارد و حق عضویت تنها برای یکبار پرداخت می شود و مبلغ آن ۸۰۰ یورو می باشد. فعالیت اصلی این اتحادیه تنظیم و تعیین قیمت پسته است و فعالیت های آموزشی جزو برنامه های این اتحادیه قرار ندارد. وی اضافه کرد: «۸۰ تا ۱۰۰ تن پسته در سال می فروشند و بیشتر مشتری های آنها سوپرمارکت ها هستند و صادرات به صورت جزیی دارند.» بازدید از یک

مقصد بعدی تور یونان شهر کورینتوس (Korinthos) در ۸۰ کیلومتری شهر آتن بود. در ابتدا گروه برای بازدید از منطقه باستانی کورینتوس با قدمت ۶۰۰۰ سال پیش از میلاد به این منطقه



عزیمت کرد. سپس تور در شهر کورینتوس با بازدید از نهالستان های تولید پایه پسته ادامه پیدا کرد. پایه مناسب با شرایط یونان گونه ای بنه یا پسته وحشی با نام تربنتوس (Terebinthus) است که با توجه به رشد مناسب، ۶ ماه بعد از کاشت قادر به پیوند زدن روی این پایه ها هستند. برنامه سومین روز سفر یونان به بازدید از منطقه آگینا (Aegina) اختصاص داشت. از برنامه های این روز ملاقات با رئیس تعاونی پسته آگینا بود. وی برای معرفی جزیره آگینا برای گروه گفت: در آگینا درختان پسته با توجه به متوسط بارندگی سالیانه ۳۵۰ میلیمتری، آبیاری نمی شوند و بصورت دیم هستند. او افزود: باغاتی با قدمت ۸۰ سال در آگینا موجود است و سیستم مالکیت عمدتاً بصورت خرده مالکی می باشد.

برای امسال پیش بینی برداشت ۶۰۰-۷۰۰ تن پسته را دارند. « برداشت پسته در این منطقه به

کارگاه فراوری از دیگر برنامه های تور در روز سوم بود. نکته قابل توجه در مورد صنعت فراوری در آگینا، سطح و مقیاس پایین تکنولوژی بکار رفته در واحد های فراوری یونان نسبت به کشورمان است. در ادامه برنامه های این روز، گروه، آتن را به مقصد شهر ولوس (Volos) ترک کرد. بازدید از دانشگاه تسالی (Tessaly) و مدرسه علوم کشاورزی و همچنین ملاقات فعالین صنعت پسته



گزارش تور باغی شهرستان رفسنجان



و مسائل و مشکلات ناشی از خرده مالکی، طرحی با نام «روستای نمونه» برای تجمیع فعالیت های کشاورزی خرده مالکی توسط دفتر خوشه صنعتی پسته در این منطقه پیاده سازی شده است.

این طرح در سال ۱۳۸۸ با اجرای عملیات سمپاشی بصورت اشتراکی کلید خورد و در نهایت با اجرا و بهره برداری سیستم آبیاری قطره ای یکپارچه کل اراضی به پایان رسید.

شایان ذکر است که هم اکنون این طرح با ۸۶ مالک، ۱۳۰ هکتار باغ و ۱۹۶ قطعه زمین از سیستم آبیاری قطره ای بهره مند است. این طرح در ابتدا به دلیل عدم تناسب سهم آب و زمین با مشکل روبرو شد اما سرانجام با مبنا قرار دادن سهم آب هر مالک مشکل مرتفع گردید. گزارش کامل آشنایی با جزئیات طرح روستای نمونه در شماره آذرماه نشریه انجمن پسته ایران ارائه خواهد شد.

* عضو پیوسته انجمن پسته ایران

حاضرین پرداختند.

مرحله دوم تور در منطقه کشکوئیه بود که از یک مجموعه سیصد هکتاری بازدید به عمل آمد. از مهمترین نکات مورد بازدید در این مجموعه، بهره برداری موفق از سیستم آبیاری تحت فشار برای باغات پسته هفتاد ساله طی ۴ سال گذشته بود. از دیگر نکات قابل توجه در این بخش از تور، بازدید از طرح کننده بری به منظور جوانسازی و اصلاح رقم درختان مسن بود که طی ده سال گذشته در این مجموعه با موفقیت و رضایت مندی مالک انجام شده بود.

در ادامه، گروه برای بازدید از طرح مدیریت یکپارچه در اراضی خرده مالکی به چاه موتور توکل آباد کشکوئیه رفتند که به صورت پایلوت با همکاری جهاد کشاورزی و دفتر توسعه خوشه کسب و کار پسته رفسنجان انجام شده است.

با توجه به نظام خرده مالکی باغات پسته در کشور

محمدعلی انجم شعاع* - در راستای برنامه های انجمن مینی بر برگزاری تورهای داخلی با هدف ارتقاء کیفیت باغداری، تور باغی شهرستان رفسنجان با تمرکز بر موضوع تغذیه در تاریخ ۵ شهریور ماه سال جاری برگزار شد.

شایان ذکر است که در این برنامه ۱۳ نفر از اعضای انجمن شرکت داشتند. در مرحله اول، از باغاتی با وضعیت بسیار مناسب در حومه شرق رفسنجان که دارای پیوندهای چروک و اکبری بودند و باغات مجاور که وضعیت مناسبی نداشتند، بازدید به عمل آمد.

آقای حسین رضایی که بعنوان کارشناس تور را همراهی می کردند ضمن آموزش نحوه شناسایی علائم کمبود در درختان پسته با نمایان شدن علائم کمبود در اواخر فصل به تشریح تأثیر محلول پاشی، مصرف کودهای حیوانی و شیمیایی و تأثیر آنها بر رشد رویشی، سطح برگ و میزان دانه بندی برای

اثرات قیمت گذاری محصول جدید توسط پارامونت بر بازار پسته

قیمت بازار افزایش داد. شادی تولیدکنندگان ایرانی ناشی از این امر بود که این واقعه، در تئوری، کاهش بیشتر صادرات پسته گران کالیفرنیا و افزایش صادرات پسته ارزان تر ایران را نوید می داد؛ هر چند که بازارهای مصرف مورد هدف در رکود بوده و در مجموع افزایش واردات را تجربه نخواهند کرد. گفتیم «در تئوری»؛ زیرا کم پولی در بازار ایران تحقق این خوشبینی باغداران ما را به تأخیر می اندازد. باید گفت که علاوه بر دلیل کم پولی عمومی وطنی کمبود نقدینگی در بازار پسته امسال، ناشی از تأخیر در خرید از سوی مشتریان خاور دور می باشد که همواره با خرید نقدی در آغاز برداشت محصول، جای خالی مؤسسات مالی معتبر در ایران را پر کرده اند.

