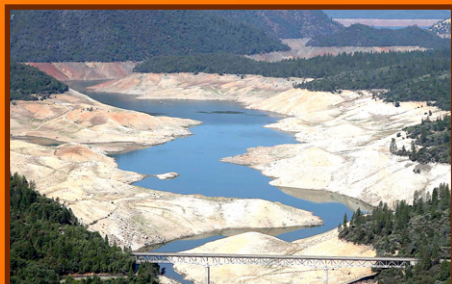




سرمزدگی و نیاز سرمایی از زاویه دید یک کارشناس صفحه ۱



حکمرانی آب در کالیفرنیا دستخوش تغییر صفحه ۵



نگرانی باغداران پسته آمریکایی از لغو تحریم های ایران صفحه ۷

سرمزدگی و نیاز سرمایی از زاویه دید یک کارشناس

۲۰ فروردین امسال به سراغ مهندس حسین رضایی، مدیر جهاد کشاورزی شهرستان رفسنجان رفتم تا از وضعیت باغات منطقه رفسنجان در شروع فصل باخبر شویم. در ادامه مشروح مصاحبه با حسین رضایی در خصوص سرمزدگی و وضعیت تأمین نیاز سرمایی را می خوانید.

ابوالفضل زارع نظری

پسته آقای مهندس! امسال وضعیت شروع فصل را چطور ارزیابی می کنید؟

امسال خیلی خوب شروع شد. نحوه ی تورم جوانه ها و وضعیت شروع فصل خیلی عالی بود. در این بین رقم های اکبری و احمد آقایی از همه بهتر بودند و رقم های فندقی هم خوب به بار نشستند و در این سه وارپته رشد زایشی بسیار جلوتر از رشد رویشی بود. البته سرمزدگی در بعضی مناطق باعث ایجاد اختلال در رشد شده است. در حومه غربی رفسنجان و مناطق احمد آباد کشکویه سرمزدگی بیشتری نسبت به سایر مناطق مشاهده می شود. باغاتی را سراغ دارم که امسال بین ۱۰ تا ۹۰ درصد دچار سرمزدگی شده اند. امسال سرمزدگی در دو مرحله اتفاق افتاد. یک مرحله اوایل فروردین ماه و بعدی در ۱۵ فروردین بود. البته در ایستگاه هواشناسی رفسنجان دماهای ثبت شده زیر ۲٫۵ درجه سانتی گراد نبودند. از بهرمان نوق تا ایستگاه هواشناسی ۸۵ کیلومتر فاصله است و منطقه کشکویه تا ایستگاه رفسنجان حداقل ۴۰ کیلومتر فاصله دارد و مطمئناً در این مسیر مناطق زیادی هستند که دچار افت دما شده اند.

ادامه در صفحه ۲



پسته سرمازدگی در درخت پسته به چه پارامترهایی بستگی دارد؟

از مهمترین پارامترها مدت زمان و میزان دما است. با افزایش مدت زمان در دماهای پایین مقدار خسارت افزایش می یابد. اما امکان دارد دماهای پایین با مدت زمان زیاد هم وجود داشته باشد که باعث خسارت سرمازدگی چشمگیری نشود. در این حالت با توجه به مدیریت کف باغ میزان خسارت متغیر است. در بازدیدها، جاهایی که زمین تیلر شده ۱۰۰ درصد سرمازدگی مشاهده می شود در حالی که در باغ های مجاور که زمین تیلر نشده بود اثری از سرمازدگی وجود نداشت. همچنین در باغاتی که پوشش علف داشتند سرمازدگی بیشتر از باغات مجاور بود. غالب سرماهایی که در باغ داریم از نوع تشعشی هستند که با تدابیری می توان این خسارت را کمتر کرد. در طول روز با تابیدن خورشید زمین گرم می شود و این گرما در خاک ذخیره شده و در طول شب از زمین ساطع می شود. روزهایی که هوا ابری است دمای خاک بالا نمی رود و در شب گرمایی که از زمین بیرون می رود به اندازه ای نیست که بتواند محیط گیاه را گرم نگه دارد و دمای سطح خاک به زیر صفر می رسد، در این شب ها احتمال سرمازدگی وجود دارد. معمولاً دماهای پایین نیم تا یک ساعت قبل از طلوع خورشید اتفاق می افتد. بهتر است باغدار یک دماسنج به همراه داشته باشد و وقتی دما به مثبت ۴ رسید در آنجا تمهیدات مقابله با سرمازدگی را انجام دهد.

پسته توصیه شما برای پیشگیری از سرمازدگی چیست؟

اگر احتمال سرما زدگی وجود دارد بهتر است محیط باغ را تا حدی گرم نگه داشت. بعضی افراد اقدام به آتش زدن لاستیک می کنند که اصلاً قابل توصیه نیست؛ چون سقف وارونگی دما را تغییر می دهد و حرارت به طور مستقیم بالا می رود و تأثیر زیادی در افزایش دمای باغ ندارد. توصیه کاربردی برای گرم کردن باغ این است که نخاله های پسته را در خیابان های وسط باغ به صورت کپه ای با فاصله ۵ متر گذاشته و بهتر است در هر هکتار حدود ۴۰ کپه وجود داشته باشد. هر کپه به اندازه یک گونی کود شیمیایی در حدود ۲۰ کیلو گرم است. معمولاً از نخاله های پسته و پوست سخت آن استفاده می شود و بر روی هر کپه ۴ تا ۵ لیتر گازوئیل و آب مخلوط کرده و آتش می زنند. مخلوط کردن آب با گازوئیل به این علت است که مواد سریع نسوزند. در بعضی از باغ ها در ارتفاع ۱۰ تا ۱۲ متری از سطح زمین ماشین تولید باد قرار داده اند که هوای گرم بالا را با هوای سرد کف باغ مخلوط کرده و تاحدی می تواند از سرمازدگی جلوگیری کند. البته دستگاه مولد

رطوبت و باد هم ساخته شده که دمای محیط را بالا نگه داشته و خوب جواب داده است.

پسته وارونگی دما به چه معناست؟

در حالت عادی با ارتفاع گرفتن از سطح زمین دما کاهش می یابد؛ ولی در زمان سرمازدگی این قضیه برعکس است؛ در حالی که کف باغ سرد است، با افزایش ارتفاع هوا گرمتر می شود. به طور مثال در ارتفاع ۱۵ متری دما ۱۰ تا ۱۵ درجه ولی در ارتفاع های پایین تر دما کمتر است. به این بحث وارونگی دما یا اینورژن حرارتی می گویند.



