



تغذیه درخت پسته باید در بلندمدت رصد شود
صفحه ۴



تشخیص و رفع کمبود روی و مس درختان پسته
در اوایل فصل صفحه ۵



پتانسیل کاشت پسته در اسپانیا صفحه ۷



گزارش تغییر ذائقه یک آفت

تغذیه سوسک گرده خوار سیاه از میوه و برگ درختان
پسته در منطقه انار

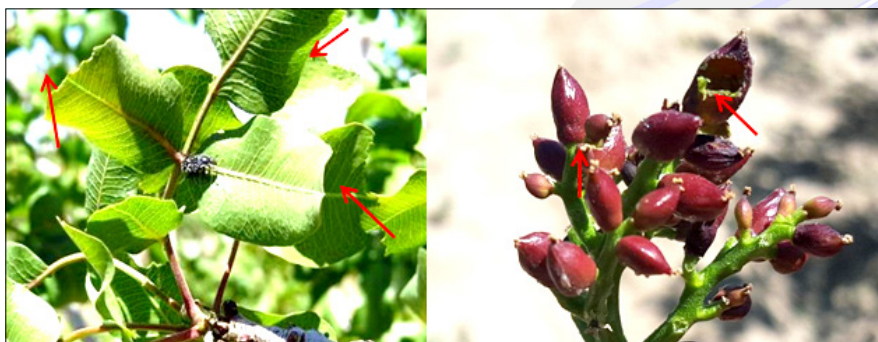
مؤلف: حمید هاشمی راد

عضو هیئت علمی موسسه تحقیقات پسته کشور

در تاریخ ۲۹ فروردین ۱۳۹۵ از باغ های پسته منطقه شمال غربی شهرستان انار در چاه تلمبه حجت آباد غرب (۱۰ کیلومتری مرکز شهرستان) بازدید بعمل آمد. در این بازدید تعداد زیادی از حشرات کامل سوسک گرده خوار سیاه در حال تغذیه از برگ و میوه های تازه تشکیل شده درختان پسته رقم اکبری مشاهده شد (شکل های ۱، ۲، ۳ و ۴).



شکل ۱ و ۲ - حشره کامل سوسک گرده خوار سیاه بر روی برگ و خوشه پسته



شکل ۳ و ۴ - خسارت ناشی از تغذیه حشرات کامل سوسک گرده خوار سیاه از میوه و برگ پسته (تمامی عکس ها توسط نگارنده تهیه شده است).

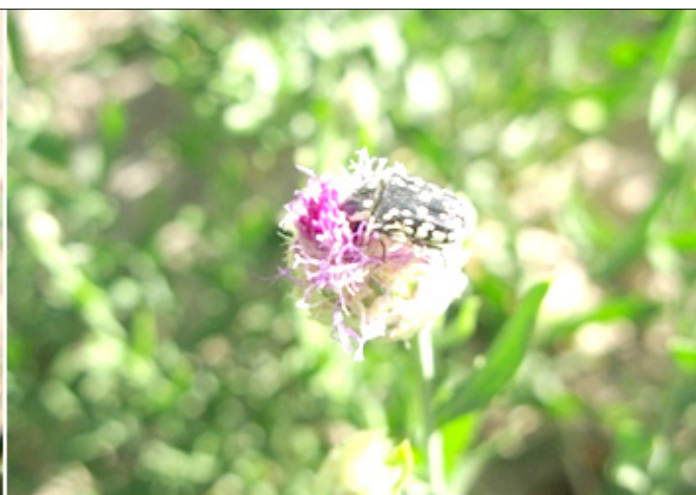
این حشره بدلیل تعداد بسیار کم، روی درختان پسته مشاهده نشد. بررسی ها در رابطه با علل افزایش تراکم جمعیت و فعالیت تعداد زیاد آنها روی درختان پسته مشخص نمود که برخی از باغداران مقدار زیادی نخاله های میوه پسته را به منظور آتش زدن و جلوگیری از سرمازدگی در حاشیه باغ ها انباشته کرده اند؛ به نظر می رسد مواد پوسیده گیاهی مانند نخاله میوه پسته از منابع اصلی غذایی لاروهای این سوسک بوده و زمستانگذرانی این حشره نیز به صورت لارو کامل در داخل توده های مواد پوسیده گیاهی است. این امر باعث افزایش جمعیت این حشره در نخاله های پسته و هجوم آنها به درختان پسته بوده است.

میوه های تازه تشکیل شده و نابالغ ارقام دیرگل، نظیر اکبری که در این مرحله دارای مطلوبیت بیشتری نسبت به سایر ارقام تجاری پسته می باشند، تغذیه نمایند. در مجموع به نظر نمی رسد که خطر زیادی از جانب این حشره، درختان پسته را تهدید نماید ولی لازم است فعالیت آن در ادامه فصل و سال های آتی تحت نظر قرار گیرد. این حشرات با سفت شدن نسبی پوست میوه پسته، بر روی علف های هرز داخل و اطراف باغ های پسته نظیر تلخه، پیچک صحرائی، اسفند و درختان سنجد که در مرحله شروع گلدهی هستند می روند (شکل های ۵، ۶، ۷ و ۸). همچنین تعداد بسیار کمی سوسک گرده خوار بور روی علف های هرز مشاهده شد.

تاکنون تغذیه این گونه سوسک از گرده و سایر قسمت های گل و گاهی حتی جوانه های گل گیاهان زراعی، باغی و علف های هرز در باغ های پسته گزارش شده است. هر ساله در اوایل فصل بهار تغذیه تعداد کمی از حشرات کامل روی گل های نر و ماده درختان پسته مشاهده شده است. این اولین باری است که افزایش تراکم جمعیت این حشره در باغ های پسته و تغییر ذائقه و رفتار تغذیه ای آن مشاهده می شود که نشان می دهد علاوه بر تغذیه از گل و گرده گل، از میوه های تازه تشکیل شده و نابالغ و از حاشیه برگ های درختان پسته نیز قادر به تغذیه می باشد. این حشرات قادرند از برگ و



