



ماهنامه انجمن پسته ایران
سال چهارم - مرداد ۹۸ - شماره ۳۹

مجمع عمومی عادی سالیانه و انتخابات هیئت امنای انجمن پسته ایران برگزار شد





طرح شراکتی امین پدیدار

با بیش از ۱۰ سال سابقه اجرا

راه حل مدیریت نوسانات قیمت پسته

باهدف

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

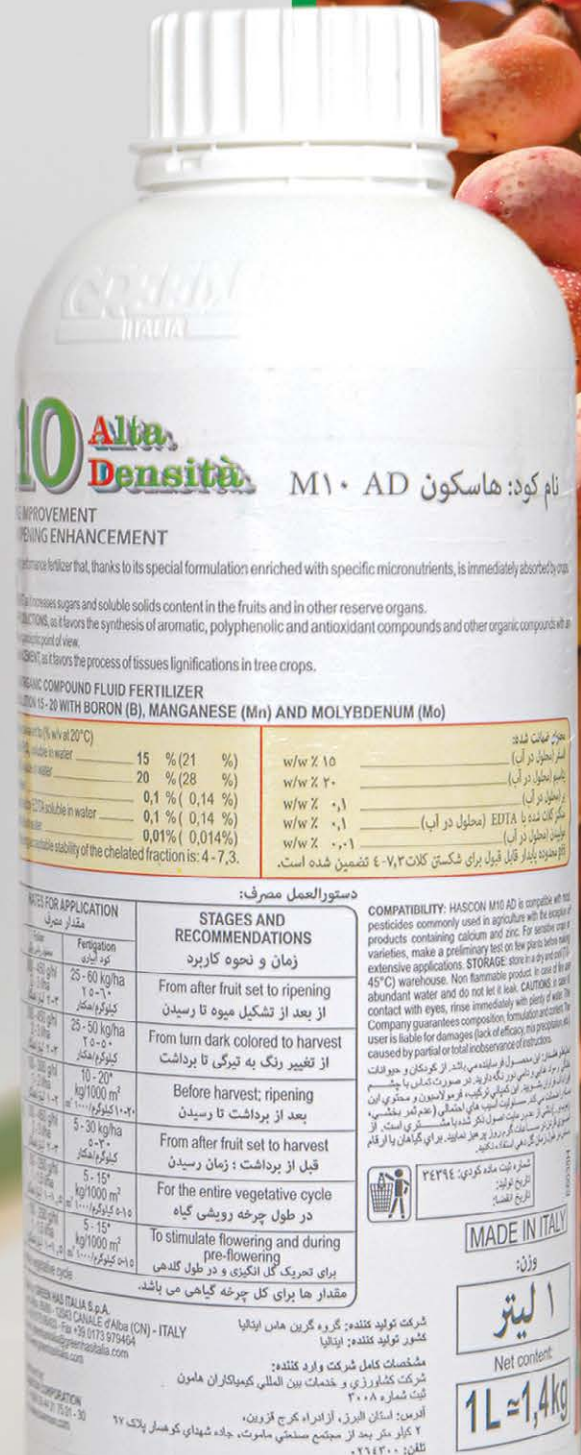
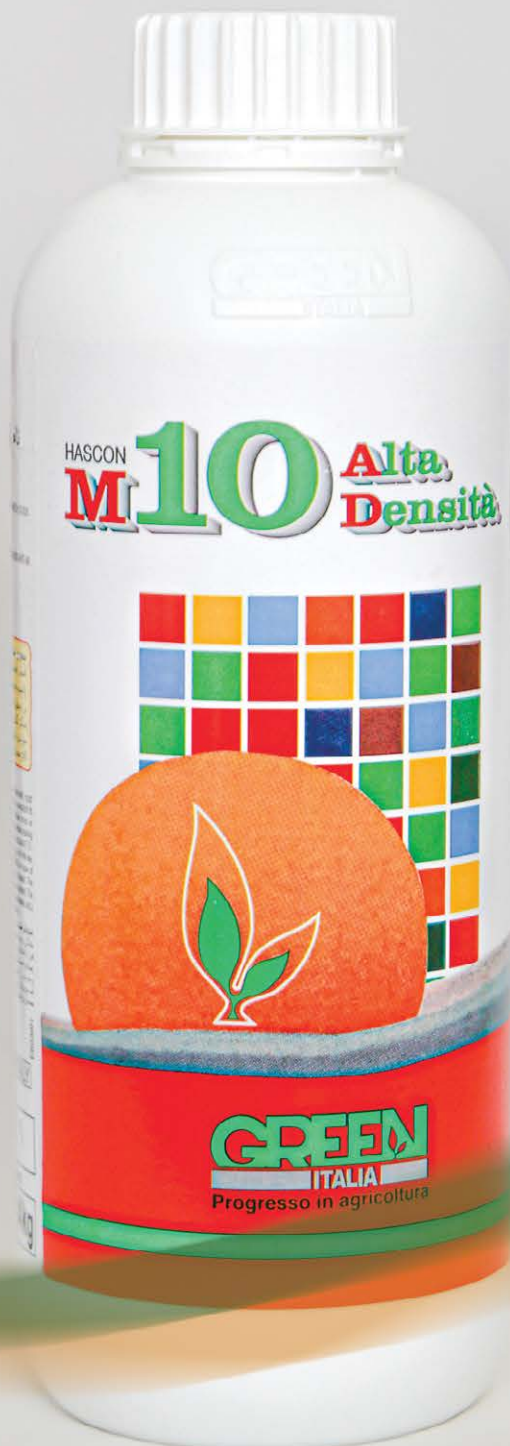
تلفن: ۰۳۴ ۳۴۳۲۰۵۶۰

website: www.aplgp.com

email: a.alizadeh@aplgp.com

هاسکون M10 AD

گزینه ای مناسب برای کاهش رشد رویشی و تحریک زایشی
توانا در انتقال عناصر فسفر و پتاس در درجه حرارت های پایین



خدمات کشاورزی طراوت گستران

کرمان ، بلوار جهاد ، بین کوچه ۷۵ و ۷۷
تلفن : ۰۳۴۳۲۷۳۴۷۱۰ فکس : ۰۳۴۳۲۷۳۲۷۷۳



Sirjan Bonyad
Agricultural CO.

www.pistachio-tooka.ir

*The superior producer of pistachio in Iran
& the middle East*



شرکت کشاورزی سیرجان بنیاد

آدرس: کرمان-سیرجان-بلوار سید جمال الدین اسدآبادی صندوق پستی شماره ۴۶۱

تلفن: ۰۳۴)۴۲۳۰۱۱۸۳/۴۲۳۰۵۴۳۰

فاکس: ۰۳۴)۴۲۳۰۵۲۴۳



سازگان شیمی
Sazgan Chemical Co.

مشارکت برای محافظت از زمین

Union to protect the Earth



شرکت سازگان شیمی (سهامی خاص)

آدرس: تهران، خیابان یوسف آباد، خیابان جهان آرا، خیابان شهید قهرمان دودانگه (۲۹)
پلاک ۴۸، طبقه اول

تلفن: ۰۲۱۸۸۰۲۰۳۱۱ فکس: ۰۲۱۸۸۳۵۲۶۹۴

Email: info@sazganchemi.com | Web: www.sazganchimi.com



- ۷ گزارش جلسه مجمع و انتخابات انجمن پسته ایران
- ۹ گزارش آخرین جلسه هیئت امنای دوره سوم
- ۱۰ برگزاری کارگاه آموزشی باغداری در قاین
- ۱۱ نوزدهمین نمایشگاه بین‌المللی گلخانه، فن‌آوری، ادوات و تجهیزات کشاورزی
- ۱۲ آفلاتوکسین در باغ
- ۱۴ آبیاری زیرسطحی کم فشار با لوله تراوای بومی
- ۱۶ دغدغه یک صنعتگر
- ۱۸ تلاش شرکت تعاونی تولید کنندگان پسته رفسنجان؛ رپرتاژ آگهی
- ۱۹ راهکار انجمن در عبور از دست‌انداز ارزی
- ۲۴ آینده پسته آمریکا؛ از تولید تا تجارت
- ۲۷ هند، بازار نوظهور پسته آمریکا

ماهنامه دنیای پسته

صاحب امتیاز: انجمن پسته ایران

مدیرمسئول: انجمن پسته ایران

سر دبیر: ابوالفضل زارع نظری

هیأت تحریریه:

بهار زندرضوی، سحر نخعی

و حجت حسینی

بازاریابی آگهی‌ها:

فاطمه السادات حسینی صفت

صفحه آرا: نرگس بامری

چاپ: کارمانیا لیتوگرافی: کتیبه

انجمن پسته ایران:

تلفن: ۰۳۴-۳۲۴۷۵۷۴۹

نمابر: ۰۳۴-۳۲۴۷۸۵۵۲

نشانی: کرمان-بلوار جمهوری اسلامی

- خیابان شهید لاری نجفی، (۲۰ متری

نادر)- کوچه شماره ۲- پلاک ۱۲

کد پستی: ۷۶۱۹۶۴۳۱۴۹

سایت: www.iranpistachio.org

پست الکترونیکی:

info@iranpistachio.org

انجمن پسته ایران در قبال صحت و سقم

ادعاهای مطرح شده در آگهی‌ها، هیچگونه

مسئولیتی ندارد.

استفاده از مطالب با ذکر مأخذ مجاز است.



گزارش جلسه مجمع و انتخابات انجمن پسته ایران

مهرداد مشرفی

مسئول بخش عضویت انجمن پسته ایران

کریم و از گروه خدمات: عبدالکریم امین‌زاده به عنوان اعضای اصلی هیئت مدیره انتخاب شدند.

اعضای علی البدل هیئت مدیره نیز به این شرح انتخاب شدند، از گروه تولید: احمد رضوی؛ از گروه صادرات: علیرضا دارچینیان و از گروه خدمات: محمد سعیدی.

سپس درخصوص بازرس اصلی و علی‌البدل رأی‌گیری انجام شد و مظفر محمدی به عنوان بازرس اصلی و حسین مهربابی به عنوان بازرس علی‌البدل به مدت یکسال انتخاب شدند.

در نهایت، اولین جلسه هیئت مدیره به منظور تعیین سمت اعضا بلافاصله پس از پایان جلسه هیئت امنای برگزار شد. در این جلسه محمد صالحی به عنوان رئیس هیئت مدیره، علی قاسمعلی‌زاده و عبدالکریم امین‌زاده به عنوان نواب رئیس، سهیل شریف خراشه‌دار و فرهاد آگاه به سمت منشی انتخاب شدند.

پس از مشخص شدن اعضای هیئت امنای دوره چهارم، اولین جلسه ی هیئت امنای جدید، به منظور تعیین اعضا هیئت مدیره از ساعت ۱۸:۳۰ همان روز با حضور ۳۷ نفر از اعضای هیئت امنای تشکیل شد و رسمیت یافت. در ابتدا، طبق اساسنامه انجمن، رئیس و نایب رئیس هیئت امنای می‌بایست انتخاب شوند. از این رو، محسن جلال پور و علی اکبر نشاط به ترتیب به عنوان رئیس و نایب رئیس هیئت امنای برای یک دوره چهارساله انتخاب شدند.

پس از ثبت نام از متقاضیان عضویت در هیئت مدیره و اخذ رأی کتبی از اعضای هیئت امنای، اعضای اصلی و علی‌البدل هیئت مدیره برای یک دوره چهار ساله انتخاب شدند.

به این ترتیب از گروه تولید: سهیل شریف، فرهاد آگاه و محمدعلی انجم شعاع؛ از گروه صادرات: علی قاسمعلی زاده، محمد صالحی و حامد رمضانی

پیرو آگهی فراخوان منتشر شده در روزنامه دنیای اقتصاد مورخ ۲۹ خرداد ماه ۱۳۹۸، سیزدهمین جلسه مجمع عمومی عادی سالیانه انجمن پسته ایران در ساعت ۱۵ روز شانزدهم تیر ماه سال جاری در محل سالن زنده یاد کامیابی اتاق کرمان و با مشارکت ۲۳۸ نفر از اعضای پیوسته انجمن تشکیل شد. حضور ۹۳ درصدی اعضا اعم از اصالتی و وکالتی نشانگر علاقمندی اعضا به سرنوشت انجمن بود.

پس از رسمیت یافتن جلسه محمد وثوقی به سمت رئیس، سیدمحمدابراهیم علوی و محمد بهشتی فرد به سمت ناظر و مهدیه خضری نژاد به سمت منشی جلسه مجمع انتخاب شدند. در ابتدای جلسه، گزارش عملکرد هیئت مدیره توسط زهرا مرتضوی دبیرکل انجمن پسته ایران قرائت گردید و در ادامه خزانه‌دار گزارش صورت‌های مالی و تراز منتهی به پایان اسفند ۹۷ را ارائه داد. سپس گزارش بازرس قرائت شد. در نهایت پس از رأی‌گیری، گزارش عملکرد اجرایی و مالی هیئت مدیره و تراز منتهی به پایان سال مالی ۱۳۹۷ توسط مجمع به تصویب رسید.

در ادامه برنامه مجمع، نوبت به برگزاری انتخابات دوره چهارم فعالیت انجمن جهت تعیین ۴۵ عضو هیئت امنای رسید که این ترکیب شامل ۱۷ عضو تولیدکننده، ۱۷ عضو صادرکننده و ۱۱ عضو از گروه خدمات‌دهندگان می‌باشد. از بین اعضا گروه تولید ۲۴ نفر، گروه صادرات ۲۵ نفر و گروه خدمات ۱۴ نفر نامزد تصدی کرسی‌های هیئت امنای انجمن پسته ایران شدند. پس از رأی‌گیری و شمارش آرا نتیجه انتخابات چهارمین دوره ی هیئت امنای انجمن پسته ایران به شرح زیر مشخص شد.