می توان امید داشت علی‌رغم آغازی کند، در ماههای آینده، فروش محصول ۹۴ بازاری پر رونق توأم با افزایش قیمت را در پی داشته باشد؛ اگر بازگشت تورم دو رقمی این افزایش قیمت را نبلعد.

* عضو پیوسته انجمن پسته ایران

محصول ۹۳ همزمان با برداشت محصول ۹۴ شده است. حتی تنها بازار مهم پر رونق فعلی، یعنی آمریکا نیز تحمل قیمت گذاری فوق را نداشته و برای اولین بار فروش داخلی پسته آن با کاهش روبرو بوده است.

■ رکود نسبی در بازارهای عمده مصرف نظیر روسیه، کشورهای مشترک المنافع، چین و اروپا افت قابل توجه مصرف پسته در این بازارها را به دنبال داشته است. در همه این بازارها پسته خریداری شده از محصول ۹۳ چه ایرانی و چه آمریکایی به طور کامل به مصرف نرسیده و در نتیجه در شروع محصول جدید، مقداری موجودی داشته اند. در چنین جوی بود که خبر کاهش شدید محصول ۹۴ پسته کالیفرنیا و حجم عظیم پسته پوک آن ناشی از کمبود سرما در زمستان گذشته، منتشر شد. آنچه سپس در کالیفرنیا اتفاق افتاد موجی از شادی و خوشبینی را در بازار رکود زده ایران برانگیخت. شرکت پارامونت قیمت عرضه محصول ۹۴ کالیفرنیا را به میزان ۶ درصد نسبت به قیمت محصول ۹۳ خود و ۱۲ درصد نسبت به

مهدی آگاه* - به اعتراف بسیاری از دست اندرکاران صنعت پسته ایران، رکود بازار پسته در هفته های آغازین برداشت محصول ۹۴، نسبت به زمان مشابه سال های اخیر کم سابقه است. این رکود ناشی از تقارن سه رویداد اقتصادی، یکی در ایران، دیگری در آمریکا و سومی در بازارهای مصرف است.

در ذیل هر یک از این سه رویداد تشریح می شوند. ■ سیاست تنگ-پولی دولت ایران موجب رکود بازار، مخصوصاً در بخش مستغلات شده است. سرمایه گذاری فرصت طلبانه قبلی بانکها در بخش مسکن، اندوخته های بانکی را قفل کرده و کلیه مؤسسات مالی را به جای محل عرضه پول به محل جمع آوری نقدینگی مردم از طریق پرداخت سوده های ناهنجار بانکی حتی تا ده درصد بیش از نرخ تورم، تبدیل کرده است.

■ قیمت گذاری بالای پسته کالیفرنیا توسط شرکت پارامونت (اخیراً واندر فول) بر روی محصول سال ۹۳، موجب کاهش فروش پسته در یک سال گذشته هم در داخل و هم در خارج آمریکا و در نتیجه انباشت موجودی بیش از اندازه مانده



گزارش ۱۵ مهر شرکت نیکولز از وضعیت پسته کالیفرنیا

سطح کنونی قیمت ها، چشم انداز محصول زیاد سال ۲۰۱۶ می تواند باشد.

به نظر می رسد عامل اخیر نیز تا ماه های پایانی سال که احتمالاً شرکت های فرآوری کننده آمریکایی شروع به تخلیه کامل باقیمانده موجودی انبار خود می نمایند اثر محسوسی بر روی بازار نخواهد گذاشت. میزان ۱۲۲ هزار تن محصول بسیار کمتر از آن چیزی است که قبل از برداشت محصول پیش بینی می شد. در زمان نوشتن این مطلب تنها چند روز به پایان فصل برداشت مانده است و محصولی که الان دارد برداشت می شود مربوط به چین است. این موضوع از ۲۵ سال گذشته که ما کار فرآوری پسته را شروع کردیم و در مدت ۳۳ سال باغداری پسته شرکت ما، بی سابقه بوده است. امسال بازده از ۶۷۰۰ کیلوگرم پسته خشک بر هکتار در مناطقی که سرمای زمستانه کافی داشته اند تا ۲۰ کیلوگرم بر هکتار در مناطقی که سرمای کافی نداشته اند متفاوت بوده است. همانگونه که در گزارش قبلی مطرح شد، کیفیت محصول سال ۲۰۱۵ از جهاتی بهتر و از جهاتی بدتر از معمول است. مهمترین شاخص کیفیت پسته کالیفرنیا، خسارت کرم ناف پرتقال است که از این جنبه محصول سال ۲۰۱۵ نسبت به محصول سال ۲۰۱۴ بسیار عالی است و نسبت به محصول سال ۲۰۱۳ به مراتب بهتر است؛ اما سایر شاخص های کیفیت مانند لکه، درصد دهن بست و اندازه دانه ها نسبت به چند سال گذشته بدتر بوده است.

بعلاوه محصول امسال) ۳۴ درصد نسبت به سال گذشته کمتر است که در منحنی زیر نمایش داده شده است.