شکل ۶- سوسک گرده خوار سیاه روی اسفند



شکل ۵- سوسک گرده خوار سیاه روی تلخه



شکل ۸- سوسک گرده خوار سیاه روی سنجد



شکل ۷- سوسک گرده خوار سیاه روی پیچک صحرائی

معرفی و راه های کنترل سوسک های گرده خوار

مؤلف: حمید هاشمی راد

عضو هیئت علمی موسسه تحقیقات پسته کشور

برای کنترل این آفت پیشنهاد شده است: کنترل فیزیکی و شیمیایی: ۱- پخش و مخلوط کردن مواد پوسیده گیاهی بویژه کودهای حیوانی برای کاهش تغذیه لاروهای حشره و جلوگیری از زمستانگذرانی لاروهای کامل حشره در داخل آنها. ۲- شخم زدن کف باغ در اواخر فصل پاییز و در صورت امکان در اواخر فصل زمستان. ۳- کاشت گیاهان تله، نظیر ارقام زود گل ده کلزا و یا گیاهانی مانند تربچه وحشی، خردل وحشی و منداب در نوارهایی به عرض ۲-۳ متر در اطراف و یا داخل باغ به منظور جلب حشرات کامل به سمت گل های گیاهان مذکور و سپس سمپاشی این گیاهان با سموم مناسب. برای کشتن حشرات کامل بایستی از سموم کم خطر برای زنبور عسل و دشمنان طبیعی آفات استفاده نمود. زمان مناسب سمپاشی، هوای خنک صبحگاهی و شامگاهی است. ۴- تکان دادن درختان در هوای خنک صبحگاهی زمانی که حشرات کامل قادر به حرکت و پرواز نیستند و سپس جمع آوری سوسک ها و از بین بردن آنها. ۵- استفاده از تله های سطلی آبی رنگ (رنگ آبی روشن و براق یا آبی نیسانی روشن) محتوی مخلوط آب و مقداری مایع ظرفشویی و یا چند قطره روغن و لک. تعداد تله های مورد استفاده به تعداد و اندازه درختان در هر هکتار بستگی دارد. تعویض مخلوط داخل سطل ها و از بین بردن سوسک های به دام افتاده باید بلافاصله بعد از پر شدن سطل و یا تبخیر محتویات سطل ها انجام گردد. ۶- حشره کش های فسفره نظیر زولون (فوزالون) و یا دارتون به نسبت ۲،۵ در هزار، دیازینون به نسبت ۱،۵ در هزار و یا آندوسولفان (این سم از فهرست سموم مجاز کشور حذف شده است) به نسبت ۳-۲،۵ در هزار بر روی حشرات کامل آفت موثر می باشند. سمپاشی در شب و هوای خنک بدلیل عدم تحرک سوسک ها نتیجه بهتری خواهد داشت.

کاربرد تلفیقی روش های ذکر شده نتیجه مناسب تری را در پی خواهد داشت.
منابع: - اسماعیلی، م. ۱۳۶۲. آفات مهم درختان میوه. مرکز نشر سپهر، تهران. ۵۷۸ صفحه.

- شکویی، ا.، نظمی افشار، ه. و اکرمی، ف. ۱۳۴۵. بررسی بیولوژی سوسک های گلخوار مرکبات و راه مبارزه با آنها. نشریه آفات و بیماری های گیاهی، شماره ۲۵، ص ۱-۱۰.

پیش گرده و بالپوش ها نقاط سفید رنگی وجود دارد که تعدادی از این نقاط به هم پیوسته و کم و بیش به صورت لکه هایی درآمده اند. (شکل ۲)



شکل ۲- سوسک گرده خوار بور

محل و نحوه زندگی: این دو گونه سوسک زمستان را به صورت لاروهای کامل در زیر خاک و یا در لا به لای مواد پوسیده گیاهی نظیر تنه و ریشه پوسیده درختان سپری می کنند. همچنین توده های حاصل از شاخ و برگ های مدفون شده در زیر خاک یا لانه های شفیرگی در عمق حدوداً ۲۰ سانتی متری خاک نیز پناهگاه مناسبی برای این حشره است. در صورتی که هوا در پاییز و زمستان گرم شود، حشرات کامل از خاک خارج می شوند. توده های کود دامی انباشته شده در مزرعه و یا باغ، جایگاه مناسبی برای زمستانگذرانی این آفت است. هر دو گونه یک نسل در سال دارند. این آفات بسته به شرایط اقلیمی منطقه در اوایل فصل بهار ظاهر می شوند و در مراحل غنچه دهی و گلدهی به گیاهان مختلف حمله کرده و با تغذیه از گرده گل ها و یا سایر قسمت های آن و گاهی حتی جوانه ها از گرده افشانی و تشکیل میوه جلوگیری می کنند.

بر اساس منابع تحقیقاتی و مطالعات انجام شده بر روی محصولات زراعی و باغی نظیر کلزا، باقلا، شلیل، بادام و هلو در کشور و مطالعه منابع خارجی معتبر توصیه های زیر

تاریخچه: دو گونه سوسک گرده خوار یا گل خوار به نام های سوسک گرده خوار سیاه (اکسی تیریا سینک تلالا) *Oxythyrea cinctella* و سوسک گرده خوار بور (اپی کومی تیس هیرتا) *Epicometis hirta* از خانواده اسکارابیده (*Scarabaeidae*) توسط افشار در سال ۱۳۱۶ گزارش شده است. این دو گونه سوسک بسیار پلی فاژ (دارای چند میزبان) بوده و به تنهایی و یا با یکدیگر تقریباً در اکثر مناطق کشور انتشار دارند. سوسک های گرده خوار بر روی انواع درختان جنگلی و زینتی، تعدادی از درختان میوه دانه دار و هسته دار و گیاهان زراعی مانند کلزا و باقلا فعالیت نموده و از گل ها و برگ های این گیاهان تغذیه کرده و گاهی خسارت اقتصادی ایجاد می کنند.

مشخصات ظاهری: طول بدن حشره کامل سوسک گرده خوار سیاه، ۱۲-۹ میلی متر و به رنگ سیاه براق است. بالپوش ها دارای تزئیناتی به شکل لکه های سفید کم و بیش منظم هستند، پیش گرده (پروتونوم: یک ساختار بشقاب مانند که سطح پشتی قفسه سینه را پوشش می دهد) دارای یک جفت لکه و دو نوار جانبی سفید رنگ است. (شکل ۱)



شکل ۱- سوسک گرده خوار سیاه

حشرات کامل سوسک گرده خوار بور، کمی درشت تر از گونه اولی و در حدود ۱۴-۱۶ میلی متر است. رنگ این حشره قهوه ای است و از موهای متراکم و بلند خاکستری رنگی پوشیده شده است. همچنین بر روی

در جلسه کمیته علمی تغذیه مطرح شد:

تغذیه درخت پسته باید در بلندمدت رصد شود

دبیر خانه انجمن پسته ایران



خاک به اتمام رسیده است که نتایج آن در اختیار کشاورزان قرار خواهد گرفت. همچنین ۱۶ طرح تحقیقاتی در منطقه کاظم آباد کرمان در حال اجرا است.

