

دنیای سبزه

ماهنامه انجمن پسته ایران
سال دوم - خرداد ماه ۹۶ - شماره ۱۵





ساخت کشور ایرلند

بهترین کود ارگانیک دنیا

غلیظ ترین عصاره جلبک دریایی آسکوفیلوم نودوزوم
غلظت جلبک دریایی ۵۰% + پتاسیم ۸%

- افزایش عملکرد گیاه (حداقل ۳۵-۳۰ درصد)
- افزایش تحمل گیاه نسبت به استرس های محیطی (شوری، کم آبی و سرمازدگی)
- افزایش درجه باز ارسندی
- افزایش فعالیت آنتی اکسیدانی
- افزایش توانایی گیاه در نگهداری آب
- افزایش جذب مواد غذایی مورد نیاز گیاه از خاک
- افزایش مقاومت گیاه در برابر بیماری ها

 <p>تاییدیه ارگانیک محصول بر اساس قوانین کشور ایرلند</p>	 <p>تاییدیه ارگانیک محصول از دیپارتمان کشاورزی واشنگتن</p>	 <p>تاییدیه ارگانیک محصول بر اساس قوانین دیپارتمان تغذیه و کشاورزی کالیفرنیا</p>	 <p>تاییدیه کیفیت سلامت محصول از کشور آمریکا</p>	 <p>تاییدیه ارگانیک محصول بر اساس قوانین دیپارتمان کشاورزی آمریکا</p>	 <p>تاییدیه ارگانیک مواد اولیه از کشورهای اروپایی</p>	 <p>تاییدیه موسسه تحقیقات خاک و آب ایران (شماره ثبت: ۹۹۵۵۵)</p>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

واردات و توزیع توسط شرکت مینا سرشت پارسیان

دفتر مرکزی: تهران، خیابان آفریقا، بالاتر از چهار راه جهان کودک، برج نگین آفریقا، طبقه پنجم، واحد ۵۰۷

تلفن: ۸۸ ۷۹ ۷۱ ۷۶
فکس: ۸۸ ۷۹ ۷۱ ۷۷

پرسش آقای علی نظری، عضو هیأت امنا انجمن پسته ایران:

مسئول پیشبرد صنعت پسته ایران کیست؟



صورت های مالی انجمن را بر عهده دارد. هیأت مدیره مسئول اداره امور انجمن و حفظ حقوق و منافع مشروع و قانونی اعضا از طریق اختیارات و وظایف تعریف شده می باشد؛ بازرسان نقش نظارت بر حسن جریان مالی امور و رسیدگی به شکایات احتمالی و تهیه پاره ای از گزارشات در صورت لزوم را عهده دار هستند.

در اساسنامه انجمن علاوه بر این ارکان سه گانه، جایگاهی برای هیأت امنا هم در نظر گرفته شده است. اهم وظایف این رکن انجمن عبارتند از: انتخاب هیأت مدیره از بین هیأت امنا، تأمین منابع مالی مورد نیاز انجمن (براساس پیشنهادهای هیأت مدیره و در چارچوب ماده ۹ اساسنامه)، بررسی و تصویب صورت های مالی انجمن و تفریح بودجه سالیانه جهت ارائه به مجمع عمومی، بررسی و اظهار نظر نسبت به گزارش ها و پیشنهادهای هیأت مدیره، دبیر کل و واحدهای تابعه.

بنابراین بطور طبیعی و در درجه اول مسئولیت ایجاد وفاق در انجمن و گام برداشتن در جهت اعتلای صنعت پسته به عهده بالاترین نهاد انجمن یعنی هیأت امنا است؛ (البته به نیابت و وکالت از سوی مجمع عمومی). به عبارت دیگر، بنیان گذاران انجمن بدین منظور این نهاد را پیش بینی کرده و در اساسنامه بالاترین مسئولیت های این انجمن یعنی

فعالیت هایی که از کشت تا بازار در باغ و باحواشی آن در رشته های مختلف صنعتی و فرآوری انجام می گیرد) با آنچه که باید باشیم و انتظار آن را داریم، کاهش دهد.

به باور بنده امروز با وجود انجمن، عقب ماندگی ما مقصر دیگری غیر از خود ما ندارد. ما می توانیم در صورت همراهی با یکدیگر این فاصله را جبران کنیم. خوب می دانیم و می دانستیم که هیچ ارگان یا نهاد دولتی و حکومتی نه بوده و نه هست که این انتظار را برآورده نماید. و این مسئولیت مهم بر عهده هیأت امنا انجمن پسته ایران است.

لذا بسیار ضروری است که اعضا هیأت امنا در جلسات متعددی این گونه مسائل را با حضور اعضا هیأت مدیره و دبیر کل مطرح کنند و با ارائه ی راهکارها و رفع موانع، بر اثر بخشی انجمن بیفزایند.

نمی دانم آیا اعضا محترم انجمن پسته ایران اطلاع دارند، چرا ساختار این انجمن چهار رکن دارد؟! در حالی که شرکت ها، موسسه ها و نهادهای اجتماعی معمولاً شامل سه رکن از جمله: مجمع عمومی، هیأت مدیره و بازرس هستند.

در انجمن پسته ایران، مجمع عمومی به عنوان عالی ترین رکن انجمن است که انتخاب اعضا هیأت امنا، رسیدگی و اظهار نظر نسبت به گزارش هیأت امنا و هیأت مدیره و بازرسان و بررسی و تصویب

یکی از دغدغه های موسسین و دست اندرکاران انجمن پسته ایران از بدو تأسیس تاکنون، یافتن راهی جهت تأمین مالی پایدار و لازم برای انجام فعالیت های این انجمن بوده است؛ البته بحث و اختلاف نظر بر سر این موضوع حساس همچنان ادامه دارد. حساسیت این موضوع از آنجایی نشأت می گیرد که هر راه حلی برای رسیدن به جواب، می تواند از مسیری بگذرد که ماهیت انجمن را تحت الشعاع خود قرار دهد. به عنوان مثال، یکی از این راه حل ها می تواند انجمن را به مجموعه ای وابسته و همزاد دولت رانتیر مبدل کند. نکته دیگر اینکه، به دلایل متعددی نمی توان تنها با فعالیت های ترویجی، نظرات کارشناسی و مشاوره ای انجمن آنهم در سطح کلان، درآمدزایی محیرالعقول و پایداری را متصور بود؛ کما اینکه بسیاری از فعالیت ها در بستر اقتصادی موجود مملکت، چندان درآمدزا نمی توانند باشند آنچنان که در سایر نقاط دنیا هستند. بنابراین همواره سعی بر این بوده که تا زمان یافتن راه حلی عملی و مناسب، تناسبی بین فعالیت ها و منابع مالی و انسانی انجمن برقرار گردد. چندی پیش و با آغاز سال جدید آقای علی نظری از مؤسسین و اعضای هیأت امنای انجمن، برخی از نظرات و پیشنهادات شخصی خود را در گروه تلگرامی هیأت امنا انجمن پسته ایران با سایر اعضای این هیأت به اشتراک گذاشت. این نظرات عمدتاً پیرامون جهت گیری فعالیت ها و نحوه ی تأمین منابع مالی انجمن بود که البته نظرات ایشان در همان جا با نقد و دیدگاه های متفاوت برخی دیگر از اعضای هیأت امنا مواجه شد. در چندین شماره ی پیش رو سعی خواهیم کرد خوانندگان عزیز را نسبت به نظرات مختلف اعضای هیأت امنا در این رابطه مطلع نماییم. آنچه در این شماره می خوانید، نظرات آقای علی نظری است که با اجازه و ویرایش ایشان جمع آوری و منتشر شده است.

امید دارم که امسال صنعت پسته متفاوت تر از قبل بتواند با دستاوردهایی عالی، فاصله قابل توجه آنچه که ما در ایران آن را صنعت پسته می نامیم (مجموعه

نظارت، راهبری انجمن و به تبع آن کل زنجیره تولید صنعت پسته را به عهده این رکن از انجمن گذاشته اند.

اهم موضوعاتی که هم اکنون به عنوان اولویت های مهم صنعت پسته محسوب می شوند و انجمن باید به آنها بپردازد، فارغ از آنکه هیأت مدیره یا اعضا یا دبیرکل انجمن رأساً جهت تحقق آنها اقدامات اجرایی را دنبال نمایند و یا به گروه ها، افراد و شرکت های دیگر واگذار کنند، بدین شرح می باشند:

۱- مذاکره با وزارت نیرو و ذینفعان برای دستیابی به یک راه حل جامع برای پایداری بیشتر سفره های آب زیر زمینی در مناطق پسته خیز؛ به دلیل ماهیت طولانی بودن سرمایه گذاری در باغ های پسته و دیر بازده بودن آن.

۲- استمرار مذاکره با وزارت جهاد کشاورزی برای تغییر ساختار مرکز تحقیقات پسته به نحوی که تحقیقات در دست اقدام، برای مشکلات عدیده صنعت پسته ایران بیش از این مؤثر و مفید باشد.

۳- احداث باغ های سازگاری جهت تعیین بهترین پایه و پیوند در اقلیم های مختلف پسته کاری ایران.