امسال قیمت هر کیلوگرم پسته خندان خام انس ۲۱-۲۵ درجه یک US Extra #۱ در شروع فصل ۱۲/۰۱ دلار تا ۱۲/۲۳ دلار اعلام شده است. این قیمت خیلی عجیب و غریب نیست چون مقدار عرضه به شدت کاهش یافته است. شنیده ها حاکی از این است که حجم قابل توجهی پسته توسط مشتریان در اروپا و آسیا انبار شده است، اما با توجه به کاهش ۳۴ درصدی عرضه محصول در سال جاری بسیار بعید به نظر می رسد که پسته ذخیره شده در مقاصد صادراتی (اروپا و آسیا) جوابگوی بازار مصرف باشد. بنابراین، علیرغم عوامل مختلف کاهنده قیمت دلاری پسته از قبیل: قوی شدن دلار آمریکا نسبت به سایر ارزها، کاهش تقاضای چین، رکود اقتصادی اروپا و کاهش مصرف داخلی، قیمت ها همچنان مستحکم مانده اند. آنچه ما مشاهده می کنیم این است که تنها عامل کاهنده

برداشت پسته کالیفرنیا در سال ۲۰۱۵ رو به پایان است و صادفانه باید گفت که امسال سالی به یاد ماندنی است و البته برای بسیاری از باغداران سالی است که باید به دست فراموشی سپرده شود.

فصل برداشت با حدود ۱۲۲ هزار تن محصول تمام خواهد شد و می توان گفت در طول ۲۷ سال گذشته، امسال با کمترین میزان بازده در هکتار روبه رو هستیم و برای بسیاری از باغداران این موضوع صدق می کند.

عرضه محصول، خصوصاً پسته خندان، نسبت به سال گذشته بطور قابل ملاحظه ای کمتر است. قیمت ها نسبت به سال گذشته در همین زمان حدود ۲۰ تا ۳۰ سنت بیشتر اعلام شده اند. خریداران و فروشندگان در خصوص وضعیت فروش و خرید نگران هستند برای اینکه دورنمای محصول سال ۲۰۱۶ کاملاً مشخص نیست.

عرضه کل پسته سال ۱۶-۲۰۱۵ در طول یک دوره ۷ ساله از سال ۲۰۰۸ در کمترین حد خود خواهد بود و عرضه پسته خندان از سال ۲۰۰۶ تاکنون کمترین مقدار را دارد.

مقدار محصول سال ۲۰۱۵ نه تنها از نظر وزنی کم است بلکه از نظر کیفی نیز رضایت بخش نیست و میزان پسته های دهن بست و آنهایی که باید شکسته و مغز شوند (دانه های لکه دار، گوها، بدشکل و ریز) در مقایسه با هر ۵ سال اخیر بیشترین میزان درصدی را داشته است. عرضه پسته خندان امسال (مقدار مانده محصول از سال گذشته

گزارش ۱۳ مهر ماه شرکت پرایمکس از وضعیت پسته کالیفرنیا

حدود ۱۲۲ هزار تن پسته خشک در پوست است و تنها مقدار کمی پسته باقیمانده است که باید دوباره برداشت شوند و انتظار آن نمی رود که میزان محصول از حدود ۱۲۵ هزار تن تجاوز کند. پسته خندان حدود ۹۲ هزار تن، دهن بست ۲۴ هزار تن و ۶ هزار تن هم پسته هایی که باید مغز شوند است. در جدول زیر قیمت انواع پسته ذکر شده است:

پسته خام (هر کیلوگرم)	از (دلار)	تا (دلار)
درجه یک انس ۲۰-۱۸	۱۲.۵۵	۱۲.۹۰
درجه یک انس ۲۵-۲۱	۱۲.۰۰	۱۲.۲۵
دهن بست	۱۰.۷۰	۱۰.۹۰

اندکی بیشتر بوده است؛ ولی بطور کلی فروش در سال تجاری ۲۰۱۵-۲۰۱۴ به میزان ۱۶ درصد کاهش داشته است. امسال صادرات به اروپا ۴ درصد کاهش و به چین که بزرگترین بازار آمریکا است ۳۸ درصد کاهش داشته است. بطور کلی صادرات حدود ۲۳ درصد کاهش را تجربه کرده است. برداشت محصول سال ۲۰۱۵ به پایان خود نزدیک شده است و کیفیت پسته ها خوب است ولی اندازه دانه ها رضایت بخش نیست. میانگین انس ۲۵ دانه است و بسته بندی کننده ها به پیشنهاد دادن سایز ۲۶-۲۱ برای پسته خام و ۲۷-۲۱ برای پسته برشته و شور شده فکر می کنند.

میزان محصول برداشت شده تا پایان ماه سپتامبر

مجموع بارگیری های ماه آگوست حدود ۱۴ هزار تن بوده است که در مقایسه با ماه مشابه سال گذشته ۲،۳ درصد رشد را نشان می دهد. در این ماه بارگیری داخلی ۱۳،۲ درصد کاهش و صادرات ۱۹،۵ درصد افزایش نسبت به ماه آگوست پارسال داشته است.

حجم بارگیری تجمعی از اول سال محصولی تا کنون حدود ۱۸۰ هزار تن بوده است که کاهشی ۱۶،۲ درصدی در مقایسه با مدت مشابه سال گذشته دارد. در این دوره بارگیری تجمعی داخلی ۵،۸ درصد کاهش و صادرات ۲۲،۶ درصد کاهش را نسبت به دوره مشابه سال گذشته نشان می دهند. بارگیری ماه آگوست امسال نسبت به سال گذشته