پسته آیا سرمازدگی در درختان پسته فقط در دماهای زیر صفر و صفر اتفاق می افتد؟

بله. اما در دماهای مثبت و نزدیک به صفر احتمال سرمازدگی وجود دارد خصوصاً اگر مدت زمان طولانی این دماها در باغ وجود داشته باشد. اما با توجه به مرحله ی رشدی که گیاه در آن قرار دارد تحمل آن نسبت به دماهای مختلف متفاوت است. امسال در رقم احمد آقایی و کله قوچی احتیاجی به روغن پاشی نبود ولی در بسیاری از مناطق روغن پاشی انجام شد و این باعث شد درختان زودتر سبز شوند و تقریباً در ۲۵ اسفند در همه ارقام تورم جوانه ها شروع شد. خصوصاً رقم کله قوچی دچار سرمازدگی شد و تا ۳۰ درصد به شاخه های پایین درختان خسارت زد.

پسته آیا سرمازدگی در ارتفاعات مختلف درخت تفاوت دارد؟

بله. در سرمازدگی اول فروردین شاخه های پایینی سرمازدگی بیشتری نسبت به شاخه های بالایی داشتند و از ارتفاع یک متر به بالا سرما زدگی خیلی کم بود.

پسته امسال میزان خسارت سرمازدگی در

منطقه رفسنجان چگونه بود؟

بطور متوسط تقریباً ۳۰ درصد سرمازدگی در باغ های شهر و اطراف برآورد می شود. قابل توجه است که سرمازدگی ها در بعضی از مکان ها تکرار می شود. معمولاً پست ترین مناطق بیشترین سرمازدگی را دارند، مثلاً در کوثر ریز معین و رستم آباد هرندی تا ۹۰ درصد سرمازدگی وجود داشت.

پسته بر چه اساسی درصد سرمازدگی را می سنجید؟

بیشتر با مشاهده و براساس تجربه است.

پسته آیا سرما زدگی در مرحله باز نشدن جوانه هم وجود دارد؟ علائم آن بر روی جوانه، گل و برگ از نظر شکل ظاهری چیست؟

بله. زمانی که سرمازدگی در مرحله تورم جوانه اتفاق بیفتد زیاد علائمی دیده نمی شود. امسال در حومه غربی رفسنجان رقم کله قوچی در مرحله تورم جوانه دچار سرمازدگی شد. سرمازدگی در مرحله تورم به این صورت است که جوانه ها کمی قد می کشند و با گرم شدن هوا، رشد جوانه ها متوقف شده و می ریزند. علائم سرمازدگی در مرحله ارزنو به این صورت است که سرشاخه ها مقداری حالت پژمردگی پیدا کرده و برگ ها خشک شده و خوشه هایی که سالم به نظر می رسند با گرم شدن هوا پس از ۴ تا ۵ روز می ریزند.

پسته تجربه سرمازدگی از چه زمانی در رفسنجان وجود داشته است؟ و تا چه تاریخی این احتمال وجود دارد؟

بیشتر در فروردین ماه بوده است. در میانگین ۱۵ سال گذشته از ۲۵ فروردین به بعد دیگر سرمازدگی نداشتیم. باید توجه داشت که آمار هواشناسی زیاد قابل تعمیم نیست. چیزی که در مزرعه اتفاق می افتد ۲ تا ۳ درجه خنک تر از دمای پیش بینی هواشناسی است. بدترین سرمازدگی در رفسنجان در سال ۱۳۷۶ بود و سرما از نوع جبهه ای بود که خسارت سنگینی داشت. در سال های ۸۳ و ۸۴ نیز سرمازدگی وجود داشت و ۵۰ درصد محصول پسته استان از بین رفت.

پسته آیا آبیاری در شدت سرمازدگی اثرگذار است؟

بله. اما بهتر است باغ به صورت دو پشته در میان آبیاری شود تا حجم زیادی آب در زمین باقی بماند. ولی اگر آبیاری انجام شود و شب بعد دما افت کند و وارونگی دما اتفاق افتد شدت سرمازدگی را افزایش خواهد داد چون زمین بیش از حد سرد می شود.

پسته آیا برای سنجش دقیق تر دما در مناطق مختلف رفسنجان، برنامه های عملیاتی انجام شده است؟

به دلیل کم بودن تعداد ایستگاه های ثبت دما،

پیش می آید. بنابراین روغن پاشی درختان کاشته شده در خاک های سنگین توصیه می شود.

روغن ولک چه تأثیری بر روی درخت پسته دارد؟

درخت و خوشه ها یکنواخت تر باز می شوند و معمولاً بر روی درختان نر و ماده در یک زمان می باشند که با هم بیدار می شوند و موقع گرده افشانی همپوشانی کامل وجود داشته باشد.

از نظر فنی کاربرد روغن ولک به چه صورت است؟

بهتر است در ساعات سرما پاشیده نشود. بین ساعات ۹ تا ۲ بعد از ظهر یک نوبت روغن پاشیده شود و روغن و آب کاملاً مخلوط شود. البته کیفیت روغن خیلی مهم است که باید ۹۰ درصد آن پارافین باشد. باید پوشش یکنواختی از روغن روی کل درخت پاشیده شود.

آیا روغن ولک برای درخت مضر است؟

بله. از معایب روغن این است که در غلظت های بالا باعث ترشح صمغ از درخت می شود و سرخشکیدگی را افزایش می دهد و جوانه های خفته را زیاد می کند و ناخنک های زیادی تولید می شود که باید هرس شوند.

آیا استفاده از روغن را در مواردی به جز عدم تأمین نیاز سرمایی توصیه می کنید؟

خیر، به هیچ عنوان. به دلیل اینکه ما به شکل مصنوعی به فیزیولوژی درخت دست می بریم. اگر بتوانیم به جای روغن ولک، روغن های گیاهی جایگزین کنیم خیلی بهتر است. البته برای مبارزه با آفات بهاره مثل شپشک ها و سنک ها از روغن استفاده می شود و دوز آن ۲،۵ تا ۵ در هزار است و بعضی مواقع برای افزایش دوام سموم هم روغن اضافه می کنند.

ها زیاد است و برگ های درخت تک برگچه ای می شوند و میوه ای هم که تولید می کند بی کیفیت است. درصد پوکی آنها خیلی بالاست و پسته ریز دارد و برای سال بعد جوانه گل کمی تولید می کند.

استیاز چه تاریخی نیاز سرمایی را می سنجید؟

از زمان برگ ریزی تا زمان قبل از تورم جوانه. امسال برگ ریزی از ۳ آذر ماه شروع شد و نیاز سرمایی تا ۱۰ اسفند سنجش شد.