اعضای گروه خدمات هیئت امنا

نام خانوادگی	نام
ابطحی	سید محمود
اصفهانی	کمال
امین زاده	عبدالکریم
پناهنده	علیرضا
حکمی	مجید
سعیدی	محمد
سلطان زاده	حسین
فرح بخش	امین
محمدی	مظفر
نجف آبادی پور	حسین
یعقوبی	احمد

اعضای گروه صادرات هیئت امنا

نام خانوادگی	نام
آگاه	بهرام
آقا محمد حسنی	محمد حسین
امین زاده	مهدی
پور جعفری	علی
جلال پور	محسن
خندان	محسن
دارچینیان	علیرضا
رمضانی کریم	حامد
صالحی	علیرضا
صالحی	محمد
فرزادی	کامبیز
فرشچیان	محمد رضا
قاسم علی زاده	علی
کارگر	مرتضی
مهرابی	حسین
نشاط	علی اکبر
نظری	حسین

اعضای گروه تولید هیئت امنا

نام خانوادگی	نام
آگاه	بهرروز
آگاه	فرهاد
ارجمند	نوید
ادیب	امیر اعتصام
انجم شعاع	محمد علی
پور خسروانی	مسعود
جهانگیری	محمد حسین
رضوی	احمد
شریف	سهیل
شهنازی	محمد
شیخ الاسلامی	محمد باقر
صحبتی	ماندانا
عامری	حسین
علوی	سید احمد
مرتاض	مراد
نظری	جواد
نظری	فاطمه

گزارش آخرین جلسه هیئت امنای دوره سوم

دبیرخانه انجمن پسته ایران

آرا به تصویب و تأیید هیئت امنای رسید. در ادامه جلسه، اعضا در خصوص شیوه های ترویج و اطلاع رسانی انجمن به بحث و تبادل نظر پرداختند و مقرر شد طرح جامع پیشنهادی اطلاع رسانی انجمن توسط هیئت مدیره تدوین و به هیئت امنا ارائه گردد.

از دیگر مباحث مطرح شده در این جلسه، بررسی پیشنهاد افزایش حق عضویت اعضای وابسته بود که اعضای هیئت امنا پیرامون این موضوع به بحث و تبادل نظر پرداختند و در پایان حاضرین با افزایش حق عضویت وابسته به مبلغ ۳ میلیون ریال موافقت نمودند.

در فرصت پایانی جلسه، حاضرین در خصوص وظایف هیئت امنای و هیئت مدیره به هم اندیشی پرداختند. به این ترتیب آخرین جلسه هیئت امنای دور سوم رأس ساعت ۱۳ به پایان رسید.

در ادامه، صورت های مالی سال ۹۷ انجمن توسط سهیل شریف خزانه دار هیئت مدیره دوره سوم ارائه شد و وی به سوالات و ابهامات اعضا پیرامون مباحث مطروحه پاسخ داد. پس از بحث و تبادل نظر پیرامون صورت های مالی سال ۹۷، بازرس قانونی انجمن، جواد نظری صورت های مالی سال ۹۷ را تأیید نمود و سپس صورت های مالی انجمن در سال ۹۷ به رأی گذاشته شد و با اکثریت آرا به تصویب رسید.

در خصوص پیشنهاد اصلاحی هیئت مدیره راجع به مرکز اصلی انجمن این پیشنهاد به شرح زیر ارائه شد:

«مرکز اصلی انجمن شهر کرمان به آدرس بلوار جمهوری اسلامی، خیابان شهید لاری نجفی، کوچه شماره ۲، پلاک ۱۲ و حوزه فعالیت آن در سطح کشور است.» و پس از بحث و بررسی توسط حاضرین با اکثریت

آخرین جلسه فعالیت هیئت امنای دوره سوم انجمن پسته ایران در تاریخ ۱۶ تیرماه سال ۱۳۹۸ رأس ساعت ۱۰:۳۰ با حضور ۴۱ نفر از اعضای هیئت امنا در سالن شماره ۲ اتاق بازرگانی، صنایع، معادن و کشاورزی کرمان آغاز گردید. در دستور آخرین جلسه هیئت امنای دوره سوم فعالیت انجمن پسته ایران، بررسی صورت های مالی سال ۹۷، موارد اصلاحی اساسنامه و پیشنهادات اصلاحی هیئت مدیره راجع به آیین نامه عضویت وجود داشت.

در ابتدای جلسه سید محمود ابطحی رئیس هیئت مدیره ضمن خیر مقدم گزارش مختصری از اهم فعالیت ها و عملکرد چهار ساله دوره سوم هیئت مدیره انجمن را به هیئت امنا ارائه داد. سپس نایب رئیس هیئت امنا، علی اکبر نشاط، در خصوص وضعیت فعلی بازار پسته شرح مختصری داد.



برگزاری کارگاه آموزشی باغداری در قاین

دبیرخانه انجمن پسته ایران



از آنجایی که هم اکنون استان خراسان تولید پسته قابل توجهی دارد و امید آن می‌رود که در آینده نزدیک بتواند مقدار تولید پسته کشور را در سطح فعلی حفظ کند یا ارتقا دهد، انجمن پسته ایران به منظور افزایش دانش باغداران اقدام به برنامه‌ریزی جهت برگزاری کارگاه آموزشی یک روزه در تاریخ ۳۰ تیر ماه ۱۳۹۸ در محل خانه معلم شهرستان قاین نمود. شایان ذکر است تشکیل این کارگاه با همکاری و هماهنگی‌های به عمل آمده توسط عبدالکریم امین زاده عضو هیئت مدیره و اجرای این برنامه بر عهده محمدعلی انجم‌شعاع رئیس کمیته باغبانی انجمن پسته ایران و مهرداد مشرفی مسئول عضویت انجمن بود.



در این کارگاه با توجه به نیاز مخاطبین تلاش شد که بخش‌های ضروری مرتبط با باغداری از جمله موضوعات تغذیه، آفات، فیزیولوژیکی درختان پسته و اصلاح خاک، مدیریت شوری و آبیاری ارائه شود و فرصت کافی جهت پرسش و پاسخ و تبادل اطلاعات در اختیار مدعوین قرار گیرد.

در ابتدا عبدالکریم امین زاده عضو هیئت مدیره انجمن ضمن خوشامدگویی به حضار اقدام به معرفی انجمن پسته نمود و از حضار درخواست کرد با توجه به اینکه انجمن پسته ایران متعلق به کل فعالان پسته در سطح کشور می‌باشد، جهت تبادل دانش، اطلاعات و استفاده از ایده‌های اعضا نسبت به عضویت در انجمن اقدام نمایند. سپس حسین رضایی، نجمه زین‌الدینی، حسین حکم‌آبادی و وحید اردکانیان به عنوان مدرسین کارگاه آموزشی به ارائه نکات کلیدی باغداری پسته پرداختند.



استقبال باغداران از این کارگاه آموزشی همان‌طور که پیش‌بینی شده بود خوب بود و بیش از ۲۰۰ نفر از باغداران و کارشناسان از مناطقی از جمله، قاین، بشرویه، سرایان، گناباد و تربت حیدریه حضور داشتند.

Growtech

EURASIA INTERNATIONAL GREENHOUSE, AGRICULTURAL EQUIPMENT AND TECHNOLOGIES FAIR

انجمن پسته ایران برگزار می کند:

تور بازدید از نمایشگاه کشور ترکیه

نوزدهمین نمایشگاه بین المللی

گلخانه، فن آوری، ادوات و تجهیزات کشاورزی

زمان برگزاری:

۲۷ الی ۳۰ نوامبر ۲۰۱۹ (۶ الی ۹ آذر ۹۸)

مکان برگزاری: آنتالیا، ترکیه

می شود تعداد بازدیدکننده های این نمایشگاه از کشورهای مختلف بیش از ۹۰ هزار نفر باشد. در سال ۲۰۱۸ این نمایشگاه میزبان ۵۴۴ غرفه دار (۱۶۰ شرکت بین المللی) و ۸۳ هزار بازدیدکننده در محل برگزاری نمایشگاه های آنتالیا به مساحت ۵۰ هزار مترمربع بود.

* انجمن پسته ایران در نظر دارد از تاریخ ۴ الی ۸ آذرماه ۹۸ برای اعضای علاقه مند تور بازدید از این نمایشگاه برگزار کند.

جهت کسب اطلاعات بیشتر و ثبت نام با دبیرخانه انجمن پسته ایران تماس حاصل فرمایید.

این نمایشگاه هر ساله با حضور شرکت های فعال در زمینه های گلخانه داری، فن آوری، ادوات و تجهیزات کشاورزی، سیستم های آبیاری، ماشین آلات کشاورزی، کاشت بذر، تغذیه و حفاظت گیاه، سموم و آفت کش ها، کنترل زیست محیطی و دامداری در شهر آنتالیای ترکیه برگزار می شود. امسال بیش از ۸۵۰ شرکت غرفه دار از ۳۰ کشور میزبان بازدیدکننده ها خواهند بود. پیش بینی



آفات و کسین در باغ

علی تاج آبادی پور

عضو هیئت علمی پژوهشکده پسته

۲- شکاف خوردگی نامنظم پوست سبز: حالتی که در آن پوست سبز به صورت نامنظم شکاف برمی دارد با زودخندانی در پسته متفاوت است. در عارضه زودخندانی دقیقاً محل شکاف پوست نرم مشخص است و دقیقاً بر محل خندان شدن پوست سخت منطبق است. از این رو، به آن شکاف نامنظم نیز می گویند، ولی در شکاف خوردگی نامنظم پوست سبز در جهات مختلف میوه به صورت نامنظم شکاف برمی دارد که محل شکاف خوردگی از میوه ای به میوه دیگر متفاوت است، بنابراین به آن شکاف خوردگی نامنظم می گویند.



عکس ۲- پسته های شکاف خورده نامنظم با پوست نرم و صاف

علاوه بر این شکاف های نامنظم بعد از رسیدگی میوه و بعد از جدا شدن آسان پوست نرم از پوست سخت ایجاد می شوند. بنابراین، زمان ایجاد این شکاف ها نزدیک زمان برداشت است. به دلیل اینکه در شکاف خوردگی نامنظم مغز مستقیماً در معرض هجوم و استقرار قارچ ها قرار نگرفته و نیز فرصت کوتاهی جهت استقرار و رشد و نمود و تولید زهرابه تا زمان برداشت وجود دارد. این گونه پسته ها در مقایسه با پسته های زودخندان آلودگی بسیار کمتری به قارچ ها و آفات توکسین دارند. پسته های زودخندان که زود در باغ تشکیل می شوند به تدریج رطوبت خود را از محل شکاف خوردگی از دست می دهند و در زمان برداشت ظاهری چروکیده و خشک دارند.

البته حالت از دست دادن رطوبت در پسته های دارای شکاف نامنظم نیز دیده می شود. اگر برداشت پسته با تأخیر صورت گیرد، میزان پسته های با پوست شکاف خورده نامنظم به دلیل زیادرسی و کاهش استحکام سلول های پوست نرم به سرعت افزایش یافته و نیز فرصت بیشتری برای رشد و نمو قارچ ها و تولید آفات توکسین هم در پسته های زودخندان و هم در پسته های شکاف خورده نامنظم مهیا می شود.

جهت استقرار اسپور قارچ و رشد آن و نهایتاً تولید آفات توکسین بایستی شرایط مناسب فراهم شود. مهم ترین عاملی که سبب نفوذ قارچ ها به درون میوه پسته می گردد، شکاف خوردن پوست سبز رویی پسته می باشد. شکاف های ایجاد شده بر روی پوست رویی پسته از لحاظ وضعیت شکاف خوردگی به دو گروه تقسیم بندی می شوند.

۱- زودخندانی: پسته های زودخندان پسته های غیرطبیعی هستند که هم پوست سبز و هم پوست استخوانی به طور هم زمان در محل خندانی شکاف برمی دارند. به عبارت دیگر، شکاف ایجاد شده بر روی پوست سبز دقیقاً منطبق با محل خندانی با پوست استخوانی بوده به طوری که مغز پسته قابل مشاهده است. در این نوع شکاف خوردگی به دلیل اینکه قسمت خوراکی میوه (مغز) مستقیماً در معرض هجوم و استقرار اسپورهای قارچ ها قرار می گیرد از مهم ترین عوامل تولید آفات توکسین در باغ به شمار می روند. این پسته ها به آن علت غیرطبیعی هستند که خندان شدن پوست سخت (استخوانی) قبل از بلوغ صورت می گیرد، یعنی قبل از جدا شدن آسان پوست نرم از پوست استخوانی. بنابراین، در این حالت پوست نرم به پوست استخوانی چسبیده است و از انعطاف پذیری لازم برخوردار نیست. لذا، با خندان شدن زود هنگام پوست سخت، پوست نرم نیز از محل خندان شدن پوست سخت شکاف برمی دارد؛ به این عارضه زودخندانی می گویند. این حالت معمولاً قبل از رسیدن میوه بیشتر از یک ماه قبل از برداشت در باغات قابل مشاهده است. بنابراین، فرصت کافی جهت رشد قارچ ها و تولید آفات توکسین در آنها وجود دارد. همان طور که قبلاً گفته شد، پوست سبز به عنوان سدی موثر و قوی حفاظت از مغز را در برابر حمله قارچ ها و آفات بر عهده دارد. بنابراین، اجازه نفوذ قارچ ها را به درون میوه نمی دهد. به هر حال اگر پوست سبز به هر دلیل شکاف بردارد این سد شکسته شده و میوه مستعد آلودگی می شود.

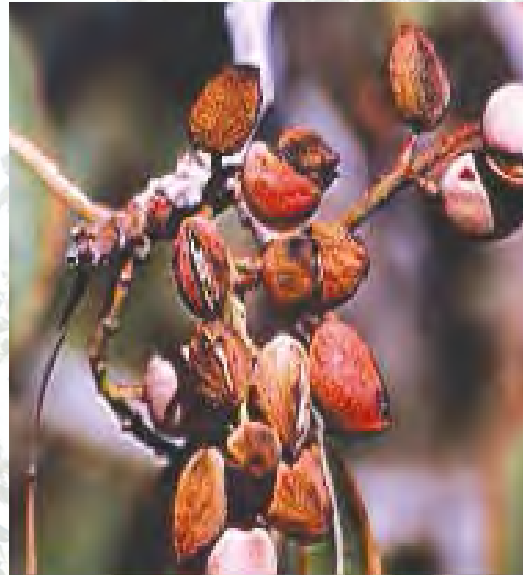


عکس ۱- پسته های زود خندان با پوست نرم و صاف

میزان بیشتری از پسته‌های زودخندان و شکاف خورده نامنظم به دلیل در معرض قرار گرفتن سطح میوه با هوا به تدریج رطوبت خود را از دست داده و چروکیده و خشک خواهند شد.