کمیود سرمای زمستانه عامل اصلی کاهش شدید محصول امسال پسته کالیفرنیا

سرما برای تولید محصولات کشاورزی و از بین بردن آفات هستیم.» یکی از محققانی که روی این مشکل کار می‌کند دیوید دال (David Doll)، مشاور زراعی شهرستان مرسد (Merced) است. او در حال مطالعه روی تأثیر احتمالی استفاده مکرر از مواد محافظ آفتاب سوختگی که درخت را سفید می‌کند (ترکیبات سیلیکات آلومینیوم و کربنات کلسیم) است که به گفته وی ممکن است در حل این مشکل کمک کنند. طبق گفته باغداران، بسته به هر منطقه، تأثیرات سرما متغیر است. کوین هرمان (Kevin Herman)، تولیدکننده پسته در شهرستان‌های مادرا (Madera) و مرسد، در این باره اعتقاد دارد مناطقی که بیشترین ضربه را از کمسرمایی خورده اند مناطق غربی و جنوبی بوده اند که به لحاظ آماری اقلیم گرمتری دارند. «خیلی از مردم این مناطق از این وضعیت ناراحتند. اما از استان فرزنو به طرف شمال و قسمت شرقی مردم مشکلی از این بابت ندارند.» هرمان همچنین نظراتی راجع به تأثیر صدمه وارده به محصول روی قیمت فروش باغداران دارد. وی معتقد است که این قیمت ثابت خواهند ماند چرا که «در چهار سال گذشته هر سال حدود ۵۰ سنت به قیمت‌ها افزوده شده است.» با تخمین اینکه قیمت فروش باغدار برای هر کیلوگرم پسته حدود ۸,۲۷ دلار باشد، هرمان گفت: «احتمالاً به سقف قیمت رسیده‌ایم.» فانوچی با اشاره به سال‌های پرمحصول اخیر در صنعت پسته گفت: «مجبوریم با شرایط موجود کنار بیاییم. همه دوست دارند به باغاتشان اضافه کنند، اما من توصیه می‌کنم حریص نباشند. با این همه قوانین آبهای زیرزمینی، وقتش رسیده که بهینه مصرف کنیم. سه سال است که با کم‌آبی مواجه هستیم.» به گفته وی حدود ۴۰ هزار هکتار درخت پسته‌ی غیر بارور وجود دارد. و یک خبر خوب اینکه به گفته چاک نیکولز (Chuck Nichols)، تولیدکننده پسته در استان‌های کینگز (Kings)، تولار (Tulare) و فرزنو (Fresno)، «مانده محصول سال گذشته نسبتاً زیاد بوده.» وی افزود خبر خوب دیگر این است که کیفیت محصول خوب بوده و مشکل آفت کرم ناف پرتقال کمتر بوده است. نیکولز اظهار داشت که انس پسته امسال ریزتر است. محصول امسال حدود ۳۰ تا ۴۵ درصد محصول سال گذشته است، اما با احتساب انتقال مانده محصول سال گذشته، کسری عرضه اول سال نسبت به سال قبل تنها حدود ۲۰ درصد کمتر است.

باغات بعد از جدا کردن پسته‌های پوک، کمتر از ۲۲۰ کیلو در هر هکتار برداشت می‌کنند. درختان بالغ در سال خوب می‌توانند ۳۵۰۰ تا ۴۵۰۰ کیلو ثمر دهند. فانوچی ادامه داد: «خیلی‌ها کمتر از ۵۶۰ کیلوگرم در هکتار برداشت می‌کنند.» برای مقابله با کمیود سرما و کنترل آفت شپشک بعضی از باغداران از روغن ولک استفاده می‌کنند تا درختان همزمان و به موقع از خواب بیدار شوند. اما به عقیده‌ی فانوچی این شیوه برای دو سال متوالی کمیود سرما چندان مؤثر نبوده و بعضی‌ها فکر می‌کنند عدم وجود سرما در دراز مدت اثر تجمعی خواهد داشت. برایان وات (Brian Wate)، یکی از باغداران شهرستان تولار (Tulare)، گفت بعضی از همسایگانش به صورت آزمایشی ماده‌ی ای را در پاییز به درختان می‌پاشند. با این کار می‌خواهند شاخه‌ها را چند درجه خنک‌تر نگه دارند. اما مؤثر واقع شدن این عمل هنوز مشخص نشده است. به گفته وات مشکل بزرگ مزرعه‌اش نه پوک شدن پسته‌ها، بلکه کاهش تعداد خوشه و دانه به دلیل کمیود سرما بوده است. وی گفت میزان محصولش یک چهارم میانگین برداشت بوده است، یعنی حدود ۱۱۰۰ کیلو در هکتار. وی ادامه داد که آب به میزان کافی بوده و مشکل آفت وجود نداشته است. باب بیدی (Bob Beede)، مشاور باغی و از اساتید بازنشسته دانشگاه کالیفرنیا در دیویس (University of California) که در اوایل دهه ۹۰ میلادی اثر مثبت پاشیدن روغن ولک که دهها بار برای دفع آفات استفاده می‌شده را برای تأمین نیاز سرمایی کشف کرد، گفت: «پاشیدن روغن ولک به غیر از زمستان‌های دو سال اخیر که با تغییر دماهای نامنظم همراه بوده، در جبران تأثیرات کمیود ساعات سرمایی مفید بوده است.» وی در مورد دلیل کم اثر بودن روغن پاشی در دو سال اخیر احتمال داد که در هر دو سال ماه ژانویه به طور غیر معمولی گرم بوده که به گفته وی مهم‌ترین ماه سرد بعد از دسامبر است. «روزهای گرم و نبود مه دمای جوانه‌ها را بالا برد، در نتیجه باعث کاهش شدید خواب زمستانی گیاه و افزایش مصرف کربوهیدرات‌های ذخیره شده در گیاه (به دنبال افزایش میزان تنفس گیاه) شد. هرچند این نظریه هنوز ثابت نشده است.» آقای بیدی از محققان انتظار دارد در مورد چالش علمی مکانیزم اثر تأمین نیاز سرمایی بیشتر تحقیق و تفحص کنند، چراکه این امر تأثیرات بسیار مهمی به‌خصوص بر باغداران پسته و گردو دارد. وی اظهار داشت: «ما به شدت نیازمند تأمین شدن ساعات