مسعود رشیدی نژاد عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات کشاورزی کرمان در خصوص سرمازدگی های اخیر گفت: در خارج از کشور با هلیکوپتر هوا را جابجا می کنند و هوای گرم پایین می آید و هوای سرد بالا می رود که مانع از سرمازدگی درختان می شود. وی نقش عنصر پتاسیم برای کاهش اثرات سرمازدگی را مهم ارزیابی کرد و افزود: پتاسیم باعث غلیظ شدن شیره سلولی شده و نقطه انجماد آب در درون سلول را کمی پایین می آورد و نهایتاً در کاهش سرمازدگی موثر است.

سرچشمه پور عضو هیئت علمی دانشگاه شهید باهنر کرمان درباره تغذیه درختان پسته نظرات متفاوتی دارد. او تصریح کرد: نگرانی من مدل شدن یک توصیه است. در مورد پسته هرگز نمی توان توصیه واحدی انجام داد، چون با گیاهی سرو کار داریم که سوابق تغذیه اش از سه سال پیش بر محصول امسالش تأثیر گذار است. در توصیه های کودی بایستی تاریخچه تغذیه گیاه طی مدت ۴ تا ۵ سال در نظر گرفته شود. وی در خصوص تأثیر کودهای پتاسه بر کاهش اثرات سرمازدگی تأکید کرد: باید سهم تغذیه و تأثیر آن بر سرمازدگی در باغات مشخص شود. مدل های جذب پتاسیم در سال های آور و نا آور متفاوت هستند و هیچ گاه نمی توان این تحلیل را تعمیم داد و گفت امسال با پاشیدن کودهای پتاسه خسارت سرمازدگی کاهش می یابد.

تغذیه باغات پسته با عناصر آهن، روی، مس، فسفر، نیتروژن و پتاسیم را مطرح کرد. نقوی با اشاره به کمبود روی در باغات گفت: سولفات روی، ۷۵ کیلوگرم و آهن معمولاً به میزان ۱۵۰ کیلوگرم در هکتار توصیه می شود؛ ولی همچنان کمبود روی در باغات وجود دارد.

او با اشاره به مدل جذب هر یک از عناصر نیتروژن، پتاسیم و فسفر از طریق ریشه، گفت: مواد غذایی وقتی جذب گیاه می شوند که ریشه گیاه با آنها در تماس باشد. انتقال کودهای نیتروژنی (ازته) از طریق آب صورت می گیرد، بنابراین می توان آنها را همراه آب آبیاری به درخت داد و چاله کود کردن آنها بی فایده است. در اواخر اسفند که گیاه در حال بیدار شدن است، کودهای نیتروژنی باید بصورت سرک داده شود، چون نیتروژن همراه با آب آبیاری حرکت می کند و در اختیار گیاه قرار می گیرد. همچنین استفاده از این کود به صورت سرک در طول سال نباید فراموش شود. دامنه انتشار عناصر حداکثر ۱۰ سانتی متر است. در باغاتی که ریشه ها عمیق هستند، اگر کود را بر روی خاک بپاشیم، بهره وری کود کاهش می یابد و افزایش عملکرد نخواهیم داشت.

او افزود: برخی از کودها را در هنگام محلولپاشی نمی توان با یکدیگر مخلوط کرد، مثلاً کودهای با بنیان سولفات با کودهای کلسیم دار نباید مخلوط شوند، چون رسوب می کنند.

هرمزد نقوی در خصوص طرح های تحقیقاتی کامل شده و در دست اقدام اظهار داشت: هم اکنون طرح پایش وضعیت چند دشت از نظر خصوصیات فیزیکی، شیمیایی و بیولوژی

چهاردهمین جلسه علمی کمیته تغذیه گیاهی در تاریخ ۷ اردیبهشت سال جاری در سالن زعفران جهاد کشاورزی استان کرمان با حضور محمدرضا پورخاتون معاون بهبود تولیدات گیاهی سازمان جهاد کشاورزی و جمعی از صاحب نظران در بحث تغذیه درختان پسته برگزار شد. هدف از برگزاری این جلسات، بررسی کلیه مسائل و چالش های مربوط به تغذیه درختان پسته است. همچنین خروجی این جلسات به بخش ترویج سازمان جهاد کشاورزی ارسال می شود تا بر اساس نیاز، در نشریات ترویجی یا بصورت پیامک در اختیار کشاورزان قرار گیرد. محمدرضا پورخاتون با بیان این مطلب که در راستای تأمین اهداف اقتصاد مقاومتی تعهد داده ایم که طی ۵ سال آینده تولید محصولات کشاورزی را ۳۰ درصد افزایش دهیم، اذعان کرد: یکی از مشکلات این است که واقعاً نمی دانیم وضعیت موجودمان چیست؟! او تأکید کرد: بهتر است بیشترین تمرکز بر محدودیت های موجود در دشت های مختلف باشد. قطعاً نمی خواهیم که دولت وارد این بحث شود و باید از توان بخش خصوصی و مدیریت ترویج حداکثر استفاده را نمود.

پورخاتون شناسایی عوامل و راهکارهای برون رفت از این وضعیت و رسیدن به افزایش عملکرد را در گرو بحث تغذیه دانست و افزود: باید در این راستا طرحی آماده شود تا بتوان اعتبارات را به سمت مدیریت ترویج برد و از آزمایشگاه ها و سایر امکانات استفاده کرد. او مدعی شد: کشاورز ما امروزه دیگر توانایی مدیریت باغ را ندارد و باید شرکت های مادر تخصصی راه اندازی شود و از کارهای فنی باغ فاصله گیرد.

مهندس رستگاری مدیر ترویج سازمان جهاد کشاورزی در واکنش به سخنان پورخاتون تصریح کرد: به عقیده من اعتبارات تخصیص یافته به بخش ترویج کافی است. تنها مسئله این است که اطلاعات تغذیه ای که خروجی این جلسات هستند بایستی از طریق کلاس ها و نشریات ترویجی و به زبان ساده در اختیار کشاورزان قرار گیرند.

در ادامه هرمزد نقوی عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات کشاورزی کرمان جزئیات فنی

تشخیص و رفع کمبود روی و مس در ختان پسته در اوایل فصل

مترجم: ابوالفضل زارع نظری



معمولاً علائم کمبود مس تا اواسط تابستان مشاهده نمی شود و علائم آن به این صورت است که برگ ها مانند برگ شبدر به شکل قلبی در می آیند و آفتاب سوخته می شوند. اگر علائم کمبود در همان مراحل اولیه تشخیص داده شود می توان آن را با محلولپاشی مس اصلاح نمود. در صورتی که این کمبود بموقع رفع نشود، سرشاخه های جدید شروع به خشک شدن می کنند و بصورت حلقه ایی به سمت پایین خم می شوند (عصایی می شوند). علائم کمبود در شاخه ها غالباً در درختان جوان بسیار سریع رخ می دهد و در عرض چند هفته، رشد گیاه یکسال عقب می افتد. اگر کمبود عصر مس بیش از حد باشد موجب خشکیدگی دانه در درختان بارده خواهد شد.