آیا نیاز سرمایی ارقام مختلف متفاوت است؟

رقم کله قوچی را بین ۵۰۰ تا ۶۰۰ ساعت، احمد آفایی ۶۰۰ ساعت، فندقی ۸۰۰ ساعت، اکبری ۱۰۰۰ ساعت و چروک تا ۱۲۰۰ ساعت تخمین می زنند. البته هر چه درخت جوان تر باشد قطعاً نیاز سرمایی اش کمتر است.

برای حل مشکل تأمین نیاز سرمایی چه توصیه ای دارید؟

تغذیه و آبیاری بسیاری از مسائل را حل می کند. خصوصاً در زمین های شنی، تغذیه و آبیاری کار روغن ولک را انجام می دهد. روغن ولک را در رقم فندقی، ۳۰ در هزار می پاشیم چون روغن ولک در غلظت های بالا سرخشکیدگی را افزایش می دهد. ولی در بقیه رقم ها مثل اکبری ۴۰ در هزار و در جاهایی که شوری بالاست و خاک هم رس است تا ۵۰ در هزار برای رقم اکبری قابل توصیه است. بهترین زمان روغن پاشی بین ۱۵ بهمن تا اول اسفند است. برای افزایش اثربخشی روغن بهتر است روغن پاشی در شب هایی که یخ بندان و بارندگی نیست انجام شود. در شوری بالای ۱۰ هزار توصیه می شود روغن پاشی انجام گیرد. هر چه بافت خاک سنگین تر باشد درختان دیرتر بیدار می شوند و جوانه گل خوبی تولید نمی کنند و مشکل کمبود منابع گرده و گرمای آخر فروردین

داده های کمی وجود دارد. قرار است در کشکوئیه و جوادیه فلاح ایستگاه هواشناسی احداث شود.

آیا از نظر علمی رابطه ای بین تغذیه و سرمادگی وجود دارد؟

در دنیا موادی به نام آنتی استرس بر روی گیاه استفاده می شود ولی بر روی درخت پسته اثری نداشتند. اگر میزان عناصری مثل پتاسیم و کلسیم در درخت بالا باشد و درخت ضعف عناصر ماکرو و میکرو نداشته باشد، تحملش در مقابل سرمادگی افزایش می یابد.

استیاز نظر علمی کودهای میکرو و مواد مغذی چگونه باعث می شود که تحمل درخت در مقابل سرما افزایش می یابد؟

به عنوان مثال کمبود آهن باعث کاهش فتوسنتز و تحلیل انرژی درخت می شود. پتاسیم باعث غلیظ تر شدن شیره سلولی شده و یخ زدگی دیرتر اتفاق می افتد.

امسال وضعیت تأمین نیاز سرمایی در رفسنجان چگونه بوده است؟

طبق آمار هواشناسی رفسنجان، ۷۰۸ ساعت سرمای بین صفر تا ۷ وجود داشته است که در مقایسه با مدل یوتا اختلاف زیادی ندارد. امسال نیاز سرمایی ۱۰۰ ساعت نسبت به ۳ سال گذشته بیشتر تأمین شده است و این سرما از آذر ماه شروع شد و تا ۱۰ اسفند ادامه داشت و همه رقم ها نیاز سرمایی شان بر طرف شد. رقم اکبری تنها رقمی بود که نیاز سرمایی اش تأمین نشده بود که ما اطلاع رسانی کردیم که باغداران روغن پاشی کنند.

علائم برآورده نشدن نیاز سرمایی چگونه مشخص می شود؟

رشد درخت با تأخیر است، دیرتر سبز می شود و درختان هماهنگ بیدار نمی شوند. تعداد ناخنک



درخت روغن پاشی شده و نشده (از راست به چپ)

گزارش سرمازدگی از مناطق پسته خیز ایران

دکتر حسین حکم آبادی - در استان های خراسان رضوی، شمالی و جنوبی مساله حادی از نظر خسارات جوی وجود نداشته است.

سیستان و بلوچستان

مهندس کردی - در این فصل بیشتر خسارات ها ناشی از تلقیح نامناسب، تگرگ، گرد و خاک و بارندگی بوده است. تخمین زده می شود که بین ۲۰ تا ۳۰ درصد خسارت وارد شده باشد.

سمنان

دکتر حسین حکم آبادی - در سمنان مساله خاصی از نظر خسارات غیرمترقبه جوی وجود نداشته است. از مناطق قزوین و ساوه هم مورد خاصی گزارش نشده است.

استان مرکزی

ناصر محیط - در استان مرکزی امسال سال آور درختان پسته است و خسارت ناشی از عوامل جوی در مجموع کمتر از ۵ درصد بوده است.

استان فارس

مهندس ضیغمی - تنها از شهرستان نی ریز گزارشاتی از سرمازدگی ارائه شده است که حاکی از خسارت ۱۰ درصدی به محصول است. بقیه شهرستان های استان فارس مساله خاصی نداشته اند.

استان یزد

جلال خانی - به محصول پسته شهرستان های هرات، مروست و ابرکوه در حدود ۴۰ تا ۵۰ درصد خسارت وارد شده و امسال سال آور نبوده است.

مجید پور غریب شاهی - گزارش ها از منطقه هرات و مروست حاکی از این است که در مناطق غربی و جنوبی به دلیل پست تر بودن، درختان دچار سرمازدگی شدیدی شده اند. به طور کلی خسارت سرمازدگی در منطقه هرات و مروست بیشتر از رباط شهربابک بوده است. **منبع: دبیرخانه انجمن پسته ایران**

در تاریخ ۹ و ۱۰ فروردین وجود داشته و در مناطق مختلف انار از ۳۰ تا ۱۰۰ درصد گزارش شده است. ارقام احمدآقایی، فندقی و کله قوچی بیشتر از همه ارقام دچار خسارت شده اند. البته به دلیل اثرات سرما روی جوانه ها در بعضی مناطق محصولی برای سال آینده نیز وجود ندارد. البته سرمازدگی را به همه اراضی منطقه انار نمی توان تعمیم داد، بطوری که در بعضی از باغ ها هیچ اثری از سرمازدگی نیست.

مجید پورغریب شاهی - در منطقه رباط شهربابک سرمازدگی ۳۰ تا ۴۰ درصد برآورد شده است. بخصوص ارقام کله قوچی، احمدآقایی و اکبری که روغن پاشی شده بودند دچار خسارت شدند. حتی محصول سال آینده رقم کله قوچی نیز دچار خسارت شده و رشد سرشاخه ها متوقف شده است و درختان تولید ناخنک کرده اند.