۱۴ اکتبر سال ۲۰۱۵، دنیس پولاک (Dennis Pollock) به گزارش نشریه کشاورزی غرب آمریکا (Western farm press) کمیود ساعات سرمایی در زمستان سال گذشته، میزان پسته‌های پوک را افزایش و در نتیجه محصول پسته سال ۲۰۱۵ کالیفرنیا را به شدت کاهش داده است. بر اساس اعلام مرکز تحقیقات پسته کالیفرنیا (California Pistachio Research Board) تا پایان ماه سپتامبر، برداشت محصول کالیفرنیا تنها حدود ۱۱۹ هزار تن پسته خشک در پوست گزارش شده است. این میزان بسیار کم‌تر از محصول ۲۳۶ هزار تنی سال گذشته است. ریچارد ماتویان (Richard Matoian)، مدیر اجرایی باغداران پسته آمریکا در فرزنو (executive director of the American Pistachio Growers in Fresno) گفت: «مطمئن نیستم هنوز چه مقدار از محصول باقی مانده، اما هیچ کس احتمال نمی‌دهد که محصول امسال آمریکا از ۱۲۵ هزار تن بیشتر شود.» وی ادامه داد: «واقعاً امسال سال ناامیدکننده‌ای است.» در دهه‌ی گذشته کمترین میزان محصول کالیفرنیا ۱۰۸ هزار تن در سال ۲۰۰۶ بوده است. با وجود اینکه سال گذشته سال پرمحصولی بود، انتظار می‌رفت محصول امسال نیز مشابه سال گذشته باشد. به عقیده‌ی ماتویان آن امیدها به دو دلیل نقش بر آب شد: ادامه خشکسالی برای چهارمین سال متوالی و کمیود ساعات سرمایی در زمستان که موجب گل دهی ناهماهنگ درختان نر و ماده و در نتیجه گرده‌افشانی و تلقیح نامنظم و نامناسب شد.» درختان پسته کالیفرنیا برای تولید محصول خوب، به حدود ۸۰۰ ساعت دمای زیر ۷ درجه سانتیگراد نیاز دارند. به گفته ماتویان، در بعضی از موارد، حتی ساعات تأمین شده دمای زیر ۷ درجه، به دلیل روزهای گرم و آفتابی پس از آن، اثر خود را از دست دادند. به گفته کارل فانوچی (Carl Fanucchi)، مشاور باغی شاغل در شهرستان کرن (Kern)، ساعات سرمایی به خصوص در دره‌ی جنوبی سن واکین (San Joaquin) به شدت کم بوده است. «امسال حتی شاهد یک روز مه‌آلود هم نبودیم. به گزارش ایستگاه‌های هواشناسی تنها ۴۲۴ ساعت سرمایی بوده که به حساب نمی‌آید. به گزارش بعضی از آن‌ها، این میزان ساعات سرمایی بی‌سابقه بوده است.» وی اظهار داشت: «وضعیت پسته‌های پوک وحشتناک است. درصد معمول پسته پوک بین ۴ تا ۵ درصد است. امسال، میزان پوکی هیچ‌کجا زیر ۱۲ درصد نبوده و میانگین آن نزدیک به ۳۰ درصد است.» به گفته‌ی فانوچی بعضی از

پسته پوک کابوس باغداران کالیفرنایی

کمتری برای شکوفایی دارند به عنوان راه حلی ممکن جهت رفع این مشکل است، اما به یک دهه زمان نیاز داریم. پسته محصول پردرآمدی برای کشاورزان در دره سن واکین در کالیفرنیا است. مانند بادام، تقاضا برای پسته هم زیاد است و زمین های زیادی به سرعت زیر کاشت پسته می روند.



در حال حاضر منطقه کالیفرنیا حدود ۹۰ هزار هکتار باغات پسته بالغ دارد. همچنین ۳۰ هزار هکتار باغ ریزی جدید صورت گرفته که به زودی وارد سن تولید محصول می شوند. پسته نیاز آبی کمتری نسبت به بادام دارد. به هر حال، برای تولید محصول مناسب، درختان نیاز به آبیاری زیادی دارند که در زمان خشکسالی امکان پذیر نیست. دانشمندان براساس پدیده هواشناسی ال نینو (El Nino) پیش بینی می کنند که در زمستان امسال بارندگی قابل توجهی می تواند اتفاق افتد و امیدواری نسبت به بارش برف در کوههای مرتفع وجود دارد. برای کشاورزانی که تلاش می کنند محصولاتشان را تحت این شرایط آبیاری کنند، این خبر بسیار خوبی است. اما برای تولید کنندگان پسته این قضیه ممکن است کمی ناخوشایند باشد چون ممکن است آب و هوای گرم طولانی تری داشته باشیم و طول دوره سرمایی کوتاه تر باشد. در این شرایط دوباره سال خوبی برای کسب و کار و تولید پسته نخواهیم داشت. آقای کارل (Carl) (Fanucchi)، که یک کشاورز بازنشسته از منطقه بیکرزفیلد (Bakersfield) است و در حال حاضر مشغول ارائه خدمات مشاوره برای کشاورزان پسته کار است می گوید: «ما با مقدار زیادی آب باران می توانیم کمک به دوباره پر کردن ذخایر آب زیر زمینی کنیم.» نظری که بین منتقدین صنعت وجود دارد این است که اگر الگوهای آب و هوایی به صورت چرخه ای باشند احتمال آن می رود که مجدداً هوای سردتری در زمستان داشته باشیم. اما اگر این چرخه وجود نداشته باشد و تکرار نشود و این تغییر پایدار بماند معلوم نیست که آینده باغداران پسته چه خواهد بود.

۹۹ درصد از درختان پسته آمریکا در ایالت کالیفرنیا وجود دارند. اما همه مناطق پسته خیز درصد بالای پوکی را نشان نمی دهند. در نواحی پست تر دره سن واکین که توده هوای سرد در فصل زمستان تمایل به جمع شدن در آن جا را دارد، محصول نسبتاً خوب است. کوین هرمن