منبع: www.westernfarmpress.com

گره ها و زرد شدن حاشیه رگ برگ ها در قسمت انتهایی شاخه های در حال توسعه اشاره کرد. چنانچه علائم بدتر شود، برگ های شاخه های کوچک در خارج از چتر درخت جمع شده (شکلی شبیه به گل رز) و همچنین برگ ها متمایل به زرد می شوند و ممکن است شاخه ها از نوک شروع به خشک شدن کنند. در فصل بهار، در صورت وجود کمبود شدید عنصر روی، جوانه های زایشی و رویشی دیرتر باز می شوند و شاخه های جوان از نوک شروع به خشک شدن می کنند. درختان باردهی که دچار کمبود روی هستند، دانه های کوچک و پوک قرمز رنگی شبیه به علائم عدم تأمین نیاز سرمایی تولید می کنند. البته خاک های شنی که منگنز زیادی دارند (منگنز برگ بیشتر از ۳۰۰ پی پی ام و عنصر روی قابل دسترسی در خاک به میزان ۴۰ پی پی ام) معمولاً دچار کمبود روی هستند.

درختان پسته معمولاً در خاک های قلیایی، دچار کمبود عناصری از قبیل روی و مس می شوند. غالباً کمبود این دو عنصر با هم رخ می دهد و معمولاً علائم آن در درختان جوان و تازه بارده مشاهده می شود. از آن جایی که درختان جوان رشد بیشتر و سطح ریشه کمتری در مقایسه با درختان مسن تر دارند، نسبت به کمبود این دو عنصر مستعدتر هستند.

بطور طبیعی بهترین زمان اصلاح این کمبودها برای درختان پسته در آمریکا در اوایل ماه می (۱۲ اردیبهشت) و از طریق محلولپاشی است. در این زمان برگ های جدید در داخل چتر درخت در حال گسترش هستند. هنگامی که برگ ها خیلی ضخیم و سفت نشده اند بهترین زمان برای محلولپاشی است.

بهرتر است محلولپاشی با عناصر روی و مس برحسب شرایط باغ در برنامه هر ساله درختان جوان و بارده گنجانده شود. محلول این دو عنصر نباید روی خوشه های تازه باز شده پاشیده شود؛ مگر اینکه محلول تهیه شده رقیق باشد. در غیر اینصورت احتمال سوختن این خوشه ها وجود دارد.

از آنجایی که عناصر مس و روی در درخت بسیار متحرک هستند، برگ های جوان تر علائم کمبود را بهتر نشان می دهند. محلولپاشی روی و مس ممکن است رشد برگ را به حالت اولیه برگرداند، اما نشان دادن علائم کمبود در برگ را کاهش نخواهد داد.

عموماً خاک هایی که pH بالا، بیش بود فسفر، شوری و مواد آلی دارند، باعث عدم دسترسی درختان پسته به عناصر روی و مس می شوند. همچنین خاک هایی که شنی هستند به دلیل ظرفیت تبادل کاتیونی پایین نمی توانند میزان کافی مس و روی برای درختان فراهم کنند. حتی یک لایه نازک سخت به دلیل محدود کردن ریشه درخت می تواند این وضعیت را بدتر کند.

احتمالاً علائم کمبود روی در اوایل فصل ظاهر می شود. از علائم کمبود خفیف روی می توان به کوتاه شدن فاصله میان

تلاش شرکت اولام برای سرمایه گذاری در ایران

مترجم: الهام نوذری

همچنین بعد از رفع تحریم ها و باز شدن بازار ایران، اولام به دنبال راهی برای توسعه فعالیت هایش در این بازار است. این شرکت در حال حاضر، مواد غذایی از قبیل گندم، ذرت و سویا را برای ایران فراهم می کند، اما مسئولان این شرکت به همین بسنده نکرده اند و به دنبال راهی برای حضور فیزیکی در ایران هستند. در این راستا آقای ورگیس (Verghese) مدیر این شرکت گفت: ما خواستار تأمین پنبه، کاشت و صادرات پسته و همچنین راه اندازی کارخانه تأمین خوراک دام و تصفیه روغن خوراکی در ایران هستیم.

آقای ورگیس گفت: اگر قیمت ها منصفانه باشند فرصت خوبی برای سرمایه گذاری است. او خاطرنشان کرد: در گذشته، بزرگترین سرمایه گذاری های شرکت اولام در بحران مالی دنیا انجام شده است؛ زیرا دارایی ها و طرح هایی که با استراتژی ما همراه بوده اند در این زمان مقرون به صرفه شدند.
منبع: www.thenational.ae



کند. به باور مسئولان این شرکت، به دنبال قیمت پایین نفت و رکود اقتصادی در منطقه، بعضی از کشورهای حاشیه خلیج فارس در حال قطع یارانه ها هستند که می تواند فرصت مناسبی برای فعالیت های سودمند اقتصادی و با بهره دهی مناسب ایجاد نماید! اولام در اولین گام در حال ارزیابی فرصت ها در عربستان سعودی است، چون عربستان سعودی در حال واگذاری و فروش انبارهای نگهداری و کارخانجات آسیاب گندم است.

شرکت بین المللی اولام یکی از شرکت های بزرگ کشاورزی است که در زمینه تأمین، فرآوری و تجارت محصولات کشاورزی فعالیت دارد. خاورمیانه و آفریقای شمالی جزو ۵ بازار برتر شرکت اولام در سراسر دنیا هستند. این شرکت حدود ۱۴ هزار مشتری در سراسر دنیا دارد و در سال ۱۹۸۶ تأسیس شده و هم اکنون ۵۶ هزار نفر کارمند، پیمانکار و کارگر فصلی از ۷۰ ملیت مختلف در آن فعالیت می کنند. این شرکت وارد کننده آجیل، قهوه، کاکائو و حبوبات به دبی است که این محصولات را از مزارع خود و یا اشخاص ثالث فراهم و مجدداً صادر می کند.

سال گذشته، اولام مبلغ ۲,۳ میلیارد دلار سنگاپور در دنیا سرمایه گذاری کرد. تأمین محصولات این شرکت از ۴ میلیون کشاورز در سراسر دنیا صورت می گیرد که حدود ۸۰ درصد از آن ها در مقیاس کوچک کشاورزی می کنند.