۴- راه اندازی مجله علمی-پژوهشی پسته برای استفاده صحیح و کاربردی از امکانات دانشگاه های متعدد ایران در پایان نامه های دکتری و پیشبرد اهداف صنعت پسته.

۵- بکارگیری راه حلی کارآمد برای جلوگیری از صادرات محصولات بی کیفیت به نام پسته ایران و همچنین ارائه خدمات به خریداران پسته ایران در مقابل مشکلات احتمالی با صادر کنندگان ایرانی و بالعکس.

۶- ایجاد یک ساختار استاندارد (هیأت علمی، هیأت تحریریه، خبرنگاران ویژه)، پایدار و تأثیر گذار برای مجله، فصل نامه، سایت و انتشار مجله های انجمن جهت توزیع روی گیشه و کانال های مجازی.

۷- ایجاد ساختارهای لازم جهت تأمین مالی اول فصل به منظور جلوگیری از نوسانات شدید قیمت که موجب کاهش نفوذپذیری پسته ایران در شبکه های فروش بین المللی و نهایتاً کاهش جهانی قیمت پسته می گردد.

۸- برگزاری تورهای آموزشی بازدید از باغ

ها و صنایع مرتبط در داخل یا خارج از کشور در فصول مختلف.

۹- برگزاری سمینارهای بین المللی با افراد فعال در صنعت پسته ایران و دنیا.

۱۰- برنامه ریزی کارگاه آموزشی سه روزه از بذر تا بازار به صورت سالانه؛ مانند آنچه قبلاً نیز برگزار شده و تکمیل و بروز رسانی دائم آن همراه با ارائه ی تجربیات جدید در ایران یا سایر مناطق پسته خیز دنیا.

۱۱- برگزاری کارگاه های آموزشی یک روزه به مناسبت های فصلی در استان های پسته خیز جدید.

۱۲- طراحی نظام ارتباط مستمر با اعضا.

۱۳- ایجاد ساختار تعامل با دولت و مجلس، جهت همسو نمودن تصمیمات مختلف در دولت و مجلس با منافع عمومی صنعت پسته.

قطعاً موارد دیگری نیز می توان در این لیست قرار داد. به هر حال، بسیار مؤثر است که رئیس یا نایب رئیس محترم هیأت امناء در جلسات ادواری منظم، این موضوع را پیگیری فرمایند؛ تا برای مأموریت های تعریف و تعیین شده انجمن، شکل اجرایی مناسب طراحی گردد.

هم اکنون انجمن برای تحقق مأموریت های واقعی که عهده دار است از دو جهت دارای ضعف اساسی بوده که وظیفه هیأت امناء است که به آن ها رسیدگی کند. **اولاً:** همراهی برای تأمین منابع انسانی متناسب و **ثانیاً:** ارائه ی راهکارهایی برای تأمین منابع مالی جهت انجام پروژه های فوق الذکر.

البته لازم است هیأت مدیره محترم ابعاد این نیازها را در قالب پیشنهادهاتی که در هیأت مدیره مصوب شده باشند، جهت ارائه به جلسه هیأت امناء تهیه و تدوین نماید؛ تا در جلسات بررسی و اقدامات بعدی آن مشخص شود.

بنده یقین دارم که به منظور توسعه فعالیت های انجمن نیاز به سرمایه گذاری است که بسته به نوع و ابعاد این فعالیت ها باید برای تأمین منابع آن، پیش بینی مناسب صورت پذیرد. این تأمین مالی بصورت ترکیبی از محل منابع موجود انجمن، اعطای وام از سوی هیأت امناء یا موارد دیگری خواهد بود. به هر حال نحوه تأمین منابع مالی انجمن

اهمیت زیادی دارد و بهترین شکل تأمین مالی، تأمین از داخل انجمن است.

«شاخص کسب درآمد» در سازمان ها و شرکت ها شبیه شاخص دمای بدن در انسان است. وقتی دمای بدن ۳۷ درجه سانتی گراد است، نشان از عملکرد صحیح هزاران فعل و انفعال می دهد. وقتی که این دما از ۳۷ تغییر می کند نشان از عدم عملکرد صحیح در گوشه یا گوشه هایی از بدن است.

بنابراین تأمین منابع مالی در سازمان ها، موضوع بسیار حساسی است؛ اگر سازمانی بر اساس یک طرح و نظریه صحیح شکل گرفته باشد، در صورتی که نتواند درآمد مورد انتظار را کسب کند، تزیق پول موجب تشدید مشکل می گردد. در این موارد باید نسبت به رفع موضعی که مشکل دارد اقدام کرد؛ نه تزیق پول. هر نوع کمک در این گونه موارد فقط مشکل را می پوشاند؛ همان بلایی که سوسپید ها بر سر جامعه ایران آورده است.

انجمن پسته ایران یک سازمان خدماتی است؛ چنانچه خدمتی که عرضه می کند برای مخاطبین آنقدر ارزش دارد که هزینه آن را بپردازند، باید انجمن آن خدمت را ادامه دهد و اگر مخاطبین هزینه آن را با ارزشی که از آن بدست می آورند مطابق نمی بینند، بهتر است آن خدمت متوقف شود. به عنوان مثال، فصلنامه انجمن باید بتواند بسیار بیش از هزینه هایش برای مخاطبین ارزش داشته باشد، تا بتوان از این محل در شروع چند فعالیت جدید سرمایه گذاری کرد.

تردید نیست، فعالیت های پروژه ای در انجمن باید راه اندازی شود که بتواند کاملاً به شکل خودکفا دخل و خرج نماید. در این صورت شاخص موفقیت عملکرد انجمن نیز به میزان درآمدی است که طی سال از محل عرضه خدمات خود کسب و هزینه می کند.

از بین سیزده مورد فعالیت هایی که به عنوان پیشنهاد ذکر شد تنها موارد یک، چهار و سیزده مستقیماً درآمدزا نیستند و بقیه موارد تماماً بعد از راه اندازی باید درآمدزا باشند؛ ضمن اینکه معتقدم در صورتی که این سه مورد به خوبی انجام شوند، افزایش تصاعدی اعضا را می توان انتظار داشت.

گفتگو با بهروز زینلی، مسئول کانون یادگیری بهرمان:

حقوقمان و قوانین را نمی شناسیم



کانون یادگیری در مرکز خدمات جهاد کشاورزی بهرمان نوق از بخش های شهرستان رفسنجان شکل گرفته است. باغداران با شرکت در جلسات هفتگی این کانون با کم و کیف مسائل صنعت پسته آشنا می شوند و مطالب مفیدی در رابطه با باغداری پسته می آموزند. البته علاوه بر باغداری پسته، پرورش دام، طیور و آبریزان هم آموزش داده می شود! آقای بهروز زینلی عضو انجمن پسته ایران، مسئول راه اندازی این کانون است که سعی نموده از شرایط موجود بیشترین بهره را ببرد و در این آشفتگی بازار به داد کشاورزان برسد. در ادامه با جزئیات شکل گیری این کانون آشنا می شوید.

آقای زینلی! شما چند سال

سابقه کار کشاورزی دارید؟

ما خانوادگی کشاورز بوده ایم و از دوران کودکی با کشاورزی آشنا هستیم. منتهی شخصاً از سال ۱۳۷۰ که از خدمت سربازی برگشتم کشاورزی را به صورت حرفه ای دنبال کرده ام و در این زمان نگاهم را به کشاورزی تغییر دادم.

در مورد این تغییر رویکرد بیشتر توضیح می دهید.

با اینکه در اوایل دهه ی هفتاد آب فراوانی داشتیم، تقریباً از سال ۱۳۷۲ دغدغه آب در ذهنم بود و تلاش می کردم به نحوی وضعیت آبیاری را تغییر دهم. طی گفت و شنودهایی که بین باغداران بود، متوجه شدم اکثراً نسبت به اجرای آبیاری به روش قطره ای بدبین هستند، اما بنده این موضوع را پیگیری کردم تا بتوانیم این روش را پایه گذاری کنیم.

چرا باغداران بدبین بودند؟

چون کشاورزی ما سنتی است. می گفتند اینجا آب شور، هوا گرم و درخت ها پیر هستند و به آبیاری قطره ای جواب نمی دهند. اما شخصاً معتقدم یکی از دلایل اینکه تکنولوژی جدید جواب نمی دهد این است که بومی سازی نشده است.

چه فعالیت هایی برای عملی کردن فکرتان انجام دادید؟

آبیاری قطره ای را در سال ۱۳۸۳ افتتاح کردیم و حجم کار بسیار زیادی در این خصوص انجام شد به طوری که در سال

انجام دادید؟

مددکار ترویجی شدم. متوجه شدم بخشی به نام ترویج و آموزش وجود دارد و خیلی وقت ها کشاورزان کارهای خوبی انجام می دهند اما کسی نمی داند و حتی وقتی هم کسی بداند، قدرت بیان ندارد. این شد که ارتباط با جهاد کشاورزی را گسترش دادم. یعنی یک پل ارتباطی بین کشاورزان سنتی که پذیرش تکنولوژی های جدید و به رسمیت شناختن مهندسان برایشان سخت بود با بخش آموزش، ایجاد شد. با بازدیدها و ارتباطات فراوان و شرکت در کلاس های آموزشی در زمینه ی ترویج به مرحله ای رسیدم که به عنوان مددکار ترویجی نمونه کشوری انتخاب شدم. فعالیت های ترویجی بنده عمدتاً در زمینه آبیاری قطره ای بودند و حتی یک فیلم به نام «کویر باور» در این زمینه ساختم.