رابطه زودخندانی و شکاف خوردگی نامنظم با میزان آفلاتوکسین

تحقیقات متعدد نشان داده است که رابطه مستقیمی بین پسته‌های زودخندان و آفلاتوکسین وجود دارد. بر اساس نتایج تحقیقات، پسته‌های زودخندان با پوست چروکیده و خشک بیشترین مقدار آفلاتوکسین را دارند. اگرچه میزان پسته‌های زودخندان با پوست چروکیده و خشک در توده پسته بسیار کم می‌باشد، ولی می‌توانند توده بزرگی از پسته را آلوده نشان دهند. به‌طوری‌که وجود یک عدد پسته دارای مقدار آفلاتوکسین 6000 ppb در یک محموله $4,5$ کیلوگرمی پسته کاملاً عاری از آفلاتوکسین، می‌تواند مقدار آفلاتوکسین کل آن را تا 20 ppb بالا ببرد. مقدار آفلاتوکسین اندازه‌گیری شده در پسته‌های زودخندان با پوست چروکیده و خشک ۸ برابر میزان آفلاتوکسین در پسته‌های زودخندان با پوست نرم است. همچنین، شیوع آلودگی به قارچ‌ها در این پسته‌ها سه برابر بیشتر است. میزان آلودگی پسته‌های زودخندان به مراتب بیشتر از پسته‌های با پوست شکاف خوردگی نامنظم است، این میزان در پسته‌های زودخندان با پوست چروکیده و خشک دو برابر پسته‌های با شکاف خوردگی نامنظم بود. پسته‌های شکاف خورده نامنظم نقش مهمی در تولید آفلاتوکسین ندارند. به‌طوریکه پسته‌های شکاف خورده نامنظم با پوست چروکیده و خشک $8,6$ برابر پسته‌های شکاف خورده نامنظم با پوست نرم آفلاتوکسین دارند. به‌هرحال اگر برداشت محصول برای مدت زیادی به تأخیر افتد آلودگی به کپک‌ها و آفلاتوکسین در این گونه پسته‌ها نیز قابل توجه خواهد بود. پسته‌های با پوست سالم فاقد آفلاتوکسین هستند.



عکس ۳- پسته زود خندان با پوست چروکیده و خشک



عکس ۴- پسته های شکاف خورده نامنظم با پوست چروکیده و خشک

آبیاری زیر سطحی کم فشار با لوله تراوای بومی

محمد علی صادق زاده

عضو هیئت علمی دانشگاه یزد

پمپاژ آب می‌باشند و از طرفی مدیریت سیستم کنترل مرکزی فشار، اعمال برنامه صحیح آبیاری، بازدید و نگهداری از شبکه توزیع آب در مزرعه، بازدید و شستشوی فیلترها، و قطره چکان‌ها از مشکلات این سامانه‌ها می‌باشد که بهره‌برداران با آنها آشنا نیستند، لذا مناسب خرده مالکین (بخش عمده باغداران کشور که نسبت آب و زمین بین بهره‌برداران مقدار ثابتی نیست) نمی‌باشد (میرکاظمی ۱۳۸۷). استفاده از لوله تراوای زیر سطحی، ایده‌آل‌ترین روش می‌باشد، ولی لوله‌های تراوای موجود در بازار جهانی (اسفنجی لاستیکی) نیز راهکار مشکل نمی‌باشند. پیچیدگی‌هایی که در طراحی و بهره‌برداری از آنها وجود دارد، کاربرد را برای کشاورزان غیرممکن می‌سازد و نه تنها مفید نخواهند بود، بلکه موجب هدر رفت سرمایه باغداران می‌شود (سهرابی ۱۳۸۶).

در روش آبیای زیرسطحی لوله تراوای بومی، آب مورد نیاز درختان از طریق لوله‌های پلیکای مشبک (سوراخ‌دار) پوشیده با پارچه پلاستیکی و مدفون در بستر شنی، مستقیماً در اختیار ریشه درخت قرار می‌گیرد. این سیستم شبیه لوله‌های زهکش پوشش‌دار می‌باشد (حشمتی ۱۳۹۶)، ولی جهت جریان آب در آن معکوس (از شبکه به خاک) می‌باشد. سیستم آبیاری زیرسطحی لوله تراوای بومی ابتدا در یک پلات آزمایشی (در سال ۱۳۷۳) و سپس در یک پلات تحقیقاتی پسته در روستای تاج آباد کهنه رفسنجان و با حمایت معاونت پژوهشی دانشگاه یزد (در سال ۱۳۸۲) اجرا شده است. در این روش، لوله‌های تراوا (به قطر حد اکثر ۶۳ میلیمتر پوشیده با آستینی از جنس چتایی)

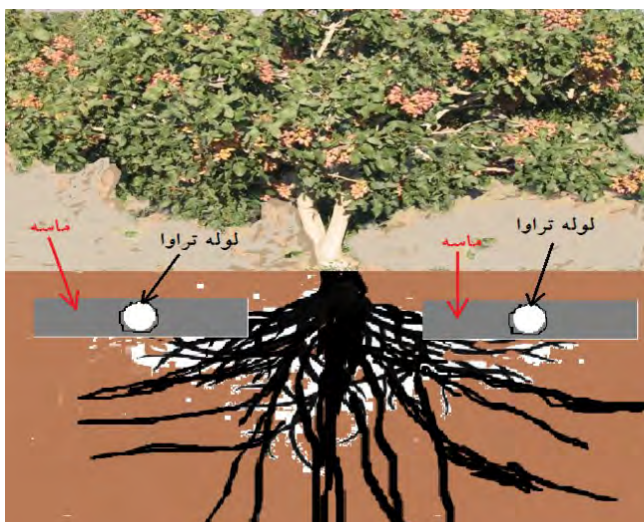
(۱۳۹۵). در روش سطحی گرفتگی ناشی از رسوب و کلوخه شدن بوده در حالی که در روش زیرسطحی نفوذ ریشه و املاح خاک نیز دخیل می‌باشند. گرفتگی قطره‌چکان‌ها یکنواختی آبیاری را کاهش می‌دهد (زراعی ۱۳۸۵) هرچند که تصفیه و اصلاح شیمیایی آب روش موثری می‌باشد (حشمتی ۱۳۹۶). به‌طور مثال، تزریق محلول اسیدی و یا استفاده از علف‌کش ترفلان می‌تواند تا حدی راهکار مشکل آبیاری قطره‌ای زیرسطحی باشد. سامانه آبیاری قطره‌ای سطحی در معرض آفتاب و مزاحم عملیات باغبانی بوده و نیز استهلاک آن نسبت به روش زیر سطحی بیشتر است. تأثیر این روش‌های آبیاری بر شوری خاک و کاهش آفات متفاوت است (طاهری و همکاران ۱۳۹۵ و چراغی و همکاران ۲۰۱۸). از آنجا که در سامانه آبیاری زیرسطحی آب مورد نیاز درختان در عمق مناسبی و در منطقه ریشه داده می‌شود میزان تبخیر سطحی به‌طور معناداری کاهش یافته و راهکار مناسب‌تر می‌باشد (دستورانی و همکاران ۱۳۸۷). روش‌های آبیاری زیرسطحی به لحاظ هیدرولیک و آبدی متفاوت هستند و در چند دهه اخیر نوآوری‌ها، روش‌ها و پژوهش‌های متعددی در زمینه آبیاری زیرسطحی انجام شده است (باستانی ۱۳۹۶)، که نمونه قطره‌ای زیر سطحی تحت فشار شایع‌ترین بوده و در سطح وسیعی از باغ‌های پسته نیز بکار رفته است (اکبری محمدآبادی و همکاران ۱۳۸۷، صداقتی و همکاران ۱۳۹۱، حسنی زاده و همکاران ۱۳۸۶). به‌طور کلی، از آنجا که سامانه‌های قطره‌ای تحت فشار یکپارچه، نیازمند سیستم‌های پرهزینه فیلتراسیون و

جاذبه‌های اقتصادی محصول پسته باعث شده سطح زیر کشت باغ‌های پسته کشور در چند دهه اخیر مخصوصاً بعد از پیروزی انقلاب اسلامی رشد سریعی داشته و برداشت بی‌رویه از منابع آب زیرزمینی موجب شده که میزان آبدی چاه‌های کشاورزی در بسیاری از دشت‌های کشور کاهش و دور آبیاری سنتی (غرقابی) افزایش یابد. به تبع، بسیاری از باغ‌های احداث شده در رژیم کم آبیاری قرار داشته و دچار تنش‌های خشکی و افت کیفیت و کمیت محصول، و حتی خشک شوند. لذا، استفاده بهینه از منابع آبی موجود به‌عنوان محور اصلی توسعه کشاورزی اجتناب‌ناپذیر است (اکبری محمدآبادی و همکاران ۱۳۸۷). واقعیت این است که راندمان آبیاری سطحی باغات به دلیل تبخیر بالا و اتلاف عمقی، پایین می‌باشد (ابراهیمیان ۲۰۱۱). لذا طراحی و بکارگیری سیستم‌های نوین آبیاری میکرو و موضعی تحت فشار در چند دهه اخیر اهمیت خاصی داشته است (علیزاده ۱۳۸۴). در آبیاری قطره‌ای، آب با دبی کم و با کنترل (فشار) از طریق خروجی قطره‌چکان و در مجاورت گیاه به زمین داده می‌شود تا نیاز آبی گیاه تامین شود و لذا از کمترین میزان نفوذ عمقی و روان آب سطحی برخوردار است. اگر قطره‌چکان در سطح خاک قرار داشته باشد آن را آبیاری قطره‌ای سطحی (DI) و اگر در عمقی از خاک مدفون باشند آن را آبیاری قطره‌ای زیرسطحی (SDI) گویند. هر یک از این دو روش دارای مزایا و معایبی نسبت به دیگری می‌باشند و مشکل گرفتگی قطره‌چکان‌ها عیب مشترک آنها است (محمدیان و همکاران

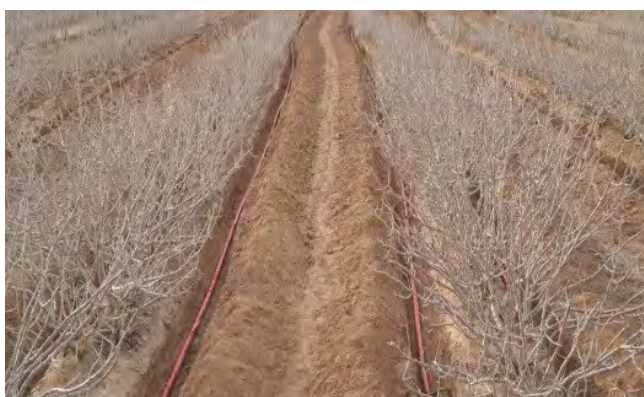
ارزیابی موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی، مجری طرح توسعه سامانه‌های نوین آبیاری وزارت جهاد کشاورزی با اجرای آن در پایلوت‌های ۵ هکتاری باغات پسته موافقت و از باغداران متقاضی حمایت کرده است.



شکل ۱ تصویر نمونه لوله تراوا و پوشش پارچه پلاستیکی اطراف آن



شکل ۲. نمایی از وضعیت لوله تراوای زیرسطحی در مجاورت ردیف درختان.



شکل ۳. تصویر وضعیت قرارگیری لوله تراوا در ترانشه های حفر شده در دو طرف ردیف درختان.

در ترانشه‌هایی که به عمق ۴۰-۵۰ سانتی‌متر و به عرض مناسب که در دو طرف ردیف درختان و به فاصله ۷۰-۱۰۰ سانتیمتری از تنه درختان حفر شده قرار می‌گیرند و پس از اتصال آنها، ترجیحاً با لایه‌ای از ماسه و یا شن نرم پوشیده و سپس ترانشه با خاک باغ پر می‌شود. جریان آب از شبکه اصلی به داخل لوله تراوا وارد و از سوراخ‌ها به اطراف آن و از پوشش پارچه‌ای عبور کرده (تراوش کرده) وارد بستر شنی شده و نهایتاً منطقه ریشه را مرطوب می‌کند و به مرور ایام جذب ریشه می‌شود (دستورانی و همکاران ۲۰۱۰). سوراخ‌ها در چهارطرف لوله ایجاد شده‌اند. در شکل ۱ تصویر نمونه لوله مذکور و پوشش پارچه پلاستیکی (چتایی) آن نشان داده شده‌است. در شکل ۲ وضعیت قرارگیری لوله تراوا در مجاورت ردیف درختان به‌طور شماتیک و در شکل ۳ تصویر نمونه اجرای آن نشان داده شده‌است. در این سیستم نوین آبیاری، لوله‌های تراوای مدفون در دو طرف ردیف درختان، مستقیماً به شیر (قطع و وصل) و نهایتاً به لوله اصلی آبرسان متصل می‌شوند. مدت زمان و تعداد ردیف‌هایی که هم‌زمان آبیاری می‌شوند به دبی آب منبع، جنس خاک، طول ردیف درختان و دور آبیاری بستگی دارد (صادق زاده ۱۳۹۷). کاهش میزان آب مصرفی ناشی از کاهش میزان تلفات عمقی و تبخیر سطحی می‌باشد. ویژگی‌های منحصر به فرد این سامانه نوین آبیاری عبارتند از:

- ۱- تکنولوژی کاملاً بومی آن
 - ۲- مناسب با هر مدت آبیاری و هر دبی آب و هر مقدار باغ (خرده مالکین و عمده مالکین)
 - ۳- عدم نیاز به سیستم پمپاژ آب و سیستم‌های فیلتراسیون
 - ۴- امکان اتصال مستقیم سیستم به شبکه اصلی آبرسان (با شیر قطع و وصل)
 - ۵- امکان آبیاری سطحی (آشویی) زمستانه
 - ۶- عدم نیاز به کنترل و تنظیم و تعمیر سیستم
 - ۷- امکان کودآبیاری محلول هنگام آبیاری
 - ۸- امکان اجرای چاله کود زمستانه در مجاورت و به موازات خط لوله زیرسطحی
- بدیهی است که آب صرفه جویی شده در هر نوبت آبیاری موجب کاهش دور آبیاری و جبران کم آبیاری خواهد شد. همچنین ویژگی «کم فشار بودن» این سامانه آبیاری و عدم نیاز به پمپاژ آب و هم‌خوانی این سامانه با سیستم آبیاری سطحی موجود از مزایای این راهکار برای حفظ باغات پسته در شرایط کم آبی می‌باشد.