(Kevin herman)، تولید کننده ای با حدود ۴۸۰ هکتار باغ پسته در شهر مرسد (Merced) در شهرستان مادرا (Madera)، امسال محصولی خوبی داشته است. او می گوید: «من واقعا اثری از پوکی در باغاتم ندیدم.» میزان پوکی محصول من فقط حدود ۵ درصد بود. اما دو فصل زمستان متوالی است که درختان پسته در حاشیه های مرتفع تر دره و در مناطق جنوبی، دوره سرمایی کافی را تجربه نکرده اند و بنابراین بازده محصول به شدت پایین آمده است. گل دهی نامنظم و غیر قابل پیش بینی درختان باعث مشکلاتی در زمان برداشت محصول شده است. در چنین سال هایی که زمستان گرم است، دوره گلدهی طولانی تر و باردهی در تابستان در دوره زمانی طولانی تری رخ می دهد. برای یک باغدار این مسئله مایه دردسر و هزینه است. این بدان معنی است که عملیات برداشت باید برای دو یا سه بار برای حجم محصول کمتر انجام شود. اندرو هاوی (Andrew howe) مدیر کل شرکت خشکبار هاریزون (Horizon nuts) در مرکز ضبط پسته در منطقه تولار (Tulare) در کالیفرنیا می گوید: «اکثر سالها، ما ۹۰ درصد از برداشت محصولمان را در بازه زمانی ۲۱ روزه انجام می دهیم. اما پارسال برداشت محصول ۶۰ روز زمان برد.» امسال، برداشت محصول از نیمه ماه آگوست شروع شده و به احتمال زیاد تا ماه اکتبر ادامه دارد. گورت برار (Gurreet Brar)، متخصص محصولات آجیلی در دانشگاه کالیفرنیا می گوید: ممکن است راههایی برای کمک به تولید کنندگان پسته برای مواجهه با گرمای زمستانه وجود داشته باشد. پرورش دادن درختان پسته نر و ماده جدید و متنوع که نیاز به طول دوره سرمایی

به گزارش National Public Radio در دره گرم سن واکین (San juaqin) در کالیفرنیا، میلیونها درخت پسته با خوشه هایی از میوه های سبز و صورتی کوچکی پوشانده شده اند که به نظر می رسد محصول زیادی دارند. اما برای بسیاری از تولیدکنندگان پسته، این فصل در حال تبدیل شدن به یک فاجعه است. جف شمیدر (Jeff schmider) صاحب باغ ۷۰۰ هکتاری در غرب دره سن واکین است که می گوید پس از نمونه برداری از درختانش، ۹۰ درصد دانه های پسته، پوک هستند. او می گوید: «از زمانی که کاشت پسته را از اواسط دهه ۹۰ میلادی شروع کردم، هرگز در طول یک سال به این میزان پسته پوک ندیده بودم.» ریچارد ماتویا (Richard Matoian)، مدیر اجرایی باغداران پسته در فرزنو (American executive director of the Pistachio Growers in Fresno)، می گوید:

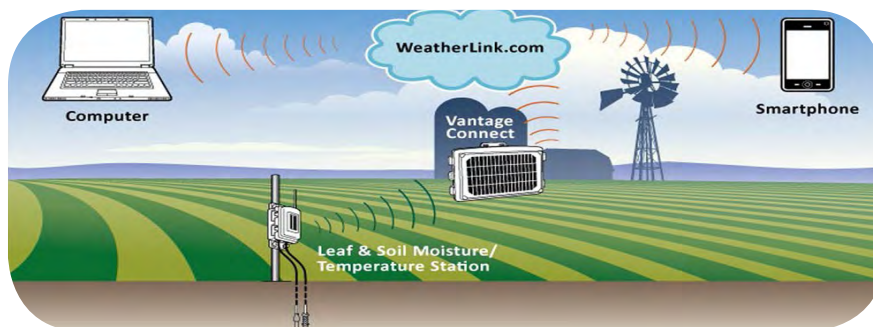
دانه های پوک همیشه در محصول پسته وجود دارد، اما معمولاً میزان پوکی حدود ۱۰ درصد است. امسال بیشتر از ۵۰ درصد از دانه های برداشت شده پوک هستند. او تخمین میزند میزان محصول امسال ۱۳۶ هزار تن باشد که کاهش قابل توجهی نسبت به محصول ۲۳۶ هزار تنی سال ۲۰۱۴ دارد. خشکسالی و گرمای غیرعادی آب و هوای سواحل غربی از علل بوجود آمدن دانه های پوک هستند. درختان پسته به طول دوره سرمایی زیادی در طول فصل زمستان نیاز دارند که کشاورزان آن را نیاز سرمایی می نامند. تأمین نیاز سرمایی برای درختان ماده و نر جهت گلدهی مناسب و گرده افشانی به موقع ضروری است. اگر در زمستان نیاز سرمایی درختان فراهم نشود، درختان نر در زمان نامناسب گرده افشانی می کنند؛ در این حالت گرده افشانی غالباً بعد از اینکه گل های درختان ماده شکوفا شد اتفاق می افتد. در زمستان سال گذشته هوا بطور غیرمنتظره ای در کالیفرنیا معتدل بود و حتی در در ماه های مرطوب باران بسیار کمی وجود داشت و ماه فوریه نیز گرم بود. این شرایط آب و هوایی برای درختان پسته ایجاد دانه های پوک می کند. درختان تقریباً همیشه بعد از شرایط نامناسب هم پوسته سخت تولید می کنند. اما این موضوع الزاماً به معنای پر شدن مغز نیست. درختان پسته ای که دانه های پوک زیادی دارند، به آسانی کشاورز را در مورد حجم محصول به اشتباه می اندازند. تشخیص درصد پوکی معمولاً تا بعد از برداشت محصول کار دشواری است. طی فرآوری پسته تازه، دانه های پسته وارد حوض آب به عنوان بخشی از مراحل ضبط شوند. در این مرحله پوکها بر روی آب شناور می شوند و دانه های مغز دار زیر آب می روند.

رواج تکنولوژی های نوین سنجش و مدیریت آب در کشاورزی

آب جهت مشخص کردن آب قابل جذب گیاه در خاک، حسگر دی الکتریک، مقاومت الکتریکی، پروب نوترونی (میله حسگر جهت اندازه گیری میزان رطوبت خاک) و حتی روش لمسی (تشخیص رطوبت خاک از طریق لمس خاک) برای تعیین زمان شروع و خاتمه آبیاری به منظور جلوگیری از ورود تنش آبی به گیاه و رسیدن به حد اشباع رطوبت خاک استفاده کرد.