یکسری تعاونی های تولید هم تشکیل دادیم، اما اتفاقاتی در اقتصاد رخ داد، کود و سم آزاد شد و ناگهان سرمایه در گردش ها کاهش یافت. نهایتاً بعد از همه این فعالیت ها به این نتیجه رسیدیم که به دولت وابسته شده ایم؛ یعنی شاید مجبور باشیم هر چه دولتی ها گفتند بگوییم؛ چشم! اگر نگفتیم شاید ما را به حضورشان راه ندهند!

از این کار بیرون آمدم و در انجمن خبرگان کشاورزی رفسنجان فعالیتیم را شروع

در ۱۳۸۵ در این زمینه به عنوان نمونه کشوری انتخاب شدیم. هزینه زیادی متحمل شدیم ولی با پشتکار فراوان این کار در این منطقه راه افتاد. در منطقه ی ما دما در تابستان بالای ۴۰ درجه سانتی گراد می رسد و تبخیر بسیار شدیدی داریم. به مرور زمان مقدار آب چاه مان کاهش یافت، اما افت محصول نداشتیم؛ تا جایی که آب مصرفی سالانه برای تولید یک کیلوگرم محصول خشک به ۴ متر مکعب رسید. در حالی که آمریکایی ها ۹ تا ۱۲ متر مکعب آب مصرف می کنند. ما برای اینکه بتوانیم از این تکنولوژی به خوبی بهره ببریم، روی بحث تغذیه کار زیادی انجام دادیم. اما ناگفته نماند در اوایل بسیاری از باغداران پس از استفاده از این روش آبیاری، دچار خسارت شدند و سیستم آبیاری شان را تعطیل کردند و می خواستند به دلیل عدم موفقیت پول شان را پس بگیرند.

چرا ناراضی بودند؟

برای من خیلی مهم بود که چرا باغداران پس از گذشت مدتی از زمان اجرای آبیاری قطره ای ناراضی می شوند و رها می کنند؟! دو مشکل در این خصوص وجود داشت. اول اینکه آموزش نمی دیدند و دیگری اینکه روی تغذیه ی درختان کار نمی کردند.

برای رفع این مشکل چه کاری

کردم. با دیدن فعالیت های انجمن ها و جهاد کشاورزی ضعف هایی شناسایی شد و به این نتیجه رسیدم که کانون یادگیری را راه اندازی کنم. هم اکنون این کانون دایر است و روزهای یکشنبه ساعت ۹ صبح در خدمت کشاورزان هستیم.

پستچی در این کانون چه فعالیت هایی انجام می شود؟

اینجا ترجیحاً جوانان را به عنوان اعضای اصلی کانون، پرورش می دهیم. از اساتید صاحب نظر در این حوزه بهره می بریم و برخی اوقات کلاس هایمان را در محل باغ و بصورت کارگاه عملی برگزار می کنیم. هدف این است که بصورت شفاف درباره کلیه ابعاد پسته اعم از مبارزه با آفات، تغذیه، آب، برداشت محصول، بهداشت و بازار بحث و گفتگو کنیم. حتی اگر کسی اشتباهی انجام داده و نتیجه ی معکوس گرفته، مشکلاتش مطرح می شود و بقیه درس می گیرند و در این خصوص چاره اندیشی می کنیم.

پرورش بلدرچین، پرورش ماهی، پرورش اسب، دامداری، گلخانه داری و سایر فعالیت هایی که در کنار باغداری پسته می توان انجام داد را آموزش می دهیم تا کشاورزان بتوانند زمینه های امرار معاش خود را گسترش دهند.

حتی اگر فردی مشکلی داشته باشد و قرار باشد با یک مقام مسئول صحبت شود، با استفاده از خرد جمعی در مورد مشکلات بحث و تبادل نظر می کنیم و سپس آن مقام را دعوت می کنیم تا پاسخگو باشد. نظرم آن این بوده که با حضور در این مرکز، نیازها قانونی شوند و سواستفاده ها و پارتی بازی ها کاهش یابد؛ هر کسی بیاورد حق خودش را بگیرد و طبق قانون عمل شود. بسیاری از مشکلاتی که در کشور بوجود آمده به دلیل اغماض ها و بی قانونی ها است. اکثر ماها نمی دانیم حق و حقوق مان چیست و قوانین را نمی شناسیم. تلاش داریم در این کانون کار فرهنگی کنیم، به فعالین صنعت می گویم نباید به دنیا دروغ بگوئیم؛ نباید محصول بد عرضه کنیم.

پستچی چه تعداد بهره بردار در این منطقه وجود دارد؟

فکر می کنم در بخش نوق حدود ۱۳ هزار هکتار سطح زیر کشت پسته است. تعداد دقیق باغداران را نمی دانم.

پستچی چه تعداد در کانون شرکت می کنند؟

بعضی روزها ۵۰ نفر می آیند. هدف این است که این افراد سایرین را آگاه کنند و در واقع این اتفاق می افتد. یعنی از طریق شبکه های اجتماعی مانند تلگرام، کسانی که سر کلاس ها حاضر می شوند، به باغداران دیگر آموزش می دهند. ورود به کلاس ها آزاد است، از یزد، انار و رفسنجان هم افرادی می آیند و سعی بر این است که نهایتاً در سایر مراکز خدمات جهاد کشاورزی این کار صورت بگیرد و همه گیر شود. در حقیقت این کار از طریق کانال ها و شبکه های اجتماعی بصورت تصاعدی در حال افزایش است.

پستچی فکر می کنید چرا تعداد بیشتری شرکت نمی کنند؟

بینید! عملکرد بد دولت در گذشته باعث ایجاد عدم اعتماد شده است. یک زمانی تعاونی های روستای راه اندازی شدند، بعد تعاونی های تولید، هر کدام از این تعاونی ها مشکلاتی داشتند و پس از مدتی رها شدند. در حالی که در ابتدا مردم آمدند، سهام خریدند و استقبال خیلی خوبی کرده بودند. این مسائل به بی اعتمادی ها دامن زد.

امروزه شبکه های اجتماعی خیلی قوی عمل می کنند و علاوه بر این، اکثر مردم یک دختر یا پسر مهندس در خانه شان دارند که کمک شان می دهند!

پستچی آقای زینلی! آیا پولی از کشاورزان دریافت می کنید؟

ما از هیچ کشاورزی پول نمی گیریم. مگر خودتان برای برپایی این کلاس ها هزینه ای ندارید؟!

بینید! جهاد کشاورزی و بخش آموزش و ترویج کمک می کنند. البته ذهنیت مردم را هم به این سمت برده ایم که کمک کنند. به آنها می گوئیم خیلی خوب است که در ساخت مساجد و مقدرات کمک کنید، اما امر آموزش هم بسیار مهم است و بدترین عیب موجود، جهل و بی دانشی است. متأسفانه ما عادت کرده ایم چیزی از دولت بصورت اعانه ای دریافت کنیم!

بعضی از شرکت هایی که توزیع نهادهای کشاورزی را برعهده دارند، کلاس هایی برای باغداران برگزار می کنند. شکل رفتار یا نحوه ی آموزش

آنها با شما چه تفاوتی دارد؟

من در این کلاس ها شرکت کرده ام. دو عمل انجام می گیرد، آموزش می دهند و باید نهاده ای از آنها بخرید، یا اینکه پسته تان را به ایشان بفروشید؛ نسخه ای هم که می دهند ممکن است بر اساس موجودی انبارشان باشد.

ما اینجا با کشاورزان فکر کرده ایم که چه کار کنیم کسی کلاه سرمان نگذارد و همچنین مقدار محصول بیشتری برداریم. معمولاً حین برگزاری کلاس ها در مورد مکان های تهیه ی نهاده های باکیفیت و خریداران پسته قابل اعتماد و با انصاف تبادل اطلاعات می شود.

پستچی می خواهیم بدانیم آیا اعضای کانون یادگیری، عضو انجمن پسته ایران هم هستند؟

بله، بعضی ها عضو هستند. عملکرد انجمن را چگونه ارزیابی می کنید؟

نگاهم این است که انجمن پسته یک ارتباط غیر دولتی و غیر وابسته به دولت ایجاد کرد. با اینکه اقتصاد و سیاست دو خیابان هستند که از وسط یکدیگر می گذرند، اما انجمن تلاش کرد اقتصاد را تا حدی و در بعضی از جنبه ها جدا کند و اجازه نمی دهد درگیری های سیاسی، روابط اقتصاددیمان را تحت تأثیر قرار دهد. همچنین در انجمن با ارتباطاتی که ایجاد شده است، برای هر یک از فعالان صنعت دریچه ای باز می شود که می توانند در کسب و کارشان موفق تر عمل نمایند.