لازم به توضیح است این سیستم آبیاری در چند سال اخیر مورد پذیرش باغداران پسته قرار گرفته و در ده‌ها هکتار از باغ‌های پسته رفسنجان، زرنند و سیرجان اجرا شده‌است و با توجه به

دغدغه یک صنعتگر

بهار زندرضوی - حسین هرناشکی مخترع و صنعتگر با هشت سال سابقه مسئولیت در اتحادیه ماشین سازی و فلز تراشی شهرستان رفسنجان دستگاه همزن هیدرولیکی برای یکتواخت نمودن سموم و مواد شیمیایی با آب را ثبت اختراع کرده است. به بهانه این دستگاه با وی به گفت و گو نشستیم تا با بخشی از دغدغه های صنعتگران و انگیزه هایشان آشنا شویم.

اولین جرقه ورود به این حرفه و ساخت این نوع دستگاه را از کجا در زندگی خود می دانید؟

کار حرفه ای ام را در زمینه هیدرولیک ۲۰ سال است شروع کرده ام. سال ۵۴، دانش آموز سال چهارم ابتدایی بودم و در یک کارگاه مکانیکی ماشین و موتورسیکلتی شاگردی می کردم. آن زمان اسباب بازی های متحرکی با کنترل از راه دور وجود نداشت. شبکه های اجتماعی هم نبود که یاد دهد که چه طور ساخته می شوند. آن زمان من برای خودم با یک آرمیچر و یک اسباب بازی یک ماشین ساختم که با جا به جا کردن فاز مثبت و منفی ماشین جلو عقب می شد. این خاطره را خیلی دوست دارم چون همان دوران به خاطر ساخت این اسباب بازی از مدرسه و وزارت فرهنگ خیلی تشویق شدم و لوح تقدیر گرفتم. شاید همین باعث شد با شور و شوق مسیر این نوع فعالیت ها را ادامه دهم.

خانواده در این مسیر با شما چگونه برخورد کردند؟

خانواده ما اطلاعات فنی خاصی نداشت که بگویم مرا به لحاظ علمی در مسیر حمایت کردند. پدر من یک اخلاق خوبی داشت که همیشه به ما بها می داد. مثلاً اگر از او می خواستیم که پولی در اختیار ما بگذارد چون می خواهیم چیزی بسازیم. هیچ وقت جلوی ما را نمی گرفت که مثلاً بگوید شما نمی توانید کاری را انجام دهید یا شما حتماً می توانید کاری را انجام دهید. پدرم

از توانایی نظامی با در ساخت تجهیزات انگشت به دهان هستند. من تجربه ۳۰ ماه خدمت در گردان ویژه غواصان را داشته ام، در گردهمایی گردان ۴۱۰ که همان بچه های گردان ویژه غواصان هستند به خاطر سابقه کاری و شناختی که از من داشتند، خواستند که روی کامیون ۹۱۱ دولول ضد هوایی نصب کنم که ۳۶۰ درجه بچرخد و حداقل ۱۰ مترش را بزند. این کار قبلاً به این شکل انجام نشده بود. دولولی که باید عقب کامیون ۹۱۱ بسته می شد در همین مغازه دم همین کارگاه سوارش کردم. الان این سیستم در منطقه میرجاوه داره خودنمایی می کند. هر چند که کسی از من نامی نمی برد.

به نظر من چیزی که باعث می شود ما در قدرت نظامی پیشرفت کنیم ولی در صنعت پیشرفت نکنیم نظم است. در کشور بی نظمی حاکم است. مثال آن همین تعطیلات بی مورد در کشور است. هر روز تعطیلی، سه روز کاری ما را می گیرد و باعث افزایش قیمت تولید می شود در نتیجه محصول نهایی مقرون به صرفه و قابل رقابت نیست. در کشور ما روزانه هشت ساعت کار ثبت می شود ولی شاید دو ساعت آن واقعا مفید باشد. همیشه به مسئولین پیشنهاد می دهم به جای این وضعیت تعطیلات را کم کنید، ۱۵ درصد حقوق را افزایش دهید تا در تولید اثرش را ببینید.

مخاطبان صنف شما مانند کشاورزان در این وضعیت چه نقشی دارند؟

یکی از خوبی های تولید در بنگاه های کوچک محلی این است که وقتی دستگاه جواب نداد به سرعت تولید کننده بازخورد می گیرد. امتیاز استفاده از تولیدات محلی مثل دستگاهی که من اختراع کردم این است که ضمانت آن واقعی است و تولید کننده در دسترس کشاورزان منطقه است. مثلاً کشاورزان مراجعه می کنند که این دستگاه جواب نداد یا ما از تجربیات یکدیگر استفاده می کنیم و وقتی می خواهیم یک

همیشه مشوق خوبی برای ما بود. شهرستان ما شهرستانی تک محصولی است که ارتباط تنگاتنگی با کشاورزی دارد در نتیجه در تولید ادوات کشاورزی منطقه پیشرفته ای محسوب می شویم و حتی به کشوری که به نسبت ما پیشرفته است یعنی ترکیه، صادرات ماشین آلات فراوری داریم. دستگاه هایی که در منطقه تولید شده کفش نوآوری بوده است و از کپی کاری شروع نکرده ایم. ما به خاطر نیازی که در منطقه وجود داشت به تولید ماشین آلات کشاورزی روی آورده ایم و این خلاقیت خود جوش براساس نیاز منطقه شکل گرفته است. باید به این نبوغی که در این منطقه برای ساخت ماشین آلات شکل گرفته است افتخار کنیم.

شما به عنوان مسئول صنف برای حفظ و تقویت این نبوغ چه تلاشی کرده اید؟

سال گذشته محصول کم بود و در خواست برای خیلی از ادوات و ماشین آلات کاهش پیدا کرد. از طریق اتحادیه با نماینده شهر جناب انارکی و مهندس محمدی رئیس اداره صنعت و معدن و آقای احمدی رئیس شرکت مس طرح مشترکی را شروع کردیم و هدف از این طرح بومی سازی ساخت قطعات مورد نیاز شرکت مس است. با این که اولین بار بود که این طرح در شهرستان رفسنجان انجام می شد، طرح موفقی از آب درآمد. درحالی که مهندسین شرکت مس از ابتدا اصلاً امیدوار نبودند که اتحادیه ماشین آلات و ادوات کشاورزی رفسنجان چنین توانی داشته باشد. اما مسئله مسافت تا اصفهان، هزینه بسیاری از قطعات برای شرکت مس را بالا برده بود. در نتیجه توجه شرکت مس به تولید در داخل رفسنجان جلب شد و خوشبختانه اتحادیه ما تا امروز از این مسئله سربلند بیرون آمده است.

چه مشکلاتی بر سر راه خلاقیت و تولید با کیفیت وجود دارد؟

حضرت آقا، امسال را سال رونق ملی نام گذاری کرده اند و جالب است که دشمنان



از صنعت می دهند ولی با فشار مالیات، عوارض شهری و بیمه کارگاه صنعتی کوچک را نابود می کنند در حالی که هر صنعت بزرگی بر دوش کارگاه‌های صنعتی کوچک بنا می شود.

سیستم ما نمی‌خواهد حمایتگر باشد، می‌خواهد مالیات بگیر باشد. مالیات ارزش افزوده بزرگترین سد راه صنعت است. هر کالایی که ما بخواهیم مواد اولیه آن را بخریم از گمرک که خارج می‌شود، ارزش افزوده به آن تعلق می‌گیرد. از فروشنده که خریداری شود؛ یک مالیات دیگر روی آن اضافه می‌شود. وقتی به دست ما می‌رسد ۲۷ درصد مالیات ارزش افزوده روی آن است. وقتی هم آن را می‌فروشم تا ۴۰ درصد این مالیات افزایش پیدا می‌کند. در نتیجه اساساً با آن طرف مرز قابل رقابت نیست. مخصوصاً که با کاهش تولید، تجربه پایین می‌آید در نتیجه کیفیت محصولات هم از دست می‌رود.

گرو کاهش هزینه های کشاورز و محصول خوب اوست، تشویق محسوب می‌شود. **من به شخصه با فرایند تولید ادوات کشاورزی آشنا نیستم. این فرایند به چه شکل است؟**

سازنده کارش تیمی است. وقتی یک دستگاهی را برای اولین بار اختراع کنی، ۵ تا ۱۰ کارگر می‌گذاری پشت دستگاه می‌گویی شما که متخصص این قسمت هستی، این قسمت را بساز و گروه دیگری را برای ساخت قسمت دیگری می‌گذاری. در نتیجه یک کار تیمی انجام می‌شود. وقتی یک کار گروهی می‌شود، تعداد تولید کننده هم بالا می‌رود. کارگر امروز، تولید کننده فرداست. هر کارگاهی اگر ۵ کارگر داشته باشد یعنی فردا ۵ کارگاه خواهید داشت. وقتی کارگر کار کند، هزینه‌ی زندگی‌اش را می‌دهد و باعث رونق همین شهر می‌شود. درحالی که با مالیات‌های سنگین به کارگاه‌های کوچک بستن، تولید را از رمق می‌اندازند و جا را برای دلالتی که هیچ هزینه‌ای صرف کارگاه و اختراع نمی‌کنند، باز می‌کنند. اگر مسئولین حمایت می‌کردند ما در همین شهرستان پیشرفت خوبی را می‌دیدیم.

به نظر شما وضعیت تولید کارگاه‌های صنعتی کوچک در همه ایران به یک شکل است؟

تجربه من می‌گوید دقیقاً این‌طور نیست. مثلاً سیرجان را در نظر بگیرید. شاید ده سال پیش به این شکل نبود ولی امروز زمین در اختیار کارگاه‌های کوچک می‌گذارند، به آنها وام می‌دهند. وقتی حمایت‌های کوچک هم دریافت کنی و بدانی وامی می‌گیری که می‌توانی پس بدهی، حتماً به دنبال کاری می‌روی. چون انسانی ذوقی دارد که به دنبال تعالی است.

یا در مثال دیگری در رفسنجان ۲۰۰ هکتار آرامستان احداث کرده اند اما حاضر نیستند با اختصاص ۲۰ هکتار زمین از کارگاه‌های صنعتی کوچک حمایت کنند و به آنها بها دهند. همیشه شعار حمایت

کالایی را به بهره‌برداری برسانیم دور هم جمع می‌شویم، همفکری می‌کنیم. ارتباط تنگاتنگی بین اتحادیه، جهاد کشاورزی و انجمن پسته به طور بلقوه برقرار است.

دغدغه شما به عنوان یک تولید کننده نسبت به کپی اختراعات چیست؟

در دنیا اگر یک دکمه پیراهن را ثبت اختراع دهید، هیچ کس بدون اجازه شما نمی‌تواند آن را کپی کند. در کشور ما به این مسئله هیچ بهایی داده نمی‌شود. به عنوان یک تولید کننده با بیشترین صرف هزینه و وقت دستگاهی را می‌سازید. ولی در سوی دیگر یک دلال با سرمایه بالا با جوشکار شریک می‌شود تا دستگاه را کپی کرده و به جای آهن از استیل معمولی استفاده می‌کند.

با این که این دستگاه را ثبت اختراع کردیم ولی آمدند دستگاه را کپی کردند آهن زده اند. مدتی پیش برای کسی در رفسنجان دستگاه زدیم، دیدیم رفت خبری نشد. بعد از مدتی زنگ زد که فلانی دستگاه اولی که زدی خیلی خوب بود این بعدی اصلاً مثل قبلی نشد. من هم در جواب گفتم که مهندس من اصلاً دستگاه بعدی برای شما نصب نکردم. این موارد برای من که یک دستگاه ثبت کرده ام و در پی ثبت دومی هستم واقعاً دلسرد کننده است.

چه چیزی در طی این فرایند به شما انگیزه می‌دهد؟

دستگاهی که ساختم برای یکنواخت کردن سموم و مواد شیمیایی به کار می‌رود. سیستم به گونه طراحی شده که برای هرکس که نصب می‌کنیم با اطلاعات کامل مصرف کننده، مکان و زمانش ثبت می‌شود و پیگیر کیفیت دستگاه هستیم. در نتیجه تماس می‌گیریم و می‌پرسیم چه ایرادی دیده اید. وقتی در پاسخ مصرف کننده، از کیفیت راضی است و از مقرون به صرفه بودن آن ابزار خوشحالی می‌کند، از هر درآمدی برای من لذت بخش تر و دلگرم کننده‌تر است، شور و حالی پیدا می‌کنم که دستگاه دیگری بسازم. خیلی ها از این که این دستگاه تا ۵۰ درصد مصرف سم را کاهش داده است استقبال می‌کنند و این برای من که تولیدم در

تلاش شرکت تعاونی تولید کنندگان پسته رفسنجان جهت افزایش تولید با کیفیت برای کسب درآمد بیشتر کشاورزان

می کند و هم اکنون نیز در حال اجرای طرحهای کاربردی و طرحهای تحقیقاتی در خصوص کنترل آفات خصوصاً آفت اصلی همان پسپیل پسته یا شیرخ خشک، بیماریها و تغذیه درختان پسته می باشد.

مهندس حسنی در پاسخ به سوال خبرنگار ما پیرامون کود و سم های مصرفی بی کیفیت و گاهاً زیان آور اظهار داشت: کیفیت کود و سم مصرفی در باغات دارای اهمیت بسیار زیادی است و بی کیفیت بودن کودهای مصرفی در گیاه می تواند از وجنبه حائز اهمیت باشد که عبارتند از ۱- عدم تأمین مواد غذایی مورد نیاز گیاه ۲- مسمومیت و سوختگی ناشی از عناصر غیر مجاز و همچنین بی کیفیت بودن سموم و سایر ترکیبات شیمیایی که باعث آلودگی های زیست محیطی و از بین رفتن دشمنان طبیعی آفات و عدم کنترل مناسب آفات و بیماریها و در نتیجه کاهش عملکرد محصول در باغات پسته خواهد شد. لذا کشاورزان باید از کیفیت کود و سمی که در باغات مورد استفاده قرار می دهند اطمینان کامل داشته باشند.