سهیل شریف - در حاشیه کویر (شمال سیرجان) تا ۴۰ درصد سرمازدگی مشاهده شده است. امسال رشد درختان نسبت به سال گذشته دیرتر اتفاق افتاده و احتمال دارد گرده افشانی درختان اکبری با مشکل روبرو شود. به طور متوسط ۲۰ تا ۲۵ درصد محصول در منطقه سیرجان دچار خسارت شده است.

خراسان رضوی

مهدی امین زاده - تاکنون مشکل خاصی دیده نشده است و پیش بینی محصول خوب است. علیرضا پناهنده - گزارشی از سرمازدگی در مناطق پسته کاری خراسان رضوی ارائه نشده است.

خراسان جنوبی

عبدالکریم امین زاده - گزارشات حاکی از این است که مقدار جزئی سرمازدگی در نیمه فروردین وجود داشته که دمای هوا در این تاریخ صفر درجه بوده است. قائن، بشروئیه و اطراف بیرجند جزو این مناطق هستند.

به محافل کشاورزان که سر می زنی، سرمایه بهاره و میزان خسارت ناشی از آن بحث داغ روز است. هر کسی بر اساس دیده ها و شنیده های خود به ابعاد آن می افزاید. این مساله باعث شده نگرانی های بسیاری از وضعیت محصول سال آینده کشور بوجود آید. در این رابطه بر آن شدیم تا گزارشی از وضعیت سرمازدگی در نقاط مختلف کشور برای اعضای انجمن پسته ایران تهیه کنیم. در ادامه نظر برخی از اعضای انجمن از وضعیت سرمای بهاره امسال در نقاط مختلف پسته کاری کشور ارائه می شود.

استان کرمان

محمدعلی انجم شعاع - در اوایل فصل در باغات حومه شهر کرمان سرمازدگی وجود داشته است. از حومه شهر کرمان تا کاظم آباد ۱۵ تا ۲۰ درصد و از کاظم آباد به بعد در مناطق رحیم آباد، قوام آباد و علی آباد از ۱۵ تا ۵۰ درصد سرمازدگی در رقم غالب منطقه یعنی فندقی مشاهده شده است. بعضی از باغات حدفاصل باغین و کیوترخان تا ۷۰ درصد دچار سرمازدگی شده اند. البته این سرمازدگی ها به صورت تشعشی اتفاق افتاده اند و بسته به شدت و ضعف درخت و شرایط باغ در جاهای مختلف فرق می کند. **علیرضا خالقی** - سرمازدگی در اوایل فصل در منطقه زرنند کرمان وجود داشته ولی درصد آن حتی در نقاط مختلف یک باغ فرق می کند و بصورت تشعشی بوده است. پیشگیری از سرمازدگی از قبیل سوزاندن پوست پسته تأثیر چشمگیری در کاهش خسارت نداشته است. ریزش خوشه ها در بسیاری از موارد به دلیل مسائل فیزیولوژیک درخت است و رابطه ای با سرمازدگی ندارد و احتمال دارد که کشاورزان آن را با سرمازدگی اشتباه بگیرند.

عباس مهران - سرمازدگی در شروع فصل

انا لله و انا الیه راجعون

درگذشت دکتر ارسطو ایرانی کرمانی را به خانواده محترم و تمامی اعضای انجمن و جامعه پسته ایران تسلیت می گوئیم. روانشاد دکتر ایرانی از اعضای اولیه انجمن پسته و جزو حامیان انجمن بودند. ایشان در اکثر مجامع و گردهمایی های اصلی انجمن شرکت داشتند. حضورشان باعث استحکام و

ثبات در انجمن بود. یادشان همیشه در اذهان اعضای باقی خواهد ماند. بدون شک نبودشان و جای خالیشان همیشه احساس خواهد شد. آرزومندیم خانواده ایرانی و بازماندگان نقش ارزنده ایشان را در انجمن پسته ایران ادامه دهند. برای بازماندگان سلامتی و برای روح آن عزیز شادی آرزو می کنیم. **هیئت مدیره انجمن پسته ایران**



حکمرانی آب در کالیفرنیا دستخوش تغییر

آستین بالازدن شرکت های بزرگ برای حل مشکل کم آبی در کالیفرنیا

مترجم: الهام نوذری



جهت حفظ پایداری منابع آبی این ایالت شد. البته به گفته صاحبزنان، سیاست های انتقادی زیادی باید در خصوص منابع آبی کالیفرنیا که در طی سال ها دچار ناپایداری شده اند اعمال شود.

یکی از این سیاست ها، افزایش پلکانی قیمت آب است. بر اساس این قانون، آن دسته از مشترکینی که آب بیشتری مصرف می کنند مجبور به پرداخت آب بهای سنگین تری هستند.

بند قانونی دیگر ایجاد یک سیستم اندازه گیری برای سنجش اطلاعات آبی در کالیفرنیا است. این طرح شامل یک سیستم آنلاین اطلاعاتی آب است که می تواند صحنه را برای ایجاد یک بازار آب با عملکرد خوب در کالیفرنیا فراهم کند. همه این تصمیمات با افزایش نقش شرکت های بزرگ در برنامه توسعه پایداری منابع آب های زیرزمینی امکان پذیر است.

منبع: سایت خبری اکو واچ به آدرس:
www.ecowatch.com

یکی از شرکت های تولیدی لباس به نام لوی استراوس (Levi Strauss) در حال ترغیب همکاران خود به کاهش مصرف آب است. این شرکت با بکارگیری روشهای مختلف تا ۹۶ درصد مقدار آب مصرفی در مرحله نهایی تولید لباس را کاهش داده است.

اما سوال قابل تأمل این است که آیا اقدامات جمعی و حمایت سیاسی این شرکت ها باعث تغییر در سیاست های حکمرانی آب کالیفرنیا می شود؟

استیون مور (Steven Moore)، عضو اتحادیه کنترل منابع آب ایالت کالیفرنیا می گوید: این شرکت ها توانایی منحصر بفردی برای اعمال فشار بر سیاستگذاران دارند. همچنان که ما به سیاست های آبی پایدار می اندیشیم به حمایت افراد بیشتری نیز نیازمندیم.