پستچی از دید شما انجمن چه کارهایی می تواند انجام دهد؟

من فکر می کنم یکی از رسالت های انجمن این است که به ما بگوید چگونه محصول سالم تولید کنیم و فعالیت های روزآمد و جدیدی که در دنیا در زمینه باغداری پسته انجام می شود را معرفی کند. نکته دیگر اینکه حتماً از صادرات حمایت کند تا یک صادرات پایدار بوجود آید. اگر مردم بتوانند محصول شان را به قیمت خوبی بفروشند، خودشان به هر طریقی سعی می کنند تولید را افزایش دهند. اگر استانداردی تعریف شود و قرار باشد محصول بدون افلاتوکسین و باقیمانده سموم با قیمت بالاتری خریداری شود، در باغدار این انگیزه ایجاد می شود که محصول باکیفیتی تولید کند.

گزارش وضع پسته کشور در

شروع سال محصولی ۹۶

دبیرخانه انجمن پسته ایران

پی داشت و یا ارقامی همچون عباسعلی، احمد آقایی و اکبری از نظر خوشه بندی تنک شده اند، اما با این اوصاف باز هم سال خوب و پر محصولی برای این مناطق، خصوصاً برای ارقامی نظیر شاهپسند، فندقسی و کله قوچی متصور هستیم.

خراسان جنوبی

مهندس بخشی و عبدالکریم امین زاده- در استان خراسان جنوبی رقم غالب پسته، رقم فندقسی است و وضعیت این رقم نیز مانند سایر نقاط کشور مطلوب ارزیابی می شود. با حجم بارش های مناسب (۱۵۰ تا ۲۰۰ میلی متر) و تأمین نیاز سرمایی رقم فندقسی می توان سال طلائی را برای این رقم در خراسان جنوبی انتظار داشت. هر چند در این استان نیز رقم احمد آقایی ریزدانه شده، اما رقم فندقسی به حدی خوب بود که نگرانی از بابت این کاهش، برای کشاورزان وجود ندارد.

سیستان و بلوچستان

مهندس کردی- پسته در استان سیستان و بلوچستان جوان است و هم در حال توسعه. در این استان نیز شروع فصل رویش با تأخیر همراه بود و نوسانات دمایی در اواسط و اواخر فروردین ماه خساراتی را برای رقم احمد آقایی به همراه داشت، اما امید برداشت محصول به اندازه سال گذشته را دارند.

استان مرکزی

ناصر محیط- در مناطق در حال توسعه کشت پسته، ارقام کشیده سهم عمده و غالب را دارد و استان مرکزی نیز از این قاعده مستثنی نیست. با توجه به تأمین نیاز سرمایی و بارش های مناسب وضعیت درختان مطلوب ارزیابی می شود و انتظار افزایش محصول نسبت به سال گذشته را دارند هر چند که بارش تگرگ در برخی نقاط تا ۸۰ درصد به باغ ها آسیب وارد کرده است.

قزوین

دکتر قربانی- رقم غالب در مناطق پسته کاری استان قزوین، ارقام قزوینی، اکبری و احمد آقایی هستند. درختان



یزد نیز به تبع سایر نقاط کشور از وضعیت مطلوبی برخوردار است. ارقام اکبری و احمد آقایی که تقریباً نیمی از سطح زیر کشت این استان را شامل می شوند، تحت تأثیر مسائل آب و هوایی خسارت دیده اند و تنگی در این ارقام گزارش می شود. با این حال جمع بندی این است که تولید استان یزد با افزایش قابل توجهی همراه باشد، هر چند با توجه به تجربه تلخ طغیان آفت سن قرمز در سال گذشته، اظهار نظر باغداران این مناطق با شک و تردید همراه است.

فارس

مهندس ضیغمی- در استان فارس تنش های آب و هوایی و عدم تأمین نیاز سرمایی در تولید پسته خسارتزا بوده است. عدم تناسب در رشد میوه ها، سیاه شدن دانه ها و ناهماهنگی در رویش درختان از جمله مسائل باغداران این استان در ابتدای فصل بوده است. بسیاری از باغداران این مناطق به دلیل بارندگی های قابل توجه موفق به روغن پاشی نشدند. طغیان آفت هلیوتیس در برخی از مناطق این استان به محصول سال جاری خسارت وارد کرده است. جمع بندی ها حاکی از این است که تولید این استان در سال جاری با کاهش محسوسی همراه خواهد بود.

سمنان

دکتر حکم آبادی- با توجه به سرمایه زمستانه قابل قبول در استان سمنان، پیش بینی ها حکایت از افزایش تولید پسته نسبت به سال گذشته دارد. هر چند که سرمازدگی اواخر فروردین و نوسانات دمایی خساراتی برای محصول در برخی مناطق پسته کاری این استان در

بارندگی های اواخر زمستان و اوایل بهار امسال و محصول کم سال گذشته، در بسیاری از مناطق پسته کاری ایران نوید سال پر بار و پر رونقی را می داد. علی رغم سرمای کم و نه چندان یکنواخت زمستان که نگرانی هایی برای کشاورزان ایجاد کرده بود، اطلاع رسانی به موقع و سراسری که با همکاری آقایان دکتر حسین حکم آبادی عضو هیأت علمی پژوهشکده پسته و مسعود حقیقت از سازمان هواشناسی کاربردی کشور، از حجم این نگرانی ها کاست. تفاوت های این فصل اما با بیدار شدن درختان که نسبت به سالیان گذشته با تأخیر قابل توجهی همراه بود نمایان شد. تفاوت در رشد میوه ها، رشد رویشی زیاد، سرمازدگی تشعشعی، افزایش ناگهانی دما، بارش تگرگ و طغیان آفاتی نظیر هلیوتیس (کرم غوزه پنبه) و پسیل همه و همه به نحوی پیش بینی آینده را دشوار کرده اند. بدین منظور بر آن شدیم تا برای اطلاع مخاطبین محترم نشریه دنیای پسته گزارش کوتاهی از مناطق پسته خیز کشور ارائه نماییم.

خراسان رضوی

مهدی امین زاده و مهندس بخشی- خراسان رضوی رتبه دوم سطح زیر کشت پسته کشور را دارا می باشد و در سال جاری بنا به اظهارات باغداران وضعیت این مناطق مطلوب ارزیابی می شود و انتظار افزایش تولید این مناطق وجود دارد. در برخی مناطق این استان فصل رویش با تأخیر همراه بوده، حتی در برخی از مناطق سرمازدگی نیز وجود داشته است، اما با این حال مساله خاصی از بابت محصول وجود ندارد. رقم سفید پسته فیض آباد نیز وضعیت مناسبی دارد. تنها مورد نگران کننده در مناطق فیض آباد و سبزوار طغیان آفت پسیل پسته است؛ به طوری که برخی باغداران تا اواخر اردیبهشت ماه حداقل دو مرتبه سم پاشی علیه این آفت انجام داده اند.

یزد

مهندس شمسایی- رقم فندقسی استان

کرمان

شهرستان های رفسنجان و انار

کفایت می کند تا در سال جاری باغداران این منطقه امید به افزایش قابل توجه محصول داشته باشند. هرچند در فروردین ماه هر یک از ارقام زودگل و دیرگل به نوعی از نوسانات دمایی بی نصیب نماندند، اما بنا به اظهارات باغداران این مناطق تعداد خوشه ها به حدی زیاد بود که حتی تُنک شدن خوشه ها در رقم احمد آقایی باز هم افزایش محصول نسبت به سال گذشته را در پی خواهد داشت. پدیده ریزش برگ و میوه در باغ های اکبری این مناطق نیز به وقوع پیوسته است. شایان ذکر است که منطقه زرنند از نظر آفات تا اواخر اردیبهشت ماه با پدیده قابل توجهی روبرو نبوده است.

شهرستان کرمان

محمدعلی انجم شعاع - رقم غالب پسته در شهرستان کرمان نیز رقم فندقی است و همانند سایر نقاط افزایش محصول در این مناطق نیز وجود دارد. ارقام احمد آقایی و اکبری با تُنک شدن خوشه ها و رقم کله قوچی با وضعیت مناسبی همراه بوده است.

شهرستان شهر بابک

مجید پورغریب شاهی - اکبری رقم غالب منطقه شهر بابک است و علی رغم اینکه امسال عدم تأمین نیاز سرمایی محرز بود، اما بسیاری از کشاورزان موفق به روغن پاشی نشدند. تأخیر در بیدار شدن درختان و نوسانات دمایی موجب خسارت به درختان پسته این مناطق شده است. وضعیت ارقام کله قوچی و احمد آقایی نیز در شهر بابک قابل توجه گزارش نشده است. مساله نگران کننده در این منطقه عدم رویش جوانه های گل روی شاخه ها است که تولید آینده پسته این مناطق را با تردید روبرو می کند. پیش بینی ها حاکی از کاهش فاحش تولید شهرستان شهر بابک در سال جاری نسبت به سال گذشته است.

شهرستان های راور و راین

محمدرضا نظری و کاوه آگاه - بنا به گفت و شنودهای باغداران شهرستان های راور و راین، وضعیت محصول در سال جاری مطلوب بوده و افزایش محصول در این مناطق مورد انتظار است. همچنین از نظر آفات با پدیده قابل توجهی روبرو نبوده اند.