بیشتری دریافت می کنند. همچنین در این روش ها آب در زمان و مکان مناسب در دسترس گیاه قرار می گیرد. هدف از بکارگیری تمام این تکنولوژی ها و مخارج مربوطه این است که، کشاورزان بتوانند با مصرف آب موجود، محصول بیشتری را بدون تغییر سطح زیر کشت، برداشت کنند. پیش بینی می شود که تقاضا برای سیستم هایی که توان کمک به کشاورزان جهت تصمیم گیری در مورد زمان

به گزارش نشریه کشاورزی غرب آمریکا (Western Farm Press) در حال حاضر در ایالت کالیفرنیا کشاورزان پیشرو برای استفاده بهینه از هر قطره آب در روش های آبیاری خود از تکنولوژی های نوین سنجش و مدیریت آب بهره می برند. آنها برای افزایش بهره وری از آب، از حسگرهای اندازه گیری رطوبت خاک و همچنین برای آبیاری از روش های آبیاری قطره ای و سیستم های اتوماسیون آبیاری



لازم به ذکر است هر کدام از این ابزارهای سنجش را می توان در سیستم اتوماسیون آبیاری ترکیب و تلفیق کرد.

پایش رطوبت گیاه

برای تعیین میزان آب در بافت گیاهی از «محفظه های فشار»، «حسگر جریان عصاره در گیاه» و یا لمس برگ استفاده می شود تا سطح تنش آب در گیاه را بدون در نظر گرفتن شرایط خاک، مدیریت کنند. نتایج سنجشهای فوق در برنامه ریزی تناوب دوره آبیاری، به خصوص در شرایط تنش آبی به کار می روند. هر کدام از این ابزارها نقاط ضعف و قوت خود را دارند: محفظه های فشار به زمان نیاز دارند چون خودکار نیستند، در حالی که سیستم های خودکار مانند حسگر جریان عصاره در گیاه، نیاز به کالیبراسیون دارد.

نحوه مدیریت اطلاعات بدست آمده از ابزار سنجش رطوبت در خاک:

تنوع خاکی در باغ و اثر آن در نمونه برداری و نتیجه گیری از داده های رطوبت اهمیت بسیار دارد. در حالت ایده آل، باید سنجش های رطوبتی متعددی از بافت گیاهی در انواع مختلف خاک تهیه شود. برای پایش رطوبت خاک بطور مداوم در باغ های بزرگ، نصب حسگر در نقاط متعدد که نمایانگر تنوع بافت خاک منطقه ای هستند لازم است. در خاکهای سبک حسگرها باید در نواحی که حداقل ظرفیت نگهداری آب را دارند، نصب شوند و دوره های آبیاری کوتاه ولی متعدد بکار رود. در خاکهای سنگین، سنسورها باید در مناطقی که از کمترین میزان نفوذ پذیری برخوردار هستند نصب شده، آبیاری با دبی کم ولی طولانی مدت انجام شود.

و میزان آبیاری مورد نیاز را دارند افزایش یابد. استفاده از این سیستم ها کشاورزان می توانند بوسیله برنامه مدیریت آبیاری نصب شده روی تلفن همراه، بر سیستم های آبیاری باغ خود نظارت داشته باشند. با این برنامه ها، هرگونه کاهش یا افزایش فشار یا دبی جریان آب در سیستم آبیاری، از طریق تلفن همراه به کاربر هشدار داده می شود. بعلاوه، در صورت بروز هر نوع اختلال در سیستم آبیاری تحت فشار باغ که باعث کمبود و یا اتلاف آب شود، کاربر می تواند سیستم پمپاژ را از طریق برنامه نصب شده بر روی تلفن خود خاموش کند و به دنبال رفع مشکل می باشد.

سنجش رطوبت خاک و میزان تنش در برگها، ابزاری برای تعیین زمان شروع و مدت مناسب آبیاری، در شرایط محیطی متغیر می باشد. بدین منظور، اطلاعات حاصل از سنجش رطوبت خاک، گیاه و همچنین پارامترهای اقلیمی نظیر میزان بارندگی مکمل یکدیگرند. برای آشنایی خوانندگان ماهنامه پسته در ذیل تلاش شده برخی دستگاه های پایش و سنجش میزان رطوبت خاک و برگ به اختصار معرفی شوند.

پایش رطوبت خاک

در شرایطی که رطوبت خاک پایین است، آب با کشش بیشتری در خاک نگه داشته می شود و بالتبع آب کمی در دسترس ریشه درختان قرار می گیرد که باعث تشدید تنش در گیاه می شود. به همین دلیل، تنظیم و حفظ رطوبت خاک در حد قابل قبول که لطمه ای به گیاه وارد نکند، اهمیت بسزایی دارد. برای این مهم، می توان از برخی ابزارهای کنترلی همانند تانسیموتر (کشش سنج

استفاده می کند. باغداران با استفاده از روش های فوق الذکر سعی در کاهش مدت زمان آبیاری و افزایش تعداد دفعات آبیاری را دارند. تجربه این باغداران ۲۵ درصد صرفه جویی در مصرف آب، بدون کاهش سطح زیر کشت بوده است. با بالاتر رفتن ارزش محصولات باغی مانند پسته، گردو و بادام، کمبود آب و نیاز برای بهره وری بیشتر از منابع اولیه (آب، زمین و...) استفاده از سیستم های آبیاری کارآمدتر و تکنولوژی استفاده بهینه از آب در بین کشاورزان رونق یافته است. در این روش ها به جای آبیاری غرقابی، با استفاده از آبیاری قطره ای یا زیرسطحی آب را به منطقه ریشه گیاه می رسانند. فن آوری موجود این امکان را به کشاورزان می دهد که بتوانند بهینه ترین مقدار آب برای تولید محصولات را با سنجش و آگاهی دقیق مصرف کنند.

در حال حاضر، تقاضا برای سیستم های تجزیه و تحلیل آمار و اطلاعاتی که کشاورزان از ایستگاه های هواشناسی، و حتی سنسورهای نصب شده روی هلیکوپترهای کوچک بدون سرنشین (پهپاد) که امکان سنجش تنش در گیاهان به علت کم آبی را میسر می سازد، افزایش یافته است. کارشناسان از فن آوری های آبیاری دقیق تر و پیچیده تر در آینده خبر می دهند که دارای سیستم های اتوماسیون و مدیریت اطلاعات می باشند. تصور عمومی مبنی بر اینکه گیاهان زراعی، درختان و تاکستان ها در روش آبیاری قطره ای از آب کمتری نسبت به روش غرق آبی استفاده می کنند، درست نیست. در واقع با استفاده از سیستمهای آبیاری نوین، راندمان آبیاری بهبود یافته و گیاهان آب



Omid Industrial Group

گروه صنعتی امید
یک مجموعه ی خانوادگی
که از سه نسل تجربه درزمینه ی
کشاورزی و ۳۵ سال سابقه در
صنعت بهره می برد.
فعالیت اصلی این مجموعه درزمینه های
کشاورزی، صنعت و تجارت پسته است.