به طور مثال در سال ۲۰۱۴، سخنانی دریسکول (Driscoll Reiter) ریتر به نفع پایداری مدیریت آب های زیر زمینی در کالیفرنیا، منجر به تصویب مصوبه ای در

خشکسالی بی سابقه ای که گریبان کالیفرنیا را گرفته، باعث شده که شرکت های بزرگ در این ایالت در جهت رفع این مشکل دست به کار شوند. این شرکت ها معتقدند که فشار بر سیاستگذاران و تغییر سیاست های حکمرانی آب می تواند گام موثری در حفظ پایداری منابع آبی باشد. البته این شرکت ها در حالی که منع خرما می کنند، خودشان هم خرما نمی خورند! یکی از اقدامات آن ها صرفه جویی در آب مصرفی در کسب و کار خودشان است.

دریسکول (Driscoll) یک شرکت چند ملیتی تولید توت فرنگی است که ۶ سال قبل انجمنی به نام گفتگوی آب تأسیس کرد تا بتواند با همکاری کشاورزان و مسئولین حفاظت از منابع آبی منطقه سانتا کروز (Santa Cruz) راه حل هایی جهت صرفه جویی در مصرف آب بیابند. حتی این شرکت توانسته با راه اندازی شبکه آبیاری بی سیم باعث صرفه جویی ۲۰ تا ۳۰ درصدی در مصرف آب و بهبود کیفیت محصولات تولیدیشان شود.

شرکت های کشاورزی سعودی در آمریکا آب و زمین می خردند

مترجم: الهام نوذری

شرکت های عربستان سعودی آتش منظره در خصوص قوانین و همچنین احکام صادره دولت آمریکا را شعله ور کرده است. در این شرایط این سوال مطرح است که آیا قوانین دولت آمریکا به نفع کشاورزان خصوصاً کسانی که محصولات آب بر کم سود مانند یونجه تولید می کنند، نیست؟ در حالی که مسئولین در شهرها از مردم می خواهند که در مصرف آب صرفه جویی کنند.

دو گروه مخالف و موافق در آمریکا وجود دارد که هر یک نظرات خاص خود را مطرح می کنند. در کالیفرنیا برخی از کشاورزان می گویند، المرای یک شرکت خوب است که با کاشت یونجه خود و خرید یونجه از کشاورزان، اقتصاد منطقه را تقویت کرده است. جوردن رز (Jordan Rose) و کیل شرکت المرای در آریزونا می گویند: توسعه کشت در جنوب غرب آمریکا یک پیشرفت طبیعی برای ایجاد تنوع در عرضه بوده و آمریکا کشوری جذاب برای شرکت هایی است که در جستجوی آب هستند. او دلیل این امر را حمایت های قانونی زیادی می داند که در آمریکا برای بخش کشاورزی وجود دارد. اگرچه قیمت زمین ها بالاتر از جاهای دیگر است.

اما هالی اِروین (Holly Irwin) ناظر بخش لاپاز نظر دیگری دارد و نگران این است که شرکت المرای با برداشت بی رویه باعث خشکیدن چاه های آب شود. او می گویند: ما به آن ها اجازه داده ایم که به اینجا بیایند و از منابع آبی ما استفاده کنند. سوالی که اینجا مطرح می شود این است که چرا هیچ کس به سرزمینی که ما در آن زندگی می کنیم توجه نمی کند؟

نظر اقتصادی جان سلسپانسکی (John Szczepanski)، مدیر شورای صادرات علفه ایالات متحده در مواجهه با این کار اینگونه مطرح می شود: در این شرایط تمام خطرانی که کشاورز در معرض آن ها است متوجه مسئولین شرکت عربستانی است. تنها توجهی که برای این کار می توان آورد که آنها واقعا تلاشی برای کسب سود نمی کنند. آنها تلاششان بدست آوردن منابع غذایی است.

منبع: سایت خبری اسوشیتد پرز به آدرس:

www.ap.org



جنوب غرب آمریکا رفته اند. شرکت المرای (Almarai) تاکنون ۶ هزار هکتار زمین در آمریکا خریداری کرده است. این شرکت تقریباً در همه جای دنیا کشاورزی می کند و مطمئن است که آب و هوا، مشکلات حمل و نقل و دیگر شرایط، تأمین محصولات را مختل نمی کند.

جان لوتون (John Lawton)، صاحب شرکت فناوری کشاورزی یک شرکت در عربستان سعودی می گویند: بخشی از راهبرد تأمین امنیت غذایی در دراز مدت این است که سرمایه گذاری بیشتر در کشورهای با ثبات سیاسی بهتری انجام شود.

در سال ۲۰۱۴، المرای ۴۷٫۵ میلیون دلار برای خرید بیش از ۴ هزار هکتار زمین در بخش لاپاز (La Paz) در آریزونا پرداخت کرد. این شرکت مجدداً ۳۱٫۵ میلیون دلار برای ۸۰۰ هکتار در ماه ژانویه پس از خرید ۸۰۰ هکتار در سال گذشته پرداخت کرده است.

شرکت الزهرا (Al Dahra ACX)، از صادر کنندگان یونجه در بیکرزفیلد کالیفرنیا است که بخشی از شرکت کشاورزی الزهرا در امارات متحده عربی محسوب می شود. البته این شرکت بطور گسترده در جنوب کالیفرنیا و ایالت آریزونا در حال انجام فعالیت های کشاورزی است. طبق گفته های مندرج در وب سایتش در نظر دارد ۳ هزار هکتار زمین در ایالات متحده برای یونجه و دیگر محصولات زراعی به اراضی تحت تملکش اضافه کند. قابل ذکر است که مزارع تحت مالکیت بسیاری از شرکت های عربی در کشورهای قطر در حال توسعه می باشند. به عنوان مثال، قطر در کشورهای آمریکای لاتین و آفریقا سرمایه گذاری کرده است.

اما ناگفته نماند که خرید زمین توسط

سیاست دولتمردان عربستان سعودی در خصوص استفاده از ثروت فرانسلی و تجدیدنپذیر آب تغییر کرده است. به نظر می رسد آن ها به این نتیجه رسیده اند که باید قید خود کفایی در تولید محصولات کشاورزی آب بر، آن هم در کشور کم آب خودشان را بزنند. گویا اعراب سعودی تولید محصولات کشاورزی در سایر کشورها و حمل آن به عربستان را برای نیل به این هدف در دستور کار خود قرار داده اند.

برای چندین دهه سعودی ها تلاش کرده بودند بجای تولید محصولات زراعی آب بر در خارج از کشور، آن ها را در داخل تولید کنند. اما بالاخره این سیاست تغییر کرد و از حدود ۸ سال پیش برای حفاظت از منابع کمیاب آب راهکارهایی مطرح شد.

امسال کشور عربستان هیچ گندمی تولید نکرده است. حتی مسئولین این کشور برای حفاظت بیشتر از منابع آب، ممنوعیت کاشت برخی محصولات زراعی دیگر از قبیل یونجه را طی سه سال آینده اعلام نموده اند.