یکی از شعبه های این شرکت که در سنگاپور مستقر است قصد دارد در دبی، ایران و عربستان سعودی سرمایه گذاری

اعلام آمادگی صندوق نوآوری و شکوفایی جهت ارائه تسهیلات به شرکت های دانش بنیان

دبیرخانه انجمن پسته ایران

در پایان غلامحسین رحیمی با اشاره به اینکه شرکت های دانش بنیان متقاضی، موظف به پرداخت وثیقه به صورت اموال ملکی در مقابل وام یا کمک های بلاعوض دریافتی از این صندوق می باشند، تصریح کرد: کمک ها در موارد خاص به صورت بلاعوض و در عمده ی موارد به صورت تسهیلات با نرخ سود بین ۴ تا ۱۲ درصد ارائه می شوند. دوره بازپرداخت وام ها بین ۱ تا ۳ سال تا سقف ۴۹ درصد هزینه پروژه قابل پرداخت می باشد. تسهیلات ارائه شده توسط این صندوق می تواند از سوی بخش صنعت پسته از جمله بخش تولید نهاده و تولید دستگاه های فرآوری مورد استفاده قرار گیرد.

به تولید بهینه و پیشرفت تکنولوژی در تولیدات صنعتی، تعلق می گیرد. رحیمی با بیان اینکه این تسهیلات در استان کرمان به صورت مشارکت ۵۰ درصدی با صنایع و با سقف ۶۰ میلیارد ریال اعتبار دولتی است، افزود: منابع مالی طرح ها و پروژه های پیشنهادی از سوی متقاضیان، پس از ارزیابی متخصصین این صندوق و با نظارت مسئولان ذیربط تأمین می گردد. اعتبارات این صندوق در سه زمینه پروژه های طراحی و نمونه سازی کالاهای صنعتی، اجرای پروژه های تولید و همچنین کمک مالی به پروژه های کم ریسک و پر ریسک در اختیار شرکت های دانش بنیان قرار می گیرد.

نشست مشترک دکتر غلامحسین رحیمی، معاون توسعه فناوری صندوق نوآوری و شکوفایی و فعالان اقتصادی کرمان در تاریخ ۲۰ اردیبهشت سال جاری در محل سالن کنفرانس شماره ۲ اتاق بازرگانی، صنایع و معادن و کشاورزی کرمان برگزار شد. هدف از برگزاری این جلسه معرفی صندوق نوآوری و شکوفایی و نحوه همکاری آن با شرکت های دانش بنیان بود.

دکتر رحیمی با بیان اینکه شرکت های خصوصی مشمول حمایت های صندوق نیستند، اظهار داشت: با توجه به فرمان نهاد ریاست جمهوری، امکانات مالی و سازمانی این صندوق تنها به شرکت های دانش بنیان جهت تسهیل و کمک

پتانسیل کاشت پسته در اسپانیا

دبیرخانه انجمن پسته ایران

سودآوری خود درختان پسته را مابین درختان زیتون می کارند. کاتالونیا یکی دیگر از مناطق کاشت پسته در اسپانیا است و مرکز تولید پسته آن در شهر لیدا (Lleida) واقع است. در حال حاضر این منطقه مهمترین مرکز تولید مغز سبز در اسپانیا است. نکته قابل توجه این است که کشاورزان اسپانیایی توان پرداخت هزینه های سرمایه گذاری اولیه در تولید پسته را ندارند و می گویند که دوره سودآوری و بازگشت سرمایه باغ پسته بعد از ۱۰ سال است و به همین دلیل تاکنون به دنبال باغریزی پسته نرفته اند. آن ها در این راستا از دولتشان حمایت های مالی طلب نموده اند.

منبع: www.freshplaza.com

هکتار محصول می دهند. آندلسیا یکی از استان های مستعد کاشت پسته در اسپانیا است که شهرهای ژان (Jaen)، گرانادا (Granada) و کوردوبا (Cordoba) از مناطق مهم کشاورزی و کاشت پسته در این استان واقع شده اند. منطقه ژان با ۷۰۰ هکتار سطح زیر کشت از بزرگترین مناطق کاشت پسته در آندلسیا است. این منطقه در شمال شهر گرانادا در استان آندلسیا واقع شده است. شهر ژان شرایط اقلیمی مناسبی برای کاشت و رشد پسته دارد. انجمن تولیدکنندگان پسته در ژان بطور رسمی یک سال پیش راه اندازی شده و تعداد اعضا آن در مدت یک سال از ۳۰ نفر به ۱۵۰ عضو رسید. در منطقه ژان فضای کافی بین ردیف های درختان زیتون وجود دارد و هم اکنون کشاورزان برای حفظ

عدم اطمینان از آینده محصولاتی از قبیل زیتون، غلات، بادام و انگور که بصورت بومی در برخی از مناطق اسپانیا کاشت می شده اند، باعث شده کشاورزان اسپانیایی به فکر تغییر الگوی کاشت بیافتند و از این بین کاشت پسته را ارجح بدانند. به عقیده آنها کاشت پسته مزیت هایی از جمله طول عمر زیاد درخت، پایین بودن خطر سرمازدگی، مقاومت به آفات، مکانیزاسیون آسان، افزایش تقاضای مصرف کنندگان، هزینه های تولید پایین و رشد قیمتی بسیار خوبی دارد. شرایط اقلیمی برای کاشت پسته در بسیاری از مناطق اسپانیا مانند کاستیل لامانچا (Castile-Lamancha)، آندلسیا (Andalusia)، اکسترمادورا (Extremadura) و کاتالونیا (Catalonia) وجود دارد که به ترتیب مقام های اول تا چهارم در تولید پسته را به خود اختصاص داده اند. در حال حاضر، سطح زیر کشت پسته در این مناطق بیش از ۶ هزار هکتار تخمین زده می شود که اکثر پسته تولیدی این مناطق به دلیل تقاضای بالا به بازارهای اروپایی صادر می شود.

در حال حاضر، برآورد هزینه راه اندازی واحداث یک باغ پسته در اسپانیا حدود ۶ هزار یورو در هکتار برای پنج سال اول است. قابل توجه است که کشت دیم در اسپانیا رواج دارد و درختان پسته ای که با آب باران آبیاری می شوند، حدود ۸۰۰ تا ۱۲۰۰ کیلوگرم در هر



فراخوان بازدید از صنعت پسته اسپانیا

انجمن پسته ایران در نظر دارد در صورت به حد نصاب رسیدن متقاضیان، تور بازدید از صنعت پسته اسپانیا را در دهه دوم تیرماه ۱۳۹۵ برگزار نماید. در صورت تمایل خواهشمند است حداکثر تا تاریخ ۸ خردادماه با شماره های دفتر کرمان انجمن پسته ایران تماس حاصل فرمایید.