لذا شرکت تعاونی تولید کنندگان پسته رفسنجان در راستای حمایت از اعضای خود اقدام به تأمین نهاده های کشاورزی از قبیل کود، سم و دیگر ادوات با استاندارد و با کیفیت مناسب نموده و این نهاده ها را با شرایط ویژه به صورت مساعده در اختیار اعضا قرار داده است و شرکت موافقت نموده اعضای بهای کالاهای فوق الذکر را بعد از فصل برداشت محصول، با تحویل دادن محصول پسته خود تسویه نمایند.

مهندس حسنی یادآور شد: این اقدام در کنار پرداخت کامل طلب کشاورزان و تسویه مالی با کلیه اعضا، در شرایطی که عمده کشاورزان به دلیل عوامل نامساعد محیطی (گرمزدگی، سرمازدگی، عدم تأمین نیاز سرمایی و نوسانات دمایی) سال گذشته در مضیقه مالی قرار داشتند کمک قابل ملاحظه ای در رفع گرفتاری آنها محسوب گردیده. همچنین بیان نمودند شرکت تعاونی موفق به دریافت عاملیت فروش کودهای یارانه ای وزارت جهاد کشاورزی شده و از این پس قادر به عرضه کودهای یارانه ای نیز به اعضای خود با شرایط مساعده و قیمت دولتی می باشد.

قائم مقام شرکت تعاونی تولید کنندگان پسته رفسنجان در پایان مصاحبه به کشاورزان عزیز توصیه نمود که از مصرف بی رویه کود و سم خودداری و برای تهیه کود و سم حتماً با کارشناسان کشاورزی مشاوره نمایند، زیرا کود و سم برای درختان حکم دارو و غذا را دارد. وی تأکید کرد: کشاورزان سطح آگاهی خود را افزایش دهند، زیرا به نسبت بالا رفتن آگاهی و اطلاعات کشاورزان عملکرد آنها نیز بالا رفته و رضایت بیشتری خواهند داشت.



مهندس حسنی قائم مقام شرکت تعاونی پسته رفسنجان در گفتگوی اختصاصی از تلاش شرکت در خصوص راه اندازی کلاسهای ترویجی به منظور ارتقا کیفیت و کمیت محصول پسته خبر داد: این کلاسها به منظور افزایش سطح مهارتی و آموزشی کشاورزان و در نهایت افزایش عملکرد جهت کسب درآمد بیشتر، به طور مستمر و با حضور اساتید و کارشناسان برجسته جهاد کشاورزی، پژوهشکده پسته، دانشگاه ولیعصر (عج) و دانشگاه آزاد اسلامی رفسنجان برگزار می شود. مهندس حسنی افزود: مشکلات موجود در امر تولید محصول پسته باعث کاهش چشمگیر تولید در استان کرمان گردیده که ناشی از نحوه و انتخاب زمان نامناسب کوددهی و سم پاشی، تغییر شرایط آب و هوا و کاهش کمیت و کیفیت آب آبیاری است که مسئله بسیار مهمی می باشد زیرا مستقیماً موضوع مدیریت تغذیه باغات را تحت الشعاع قرار داده است. همچنین کیفیت آب علاوه بر مسئله مهم آبیاری باغات پسته در محلول پاشیها و سم پاشیها نیز بسیار حائز اهمیت است و بدین منظور شرکت تعاونی با تشکیل تیم مشاوره کشاورزی و تشکیل کلاسهای آموزشی که تاکنون ۷ جلسه آن برگزار گردیده تلاش نموده تا با آموزش صحیح و مشاوره به کشاورزان جهت کمک به مدیریت باغات پسته اعم از نحوه و زمان مناسب سم پاشی برای کنترل آفات و بیماریها و مصرف به موقع انواع کود جهت مدیریت تغذیه باغات پسته گامهای اساسی در راه تبدیل باغداری سنتی به باغداری مدرن و پیشرفته بردارد. وی افزود: این تیم زیر نظر کارشناسان برجسته جهاد کشاورزی و پژوهشکده پسته و اساتید دانشگاهی فعالیت

با حضور استاندار و نمایندگان کرمان در مجلس شورای اسلامی بررسی شد

راهکار انجمن در عبور از دستانداز ارزی



جلسه‌ای با حضور تعدادی از نمایندگان محترم کرمان در مجلس شورای اسلامی و جمعی از اعضای هیئت مدیره و فعالین عضو انجمن پسته ایران در محل اتاق بازرگانی کرمان در روز یکشنبه ۱۳ مرداد ۹۸، برگزار شد. در این جلسه فعالین عضو انجمن نگرانی‌های خود را در خصوص وضعیت صادرات پسته، تعهدات ارزی و سایر مشکلات صادرات ابراز کردند. شایان ذکر است در این جلسه به پیشنهاد آقای حسن‌پور نماینده محترم شهرستان سیرجان مقرر شد جلسه دیگری با حضور آقای دکتر فدائی استاندار محترم کرمان و مسئولین اجرایی استان ترتیب داده شود تا با طرح این مسائل و همفکری بتوان تا حدی مشکلات را قبل از آغاز فصل جدید پسته برطرف کرد. بدین منظور جلسه ستاد عالی پسته کشور در سالن پیامبر اعظم استانداری کرمان با حضور آقای دکتر فدائی استاندار کرمان، مسئولین اجرایی

استان، جمعی از فعالین صنعت پسته و اعضای هیئت مدیره انجمن پسته ایران روز چهارشنبه ۱۶ مرداد ۱۳۹۸ برگزار شد. در این نشست آرش علوی، عضو هیئت نمایندگان اتاق بازرگانی کرمان مدیریت جلسه را برعهده داشت. جلسه با خوشامدگویی ریاست محترم اتاق بازرگانی کرمان، مهدی طبیب زاده آغاز شد. در ادامه جمعی از فعالین صنعت پسته و تعدادی از اعضای هیئت مدیره انجمن دغدغه‌های خود در خصوص بحث پیمان سپاری ارزی و اثرات زیان‌بار آن بر صنعت پسته را شرح دادند. جلسه با سخنرانی نمایندگان محترم مجلس، استاندار محترم و سایر مسئولین ادامه پیدا کرد و در نهایت به جمع‌بندی رسید. در ادامه به جزئیات مسائل مطرح شده پرداخته شده است.

مهدی طبیب زاده - سپاس از حضور فعالین صنعت پسته. این جلسه در پی ابراز علاقه و درخواست فعالین محترم

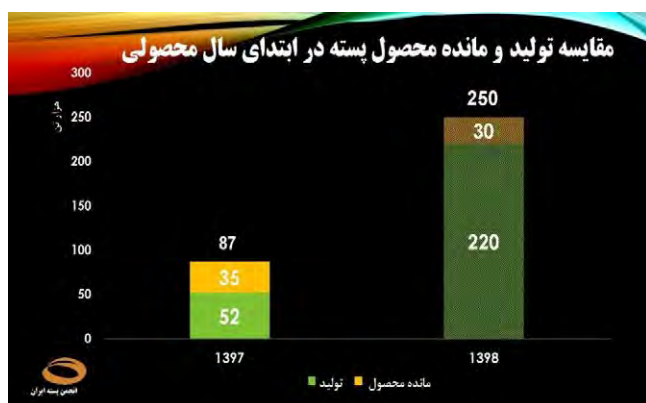
جلسه‌ای با حضور تعدادی از نمایندگان محترم کرمان در مجلس شورای اسلامی و جمعی از اعضای هیئت مدیره و فعالین عضو انجمن پسته ایران در محل اتاق بازرگانی کرمان در روز یکشنبه ۱۳ مرداد ۹۸، برگزار شد. در این جلسه فعالین عضو انجمن نگرانی‌های خود را در خصوص وضعیت صادرات پسته، تعهدات ارزی و سایر مشکلات صادرات ابراز کردند. شایان ذکر است در این جلسه به پیشنهاد آقای حسن‌پور نماینده محترم شهرستان سیرجان مقرر شد جلسه دیگری با حضور آقای دکتر فدائی استاندار محترم کرمان و مسئولین اجرایی استان ترتیب داده شود تا با طرح این مسائل و همفکری بتوان تا حدی مشکلات را قبل از آغاز فصل جدید پسته برطرف کرد. بدین منظور جلسه ستاد عالی پسته کشور در سالن پیامبر اعظم استانداری کرمان با حضور آقای دکتر فدائی استاندار کرمان، مسئولین اجرایی

کار جهادی باید انجام شود. یک همت مضاعفی می‌طلبد که این محدودیت‌ها برطرف شود و پسته ایران صادر شود. اگر بانک مرکزی شمشیر بر گلوی صادرکننده بگذارد آن شمشیر را صادرکننده با یک خنجر دولبه بر گلوی من کشاورز می‌گذارد.

من کشاورز نیز آنرا می‌گذارم بیخ گلوی کارگرم!

فرهاد آگاه- عضو هیئت مدیره انجمن پسته ایران هستم. ممنون از فرصتی که آقای استاندار و نمایندگان عزیز در اختیار ما قرار داده‌اند. از طرف انجمن گزارشی آماده کرده‌ایم که بتوانیم مستدل‌تر و به صورت آماری اعداد و ارقام را ارائه کنیم و در پایان پیشنهاد انجمن پسته ایران را خدمت استاندار محترم ارائه دهیم. در واقع درخواست ما از مقامات استان کرمان این است که در تهران صدای صنعت پسته را به گوش بانک مرکزی، معاونت ریاست جمهوری و وزارت صنعت، معدن و تجارت و سایر ارگان‌های متولی مقررات‌گذاری برای امر صادرات برسانند. ما می‌خواهیم صدای ما را بشنوند و پشتیبان ما باشند تا صنعت پسته ایران به طور کل و صنعت پسته استان کرمان به طور اخص بتواند ضرر و زیان‌هایی که در طول یکی دو سال گذشته دیده و تمام چشم‌امیدش به پسته امسال است را جبران کند.

مقایسه تولید سال گذشته و محصول سال جدید



در بخش اول، تولید و موجودی اول دوره سال قبل با پیش‌بینی محصول امسال مقایسه می‌شود. تخمین انجمن پسته ایران از تولید پسته سال گذشته ۵۲ هزار تن و مانده محصول از سال قبل هم ۳۵ هزار تن برآورد شده بود؛ چرا که با توجه به خسارت زیادی که محصول دیده بود خیلی از باغدارها، پسته سال قبل را نگه داشته بودند که هزینه‌هایشان را جبران کنند و بتوانند بعداً بازار را تأمین کنند. بنابراین، برآورد شد که در مجموع ۸۷ هزار تن محصول در دسترس در ابتدای سال تجاری قبل موجود بود. پیش‌بینی انجمن برای امسال این است که کشور با یک محصول ۲۲۰ هزار تنی مواجه است و علی‌رغم محصول خیلی کمی که پارسال بوده است ۳۰ هزار تن آن مانده و قرار است به سال آینده منتقل بشود و در مجموع

بوجود آمدن ترس و دلهره در صادرکنندگان شده‌اند. این وضعیت ظاهراً ادامه‌دار است و به بخش کشاورزی تعمیم پیدا کرده‌است. در حال حاضر اگر این اتفاق ادامه پیدا

کند خطر افت شدید قیمت‌ها وجود دارد. پیش‌بینی انجمن از میزان تولید امسال پسته ۲۲۰ هزار تن است. این تقریباً حدود ۴ برابر سال قبل است. اگر شرایطی که بوجود آمده تصحیح نشود با عرضه زیاد محصول امسال چه باید کرد؟ قطعاً معضل بزرگی خواهیم داشت. تبعات این موضوع فقط به صادرکنندگان محدود نمی‌شود، بلکه باغداران و تمام کسانی که معیشت‌شان از طریق صنعت پسته تأمین می‌شود هم متضرر می‌شوند. دو نفر از دوستان حاضر در این جمع از دیدگاه باغداران پسته صحبت می‌کنند. سه نفر دیگر نیز از دیدگاه خدمات و صادرات و تأثیری که این معضل بر این بخش‌ها گذاشته است صحبت خواهند کرد. گزارشی که انجمن پسته ایران ارائه می‌کند مقایسه‌ای با تولید و صادرات سال گذشته است برای اینکه تصویر بهتری از وضعیت امروز داشته باشیم. پیشنهادات انجمن نیز در پایان گزارش مطرح خواهد شد. یکی از پیشنهادات انجمن تسهیل نحوه برگشت ارز برای انسداد نشدن است. مشکل دیگر رفع تعهدات سال گذشته است. در همین دو قالب دوستان موضوعاتی را مطرح خواهند کرد.

احمد خانی- کاش من کشاورز نشده بودم! سال‌های متوالی است که دولت با اخذ سیاست‌های اشتباه نرخ دلار را به زور پایین نگه داشته که این باعث ضرر و زیان ما کشاورزان شده‌است. هزینه‌ها و درآمدهای ما تقریباً سر به سر می‌رود. در مقطعی دلار تا حدی رو به بالا رفتن بود، ما هم خوشحال بودیم که اوضاع رو به بهبود است. پارسال برای پسته رفسنجان و کرمان سال شدیداً کم محصولی بود، اما دلار تا حدی بالا رفته بود و قیمت پسته تقریباً منطقی بود. اخیراً ۳۰ الی ۴۰ هزار تومان قیمت پسته افت داشته است، در صورتی که قیمت پمپ آب جنس چینی که من قبولش هم ندارم ۵۰۰ هزار تومان بوده و الان ۳ میلیون تومان من کشاورز باید بخرم. با اخذ این سیاست‌های اشتباه بیش از نیمی از محصول کم پارسال هنوز در انبارها مانده‌است. با حجم زیاد پسته امسال چه می‌خواهند بکنند؟ تجارت رغبتی به صادرات ندارند، اما هرچه که صادرات انجام نشود به ضرر کشاورزان است. باید تدبیری اندیشیده شود. ما مجبوریم تمام نهادهای کشاورزی ضروری را با ارز آزاد بخریم، هزینه‌ها بالا رفته اما قیمت پسته افت کرده‌است. **مهدی سیف‌الدینی-** بنده دبیر خانه کشاورز هستم. حرف اصلی ما این است که اوج زمان عرضه محصول پسته در ماه‌های ۷ و ۸ است. بازارهای صادراتی از دست رفته است. یک

است که صدای صنعت پسته را در تهران به گوش مسئولین مربوطه که مقرراتشان منجر به این اوضاع شده برسانند و کمکی بکنند به بخش کشاورزی صنعت پسته که تخمین می‌زنیم حداقل حدود ۲ میلیون نفر در ایران به نوعی به گردش مالی ناشی از این بخش در صنعت پسته وابسته‌اند.