شایان ذکر است که طی ده سال گذشته ممنوعیت استفاده از آب برای کاشت محصولات آب بر در عربستان سعودی و امارات متحده عربی، باعث شده که این کشورها حجم قابل توجهی از یونجه مصرفی دام هایشان را از آمریکا خریداری کنند. به طوری که سال گذشته حدود ۱۰ درصد از سهم علفه صادر شده از آمریکا را به خود اختصاص دادند.

در این شرایط بزرگترین شرکت تولید محصولات لبنی در عربستان سعودی برای تغذیه ۱۷۰ هزار رأس گاو قادر به کاشت یونجه در کشور خشک و بی آبش نخواهد بود. بنابراین برای کاشت محصولات آب بر به

نگرانی باغداران پسته آمریکایی از لغو تحریم های ایران

مترجم: ابوالفضل زارع نظری

آمریکا وارد شود و با قیمت پائین تری نسبت به پسته آمریکا به فروش برسد و ما بخواهیم با آن رقابت کنیم، این به این معنا است که محصولمان را باید به قیمت کمتری بفروشیم. در این شرایط فرآوری کنندگان و خریداران قیمت کمتری به باغداران می پردازند.

ریچارد ماتویان (Richard Matoian) رئیس انجمن تولید کنندگان پسته آمریکا می گوید: روزی که قفسه های فروشگاه های آمریکا کاملاً از پسته های ایرانی پر شود می تواند خیلی زود فرارسد. اما ما محصولانمان را در سطح بالاتری از امنیت غذایی تولید می کنیم.

ماتویان ادعا می کند: اگر تعرفه برداشته شود، پسته آمریکایی کیفیت بالاتری دارد و از نظر سلامت نیز بهتر است، چون پسته آمریکا مقدار کمتری از قارچ های بیماریزا دارد.

وی می افزاید: نشست کمیسیون تجارت بین المللی ایالات متحده آمریکا در تابستان امسال برگزار خواهد شد و ما در این نشست از موقعیت مان دفاع خواهیم کرد.

منبع: سایت خبری کی. کیو. ایی. دی به آدرس:

www.KQED.org

شکوفای شدن بازار پسته آمریکا گشوده است. زایون می گوید: این تعرفه بخاطر این وضع شده که دولت ایران به صنعت پسته کشورش یارانه می پردازد و این یارانه ها باعث می شد که یک رقابت غیرمنصفانه بوجود آید. هم اکنون همه فعالین صنعت پسته آمریکا، خصوصاً باغداران خواهان باقی ماندن این تعرفه هستند، چون در رقابت ایجاد برابری می کند.

زایون اظهار می کند: کشاورزان زیادی تماس گرفتند و از لغو تحریم ها ابراز نگرانی کردند. آن ها از غرق شدن بازار پسته آمریکا در پسته ایران هراس دارند.

البته زایون درخصوص این موضوع نگران نیست و بیان می کند: برای من کار سختی نیست که محصولم را به شخصی در شیکاگو بفروشم یا به شخصی در سنگاپور. برای من همه این موارد یکسان هستند.

اما برایان بلیک ول (Brian Blackwell) که مدیر ۴ هزار هکتار باغ است نظر دیگری دارد و می گوید: این موضوع باعث خسارت به باغداران خواهد شد.

بلیک ول پیش بینی می کند: اگر پسته ایران به

حدود ۳۰ سال پیش بود که دولت آمریکا با لابی گری کمیسیون پسته کالیفرنیا تعرفه ۳۰۰ درصدی بر واردات پسته ایران به آمریکا وضع کرد. حال با لغو تحریم های علیه ایران سوالاتی در ذهن فعالین صنعت پسته آمریکا خصوصاً باغداران کالیفرنایی بوجود آمده است.

سال گذشته سال بسیار بدی برای صنعت پسته آمریکا خصوصاً در ایالت کالیفرنیا بود و تقریباً نیمی از محصول در اثر گرم شدن هوا در زمستان و کمبود آب خسارت دید. صنعت پسته آمریکا اما امسال به محصول چشم امید دوخته است و اغلب فعالین امیدوارند که امسال وضعیت شان بهبود یابد. اما باغداران وضعیت متفاوتی دارند و در واقع از ورود پسته ایران به آمریکا و افت قیمت های داخلی نگران هستند.

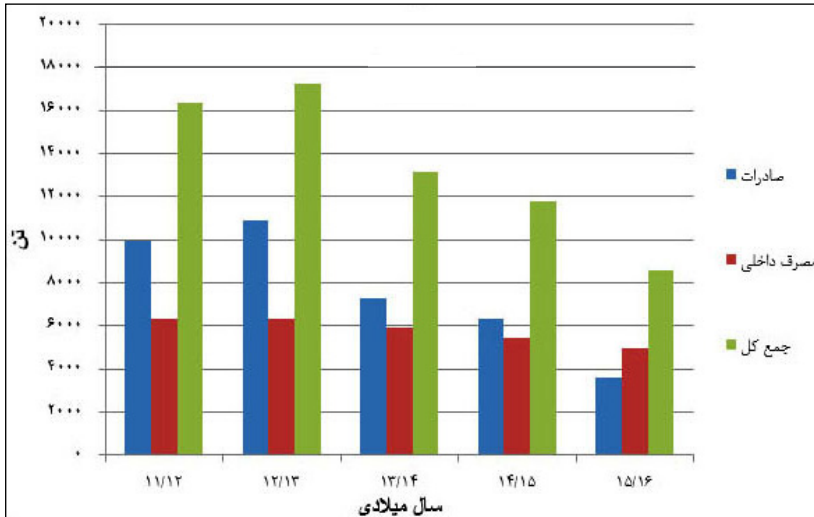
جیم زایون (Jim Zion) که یکی از فعالان صنعت پسته آمریکا است و سالانه حدود ۳۰ هزار تن آجیل خرید و فروش می کند، اذعان می کند: رونق صنعت پسته آمریکا مدیون تعرفه سنگینی است که بر ورود پسته ایرانی اعمال شده و این مانع، راه را برای