شماره های تماس: ۰۳۴-۳۲۵۳۵۲۶۶-۸

گزارش اجلاس سالانه اتحادیه خشکبار و مغزجات اروپا در بروکسل بلژیک

دبیرخانه انجمن پسته ایران



اجلاس سالانه اتحادیه تولیدکنندگان و واردکنندگان خشکبار و مغزجات اروپا (FRUCOM) صبح روز سه شنبه ۳۱ فروردین ماه سال جاری در بروکسل بلژیک برگزار شد. در این نشست ۴۵ نفر از میهمانان و اعضای فروکام از جمله نماینده انجمن پسته ایران حضور داشتند. فروکام یکی از ۱۱ شکل معتبر اروپایی در بخش تولید، فرآوری و عرضه مواد غذایی کشاورزی در اروپا است. انجمن پسته ایران به عنوان عضو فروکام توانایی رایزنی در این شکل را دارد. عضویت در این انجمن و همکاری مشترک انجمن پسته ایران و اتحادیه تولیدکنندگان آفت کش های کشاورزی اروپا، مسیر را برای صادرکنندگان پسته به اروپا هموار می کند.

ژان چارلز بوکت (Jean-Charles Bocquet)، دبیر کل اتحادیه تولیدکنندگان آفت کش های کشاورزی اروپا (ECPA)، با اشاره به نحوه مدیریت مشکلات و چالش های پیش رو در خصوص باقیمانده سموم در محصولات کشاورزی و چگونگی کاهش اثرات منفی آنها بر تجارت بین المللی مغزجات تصریح کرد: دیدگاه این اتحادیه طبق قوانین سازمان تجارت جهانی بر این اساس است که حد باقیمانده مجاز آفت کش ها (MRL) بایستی با در نظر گرفتن میزان اثرات احتمالی زیان بار آنها بر سلامت انسان تعیین شود. همچنین میزان مصرف سرانه مواد غذایی و احتمال آلودگی آنها به باقیمانده آفت کش ها و عواقب اقتصادی و اجتماعی نیز باید در تعیین این حدود لحاظ شود که به آن رویکرد ریسک محور (Risk-Based) می گویند. شایان ذکر است که در حال حاضر، تنظیم حدود مجاز باقیمانده آفت کش ها در اتحادیه اروپا بر اساس رویکرد خطرگرا (Hazard-based) است و مقامات اتحادیه اروپا همچنان بر حفظ سطح حداقل پیش فرض ۰،۰۱ پی پی ام برای باقیمانده آفت کش ها در اتحادیه اروپا پافشاری می کنند. حد تشخیص بر اساس این رویکرد، شامل

تعریف شده از سوی سازمان تجارت جهانی یک نوع مانع تجاری محسوب می شود.

مایکل اسکائل در توضیح به اظهارات نماینده انجمن پسته ایران گفت: اتحادیه اروپا در حال حاضر فرآیند بازبینی قوانین مربوط به حد مجاز باقیمانده سموم مورد استفاده در کشاورزی را آغاز کرده و امید می رود که تا سال ۲۰۲۰ تعیین این حدود بر اساس اصول رویکرد ریسک محور انجام پذیرد و در این شرایط شاهد حدود منطقی تری خواهیم بود.

نماینده انجمن پسته ایران با بیان این مطلب که حد باقیمانده مجاز آفت کش ها در اتحادیه اروپا بر اساس احتمال خطر برای حیات زنبور عسل

بسیاری از آفت کش های در دسترس کشاورزان می شود که عملاً باعث غیرقابل استفاده بودن عمده این آفت کش ها شده است.

در ادامه مایکل اسکائل (Michael Scannel)، نماینده امور بین الملل سازمان کنترل امنیت غذایی اتحادیه اروپا (DG Sante) به سوالات متعدد حضار جلسه پاسخ داد.

در این جلسه، نماینده انجمن پسته در خصوص منطبق کمیسیون اروپا از رویکرد خطرگرا در تعیین حد باقیمانده سموم خاطرنشان کرد: چنین شرایطی هزینه تمام شده مواد غذایی را برای مصرف کننده اروپایی تا حد غیر قابل تحملی بالا خواهد برد. همچنین حدود فعلی به دلیل عدم هماهنگی با قوانین

آفت‌کش‌های کشاورزی در سال‌های اخیر بوده است.

در این راستا، برگزاری برنامه‌ها و دوره‌های آموزشی که در جهت رعایت دوره PHI (فاصله مجاز زمانی بین سمپاشی تا برداشت) برای باغداران پسته باشد ضروری است.

در جلسه سیاست‌گذاری فروکام که در بعد از ظهر همان روز برگزار شد، نماینده انجمن پسته ایران از انتخاب ریکاردو کالگانی (مدیر مسئول شرکت بسانا در ایتالیا) به عنوان رئیس کمیته مغزجات فروکام خبر داد و افزود: انجمن پسته ایران به عضویت این کمیته درآمد و دیگر اعضای این کمیته نمایندگان تولیدکننده خشکبار و مغزجات آمریکا، ترکیه و کشورهای اروپایی مانند ایتالیا، آلمان و انگلیس هستند. این کمیته مسئول هماهنگی و سازمان دادن به فعالیت‌های لابی‌گری فروکام در خصوص محصولات خشکبار درختی و مغزجات از جمله پسته توسط اعضای آن اتحادیه می‌باشد.

های کشاورزی اروپا در این خصوص پرداخت.

در حاشیه جلسه، نماینده انجمن با دبیرکل اتحادیه تولیدکنندگان آفت‌کش‌های کشاورزی اروپا، مذاکراتی داشت. نتیجه این مذاکره ابراز علاقه جدی ژان چارلز بوکت برای همکاری با انجمن پسته ایران و فروکام در خصوص همکاری و انتقال اطلاعات مربوط به PHI (فاصله مجاز زمانی بین سمپاشی تا برداشت) در مورد آفت‌کش‌های مهم برای صادرکنندگان پسته از ایران به اروپا انجام بود.

در پایان، دبیرخانه اتحادیه فروکام اولویت‌های خود را در خصوص مسائل ایمنی مواد غذایی این‌گونه تشریح کرد: هدف ما حفظ رابطه تنگاتنگ با اعضايمان از جمله انجمن‌های تولید و توزیع کالاهای خام کشاورزی جهت تأمین آمار و کسب اطلاعات موثق برای لابی‌گری در اتحادیه اروپا است. دلیل اتخاذ این رویکرد، ورود جدی پارلمان اروپا به قانون‌گذاری در امور

تعریف شده است، در صورتی که این گروه از سموم آفتکش هیچ نوع خطری برای سلامت انسان ندارند، تصریح کرد: مناطق پسته خیز ایران زیستگاه زنبور عسل نیست؛ بنابراین اعمال قوانین اتحادیه اروپا برای پسته صادراتی ایران به منظور حفاظت از زنبور عسل بی‌معنی است.