مهندس حسین رضایی - به قول کشاورزان رفسنجانی، امسال سال پسته فندقی و کله قوچی است. بر خلاف سالیان گذشته ارقام فندقی و کله قوچی از نظر خوشه بندی و هم از نظر تعداد خوشه شاهکار کرده اند و سال طلایی برای این ارقام محسوب می شود. اما ارقامی نظیر اکبری و احمد آقایی فروغ چندانی ندارند و بیشتر خوشه ها تُنک شده اند. عمده ی تحلیل ها در چرایی به وجود آمدن این وضعیت به سرمزدگی اواسط فروردین و گرمای بالای ۳۰ درجه اواخر فروردین نسبت داده می شود. البته ناگفته نماند که تگرگ اردیبهشت ماه در برخی مناطق رفسنجان و انار و همچنین ریزش خوشه ها و برگ های ارقام اکبری و کله قوچی در منطقه انار نیز برای برخی کشاورزان بد اقبالی به همراه داشته است. امیدواری برای پسته رفسنجان تا حدی بود که کشاورزان انتظار افزایش سه برابری محصول را نسبت به سال گذشته داشتند و خوشبختانه با همه این احوال هنوز سال پر باری برای پسته رفسنجان پیش بینی می شود.

شهرستان سیرجان

محمد سعیدی و محمدحسین جهانگیری - محصول کم سال گذشته و تعداد زیاد جوانه های گل گواهی بر این مدعا بود که سیرجان هم شاهد سال آور پسته است؛ اما این شهرستان نیز از حوادث جوی مصون نماند و تُنکی ارقام اکبری و احمد آقایی در این منطقه وجود دارد. علاوه بر عوامل جوی چند سالی است که باغ های پسته سیرجان میزبان آفتی به نام هلیوتیس است که به شدت عملکرد باغ های این منطقه را تحت تأثیر قرار می دهد. این آفت در سال جاری وضعیت طغیانی پیدا کرده و مبارزه با آن به آگاهی و آمادگی باغداران نیاز دارد. با این وجود امسال نیز در مقایسه با سال گذشته باغداران سیرجانی امید به افزایش قابل توجه محصول دارند.

شهرستان زرنند

علیرضا خالقی - رقم غالب منطقه زرنند فندقی است و تنها همین مشخصه

از نظر تأمین نیاز سرمایی مشکلی نداشتند و با توجه به اقلیم متفاوت نسبت به سایر مناطق، آغاز فصل رویش با تأخیر بیشتری همراه بوده است. از نظر آفات نیز این مناطق با پدیده خاصی روبرو نبوده اند.



اصفهان

رضا کرمانی - وضعیت باغ های پسته در استان اصفهان نیز مطلوب ارزیابی می شود؛ هر چند که در این استان نیز در ابتدای فصل به دلیل نوسانات دمایی و هم چنین گرده افشانی نامناسب رقم احمد آقایی با تُنک شدن خوشه ها مواجه شده است؛ با این وجود کشاورزان به افزایش قابل توجه تولید در سال جاری امیدوار هستند.

قم

مسلم ابراهیمی - در استان قم نیز فصل خوبی برای پسته پیش بینی می شود و به جز نقاطی که شاهد بارش تگرگ بوده اند، مساله خاصی برای تولید وجود نداشته است و برای این استان هم افزایش محصول پیش بینی می شود.

تهران

علی عبدالهی نژاد - در سال جاری وضعیت درختان پسته در استان تهران مطلوب ارزیابی می شود و با توجه به سرمای مناسب زمستانه و بارش های خوب، برای تولید این استان افزایش قابل توجهی مورد انتظار است.

کاربرد کودهای پتاسیمی

وسایت دیپارتمان غذا و کشاورزی کالیفرنیا

www.cdfa.ca.gov



عنصر پتاسیم برای درختان جوان

اطلاعات کمی در خصوص نیاز درختان جوان به عنصر پتاسیم وجود دارد و آزمون خاک قبل از احداث باغ و آزمون برگ سالیانه جهت تعیین مقدار مورد نیاز کودهای حاوی پتاسیم ضروری است. بعضی از خاک‌ها عنصر پتاسیم را تثبیت می‌کنند، بنابراین لازم است آزمون برای تعیین ظرفیت تثبیت پتاسیم خاک، قبل از کاشت نهال به منظور طرح ریزی برنامه کودی انجام شود.

مقدار مورد نیاز پتاسیم

نتایج یک تحقیق میدانی در ۴ باغ با درختان ۹ تا ۱۵ ساله رقم کرمان در ایالت کالیفرنیا نشان می‌دهد که حدوداً ۲۴ کیلوگرم پتاسیم خالص به ازای برداشت هزار کیلوگرم پسته قابل عرضه به بازار از باغ خارج می‌گردد. به علاوه ضروری است که نیاز به پتاسیم درختان پسته برای رشد مطلوب تأمین شود؛ بر این اساس به طور میانگین میزان پتاسیم برداشت شده به همراه میوه و برگ‌های خزان کرده متجاوز از ۸۲ گرم به ازای هر درخت است؛ یعنی در یک باغ با ۲۹۶ اصله درخت این مقدار معادل ۳۰ کیلوگرم اکسید پتاسیم (K_2O) می‌شود.

زمان کاربرد پتاسیم

نیاز به پتاسیم و جذب شدن آن در دوره‌ی پر کردن مغز بسیار زیاد است. در سال‌های آور و نا‌آور بیش از ۹۰ درصد پتاسیم در زمان پر کردن مغز مورد استفاده قرار می‌گیرد؛ بنابراین در این بازه زمانی تأمین این عنصر به میزان کافی، بسیار اهمیت دارد.

فارغ از مقدار محصول روی درخت، جذب و حذف این عنصر به صورت فصلی توسط گیاه موازنه می‌گردد. این موضوع نشان دهنده این است که مقدار کمی از پتاسیم در اندام‌های دائمی به منظور استفاده در سال بعد ذخیره می‌شود.

آقای باب بیدی استاد بازنشسته دانشگاه کالیفرنیا در این خصوص پیشنهاد می‌کند که ۴۰ درصد از پتاسیم مورد نیاز در ماه می (زمان تشکیل پوست استخوانی و شروع سخت شدن آن)، ۴۰ درصد در

ماه ژوئن (سخت شدن پوست استخوانی) و ۲۰ درصد در جولای (مغز پر کردن) از طریق آبیاری قطره‌ای تأمین گردد.

نحوه و محل کاربرد پتاسیم

نتایج مطالعات در ۳ باغ که پتاسیم کمی در طی ۲ فصل در دسترس داشتند، نشان می‌دهد که در کاربرد کود پتاسیم از طریق آبیاری بارانی در مقایسه با روش استفاده‌ی سطحی روی خاک، بازده محصول را افزایش می‌دهد.

همچنین در خاک‌هایی که ظرفیت تثبیت پتاسیم در آنها زیاد است، ریختن کودهای پتاسیمی بصورت نواری موثرتر از کاربرد سطحی و پخش کردن کود می‌باشد. کاربرد این عنصر به صورت نواری امکان جذب بیشتر پتاسیم را در محلول خاک فراهم می‌آورد.

منابع پتاسیم مورد استفاده

استفاده از سولفات پتاسیم، کلرید پتاسیم و نیترات پتاسیم از نظر تأثیر بر غلظت پتاسیم برگ، بازده محصول و کیفیت پسته رقم کرمان در بخش مادرا (Madera) در ایالت کالیفرنیا آمریکا، تفاوتی با یکدیگر ندارند.

همچنین استفاده از کلرید پتاسیم به عنوان یکی از منابع پتاسیم برای ۳ سال،

غلظت عنصر کلر برگ را افزایش نداد. اما مواردی از قبیل سلامت باغ، نفوذپذیری خاک، شوری، لایه بندی خاک، و استفاده از روش کم آبیاری باید قبل از استفاده‌ی میزان زیادی کلرید پتاسیم مورد توجه قرار گیرد.

محل‌پاشی کودهای پتاسیمی

اطلاعات کمی درباره سودمندی احتمالی کاربرد پتاسیم در درختان پسته به صورت محل‌پاشی موجود است. باید توجه داشت که مقدار پتاسیم مورد نیاز درختان پسته بسیار زیاد است که خواهیم تنها از طریق برگ‌ها آن را تأمین کنیم. محل‌پاشی پتاسیم ممکن است به عنوان یک مکمل در کنار استفاده‌ی حاکی آن بکار رود، مثلاً در زمان مغز پر کردن در قبال خاک‌هایی که پتاسیم را تثبیت می‌کنند.

طی تحقیقات انجام شده در کشور ایران، سجادی نیا و همکاران گزارش کرده‌اند که محل‌پاشی پتاسیم، درصد پوکی و دانه‌های ریز و بدشکل را کاهش داده و درصد پسته‌های خندان افزایش می‌یابد. همچنین تأثیر مشابهی نیز با کاربرد ریزمغذی‌ها به صورت محل‌پاشی مشاهده شده است.

چگونگی استفاده از کودهای فسفر

وبسایت دیپارتمان غذا و کشاورزی کالیفرنیا
www.cdfa.ca.gov

کود فسفر برای درختان جوان

آزمون خاک قبل از کاشت نهال های پسته و گرفتن آزمون برگ به صورت منظم نشان می دهند که آیا اضافه کردن فسفر به خاک نیاز است یا خیر. برای درختان بادام توصیه شده که مخلوطی از کودهای سه گانه ی نیتروژن (ازت)، پتاسیم و فسفر به نسبت ۱۲ یا ۱۵ درصد در اولین و دومین سال رشد نهال ها به منظور تقویت رشد ریشه استفاده شود. اما باید توجه داشت که مقدار این کود بر اساس نیاز گیاه به عنصر نیتروژن قابل توصیه است.