گروه صنعتی امید

OMID INDUSTRIAL GROUP

سیاست کاری مجموعه از همان سالیان
آغازین بر پایه ی تعهد به کار پایه ریزی
شده است. که این مهم خود اسباب احساس
نیاز به پیشرفت رافراهم می آورد.
تزریق سرمایه های مالی هزینه وقت
نیروی انسانی و تمرکز روی کار
منجر به کسب موفقیت هایی
همچون صادرات ماشین آلات فراوری
پسته به خارج از کشور در زمینه ی صنعت
و تاسیس باغات مدرن پسته در مناطق مستعد
درزمینه کشاورزی شده است.
امید است با دستیابی به اهداف بلند مدت
این مجموعه بتوانیم نقش موثری در چرخه صنعت
خشکبار ایفا کنیم.

دفتر مرکزی: کرمان، کیلومتر پنج
جاده زنگی آباد، شرکت پسته امین

کارخانه: کرمان، کمربندی امام رضا
خیابان پست برق، گروه صنعتی امید

تلفکس: ۰۳۴ - ۳۲۷۵۲۸۳۸

Omid.indcgroup@gmail.com

Manufacturer of :

- Tree Nut sheling line machinery
 - Pistachio shelling line
 - Almond shelling line
 - Walnut shelling line
 - Hazelnut shelling line
- Roaster line machinery
- Fruit, Dates, vegetable, Herb washe and Dryer line machinery
- Cereal/Grain winnowing line machinery
- Raisin processing line machinery
- Slicer machinery
- Full Automate Kernel peeling line (New)



دسته بندی کلی تولیدات:

- ماشین آلات عمل آوری مغز خشکبار:
 - خط عمل آوری مغز پسته
 - خط عمل آوری مغز بادام
 - خط عمل آوری مغز گردو
 - خط عمل آوری مغز فندق
- خط برشته کنی خشکبار
- خط شستشو و خشک کن میوه، خرما
- انواع بوته، جوانه، گیاهان دارویی و سبزیجات
- خط بوجاری حبوبات
- خط فرآوری کشمش
- ماشین آلات خلال کنی
- خط کامل و تمام اتومات پوست کن مغز (جدید)

معاصر کننده نمونه استان در سایه پای ماندنی



خط تمام اتومات برشته کن (روستینگ / تفت دهی)

- جهت برشته کردن پسته، بادام، فندق
- بادام هندی، بادام زمینی، انواع تخمه جات سویا و ... به دو روش ایرانی و اروپایی
- استفاده از هوای داغ به متد همرفتی به منظور حفظ ارزش غذایی محصول
- هم رنگ و یک طعمی محصول در تمام تناژ
- مصرف انرژی بهینه شده و استفاده از برنامه خود کنترلی در طول فرآیند
- هزینه نگهداری و سرویس بسیار کم
- اپراتوری ساده (مانیتور صفحه لمسی و کنترلر PLC)
- در ظرفیتهای ۷۰ الی ۸۰۰ کیلوگرم در ساعت
- تقلیل یا افزایش ظرفیت کاری تا ۱۵ درصد



Shell Separator
جدا کن پوست از مغز



Hard Shell Cracker/Broker
■ بشکن پوست سخت
بادام، پسته، فندق
بنه، الوک، هسته زردآلو



آدرس کارخانه: تبریز - نرسیده به پمپ بنزین پالایشگاه - خیابان بوتان گاز - پلاک ۵ کد پستی: ۵۱۹۷۸-۱۳۱۷۱
 فکس: ۰۴۱-۳۴۲۴۹۲۳۱
 Add: No.5 ButanGas Ave. Azarshahr Road - Tabriz / IRAN P.Code: 51978-13171
 Tel: +98 41 3424 4847-9 Fax: +98 41 34249231

AMIN FARMS



طرح شراکتی امین پدیدار

با بیش از ۱۰ سال سابقه اجرا

راه حل مدیریت نوسانات قیمت پسته

باهداف

بالا بردن سرعت فرآوری
جلوگیری از ضرر و زیان اقتصادی باغداران و صادر کنندگان
اطمینان از فروش پسته و دریافت وجه آن
کاهش اضطراب ناشی از نوسانات بازار
افزایش امنیت نگهداری محصول



از شما دعوت می شود به ۲۵۰ باغداری بپیوندید که هم اکنون در این طرح مشارکت دارند

رفسنجان، خیابان مطهری، نبش مطهری ۵۲

همراه: ۰۹۱۳ ۱۹۱۲۱۲۱

فکس: ۰۳۴ ۳۴۳۲۲۲۸۶

تلفن: ۰۳۴ ۳۴۳۲۰۵۶۰

website: www.aminpadidar.com

email: a.alizadeh@aplgp.com

ارگانی هیوم

نام آوران پیشرو کشاورزی آلی کریمان

[سهامی خاص]

100%
Organic

محصولی استثنایی
فرصتی طلایی

کشاورزان محترم؛ با محصولات ارگانی هیوم به افزایش محصول و کاهش هزینه دست یابید.

شرکت ارگانی هیوم با مشارکت بانک کشاورزی و ارائه تسهیلات به مشتریان خود فروش ویژه را آغاز نمود.



نوع تسهیلات به صورت اقساط ۱ تا ۳ ساله میباشد.

با مشارکت بانک کشاورزی

آدرس : کرمان - خیابان آبنوس، آبنوس ۸، برج آبنوس، بلوک B، طبقه ۸، واحد ۸۱

موبایل : ۰۹۱۳۶۶۶۴۲۵۲

تلفن : ۰۳۴-۳۲۴۶۹۰۳۹-۴۰

www.organihume.org