اسکانل با ابراز عدم آگاهی از این واقعیت، متعهد شد که این مطلب را با همکاران خود در بخش فنی سازمان کنترل امنیت غذایی اتحادیه اروپا مطرح و پیگیری خواهد کرد تا نسبت به امکان تغییر مقررات مربوطه اقدام کنند.

بعد از این پرسش و پاسخ، مشاور وزیر کشاورزی آمریکا (USDA)، آقای جیمز هیگزتون (James Higgiston) با تأیید نقطه نظر سازمان تجارت جهانی در مورد لزوم رعایت قواعد ریسک محور برای تعیین حد مجاز باقیمانده سموم به دفاع از نقطه نظر نماینده انجمن پسته و اتحادیه تولیدکنندگان آفت‌کش

سموم توصیه شده کمیته فروکام

دبیرخانه انجمن پسته ایران



۴. با توجه به سوابق مردودی محموله‌های صادراتی به اروپا، کمیته فروکام انجمن پسته ایران باغداران مذکور را از استفاده از سموم جذبی (سیستمیک) به استثنای سم موونتو پس از سمپاشی گل برحذر می‌دارد.

۵. در صورت نیاز مبرم به استفاده از سایر سموم، اعضا می‌توانند طی تماس با دفتر انجمن نظر کمیته فروکام در این ارتباط را جویا شوند.

۱. جهت جلوگیری از ایجاد مقاومت در آفات، از هیچ یک از سموم ۲ مرتبه پشت سر هم استفاده نشود.

۲. برنامه سمپاشی حتی المقدور طوری تنظیم شود که از ۳۰ روز مانده به برداشت محصول تا بعد از برداشت نیازی به سمپاشی نباشد. در صورت هجوم آفات در بازه ۳۰ روز مانده به برداشت محصول، حتی المقدور از شوینده‌های صابونی جهت کنترل آفات استفاده شود.

۳. جهت مبارزه با آفات اصلی فصل تابستان خصوصاً شیره خشک و سن، با توجه به حد مجاز بالاتر نسبت به سایر سموم، از آفت‌کش‌های اسپایروترامات (Spirotetramat) با نام تجاری موونتو (Movento) و دلتامترین (Deltamethrin) با نام تجاری دسیس (Decis) استفاده شود.

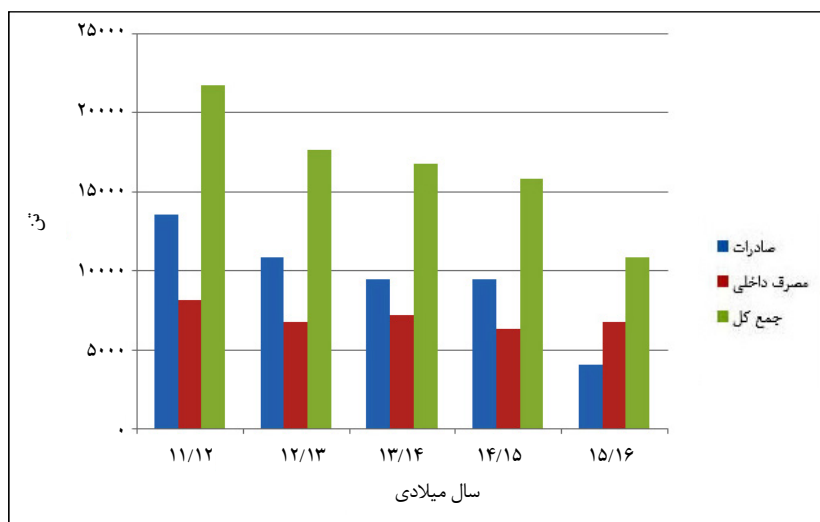
جلسه کمیته فروکام (FRUCOM) انجمن پسته ایران در تاریخ ۲۷ اردیبهشت در محل دبیرخانه این انجمن برگزار شد. در این جلسه موضوعات مطرح شده در مجمع فروکام که در تاریخ ۳۱ فروردین امسال در شهر بروکسل بلژیک برگزار شده بود، مورد تحلیل قرار گرفت و جزئیات آن به اطلاع اعضای کمیته فروکام انجمن پسته ایران رسید. به گزارش این کمیته، حساسیت مشتریان اروپایی پسته نسبت به باقیمانده سموم در محموله‌های وارداتی به طور چشمگیری در حال افزایش است.

در ادامه، توصیه‌های کمیته فروکام انجمن پسته به باغدارانی که قصد آماده کردن محصول خود را برای مقاصد اروپایی چه بصورت پسته کال برای مغز سبز و چه بصورت رسیده دارند، آمده است:

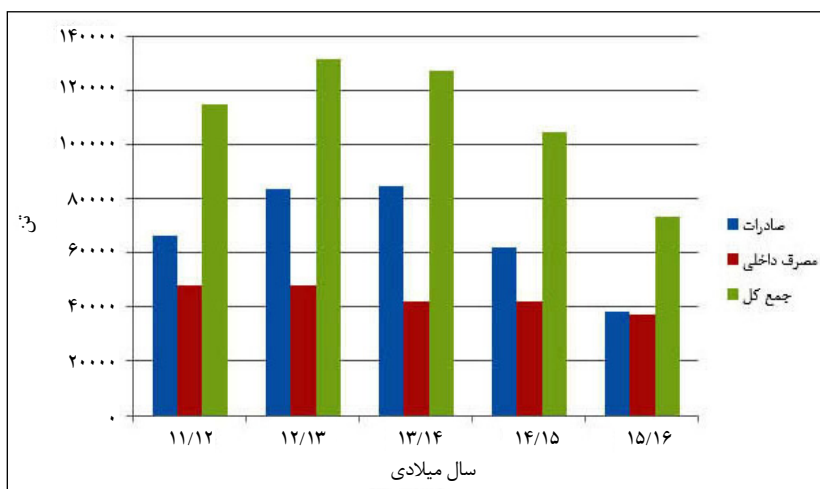
شرکت پرایمکس در ۱۵ آوریل ۲۰۱۶ (۲۷ فروردین ۱۳۹۵) منتشر کرد:

روند کاهشی فروش پسته آمریکا و افزایش خوشبینی نسبت به محصول سال ۲۰۱۶

مترجم: الهام نوذری



جدول ۱- فروش ماه مارس ۲۰۱۶ (تن)



جدول ۲- فروش تجمعی تا پایان ماه مارس ۲۰۱۶ (تن)