نتایج تحقیقات روی درختان گردو نشان داده است که افزودن عنصر فسفر در چالکودی به عمق ۱۵ سانتی متر نسبت به کاربرد آن در سطح خاک موثرتر است. همچنین بر حسب اندازه درختان می توان این چالکود را به فاصله ی ۶۰ تا ۷۰ سانتی متر یا بیشتر از تنه درختان حفر نمود. در حقیقت بهتر است این چالکود، در ناحیه ای که پیاز رطوبتی تشکیل می شود قرار داشته باشد.

مقدار مورد استفاده

در دراز مدت لازم است مقدار فسفری که طی برداشت از درختان تخلیه می شود با مقدار مناسب این کود جایگزین گردد. تقریباً ۳,۵ کیلوگرم فسفر خالص به ازای هر هزار کیلوگرم پسته ی قابل عرضه به بازار از هر باغ خارج می گردد. این مقدار شامل همه ی پوست نرم رویی، پوست خشک چوبی، مغزها، دانه های پوک و سایر مواد غیر قابل مصرفی است که به همراه هر هزار کیلوگرم محصول قابل عرضه به بازار، از درختان جدا می شوند.

درختان ۲۱ ساله ی خزان کرده تقریباً شامل ۲۷۰ گرم فسفر خالص در اندام هایشان هستند. با فرض اینکه تعداد درختان یک باغ یک هکتاری ۲۹۶ اصله باشد، کمتر از ۴ کیلوگرم فسفر خالص در هر هکتار برای تولید اندام های دائمی در هر سال نیاز است. اما مقدار فسفر موجود در درختان بعد از سال ناآور بیشتر از سال آور است و دلیل این کاهش پس از سال آور، مصرف شدن عنصر فسفر توسط میوه ها در سال پرمحصول است.

زمان کاربرد

در سال های آور تنها ۵ درصد از فسفر در هنگام بیدار شدن درختان در بهار مورد استفاده درخت قرار می گیرد، در حالی که ۹۵ درصد آن در طول پر کردن مغز مصرف می شود. در سال های ناآور، فسفر مصرف شده توسط گیاه در بهار، حدود ۳۶ درصد از کل مقدار جذب شده است. مقدار فسفر مورد استفاده در درختان پسته در فاصله ی زمانی بین برداشت و خزان کردن، بسیار ناچیز است. بنابراین، نیاز است که این عنصر در مدت زمان مغز پر کردن به اندازه کافی در دسترس گیاه قرار گیرد.

از آنجایی که این عنصر در خاک تحرک ندارد و به سختی آبشویی می شود، زمان استفاده از آن به اندازه ی زمان کاربرد نیتروژن اهمیت ندارد. معمولاً عنصر فسفر پس از ریزش برگ ها در آبان ماه به خاک اضافه می گردد. با توجه به اینکه فسفر در خاک های اسیدی و قلیایی به شدت توسط مواد معدنی موجود در خاک تثبیت می شود، ممکن است کوددهی فسفر در زمان نزدیک به نیازمندی درخت موثرتر باشد.

نحوه و محل کاربرد

به نظر می رسد کاربرد این عنصر بصورت سطحی و روی زمین به اندازه ی استفاده ی نواری یا حلقوی دور درختان در محل قرار گیری خط عبور لوله آبیاری قطره ای اثربخش نباشد.

از آنجایی که این عنصر توسط مواد معدنی خاک بی حرکت می شود و توسط آبیاری یا بارندگی به سمت ناحیه ی ریشه آبشویی نمی شود، شاید بهتر باشد برای اینکه در دسترس درختان قرار گیرد آن را بصورت چالکود استفاده کنیم. کودهای فسفره را می توان در چالکودهایی به عمق ۱۵ تا ۲۰ سانتی متر و در دو طرف درختان ریخت.

این کود می تواند بصورت کودآبیاری در روش آبیاری قطره ای بکار رود، اما باید مراقب بود تا از تشکیل فسفات کلسیم و متعاقباً انسداد قطره چکان ها جلوگیری شود.



مکاتبه با دکتر نادر کوهی، عضو هیأت علمی مرکز تحقیقات کشاورزی کرمان:

تحقیق جامعی در خصوص رابطه ی آب و پسته انجام نگرفته!

۶- چرا با اینکه آب در برخی مناطق کم و بی کیفیت شده و میزان باردهی به طور قابل ملاحظه ای کاهش یافته، اما همچنان مردم باغ هایشان را حفظ کرده اند؟ بخاطر اینکه احساس می کنند اگر باغ های خود را خشک کنند دولت (منابع طبیعی) آنها را تصاحب خواهد نمود.

۷- چنانچه نکته فنی دیگری در خصوص آبیاری درختان پسته مدنظر تان است، ذکر بفرمایید.

یکی از موارد دیده شده در باغ هایی که از سیستم های آبیاری تحت فشار استفاده می کنند، عدم مدیریت صحیح سیستم آبیاری می باشد. این امر موجب ناکارآمدی سیستم و هدر رفت آب خواهد شد. در اکثر باغ هایی که به سیستم آبیاری تحت فشار مجهز شده اند باغداران به نکات توصیه شده در مورد زمان و دور آبیاری ارائه شده توسط طراح که در حجم آب مصرفی تأثیر دارد توجهی نمی کنند و تصمیم گیری در خصوص آبیاری را خودشان مدیریت می کنند. این موضوع در باغ هایی که دارای آب هستند باعث آبیاری زیاد و در باغ هایی که با کمبود آب مواجه هستند باعث کم آبیاری خواهد شد که این امر باعث عدم استفاده صحیح از سیستم است.

هنوز تحقیقات جامعی در این خصوص انجام نگرفته است.

۳- حد بهینه ی آب مورد نیاز ارقام فندق، اکبری، کله قوچی و احمدآقایی چقدر است؟ آیا وارپته های مختلف نیاز آبی متفاوتی دارند؟

در آبیاری سطحی میزان آب مصرفی ۷ هزار و ۵۰۰ متر مکعب در هکتار می باشد که در روش های نوین این مقدار به ۵ هزار متر مکعب در هکتار کاهش می یابد.

۴- زمان های ضروری و حساس برای آبیاری درختان پسته چه زمانی است؟ چه مقدار آب در هر مقطع زمانی لازم است؟

زمان حساس مواقعی است که پسته در حال پر کردن مغز می باشد که چنانچه در این مرحله تنش وارد گردد درصد پوک افزایش می یابد.

۵- برخی مدعی هستند که ارقامی از قبیل اکبری نباید در شروع فصل، آبیاری شوند. منطق و جزئیات این ادعاها چیست؟ آیا این موضوع برای ارقام دیگر نیز صادق است؟

باعث زود باز شدن جوانه ها می شود که ممکن است دچار سرمازدگی بهاره گردند.

نمی دانم در زمینه ی کمیت و کیفیت آب و رابطه آن با درختان پسته چقدر کار تحقیقاتی در کشورمان انجام شده است! به هر روی بر آن شدم تا مکاتبه ای با آقای نادر کوهی دکترای آبیاری و زهکشی داشته باشم و ایشان حاضر به پاسخگویی شد. در ادامه پرسش و پاسخ های رد و بدل شده که قابل تأمل هستند را می خوانید.

۱- آب مناسب کشاورزی پسته باید چه خصوصیات شیمیایی داشته باشد؟ چند درصد از آب های مناطق پسته خیز ایران این خصوصیات را دارند؟

با توجه به مقاومت نسبی گیاه پسته نسبت به شوری، برای تولید محصول اقتصادی می توان از آب های شیرین تا آب های با EC برابر با ۴ هزار و ۵۰۰ میکروموس استفاده نمود. تقریباً ۵۰ درصد از آب های موجود شوری مناسب برای درختان پسته را دارند.

۲- آیا تحقیقی در کشورمان مبنی بر اینکه میزان محصول پسته ی ارقام فندق، اکبری، کله قوچی و احمدآقایی با کاهش کیفیت آب چقدر کاهش می یابد، انجام شده است؟ در صورت پاسخ مثبت: نتیجه چه بوده؟ در صورت پاسخ منفی: چرا انجام نشده است؟



گفتگو با مهندس برادران، عضو هیأت علمی مرکز تحقیقات کشاورزی کرمان:

انگشت اتهام را سوی سموم نگیرد

بکار ببریم؛ چون هر دو منجر به ایجاد مشکل می شوند. استفاده از دز کمتر یا بیشتر می تواند در مقاوم شدن آفات تأثیر داشته باشد و آفات را طغیانی کند. بنابراین ضروری است که حجم واقعی تانکر را بدانیم و مطمئن شویم تانکری که ۲ هزار لیتر نامیده می شود، واقعا حجم ۲ هزار لیتر مایع را دارد. اختلاف در حد چند لیتر قابل قبول است، ولی اگر تفاوت زیادی بین حجم اسمی و واقعی وجود داشته باشد ما را از دز توصیه شده دور نموده و از کارایی سم می کاهد.