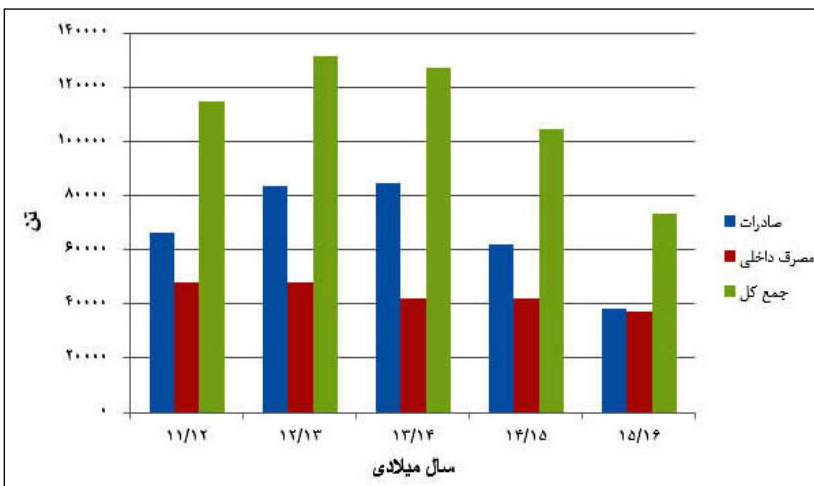
شرکت پرایمکس در ۱۰ فروردین منتشر کرد:

وضعیت فروش پسته سال قبل و مقدار محصول سال آینده آمریکا

مترجم: الهام نوذری



جدول ۱ - فروش ماه فوریه ۲۰۱۶ (تن)



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

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

پسته خام (هر کیلوگرم)	از (دلار)	تا (دلار)
درجه یک انس ۱۸-۲۰	۱۲,۳۰	۱۲,۸۰
درجه یک انس ۲۱-۲۵	۱۱,۹۰	۱۲,۳۰
ناخندان	۹,۹۰	۱۰,۳۰

بررسی وضعیت فروش پسته آمریکا در ماه فوریه سال ۲۰۱۶ میلادی (۱۲ بهمن تا ۱۱ اسفند ۱۳۹۴) به نقل از شرکت پرایمکس حاکی از کاهش فروش داخلی و صادرات پسته آمریکا نسبت به سال گذشته است. پرایمکس با اشاره به فروش ۱۹ میلیون پوند (حدود ۹ هزار تن)، در ماه فوریه، می افزاید: مقدار فروش در این ماه در مقایسه با ماه فوریه سال گذشته، ۳ میلیون پوند (حدود هزار تن) معادل ۲۵,۵ درصد کاهش داشته است. بطوریکه فروش داخلی با تقریباً یک میلیون پوند (حدود ۴۵۰ تن) کاهش معادل ۷,۸ درصد و صادرات با ۵,۶ میلیون پوند (حدود ۲ هزار تن) معادل ۴۰ درصد کاهش در مقایسه با سال گذشته را تجربه کرده اند (جدول ۱).

پرایمکس در خصوص فروش محصول سال ۲۰۱۵ عنوان کرد: مجموع فروش از ابتدای سال تجاری ۱۶۲ میلیون پوند (حدود ۷۴ هزار تن) بوده است و در مجموع کاهشی معادل ۶۷ میلیون پوند (حدود ۳۰ هزار تن) معادل ۲۹ درصد در مقایسه با سال گذشته شاهد هستیم، بطوریکه فروش داخلی با ۱۰,۸ میلیون پوند (حدود ۵ هزار تن) کاهش معادل ۱۱,۵ درصد و صادرات با ۵۶,۵ میلیون پوند (۲۱ هزار تن) معادل ۴۱ درصد کاهش در مقایسه با سال گذشته روبرو شده است (جدول ۲).

پرایمکس در ادامه روند کاهشی مجموع بارگیری ها در ماه فوریه نسبت به سال گذشته را قابل پیش بینی توصیف می کند و مطرح می کند: در سال ۲۰۱۵ انتظار محصول کمی داشتیم و انتظار می رود که باقیمانده محصول که از سال محصولی ۲۰۱۵ به ۲۰۱۶ انتقال می یابد حدود ۱۴۵ میلیون پوند (حدود ۶۵ هزار تن) باشد.

خرید و فروش کمی انجام شده است. امیدواریم که خریداران چینی بعد از سال نو چینی دوباره به بازار برگردند و خریدهای خود را از سر بگیرند ولی هنوز خریدی انجام نشده است. در حال حاضر پسته کالیفرنیا در بعضی از انبارهای چین وجود دارد.

پرایمکس با اشاره به شروع فصل بهار و متورم شدن جوانه ها اظهار داشت: انتظار می رود گل دهی یک تا دو هفته دیگر با توجه به اقلیم آغاز شود. به نظر می رسد امسال گلدهی درختان نر و ماده در یک زمان اتفاق افتد و تولیدکنندگان امیدوارند مقدار محصول در واحد سطح در سال ۲۰۱۶ بهتر باشد. پیش بینی محصول سال ۲۰۱۶، بین ۶۰۰ میلیون پوند (حدود ۲۷۰ هزار تن) و ۷۰۰ میلیون پوند (حدود ۳۱۷ هزار تن) است.

عرضه انواع کودهای اسپانیایی و ادوات کشاورزی ایتالیایی



دوستدار محیط زیست

صرفه جویی:

آب	بیش از ۹۰٪
کود/سم	بیش از ۳۰٪
کارگر/ زمان	بیش از ۶۰٪
سوخت	بیش از ۳۰٪



برای اولین بار در ایران دستگاه های ریز پاش الکترواستاتیک ایتالیایی با عملکرد و بازدهی فوق العاده

انواع کود های مایع اسپانیایی برای مصرف خاکی و

محلول پاشی دارای تاییدیه از موسسه تحقیقات خاک و آب و آزمایشگاه های معتبر اروپایی (برای کلیه محصولات)



هیومیسان ۲۶ (اسید هیومیک و فولویک)
کمک به بهبود ساختار خاک در تبادلات یونی کمک به ریشه زایی بهتر مقاومت به شوری، کم آبی و سرما را افزایش می دهد.
باعث نگهداری بیشتر آب در خاک می شود.



پتابیو (پتاسیم کلات شده ۵۰٪)
تحریک جذب سریعتر پتاسیم از طریق ریشه در مواقع مورد نیاز گیاه افزایش جذب بهتر آب و اندازه میوه جلوگیری از عارضه آفتاب سوختگی در باغهای پسته کاهش اثرات شوری و بهبود کیفیت میوه



کالستار (ضد شوری)
کالستار دارای کلسیم محلول ترکیب شده با اسیدهای آلی (ارگانیک) بوده که باعث کاهش اثرات شوری موجود در خاک و یا آب آبیاری گردیده و به دو صورت خاکی و محلول پاشی استفاده می شود.