راهکارهای خروج از بن بست صادراتی

۱. صدور مجوز رفع ۱۰۰ درصد تعهد ارزی صادرکنندگان پسته و سایر کالاهای کشاورزی به روش «واردات در مقابل صادرات» مقررات فعلی حداکثر ۵۰ درصد مجوز این کار را می‌دهد، لازم است به ۱۰۰ درصد برسد تا بخشی از گره کار صادرکنندگان باز شود.

۲. مقید نکردن صادرکنندگان و واردکنندگان به انجام تراکنش‌های ارزی و ریالی مربوط به رفع تعهدات ارزی در سامانه‌های دولتی. با توجه به اینکه محدودیت‌ها و تحریم‌های بانکی و تجاری ظالمانه بین‌المللی امکان این کار را سلب کرده است.

قبل از سال ۹۷ که این اتفاق‌ها بیفتد در سال ۹۵ و ۹۶ صادرکنندگان و واردکنندگان متعهد نبودند که لزوماً از طریق مجاری رسمی تراکنش‌های خودشان را انجام دهند. الان اتفاقی که افتاده این است که اصرار دولت بر اینکه این کار از طریق مجاری رسمی انجام شود منجر به این شده که صادرکنندگان اصلاً امکان صادرات برایشان فراهم نباشد، چون به دلیل قضیه FATF و تحریم‌های آمریکا و فشاری که آمریکا بر تمام بانک‌های خارجی گذاشته است تمام حساب‌هایی که طرف حساب معاملات با ایران هستند مسدود می‌شوند و اگر اصرار باشد که این مرادفات از طریق مجاری رسمی انجام شود، تمام شبکه مویرگی بین تجار و صرافان غیررسمی که صنعت پسته در طول ۵۰ سال اخیر خودش ساخته بلاخصیت می‌شود و سد محکمی در برابر صادرات پسته ایران ایجاد می‌شود.

محمد صالحی رئیس هیئت مدیره انجمن پسته ایران - وقتی می‌گویند صادرکننده با مقررات وضع شده دولت مخالف است به اشتباه برداشت می‌شود که صادرکننده می‌خواهد سود بیشتری بکند و دلاری که برمیگرداند را گرانتر بفروشد. این صحت ندارد. صادرکننده پسته با کسی که از راه‌های غیرقانونی یا با کارت‌های اجاره‌ای پسته را خارج می‌کند توان رقابت ندارد. ما تخمین می‌زنیم که امسال علاوه بر اینکه از کارت‌های اجاره‌ای استفاده شده است حدود ۲۵ هزار تن پسته توسط کسانی قاچاق شده است که هیچ تعهدی هم به برگشت ارز ندارند.

صنعت پسته ایران باید بتواند ۲۵۰ هزار تن پسته از مهرماه امسال تا شهریور سال ۹۹ به بازارها عرضه کند که با وضعیت پیش‌آمده کار بسیار دشواری است.

مقایسه صادرات با سال‌های گذشته



پیش‌بینی ما این است که تا پایان شهریور ماه ۴۵ هزار تن از موجودی ۸۷ هزار تنی اول سال گذشته صرف صادرات شده باشد. با توجه به پتانسیل صادراتی پسته ایران در سال آینده، تمام پسته‌کاران چشم امیدشان به این است که تاجار ما موفق شوند از ۲۵۰ هزار تن کل موجودی پسته حدود ۲۰۰ هزار تن پسته (۸۰ درصد از موجودی اول سال) را صادر کنند تا بتوانند ضرر و زیان‌های سال گذشته را جبران کنند و هزینه‌های سال آینده را هم پوشش بدهند. اگر صنعت پسته موفق شود از شهریور ۹۸ تا مهر ۹۹ حدود ۲۰۰ هزار تن پسته صادر کند، یعنی به ارزش یک میلیارد و ۶۰۰ میلیون دلار پسته صادر کرده است و ارزش این دلار برای مملکت در شرایط سخت فعلی دوران تحریم شاید به اندازه ۱۰ میلیارد دلار دوران قبل از تحریم باشد.

اثر اعمال مقررات پیمان سپاری ارزی



خردادماه صادرات بالای ۶۰ درصد بوده است، اما می‌بینیم که مقررات ارزی حدود ۲۵ تا ۳۰ درصد منجر به صدمه به صادرات و کاهش شدید آن شده است. متأسفانه مقررات ارزی منجر به رکود بی‌سابقه‌ای در صادرات پسته شده است. درخواست ما از آقای دکتر فدایی و نمایندگان استان این

موضوع دیگر خطر از دست دادن بازارهای صادراتی مان است. در سال‌های گذشته همین موقع قراردادهایمان را با چینی‌ها بسته بودیم. اما امسال چگونه است؟! بازار اصلی پسته ایران چین است، پولی که از سمت چین می‌آید خیلی راحت‌تر و سهل الوصول‌تر از سایر مقاصد است و خرید چینی‌ها هم راحت‌تر است. در حال حاضر، مسئله اصلی که چینی‌ها دارند این است که چرا صادرکننده ایرانی پای قرارداد نمی‌آید؟ می‌گویند سال گذشته پسته نداشتید، اما امسال که دارید چرا پای قرارداد نمی‌آیید؟ مسلم است که صادرکنندگان نگران وضع موجودند و نمی‌توانند با توجه به مقررات ارزی وضع شده قرارداد ببندند و طبیعتاً خریداران چینی هم روی می‌آورند به پسته آمریکایی.

در مورد بحث ارزی دوستان توضیح لازم را دادند من فقط پیشنهادی که دارم این است که دولت محترم قبول کند بدون هیچ کم و کاستی و در نظر گرفتن اینکه ما پسته را به چه کسی و چند داریم می‌فروشیم مدیریت کند و واردکننده‌ها و کالاهایی را که کشور نیاز دارد به ما معرفی کند. اگر ما بتوانیم به آن واردکننده ارزمان را بفروشیم و دولت روی قیمت ارز نظارتی نداشته باشد ما می‌توانیم قدرت رقابت داشته باشیم با کسی که دارد قاچاق می‌برد. پس اگر دولت لطف کند صادرات را در قبال واردات بدون در نظر گرفتن قیمت ارز آزاد بگذارد من فکر می‌کنم مشکلات به خودی خود حل می‌شوند.

رضا نظری عضو انجمن پسته ایران- من یک تولیدکننده، فرآوری کننده و صادرکننده پسته هستم. آقای دکتر فدایی راجع به مشکلات رفع

تعهد قبلاً صحبت شده است. بانک مرکزی برای رفع تعهد یک سری اقداماتی کرده، اما متأسفانه هیچ چیز به صورت بخشنامه ابلاغ نشده است. دغدغه‌ای که ما داریم این است که آیا باید اعتماد کنیم به یک سری صحبت‌های صرفاً شفاهی؟ از ابتدای سال ۹۷ صادرات انجام دادیم، صادرکننده نمونه هم شناخته شدیم، اما حالا شدیم قاچاقچی ارز! نمی‌دانیم چه به سرمان خواهد آمد. در جلسه اتحادیه خشکبار که با حضور مسئولین بانک مرکزی برگزار شد ایشان قول دادند که شما هرچه می‌خواهید صادرات انجام دهید و اگر ارز حاصل از آن را به صرافان مورد تأیید بانک مرکزی واریز کنید ما کل آن را برایتان رفع تعهد می‌کنیم. از آن تاریخ تا کنون که حدود ۲ ماه می‌گذرد، هرچه می‌گوییم بخشنامه دهید که ما با خیال راحت این کار را انجام دهیم خبری نیست. تقاضای ما همین است. من به عنوان یک تولیدکننده می‌دانم که چه هزینه‌های گزافی روی دوش تولید پسته است، اما اگر فکری برای عرضه این همه محصول نکنیم روی دست کشاورز باد می‌کند و مجبور است قیمت را پایین بیاورد! پیشنهاد بنده این است، عزمی جزم شود که پیشنهاد اخیر بانک مرکزی که به نظر خوب می‌رسد تبدیل به بخشنامه شود و رسمیت پیدا کند.

جلیل کاربخش عضو هیئت نمایندگان اتاق بازرگانی کرمان-

در ۲۲ فروردین ماه سال ۹۷ از منظر ما بانک مرکزی غیرقانونی وارد این کار شد، چرا که قانون مقررات صادرات و واردات کشور می‌گوید که متولی امر صادرات و واردات کشور، وزارت صنعت، معدن و تجارت است، نه بانک مرکزی. بانک مرکزی دغدغه‌های خود را در حوزه بازگشت ارز وارد مقررات صادرات

و واردات کرده است، این خلاف قانون برنامه ششم و خلاف قانون مقررات صادرات و واردات کشور است. طبق قانون برنامه ششم پیمان سپاری ارزی نباید صورت بگیرد، اما متأسفانه صورت گرفته است! ما این موضوع را در جلسات مختلف مطرح کرده‌ایم. بنده تجربه ۱۶ ماهه پیگیری از طریق اتاق بازرگانی را دارم. دو بار ما این مطلب را به شورای گفتگوی کشور برده‌ایم، اما متأسفانه تا امروز نتیجه‌ای حاصل نشده است. نهایتاً پیشنهاد بنده این است، بالاترین مقامی که در حوزه پسته می‌تواند تصمیم بگیرد ستاد عالی پسته کشور است که متشکل از چهار وزیر است. اگر وزرا باشند مسئولین بانک مرکزی هم باشند باید در جلسه‌ای همان قولی که داده‌اند را به صورت بخشنامه‌ای رسمی ابلاغ کنند.

محمدرضا پور ابراهیمی نماینده مردم کرمان و راور در مجلس شورای اسلامی-

۲ موضوع مهم درباره مباحث ارزی مطرح است؛ یک موضوع بحث وضعیت تسویه سال گذشته صادرکنندگان است. الان کسانی که صادرات داشتند و تسویه ارزی انجام ندادند از نحوه مواجهه بانک مرکزی به شدت نگرانی دارند. ما باید نگرانی‌های صادرکنندگان را برطرف کنیم. در خصوص این موضوع اگر چه بانک مرکزی راهکارهای ارائه داده است، ولی به دلیل بخشنامه‌های پی در پی و بعضاً متناقض (بیش از ۳۲ بخش نامه سال گذشته در حوزه صادرات مطرح شده است) چه در حوزه صادرات محصولات کشاورزی چه در محصولات صنعتی، که این برای صادرکنندگان سردرگمی ایجاد کرده است.

دومین موضوع تصمیم‌گیری برای صادرات از مهرماه امسال تا شهریور سال آینده است. آن چیزی که در حال حاضر وجود دارد این است که بانک

که پیشنهاد انجمن پسته هم هست را ارائه دهیم. اگر بخش اول تحقق پیدا کند محدودیت‌هایی که آقای آگاه عنوان کردند خودبه‌خود برطرف خواهند شد. راهکار پیشنهادی انجمن می‌تواند پیشنهاد جامعی باشد چرا که ۱. موضوع نرخ ما به تفاوت سامانه نیما با سنا (که اصلی‌ترین دغدغه ما بوده است و فشار زیادی به تولیدکننده و صادرکننده آورده) را نخواهد داشت. ۲. بحث تراکنش بانکی را نیاز ندارد و ۳. به راحتی می‌تواند بخشی از نیاز کشور را در مقابل وارداتی که نیاز دارد پوشش دهد و صادرکننده بتواند به راحتی مسیر حرکت خود را تعریف کند. از منابع ارزی در هر کشوری که دارد حواله‌اش را تقدیم واردکننده کند و خود به خود رصد دولتی هم تحقق پیدا نخواهد کرد و مبادله تنها بین افراد خواهد بود.

کنیم، وقتی که نسبت به سال گذشته چند برابر پسته داریم. یکی از موضوعات مهمی که قبل از برداشت و فراوری پسته و آماده شدن آن برای صادرات باید پیگیری کنیم تشکیل فوری جلسه شورای ستاد عالی پسته در کشور با حضور شخص وزرا است. این شورا یک جایگاه قانونی دارد و مصوباتش کاملاً مشخص است. خوشبختانه حوزه تخصص وزیر جهاد کشاورزی هم همین مباحثی است که ما داریم راجع به آن بحث می‌کنیم. تا امروز ما هیچ گونه مغایرت تصمیم‌گیری با وزارت صنعت و معدن و جهاد کشاورزی نداشته‌ایم. همچنین حضور نمایندگان مجلس و حضور نمایندگان استان‌های تولیدکننده پسته نیز ضروری است. ستاد عالی می‌تواند در همان جا با حضور رئیس کل بانک مرکزی یک مصوبه‌ای داشته باشد و ما موضوع بحث «واردات در مقابل صادرات» را با ضریب ۱۰۰ درصد

مرکزی به هر دلیلی که خودش می‌داند نگران عدم بازگشت ارز به کشور است. موضوعی که اتاق بازرگانی تا به الان گرفته با موضع مجلس با موضع بخش بازرگانی خارجی وزارت صنعت، معدن و تجارت (متولی قانونی امور صادرات و واردات) یکی بوده است. آنچه الان مهم است این است که بانک مرکزی در راستای مأموریت‌ها و وظایف خود باید به نحوی عمل کند که هم دغدغه ناشی از عدم برگشت ارز باقی نماند و هم صادرات پسته به روال سنوات گذشته انجام شود، ضمن اینکه ما در شرایط تحریم هم هستیم. اگر در شرایط عادی بودیم به روش‌های عادی اتکا می‌کردیم، اما وقتی با محدودیت‌های شدید نقل و انتقالات بانکی هم مواجه هستیم طبیعتاً این را هم باید مد نظر قرار دهیم. بنابراین، دو الی سه اقدام را الان باید پیگیری بکنیم؛ بخش اول تعهدات سال گذشته و دوم صادرات پسته را تسهیل



در گفت‌وگو با علی امین مالک شرکت پسته پرایمکس آمریکا مطرح شد

آینده پسته آمریکا؛ از تولید تا تجارت



خیر، اولاً که شما می‌توانید از یک سال پر محصول مقداری موجودی برای یک سال کم محصول نگه دارید، ولی از یک سال کم محصول نمی‌توانید موجودی برای سال پر محصول بعدی نگه دارید، چون سال بعد سیلوها پر خواهند شد و ظرفیت کافی نخواهند داشت. دوماً اینکه از لحاظ اقتصادی صرف نمی‌کند که پسته را بیشتر از ۲ سال نگه دارید. در پاسخ به این سوال مشتری‌ها که می‌پرسند پسته را چه مدت می‌شود نگه داشت؟ پاسخ من این است که اول شما خراب می‌شوید، بعد پسته! پس هیچ کس قرار نیست محصول را خیلی نگه دارد. اگر قرار باشد محصول خیلی زیاد باشد و بازار کشش نداشته باشد، قیمت پسته پایین می‌آید، اما ما می‌دانیم که این منحنی عرضه و تقاضا برای آجیل به خصوص پسته، شیب زیادی دارد و کشش پذیر است؛ یعنی وقتی عرضه محصول خیلی زیاد باشد و قیمت پایین برود، مصرف افزایش پیدا می‌کند. از آن طرف هم اگر قیمت خیلی بالا رود مصرف کاهش پیدا می‌کند، کاهش

باغریزی‌های جدید و شرایط مساعدی که پسته آمریکا در دو سال اخیر داشته نظر شما در این باره چیست؟

تحقیقات علمی نشان می‌دهد درخت پسته تا چهار سال می‌تواند نیتروژن را نگه دارد، نه بیشتر. پس حتی اگر سه سال هم شرایط مناسب نباشد درخت هنوز هم انرژی و توان تولید دارد. بنابراین، برای داشتن دید دراز مدت بهتر است متوسط تولید چهار ساله را در نظر بگیریم، چون ثبات بیشتری دارد.