مسئله دیگر اینکه پس از هر سمپاشی بهتر است وسایل و دستگاه های سمپاشی شسته شوند تا باقی مانده سم از تمام قسمت ها خارج گردد. برخی از سموم باعث خوردگی قطعاتی از پمپ و نازل ها می شوند و حتی در اثر رسوب محلول بکار رفته در قسمت های مختلف سمپاش، در نوبت های بعدی سمپاشی مشکلاتی ایجاد می گردد. بخصوص در رابطه با علف کش ها اگر تانکر و شیلنگ ها از بقایای علف کش شسته نشود و سم دیگری داخل آن بریزیم، باقیمانده آن علف کش باعث ایجاد مشکل روی درختان می شود؛ چون بعضی از علف کش ها هورمونی هستند و در مقادیر خیلی کم، مشکلات زیادی ایجاد می کنند.

آب

آبی که برای سمپاشی بکار می رود باید خصوصیات مشخصی داشته باشد. هم اکنون به دلیل کاهش کیفیت آب چاه ها، کارایی سمپاشی تقلیل یافته است. خصوصیات مختلفی در رابطه با اثر آب بر کارایی سموم وجود دارند، از جمله: اسیدیته (PH)، سختی (عمدتاً وجود کلسیم و منیزیم)، میزان خاک آلود بودن و وجود مواد آلی و خار و خاشاک در آب. طبق تحقیقات انجام شده، نامناسب بودن آب می تواند طی پانزده دقیقه تا نیم ساعت بعد از تهیه محلول، حتی تا حدود ۶۰ تا ۷۰ درصد بعضی از محلول سمی تهیه شده را

آموزش کارگر سمپاش بحث گسترده ای است که بیشتر کار عملی می طلبد تا یک بحث تئوری.

استفاده از ابزار سالم و مناسب

در رابطه با عوامل موثر بر کارایی سمپاشی موارد زیادی را می توان مطرح کرد؛ یکی از این مسائل ابزاری است که برای سمپاشی بکار می بریم. رایج ترین نوع سمپاش ها که در باغ های پسته کاربرد دارد، سمپاش های تراکتوری هستند که سم از طریق نازل ها بوسیله کارگر روی درخت پاشیده می شود. اینکه نازل ها بتوانند قطرک هایی تولید کنند که یک نهشت و پوشش مناسب روی سطح برگ ها داشته باشند، فوق العاده بر کارایی سمپاشی موثر است؛ بنابراین حتما باید قبل از اقدام به سمپاشی، نازل های فرسوده تعویض گردند و از نازل های مناسبی استفاده شود که نه خیلی قطرات را ریز کنند که قبل از رسیدن به درخت تبخیر شوند و نه اینقدر درشت که وقتی به برگ می رسند، از سطح برگ سرازیر شوند.

برای پاشیدن ترکیبات مختلف نازل های مختلفی وجود دارد، یعنی نازلی که برای پاشیدن علف کش به کار می رود حتی بسته به نوع گیاه می تواند متفاوت باشد. الگوی پاشش نازل ها نیز با هم متفاوت است و باید مد نظر قرار گیرد. در بسیاری از موارد نازل های مورد نیاز در دسترس ما نیست و واقعا به آن توجهی نمی شود و چون تقاضایی برای آن وجود نداشته است در بازار موجود نیستند. نازل هایی که در باغ های پسته استفاده می شوند باید بتوانند قطرک های یکنواختی با قطری حدود ۱۰۰ تا ۱۵۰ میکرون ایجاد کنند. وقتی که یک دُز برای یک سم توصیه می شود، یعنی اینکه باید مقدار معینی از آن سم و آب با یکدیگر مخلوط شوند و یک محلول یکنواخت بدست آید. همان طور که نمی خواهیم بیش از حد توصیه شده سم بکار ببریم، حتما نمی خواهیم کمتر از حد توصیه شده هم

آفات، بیماری ها و علف های هرز! معمولا یادآور فعالیت های مشقت بار باغداران پسته و این جمله که «چی و چقدر بپاشم؟!» هستند. اما باید گفت تنها یکی از اقدامات مربوط به داشت محصول پسته، بکار بردن سموم است. قابل ذکر است که طرق مختلفی از جمله روش های مکانیکی، زراعی و رعایت بهداشت باغ به منظور کنترل عوامل خسارتزا وجود دارند که می توانند کارگشا باشند، تا استفاده از سموم به آخرین مرحله موكول شود. اما به نظر می رسد، هنگام سمپاشی رعایت جزئیات فنی برای حفظ اثربخشی سموم چندان مدنظر قرار نمی گیرند. از این رو گفتگویی با مهندس غلامرضا برادران، فارغ التحصیل رشته بیماری شناسی گیاهی و عضو هیأت علمی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان کرمان داشتم تا درباره کاربرد سموم بیشتر بدانیم. وی بیش از ۲۰ سال در زمینه تحقیقات کشاورزی و پسته سابقه کار دارد.

تشخیص زمان مبارزه

ضروری است که مبارزه با عامل خسارتزا و سمپاشی در مرحله ای از زندگی عامل انجام شود که حساس به سم باشد و سم روی آن بیشترین تأثیر را داشته باشد. باید توجه داشت که سمپاشی ها در بازه زمانی چند روزه ای می توانند روی آفت هدف تأثیر داشته باشند و اگر از آن محدوده بگذرد، شاید سمپاشی بی ثمر و فقط هدر دادن هزینه باشد.

آموزش کارگران

نحوه ی عملکرد کارگر سمپاش بر کارایی سموم اثر دارد. به عینه دیده شده در باغی متشکل از دو قطعه، هریک از قطعات را دو کارگر متفاوت سمپاشی کرده اند، در حالی که سایر شرایط ثابت بوده اند، اما در یکی از قطعات آفت به خوبی کنترل شده و در دیگری آفت کنترل نشده است. این موضوع نشان می دهد مهارت کارگر و دقت در سمپاشی چقدر اهمیت دارد تا پوشش مناسبی از سم روی درخت قرار گیرد.

بشکند و کارایی را کاهش دهد.

معمولاً توصیه می شود، اسیددیده آبی که برای سمپاشی بکار می رود حدود ۴ تا ۶ باشد؛ در حالی که اسیددیده آب های مناطق پسته خیز، قلیایی و عموماً بالای ۷ هستند. امروزه ترکیبات مختلفی در بازار برای کاهش اسیددیده وجود دارد؛ باغداران می توانند این مواد را به میزانی اضافه کنند که اسیددیده روی ۵ تنظیم شود و با استفاده از دستگاه اسیددیده سنج (pH متر) این کار امکان پذیر است. شایان ذکر است که طعم و مزه آب نشان دهنده مناسب یا نامناسب بودن آن نیست، بلکه خصوصیات شیمیایی باید در آزمایشگاه مشخص شوند.

آب سمپاشی حتماً باید تمیز باشد، یعنی کدر نباشد؛ ذراتی مثل رس، جلبک ها، خاک و خاشاک و مواد رنگی داخل آب وجود نداشته باشد؛ چون علاوه بر ناپایدار کردن سموم، باعث گرفتگی نازل ها می شوند و سم یکنواخت پخش نمی شود.

اهمیت استفاده از آب مناسب در سمپاشی به اندازه ای است که اتخاذ روشی مقرون به صرفه و عملی برای تهیه آب سمپاشی کاملاً ضروری است.

بنابراین اگر از سمپاشی نتیجه نگیریم، بلافاصله نمی توان انگشت اتهام را به طرف سم نشانه برویم. روش ها و آزمون هایی برای آزمایش کیفیت سموم وجود دارد که می توان از آنها مطمئن شد، اما در بسیاری از مواقع سموم باکیفیت در آب نامناسب کارایی خودشان را از دست می دهند و به نتیجه مطلوب نمی رسیم.

اختلاط سموم

مسئله ای که در مورد آن زیاد سوال می شود، اختلاط سموم است. آیا ما می توانیم سموم مختلف را با هم مخلوط کنیم یا خیر؟ یکسری از سموم و حتی کودها بخاطر ماهیتی که دارند توصیه می شود با هیچ ترکیب دیگری مخلوط نشوند. مثلاً کودهای کلسیم را به هیچ عنوان نباید با هیچ ترکیب دیگری مخلوط کرد و برخی از سموم شامل ترکیبات مسی همین وضع را دارند. بهترین راه آشنایی با امکان اختلاط سموم، مطالعه توصیه کارخانه ی سازنده



در رابطه با مواقع سمپاشی، در زمان های گرم روز نباید سمپاشی کنیم، چون موجب تیخیر خیلی سریع قطرک های سم می شود و از تأثیر آن می کاهد و هم باعث سوختگی در برگ می شود. در فصل تابستان در صورت وجود سایر شرایط لازم معمولاً از ساعت ۶ بعدازظهر می توانیم سمپاشی را شروع کنیم تا حدود ۱۰ صبح روز بعد.