پاورنیترو (۴۲٪ N)
دارای سه منبع نیتروژن بالاترین درصد نیتروژن (۴۲) در کودهای مایع ترکیب راحت با انواع ریزمغذی ها قابلیت استفاده به صورت محلول پاشی و خاکی قابلیت استفاده در انواع خاک به علت PH خنثی



آلکا پلاس (جلبک دریایی)
افزایش محصول و دوره رسیدن میوه جذب بهتر مواد آلی مغذی در زمین بهبود رشد ریشه افزایش مقاومت گیاه در مقابل شرایط سخت و شوری



راسینال (محرك رشد ریشه)
افزایش رشد ریشه افزایش جذب مواد معدنی از طریق خاک و انتقال آن به گیاه افزایش مقاومت گیاه به شرایط سخت افزایش محصول و بهبود کیفیت آن



فرتی میکس (کمپلکس ریز مغذی ها)
فرتی میکس حاوی انواع ریزمغذی های کلات شده با EDDHSA و EDTA می باشد که جهت اصلاح و تنظیم کمیبود این عناصر در گیاهان بسیار مؤثر خواهد بود. فرتی میکس دارای ریزمغذی های آهن، روی، مس، بر، منگنز و مولیبدوم می باشد.



برامک Ca (کلسیم همراه با عناصر غذایی)
برامک جهت رفع مشکلات فیزیولوژیکی که در اثر کمبودچندین عنصر غذایی بوجود می آید طراحی شده است. این محصول در کنترل و جلوگیری از کم رنگی و سیاهی محصول نقش بسزایی دارد.



بیوبر (کلات بر)
رفع کمبود بر در خاک، ناهنجاری های برگ و محصول بهبود و افزایش جذب پتاسیم و فسفر بهبود رشد گیاهی و تشکیل دیواره سلولی افزایش باروری گرده و مقاومت در مقابل سرما



کوپرسی (کلات مس)
این محصول جهت اصلاح کمبود مس و همچنین بهبود سیستم دفاعی گیاه در مقابل حمله قارچها و باکتریها توصیه می گردد. مس در درختان پسته بیشترین تاثیر خود را در سطح پهنک برگ می گذارد.



اگروزینک (کلات روی)
روی باعث افزایش فعالیت فتوسنتز گیاه از طریق تاثیر بر ترکیب کلروفیل می گردد. عنصر روی برای فعالیتهای آنزیمی تولید هورمونهای رشد تلقیح باروری و تشکیل میوه ضروری می باشد.



اگروفلر (کلات آهن)
اگروفلر آهن لازم جهت سنتزپروتئین، سنتز کلروفیل و فتوسنتزرا فراهم می کند. چون عامل کلات اگروفلر EDDHSA می باشد در نتیجه میزان حلالیت آن بیش از سه برابر محصولاتی است که عامل کلات آنها، EDDHMA و EDDHA می باشد.



کود کامل (N.P.K)
این محصول بگونه ای طراحی شده که باعث تحریک فرایند جوانه زدن در گیاهان و همچنین رشد گیاهی چه از طریق برگ و ریشه می گردد. این کود محتوی عناصر ماکرو (نیتروژن- فسفر- پتاسیم) بوده که قدرت احیا کنندگی فوق العاده ای به محصولات می دهد.



آمینواستار ۲۴ (اسید آمینه)
مقاومت در مقابل شرایط سخت، سرما، آفت و خشکی بهبود انتقال مواد مغذی در داخل گیاه نقش مهمی در پرشدن مغز در خشکبار و خصوصا پسته دارند و توصیه میشود در دوره پرشدن مغز بصورت محلول پاشی استفاده گردد.

دفتر مرکزی : تهران، خیابان نلسون ماندلا (آفریقا)، کوچه تور، پلاک ۸، طبقه ۵، واحد ۱۷

www.amp-group.ir

تلفن: ۰۲۱-۲۲۶۵۶۷۱۵-۱۸

آدرس رفسنجان : خیابان کارگر ، روبروی مصلی قدیم ، جنب فروشگاه برکت

موبایل: ۰۹۱۳۷۴۸۷۴۷۸

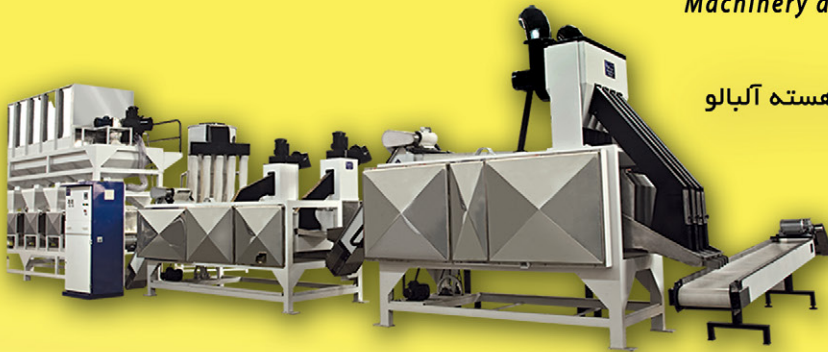
تلفن: ۰۳۴-۳۴۲۵۹۶۵۴

TabrizKar

Machinery and Engineering for Processing Nuts & Seeds

برخی از تولیدات:

- خط عمل آوری مغز (مغز کن) پسته، بادام، فندق، گردو، بنه، هسته آلبالو هسته زردآلو، الوک و ...
- 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 کامل حبوبات
- خط فرآوری کشمش
- ماشین آلات خلال کنی



خط عمل آوری مغز / مغز کن



خط تمام اتومات برشته کنی انواع آجیل
در ظرفیتهای ۸۰۰ kg/h الی ۵۰



خشک کن تمام اتومات میوه
سبزی و گیاهان دارویی



- پوست گیر مغز
- خلال کن
- خشک کن
- خردکن مغز
- خردکن پوست
- پودر کن
- آسیاب
- نثار قرابیه
- والس
- کرانول ساز
- جدا کن

آدرس کارخانه: تبریز - نرسیده به پمپ بنزین پالایشگاه - خیابان بوتان گاز - پلاک ۵ کد پستی: ۵۱۹۷۸-۱۳۱۷۱
تلفن: ۰۴۱-۳۴۲۴۴۸۴۷-۹ فکس: ۰۴۱-۳۴۲۴۹۲۳۱
Add : No.5 ButanGas st. Azarshahr Road - Tabriz / IRAN P.Code : 51978-13171
TEL : +98 41 34244847-9 Fax : +98 41 34249231
Web site : TabrizKar.com Email : tabrizkarco@gmail.com



بالاترین کیفیت محصول فرآوری شده
تضمین سلامت

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 پیوندید 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@aplpg.com



بازرگانه 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