با توجه به اینکه میزان تولید پسته آمریکا سال به سال در حال افزایش است و تخمین زده‌اند تا سال ۲۰۳۰ به بیش از ۹۰۰ هزار تن برسد، میانگین توسعه باغریزی در سال‌های اخیر چند هکتار بوده‌است؟

میانگین باغریزی قبلاً ۴ الی ۵ هزار هکتار در سال بود، الان به ۱۲ هزار هکتار در سال هم رسیده‌است. قبلاً خود کشاورزها باغریزی می‌کردند، در حال حاضر این شرکت‌های سرمایه‌گذاری هستند که باغریزی‌های بزرگ انجام می‌دهند، چرا که نتیجه سرمایه‌گذاری‌شان در سال به حداقل ۱۵ درصد و حداکثر ۳۰ درصد هم می‌رسد. مثلاً شما اگر روی سهام سرمایه‌گذاری کنید که تازه ریسک هم دارد، سود بیشتر از ۱۲ درصد عایدتان نمی‌شود.

پس می‌شود گفت صنعت پسته در آمریکا یک صنعت رو به رشد با ریسک سرمایه‌گذاری خیلی پایین است. بر همین اساس روند رشد قیمت و فراگیرتر شدن مصرف پسته به عنوان یک آجیل سالم در سال‌های اخیر چگونه بوده است؟ و این روند چگونه ادامه پیدا خواهد کرد؟ به نظر شما این میزان افزایش تولید، ریسک افزایش مانده پسته به سال آینده را بیشتر نمی‌کند؟

امسال حامد رمضانی کریم نماینده انجمن پسته ایران در اجلاس شواری جهانی خشکبار بود که در شهر بوکا راتون آمریکا برگزار شد. در حاشیه این اجلاس فرصت مغتنمی پیش آمده تا رمضانی کریم با علی امین مالک شرکت پسته پرایمکس گفت‌وگویی در خصوص آینده تولید پسته در آمریکا داشته‌باشد. در ادامه جزئیات این گفت‌وگو آمده‌است.

شرایط امروز باغات پسته کالیفرنیا را چگونه می‌بینید؟

سال گذشته به عنوان سالی پر محصول در کل کالیفرنیا، از هر هکتار حدود ۴ تن پسته خشک برداشت شد. ۲۰۱۹ سال کم محصولی محسوب می‌شود. معمولاً در سال‌های کم محصول حداقل ۲٫۶ تن و حداکثر ۳٫۲ تن پسته خشک از هر هکتار برداشت می‌شود. هرچند امسال گرده افشانی خیلی خوب بود، نیاز سرمایی در زمستان به اندازه کافی تأمین شد و در کل شرایط خوب بود.

یعنی شما امسال را سال کم محصول آمریکا نمی‌دانید؟

چرا، به عنوان یک سال کم محصول وضعیت خوب است.

پس با توجه به شرایطی که می‌گویید میزان پوکی هم احتمالاً کم خواهد بود، چون سرما به اندازه کافی تأمین شده‌است.

بله، شرایط مساعد بوده‌است. سال کم محصول می‌تواند ۳۰ درصد کم محصول باشد؛ یعنی مثلاً ۳۰۰ هزار تن تولید باشد، ولی با توجه به شرایط امسال احتمال دارد بیش از ۳۵۰ هزار تن هم پسته داشته باشیم.

بعضی‌ها می‌گویند میزان تولید پسته آمریکا را باید در یک دوره ۸ ساله مقایسه کرد و سنجید، چرا که ممکن است در این ۸ سال دو سال خیلی کم محصول باشد. با توجه به

میوه‌ای که راحت‌ترین دسترسی به آن را دارید. بنابراین، تمام صنایع مغزجات چه بادام چه پسته همه اول رفتند

دنبال بازارهای راحت‌تر و چون آنجا به اندازه کافی رشد داشته و بزرگ بوده است خیلی دنبال بازارهای مشکل نرفته‌اند. یک دلیلش این است که آمریکای جنوبی یا فیلیپین یا اندونزی مناطق مرطوب و گرمی هستند که به طور طبیعی مردم آنجا میل زیادی برای خوردن آجیل ندارند، دوم اینکه زیربنای پخش و توزیع در این کشورها مناسب نیست، سوم اینکه دولت‌های این کشورها از لحاظ گمرک و این مسائل مشکلات زیادی دارند و چون حجم این بازارها هم از قدیم کم بوده است خرج هایشان بالا است و صرف نمی‌کند. بنابراین، مثلاً در برزیل شما به یک مغازه می‌روید و برای یک کالای خیلی بی‌کیفیت باید پوندی ۲۵ دلار پول بدهید، اما در آمریکا مثلاً به کاسکو می‌روید و پوندی ۶ دلار یک کالای باکیفیت می‌خرید. امروزه در دنیا مصرف هنوز جا دارد که هم‌زمان با عرضه رشد کند.

در مورد پایه و پیوندهای پسته در آمریکا توضیح می‌دهید؟

سابقاً پایه پاپونیر گلد ۱ (PG۱) مرسوم بود. الان یک پایه جدید دارند به نام یوسی بی وان (UCB۱) که هم در مقابل سرما مقاوم‌تر است هم در مقابل شوری زمانی که پیوند کرمان را انتخاب کردند خیلی به مزه اهمیت نمی‌دادند، الان که فهمیده‌اند مزه هم خیلی مهم است، دنبال پیوندهای جدید رفته‌اند. از سال ۲۰۱۲ اکثر تولیدکنندگان پایه را یوسی بی وان و پیوند را گلدن هیلز انتخاب کرده‌اند و عده کمی هم از پیوند لاست هیلز استفاده کرده‌اند. انتظار می‌رود تا سال ۲۰۳۰ پیوند غالب ۵۰ درصد از محصول پسته آمریکا گلدن هیلز باشد.

من فکر می‌کنم صنعت پسته آمریکا علاوه بر افزایش تولیدی که هر ساله دارد، روی فاکتورهای دیگری نظیر



حضور فعال در نشست‌ها و کنفرانس‌های علمی غذایی و پزشکی است و در آنجا سعی می‌کنند افراد را در جریان آخرین نتایج تحقیقاتی فواید و مزایای پسته برای سلامتی بگذارند. به همین دلیل است که امروزه تقریباً همه پزشکان و متخصصین تغذیه اتفاق نظر دارند و توصیه می‌کنند که اتفاقاً آجیل بخورید، چون برای سلامتی بسیار خوب است. حتی بعضی‌ها به دلیل خواص خارق‌العاده مغزجات و آجیل‌ها لقب محصولات فوق غذایی به آنها دادند. همین مسائل است که باعث شده مصرف کننده ارزش بیشتری برای این محصولات قائل شود. امروزه شما اگر بخواهید یک بسته قرص ویتامین بخرید قیمتش حدوداً ۲۰ دلار است، اما یک بسته پسته می‌توانید بخرید ۱۱ دلار که هم کلی ویتامین و مواد مغذی دارد و هم کل آن جذب بدن می‌شود.

پس یکی از دلایل بالا رفتن مصرف، آگاهی بیشتر مصرف کننده نهایی از خواص و فوایدی است که از مصرف مغزجات عایدش می‌شود. علت اینکه پسته ایران یا پسته آمریکا نتوانسته به صورت جدی وارد بازارهای مثل اندونزی، فیلیپین، تایلند (با وجود پولدار بودن این بازارها) شود، چیست؟

انگلیسی‌ها یک اصطلاحی دارند که می‌گویند: میوه پایین درخت؛ یعنی

مصرف هم به تدریج باعث می‌شود که قیمت پایین بیاید.

من از حدود ۳۸ سال قبل که کار پسته را شروع کردم همیشه همین کار را کرده‌ام؛ یعنی مثلاً برای پسته بوداده قیمت بازار را با فروش حملی مقایسه می‌کردم و می‌دیدم هر وقت قیمت بالای ۲ دلار می‌رفته فروش کم می‌شده، یعنی مصرف کم می‌شده و مثلاً اگر قیمت بالای ۲ دلار و ۴۰ سنت می‌رفت فروش خیلی شدید می‌افتاد. یادم است سال‌هایی را که محصول خیلی کم شده بود و کشاورزها قیمت را مثلاً ۲ دلار و ۷۰ سنت زده بودند و همان تولید کم، آخرش زیاد هم آمد، به خاطر اینکه مصرف خیلی افت کرد، یعنی مصرف بیشتر از آنچه فکر می‌کردند کاهش داشت. امروزه آن ۲ دلار شده ۴ دلار! با اینکه تولید آن موقع حدود ۱۷ الی ۱۸ هزار تن بود و الان شده است ۴۵۰ هزار تن. معمولاً وقتی تولید می‌رود بالا و عرضه زیاد می‌شود باید طبیعتاً قیمت بیافتد، ولی برعکس شده است و نهایتاً بالای ۴ دلار و ۵۰ سنت مصرف شروع به افتادن می‌کند، یعنی این منحنی یک پله بالا رفته یعنی ۲ دلار بالا رفته است.

دلیل این تحولات چیست؟

در واقع ارزشی که مصرف کننده بر روی این جنس می‌گذارد افزایش یافته است. ۴۰ سال قبل شما اگر می‌رفتید دکتر و او تشخیص می‌داد که فشار خون یا کلسترول شما بالا است یک لیست به شما می‌داد و می‌گفت از مصرف این لیست پرهیز کنید. یکی از موارد آن لیست آجیل بود! برای اینکه می‌گفتند روغن دارد. آن زمان تشخیص بین روغن خوب و روغن بد هنوز وجود نداشت. اما رفته رفته و به تدریج این آگاهی پیدا شد و مثلاً در آغاز صنعت گردو بود که پایه گذار تحقیقات بسیار زیادی بود و باعث افزایش آگاهی در این زمینه شد، کم کم بادامی‌ها هم به دنبال تحقیقات در این زمینه رفتند و بعد پسته‌ای‌ها هم به این جمع اضافه شدند. مثلاً در حال حاضر یکی از فعالیت‌هایی که انجمن پسته‌کاران آمریکا می‌کند

کیفیت، طعم محصول و رقابت پذیر شدن هم کار می کند. مثلاً پسته آمریکایی

تلاش می کند در بازار هند با پسته احمدآقایی ایرانی که در این بازار محبوب است، رقابت کند. آیا این برداشت من درست است؟

فکر نمی کنم. مثلاً آمریکایی ها قبلاً اصلاً تشخیص نمی دادند که هند پسته احمد آقایی بیشتر دوست دارد. شرکت واندرفول که چند سال پیش رفت به بازار هند فکر می کرد با یک بازار ارزان و اشغال طرف است برای همین کلی محصول بی کیفیت بار کرد و به آنجا برد و متعاقباً شکست خورد. از آن تجربه تازه فهمیده اند هند بازار خوبی است و جنس خوب می خواهد و پولش را هم می دهد، یعنی طبقه مصرف کننده آجیلی دارد که از هزاران سال پیش پسته را می شناسند. مثلاً امسال هندی ها گفته اند اگر پسته گلدن هیلز را بتوانید جدا به ما بفروشید حاضریم تنی ۲۰۰ تا ۳۰۰ دلار بیشتر هم برایش بپردازیم، اما مشکل این است که گلدن هیلز هنوز حجم قابل توجهی ندارد و ترمینال های ضبط در آمریکا با حجم زیاد کار می کنند و نمی توانند جداگانه در حجم پایین کار کنند.

پس این اتفاق دارد می افتد.

بله، از حدود بیست سال پیش که شروع کردند به کار کردن روی پیوندهای جدید به فکر کار کردن روی طعم هم بودند. اول حدود صد پیوند مختلف از مناطق مختلف جمع آوری کرده و کاشته بودند و بعد در طول سال ها آزمایشات گوناگونی روی آن پیوندها انجام می دادند تا خصوصیات مختلف آنها را پیدا کنند (طعم، درصد پوکی، درصد خندانی، میزان لکه روی پوست تازه و غیره) و بالاخره بعد از سال ها آزمایش و تحقیق از میان آن صد پیوند، در نهایت پیوندهای گلدن هیلز و لاست هیلز را انتخاب کردند. مثلاً راجع به پیوند گلدن هیلز می گویند میزان بازدهیش بیشتر و درصد دهن بستش کمتر



است. مثلاً، پارسال که رقم کرمان ۲۰ درصد دهن بست داشت، رقم گلدن هیلز زیر ۵ درصد بود.