پرایمکس جدول مربوط به قیمت پسته آمریکا را ارائه می دهد:

پسته خام (هر کیلوگرم)	از (دلار)	تا (دلار)
درجه یک انس ۱۸-۲۰	۱۱,۹۰	۱۲,۸۰
درجه یک انس ۲۱-۲۵	۱۱,۵۰	۱۲,۳۰
ناخندان	۸,۹۰	۹,۲۰

بررسی وضعیت فروش پسته آمریکا در ماه مارس سال ۲۰۱۶ میلادی (۱۱ اسفند ۱۳۹۴ تا ۱۱ فروردین ۱۳۹۵) به نقل از شرکت پرایمکس حاکی از افزایش فروش داخلی و کاهش صادرات پسته آمریکا است. پرایمکس با اشاره به فروش ۲۴ میلیون پوند (حدود ۱۱ هزارتن) در ماه مارس می افزاید: مقدار فروش در این ماه در مقایسه با ماه مارس سال گذشته ۱۱ میلیون پوند (حدود ۵ هزارتن) معادل ۳۲ درصد کاهش داشته است. بطوریکه فروش داخلی ۱ میلیون پوند (حدود ۴۵۰ تن) افزایش معادل ۹ درصد و صادرات ۱۲,۵ میلیون پوند (حدود ۵ هزار و ۷۰۰ تن) معادل ۵۸ درصد کاهش در مقایسه با سال گذشته داشته است (جدول ۱).

پرایمکس در خصوص حجم فروش از ابتدای سال تجاری جاری می افزاید: مجموع فروش، ۱۸۶ میلیون پوند (حدود ۸۴ هزار تن) بوده است و در مجموع کاهشی معادل ۷۸,۵ میلیون پوند (حدود ۳۶ هزارتن) معادل ۳۰ درصد در مقایسه با سال گذشته شاهد هستیم. بطوریکه فروش داخلی با ۹,۵ میلیون پوند (حدود ۴ هزارتن) کاهش معادل ۹ درصد و صادرات با ۶۹ میلیون پوند (حدود ۳۱ هزارتن) معادل ۴۴ درصد کاهش در مقایسه با سال گذشته روبرو شده است (جدول ۲).

فروش ماه مارس، نسبت به ماه مارس سال گذشته کاهش ۳۰ درصدی داشته است و از روند کاهشی در صادرات محصول امسال تبعیت کرده است. همچنین از توزیع کننده های عمده در اروپا مطلع شدیم که مصرف ۳۰ درصد کاهش یافته است. احتمالاً این روند برای باقیمانده سال ۲۰۱۵ - ۲۰۱۶ همچنان ادامه داشته باشد. انتظار می رود حجم باقیمانده محصول در سال ۲۰۱۶، حدود ۱۳۰ میلیون پوند (حدود ۵۹ هزارتن) باشد. هم اکنون به دلیل کمبود تقاضا، خرید و فروش کمی انجام می شود. چون محصول بسیار کمی در حال خرید و فروش است دانستن قیمت ها مشکل است. قیمت ها و خرید فروش در بازار به دلیل حجم خوب محصول سال ۲۰۱۶ کم است. هنوز سفارش خرید از خریداران چینی وجود ندارد. فصل گلدهی در سال ۲۰۱۶ پایان یافته است. وضعیت آب و هوا در فصل گلدهی خوب بوده اما در پایان این فصل مقداری بارندگی وجود داشته است. اکثر کشاورزان نسبت به مقدار محصول امسال بسیار خوشبین هستند. اما پیش بینی در خصوص محصول امسال خیلی زود است و حدود ۷۰۰ میلیون پوند (حدود ۳۱۷ هزارتن) تخمین زده می شود.



تبریزکار

شرکت دانش بنیان ماشین سازی خشکبار صنعت

تبریزکار

TabrizKar

Machinery and Engineering for Processing Nuts and Seeds

Shelling, Roasting, Winnowing, Cracking, Grinding, Washing, Drying, Slicing &..

Manufacturer of Machinery:

- Shelling line machinery for PISTACHIO, Almond, Hazelnut, Walnut, Apricot kernel
- Roaster line machinery for all Nuts
- Fruit, Dates, Vegetable, Herb washer&Dryer
- Full Automate Kernel peeling line
- Cereal/Grain winnowing line machinery
- Raisin processing line machinery
- Slicer machinery

And small machinery like Slicer, Seive, Lifter Control Belt, shell Separator, Cleaner, Dryer, Grinder, Dicer, Powder maker, Sorting &..

برخی از تولیدات:

- خط عمل آوری مغز (مغز کن) پسته، بادام، فندق، گردو، الوک، بنه، هسته زرد آلو، هسته آلبالو..
- خط برشته کنی (تفت دهی یا روستینگ) آجیل
- خط شستشو و خشک کن میوه، خرما و سبزیجات
- خط کامل پوست گیر مغز (پسته سبز، بادام سفید)
- خط بوجاری حبوبات و آماده سازی برای بسته بندی
- خط فرآوری کشمش
- ماشین آلات خلال کنی
- ماشین آلات قنادی و کارگاهی برای صنایع غذایی
- خرد کن، پودر کن، گرانول، سورت، اسلایسر، والس
- آسیاب، خشک کن، پوچ گیر، سرند، بالابر، نوار کنترل

صادر کننده به
Exporter to
26
Country

خط عمل آوری مغز / مغز کن



بالاترین راندمان در خروجی دستگاه
تضمین ماست

خط تمام اتومات برشته کن (روستینگ / تفت دهی)



خشک کن
میوه جات



CE
2138

آدرس کارخانه: تبریز - نرسیده به پمپ بنزین پالایشگاه - خیابان بوتان گاز - پلاک ۵ کد پستی: ۱۳۱۷۱-۵۱۹۷۸
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

Web site : TabrizKar.com

Email : info@tabrizkar.com





بازرگانے ابطحی و همکاران

-۹۱۳۳۹۱۳۱۴۵
-۹۱۳۳۹۲۳۱۲۵
-۹۱۳۳۹۱۲۵۹۸

سید محمود ابطحی
محمد رضا رنجبر
محمد رضا رجبی

خرید پسته



اصول کار ما :

دقت در قیمت گذاری

خرید به قیمت روز بازار

پرداخت در راس وعده

جلسه بررسی راه های افزایش تولید پسته (بهره وری)

عصر های سه شنبه در دفتر ما برگزار می شود

رفسنجان : اول جاده داوران (بلوار زائر) - نرسیده به میدان امام رضا

تلفن : ۰۳۴-۳۴۲۵۳۱۴۵ فکس : ۰۳۴-۳۴۲۶۳۱۴۵

www.abtahipistachio abtahipistachio@yahoo.com