شرایط آبی کالیفرنیا چگونه است؟

یک قانونی گذاشتند که بر اساس آن همه منطقه های آبی مختلف باید تحقیقاتی بکنند و اعلام کنند که چقدر آب هر سال دارد از طریق بارش باران و برف به ذخایر آبی اضافه می شود و چقدر سالانه برداشت می شود. هر درصدی که منطقه شما کمبود داشته باشد به همان درصد باید مصرف را کم کنید. بعضی مناطق دارند زمین هایی را جدا می کنند که آب را در سال های پربارش ذخیره کنند، بنابراین به این شکل کمبودشان را در سال های کم بارش جبران کنند. در صورت بروز کمبودهای آبی شدید، اول زمین هایی که در آنها یونجه، ذرت، گوجه، کاهو یا هندوانه می کارند کنار می روند بعد پسته و بادام. چون پسته ای ها و بادامی ها می توانند آب گران بخرند، اما سایر محصولات خیر.

در حال حاضر در آمریکا هزینه تولید پسته در هکتار چند دلار است؟

بستگی به خاک و آب دارد. خاک اگر خوب نباشد هکتاری ۳۰۰ تا ۴۰۰ دلار باید سالی برای اصلاح خاک هزینه کرد. در مورد آب هم بستگی به موقعیت دارد؛ از هکتاری ۱۰۰ دلار شروع می شود و تا هکتاری ۷۰۰ دلار می رود. مثلاً در یک سال خشکسالی که با کمبود آب مواجه بودیم

مجبور شدیم برای یک باغ ۴۵۰ هکتاری حدوداً ۳ میلیون دلار آب بخریم.

این اتفاق برای چند سال می افتد؟

فعلاً هر ۶ الی ۷ سال یک مرتبه. سال هایی که ترسالی هست، آب ارزان تر می شود. مثلاً، در یکی از مناطقی که ما هستیم یک سیستم بانکی برای این کار وجود دارد. یعنی زیرساخت لازم وجود دارد که آب اضافی را که ما می توانیم به مشاع آب مان بدهیم به زیر زمین نشر بدهیم. در این سیستم بانکی هرکس حساب آب دارد. یعنی مثلاً می گویند موجودی حساب شما ۲۰۰۰ ایکر فیت آب است. در زمان های خشکسالی ما می توانیم آن آب اضافی را بیرون بکشیم و استفاده کنیم. البته برای اینکه چه حجمی برداشت شود محدودیت هایی گذاشته اند، چون در سال های خشکسالی همه می خواهند آب برداشت کنند، ولی ظرفیت پمپ ها محدود است. بنابراین، در زمان های خشکسالی بخشی از کمبودمان را از آن طریق جبران می کنیم. در زمان های ترسالی آب ذخیره می کنیم و در زمان خشکسالی آب می کشیم. البته یک مقداری می شود برداشت کرد، بقیه اش را باید خرید.

رویه قیمت گذاری آب در کالیفرنیا به چه شکل است؟ در چه فصلی قیمت گذاری می شود؟

مبادله (تجارت) آب از اواخر دوره بارش یعنی حدوداً اوایل ماه مارس شروع می شود. آن زمان میزان تخصیص سهم آبی هر منطقه اعلام می شود. معمولاً اینجا مثل ایران نیست که در زمستان هم به باغات آب بدهند. اینجا بعد از برداشت محصول شاید آبیاری کنند، بعد دیگر آب نمی دهند تا بهار چون اصلاً لازم نیست در زمستان آب بدهند. در ایران برای اینکه نمی خواهند چاه را خاموش کنند مجبورند در زمستان هم آب بدهند. بعد مثلاً در اوج تابستان طبق تحقیقاتی که راجع به میزان محصول آن سال می کنند و با توجه به بیشترین حدی که ریشه می تواند آب بکشد، آبیاری انجام می دهند.



هند، بازار نوظهور پسته آمریکا

تمرکز کرده‌اید؟

ما در کالیفرنیا، بر وارپته خاصی تمرکز نداریم. همه محصولات ما با هم هستند. با در نظر گرفتن اینکه در کدام بازار نوظهور ما قصد فروش داریم، ممکن است سیاست‌ها و عرضه ما متفاوت باشد. به‌طور مثال، مغز در برخی بازارها تقاضای زیادی دارد، مصرف‌کنندگان آن را بیشتر و بیشتر به عنوان وعده سبک غذایی یا به عنوان مواد اولیه استفاده می‌کنند. ما شاهد هستیم که بسیاری از شرکت‌ها محصولات بدون پوست پسته را به کشورهای مختلف صادر می‌کنند، چیزی که در گذشته چه در داخل و چه در خارج از آمریکا سابقه نداشت. برای بازارهای دیگر مانند کشورهای آمریکای جنوبی، ما ترجیح می‌دهیم که فعلاً بر بازارهای کنونی تمرکز داشته باشیم.

به نظر شما، در چه زمینه‌هایی صنعت پسته ایران و آمریکا می‌توانند باهم همکاری داشته باشند؟

ما می‌توانیم در سمینارها و نشست‌های این‌چنینی مثل آی ان سی همکاری‌هایی داشته باشیم. بخاطر اینکه ما در یک صنعت قرار داریم و نقاط مشترک فراوانی نسبت به نقاط افتراق داریم که می‌توانیم بر اساس آنها باهم همکاری داشته باشیم. من نظر خاصی در این زمینه نمی‌توانم داشته باشم. شاید ایده یک انجمن مشترک بتواند ایده خوبی باشد.

به نظر می‌رسد که اخیراً شرکت‌های پسته کالیفرنیا، علاقه بیشتری به بازار مغز پیدا کرده‌اند. آیا می‌توانید توضیح دهید که روند بازار چگونه است و شما چه مزایایی را در بازار مغز پسته مشاهده می‌کنید؟

من فکر می‌کنم که میزان مصرف پسته در حال رشد بیشتر و بیشتر است و در این حالت صنعت پسته می‌تواند از مغز پسته برای توسعه بازار و کسب مشتریان بیشتری که مصرف بیشتر را در پی خواهند داشت استفاده کند. چیزی که راه‌های مصرف بسیار زیادتری نسبت به محصول پسته داخل پوست که به عنوان وعده سبک استفاده می‌شود، داشته

میا کوهن مدیر اجرایی شرکت سن آمریکا در پنل پسته در اجلاس شورای جهانی خشکبار امسال بود. حامد رمضانی نماینده انجمن پسته ایران در حاشیه این اجلاس با وی گفت‌وگویی ترتیب داده‌است که خواندن جزئیات آن خالی از لطف نیست.

خانم کوهن! چشم انداز آینده تولید پسته در آمریکا چگونه است؟

ما در حال تجربه افزایش تولید در صنعت پسته هستیم. در حال حاضر حدود ۱۰۷ هزار هکتار باغ مغز داریم و مقدار ۲۳ هزار هکتار باغ هم هنوز به ثمر دهی نرسیده‌اند و بر اساس محاسبات انجام شده ۶ سال از زمان کاشت، به ثمردهی می‌رسند. این روند باغ‌ریزی هر سال روند صعودی طی می‌کند. همان‌طور که در پنل گفته شد، امسال سال کم محصول آمریکاست و پیش‌بینی می‌کنیم که بین ۲۸۰ هزار تا ۳۲۰ هزار تن محصول داشته باشیم. انتظار ما این است که در سال آینده محصولی بالغ بر ۴۰۰ هزار تن را داشته باشیم.

نظر شما در مورد روند باغ‌ریزی در کالیفرنیا چیست؟

این روند در هر سال متغیر است و میزان مشخصی را دنبال نمی‌کند. عوامل بسیار مانند زمین‌های کشاورزی در دسترس، کیفیت آب و خاک زمین‌ها در این روند بسیار موثر است. بسیاری از کشاورزان کالیفرنیایی تمرکز خود را بر کیفیت دارند، مولفه‌ای که بسیار در تولید و کیفیت محصول آینده موثر است. در نهایت باید بگویم که میزان باغ‌ریزی از عدد زیر ۵۰۰ تا چند هزار هکتار متغیر است.

بازارهای نوظهور برای پسته تولیدی کالیفرنیا کدام هستند.

یکی از بازارهای نوظهور برای پسته کالیفرنیا، کشور هند می‌باشد. ما به دلیل تولید کاهش شما در ایران، فرصت‌های خیلی خوبی را برای ورود به این بازار و افزایش فروش به دست آوردیم. همچنین ما همچنان در حال بررسی بازار خاورمیانه نیز هستیم. و در نهایت تمرکز ما بر بازارهای درجه اول خودمان است.

آیا شما بر روی وارپته خاص یا محصول خاصی برای ورود به بازارهایی مانند هند،

باشد. مغز پسته راه‌های مصرف متنوع‌تری از خوردن به عنوان یک وعده سبک گرفته تا به عنوان یک ماده غذایی را شامل می‌شود. باید بگویم که شما در ایران تجربه بسیار بیشتری نسبت به ما دارید. شرکت ما نیز بر همین موضوع تأکید دارد و ما مغز پسته را به هر دو صورت به فروش می‌رسانیم. این صنعت در حال رشد است و مشتریان در عین حال که پسته بیشتری می‌خواهند، مغز بیشتری هم طلب می‌کنند. همین‌طور یکی از دلایلی که ما امکان تولید و فروش بیشتر در مغز پسته را داریم، همان تولید بیشتر است. از آنجایی که ما تولید زیادی داریم، می‌توانیم تمرکز بیشتری برای فروش مغز پسته داشته باشیم.

برخی مطالعات نشان می‌دهند که میزان تولید پسته در کالیفرنیا تا سال ۲۰۲۶ می‌تواند از ۷۰۰ هزار تن فراتر رود. بر این اساس، برنامه انجمن تولیدکنندگان آمریکا در مورد میزان تقاضای پسته چه خواهد بود؟ و فکر می‌کنید که توقعات مشتریان در یک بازه زمانی ۸ ساله نسبت به پسته چه خواهد بود؟

من به دلیل اینکه تمام جزییات صنعت را نمی‌دانم و در مقام مسئول انجمن تولیدکنندگان پسته آمریکا نیستم، واقعاً نمی‌توانم از جانب آن صحبت کنم. ما اکنون با چالش تخمین محصول همین امسال درگیر هستیم. پس واقعاً نمی‌دانم که میزان تولید در کالیفرنیا در سال ۲۰۲۶ چه مقدار خواهد بود. اما در مورد روند مصرف می‌توانم بگویم که روند رو به رشدی را به دلیل ارزش غذایی بالای پسته شاهد خواهیم بود. من فکر می‌کنم یکی از بزرگترین وظایف ما چه در آمریکا یا ایران و یا ترکیه این است که در سمینارهای علمی و یا میزگردهای این‌چنینی، به آموزش مصرف‌کنندگان در مورد مزایای عالی مصرف پسته پردازیم، زیرا که من فکر می‌کنم مصرف‌کنندگان باید این موارد را بدانند. همان‌طور که دکتر آز گفت: این یک چالش واقعی، ولی عالی است، زیرا که علم نیز از این مزایای پسته را تأیید می‌کند.

شرکت بنیز تجهیز



TRINOX

کود آلی پتاسیمی مایع

- حاوی پتاسیم و ازت آلی کندرها
- افزایش سایز دانه
- جلوگیری از پوکی
- زود رسی

شرکت بنیز تجهیز



کود مایع سیلینوکس

- جلوگیری از آفتاب سوختگی
- افزایش مقاومت به شوری و خشکی
- افزایش مقاومت به آفات و امراض



Momtazan Industrial Co.

شرکت صنایع ممتازان

شرکت صنایع ممتازان کرمان

اولین ابداع کننده سیستم فرآوری محصول پسته به روش تمام اتوماتیک و کاملاً بهداشتی با بیش از ۳۰ سال سابقه و تجربه، ترمینال های فرآوری زیر را عرضه می نماید.

- ترمینال های پوست گیری، پاک سازی، و جداسازی
- ترمینال های خشک کن پیوسته پسته
- ترمینال های برشته کن پسته
- ترمینال های خندان کن پسته (MO)
- ترمینال های مغز کن پسته
- دستگاه تولید باد، مقابله با سرمازدگی



(A)
ترمینال فرآوری پسته مدل
HL 6000 RW

(B)
ترمینال خشک کن پیوسته مدل
CMD 8000

(C)
ترمینال ذخیره سازی و جداسازی

- Pistachio Processing HL 6000 RW
- Continous Moving Drier CMD 8000 Model
- Storag AND Sorting

- A ترمینال فرآوری پسته مدل: HL 6000 RW
- B ترمینال خشک کن پیوسته مدل: CMD 8000
- C ترمینال ذخیره سازی و جداسازی: HL 6000 RW

Email: info@momtazan.com

Email: Tehran_office@momtazan.com

تلفن: ۰۲۱-۸۸۶۱ ۱۸۷۰-۷۸ : ۰۲۱-۸۸۶۱ ۱۸۶۹ فکس:
تلفن: ۰۳۴-۳۲۷۵ ۲۵۰۰-۶ : ۰۳۴-۳۲۷۵ ۲۵۰۷ فکس:

دفتر تهران: بزرگراه همت، خیابان شیراز جنوبی، نبش خیابان علیخانی، پلاک ۱۲
دفتر مرکزی و کارخانه: کرمان، کیلومتر ۵ جاده زنگی آباد

Tehran Office: No.12, Corner of Alikhani St, Southern of Shiraz Ave, Hemmat Highway, Tehran- IRAN Tel: (+9821) 88 61 18 70 - 78 Fax: (+9821) 88 61 18 69

Central Office & Factory: 5th Km of Zangiabad Road, Kerman-IRAN

Tel: (+9834) 32 75 25 00-6 Fax: (+9834) 32 75 25 07

اولین ارائه دهنده خدمات پسته و مغز پاک

۹۸٪ قبولی*

بدون افلاتوکسین

با تضمین قبولی تست مکرر افلاتوکسین براساس
استاندارد اروپا با حداقل ضایعات ممکن



شرکت نگین سیاره سبز



دارای گواهی‌های ISO 9001 , HACCP , FSSC 22000

☎ ۰۳۴-۳۲۶۱۳۰۶۸  www.nssco.ir

* آمار بالای ۹۸٪ قبولی بار در سختگیرترین مبادی ورودی اروپا در ۷ سال گذشته

KHANDAN



صرافی خندان

بامجاز رسمی از بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران

شماره ثبت: ۴۵۶۳۵

دریافت انواع حواله های بین المللی

همگام و همراه با صادرکنندگان خشکبار در بازارهای جهانی

۰۹۱۲۱۰۸۷۱۷۵

۰۷۱۳-۳۶۰۷۷۰۰-۲