رعایت نکات بهداشتی

در هنگام سمپاشی این نکته را باید در نظر داشت که خود کاربر هم باید نکات ایمنی را رعایت کند. باید ماسک، لباس و پوشش مناسب استفاده شود و یکی از دلایل توصیه به عدم سمپاشی در هنگام وزش باد، حفظ سلامت کاربر است. اثر سموم دفع آفات نباتی روی بدن انسان با مقادیر کم، سریع و ناگهانی نیست، بسیاری از آثار آن به تدریج ظاهر می شود و بصورت انواع سرطان ها، بیماری های ناشناخته و مشکلات سیستم ایمنی خود را نشان می دهند.

است. گاهی اوقات کارخانه ها سموم و کودهای مختلفی را که خودشان می سازند به نحوی فرموله می کنند که امکان اختلاط شان با یکدیگر وجود داشته باشد.

باغداران و کارشناسان گیاهپزشکی ترجیح می دهند در صورتی که چند عامل خسارتزا در باغ وجود داشته باشد و کاربرد همزمان دو یا چند سم برای کنترل آنها ضروری باشد برای کاهش هزینه ها، سموم را باهم مخلوط کنند؛ اما باید توجه داشت که در مبحث اختلاط سموم، نکات مبهم زیادی وجود دارد که نیاز است در آزمایشگاه و هم بصورت تجربی در باغ، مورد آزمون قرار بگیرند.

شرایط محیطی

به طور معمول در زمان وزش باد نباید سمپاشی انجام شود، چون بادبردگی ایجاد شده و مصرف سم افزایش می یابد و از نشستن سم روی هدف جلوگیری می کند. بخصوص وقتی که از علف کش ها استفاده می کنیم، بادبردگی می تواند برای درختان خطرناک باشد.

امسال سال سن نیست؟!

دکتر هادی زهدی

عضو هیأت علمی مرکز تحقیقات کشاورزی کرمان

گل های نر زودتر از ماده و مجدداً سرد شدن هوا بوده و به قول کشاورزان منطقه رفسنجان، درختان گرده سوز شدند، یعنی گرده به گل ماده نرسیده است. متأسفانه برخی از کارشناسان این موارد را با سن و سنک زدگی اشتباه می گیرند و سم توصیه می کنند. این کار عملاً جز اینکه مشکل طغیانی شدن پسیل پسته را بیشتر کند، تأثیر دیگری ندارد.

اما ناگفته نماند که خصوصیات مراتع شاید در همه جای مناطق پسته خیز یکسان نباشد. بنابراین کشاورزان باید به مسئله پایش توجه داشته باشند. پایش این آفت باید از همین الان شروع شود. بنابراین لازم است که باغداران حین پایش، خوشه ها را بصورت تصادفی روی یک سینی سفید بتکانند. حتی این کار را در قبال علف های هرز موجود در باغ نیز می توان انجام داد. اگر سن ها در علف های هرز مشاهده شوند، باید ابتدا علف های هرز را سمپاشی کرد؛ چون در غیراینصورت سن ها از روی علف ها به درختان هجوم می آورند. پس از سفت شدن پوسته چوبی پسته، خسارت روی دانه ها خیلی شدید نیست، اما سن سبز خرطوم درشت تری دارد و علاوه بر دانه پسته به ساقه خوشه ها نیز خسارت می زند و باعث خشکیدن دانه های پسته می گردد.

برای مبارزه با سنک و سن تقریباً روش مبارزه یکسانی بکار می رود. سموم مختلفی هم امروزه برای این آفات ثبت شده است که می توان با توجه به نکات فنی، محلول سم تهیه شود و مورد استفاده قرار گیرد. در پایان یادآور می شوم که به طور کلی، مدیریت علف های هرز باغ پسته، نگهداری، زمان حذف و سمپاشی آنها در کاهش جمعیت آفات پسته بسیار اهمیت دارد.



شبکه های تور مانند سفید رنگی مشاهده می شود.

علف های هرز در باغ و در بیابان ها بهترین میزبان برای سن ها هستند. پراکنش بارندگی های امسال خوب بوده است و از اسفند ماه به بعد به گونه ای است که هر دو هفته یکبار بارندگی وجود داشته و گیاهان مرتعی با این باران ها خیلی خوب رشد کرده اند. وقتی علف های باغ تیلر نشوند، سن ها در بدو ورودشان به باغ روی این علف ها لانه گزینی می کنند و پسته را ترجیح نمی دهد. سن ها در واقع از بی غذایی به سمت پسته می آیند و از آن تغذیه می کند. پوست پسته ماده ای به نام فنل دارد و غیر از آفات اصلی پسته بقیه حشرات خیلی تمایلی به فنل ندارند.



زمستان گذرانی سن های سبز به صورت حشرات کامل قهوه ای کمرنگ در مناطق کوهستانی و زیر انواع بوته های وحشی نظیر درمنه، قیچ سپری می گردد. این حشرات در اواسط فروردین از مکان های زمستان گذران خارج شده و بر روی میزبان های تازه روئیده به ویژه بوته های اسپند تغذیه و سپس به صورت دسته ای تخم ریزی می نمایند. در صورت نامساعد شدن شرایط طبیعی (حدوداً از اواخر خرداد)، خشک شدن و خشبی شدن میزبان های وحشی و بالا رفتن جمعیت، سن ها به سمت باغ های پسته هجوم می آورند و تا وقتی که میزبانی باشد که ترکیبات خاص درخت پسته را نداشته باشد، این حشره سراغ درختان پسته نخواهد آمد. بیشترین عارضه ای که باغداران در سال جاری مشاهده می کنند، حالت سیاه شدگی دانه ها است. مسائل باغبانی و عدم تلقیح مناسب، باعث شده که خوشه ها تُک و ریز شوند. دلیل این عدم تلقیح، افزایش دما در اسفند ماه و نتیجتاً باز شدن



سن ها در باغ های پسته از آفات مهم محسوب می شوند، که شامل: سن سبز با لکه ی سفید، سن سبز یک دست، سن قهوه ای و سن قرمز است. زمستان گذرانی به صورت حشره ی کامل و در زیر بوته های گیاهان مختلف و یا گاهی در پناهگاه های درختان در ارتفاعات می باشد. این حشرات در اواسط فروردین ماه از مکان های زمستان گذرانی خارج شده و بر روی میزبان های تازه روئیده به ویژه اسپند، تغذیه و تخم ریزی می کنند. در صورت نامساعد شدن شرایط طبیعی، خشک شدن و از بین رفتن میزبان های وحشی و بالا رفتن جمعیت، سن ها به سمت باغ های پسته هجوم می آورند و ابتدا از علف های هرز اطراف و داخل باغ های پسته و سپس از میوه های پسته تغذیه می کنند.

امسال با توجه به بارندگی های اسفند و بهار، بیابان ها سبز هستند؛ از آنجایی که میزبان اول سن های پسته علف های بیابان و هرز می باشند، به نظر می رسد که احتمالاً سن ها روی درختان پسته نیایند و خسارت سن سبز و قرمز به حد پارسال نباشد.

باغدارانی که باغ هایشان در مجاورت بیابان ها و عرصه های منابع طبیعی است حتماً باید مراقب باشند تا این سن ها خسارتی به آنها وارد نسازند. البته خسارت «سنک ها» در مرحله ارزو شدن دانه های پسته وجود داشته است. تغذیه سن ها از مرحله تشکیل میوه تا سخت شدن پوست استخوانی سبب سیاه شدن تمام میوه در ابتدای فصل می گردد و میوه های خسارت دیده بر روی درختان، خشکیده و ریزش می کنند. ابتدای فصل، اثر تغذیه سن ها در روی پوست سبز میوه شیره گیاهی به صورت قطرات شفافی خارج شده و محل تغذیه کاملاً مشخص می باشد و همچنین در وسط داخلی میوه ها

روش های نابود کردن علف های هرز

مهندس نسرين صباحی

عضو هیأت علمی مرکز تحقیقات کشاورزی کرمان

ها حتی امکان از سطح باغ جمع آوری گردند تا جلوی گسترش بیشتر آلودگی گرفته شود.

مبارزات زراعی را نمی توان به طور فراگیر مورد استفاده قرار داد. در این روش معمولاً از کاشت گیاهان پوششی مفید بهره می برند؛ اما در مناطق پسته خیز به دلیل کمبود آب، خیلی نمی شود از این روش استفاده کرد. در مبارزه زراعی از پوشش پلاستیک های تیره در کف باغ هم استفاده می کنند. در این روش گرما باعث می شود که یکسری از این علف های هرز از بین بروند.

در نهایت این علف ها از طریق شیمیایی کنترل می شوند. در مبارزه شیمیایی عمدتاً از علف کش های گلایفوسیت و پاراکوات استفاده می شود که اولی یک علف کش سیستمیک و دومی تماسی است. گلایفوسیت از طریق برگ جذب شده و داخل ریشه می شود و به قسمت های مختلف می رود و از فتوسنتز جلوگیری کرده و باعث ضعف علف هرز و از بین رفتن آن می گردد. پاراکوات فقط روی قسمت هایی که توسط سم پوشش داده می شود اثر می گذارد.

برای مبارزه شیمیایی، در نظر داشتن زمان مبارزه بسیار ضروری است؛ بهترین زمان مبارزه، در مرحله ی قبل از بذردهی است؛ چون اگر بذر علف هرز در سطح باغ رها شود، آلودگی خیلی بیشتر می شود. از بین بردن علف های هرز چند ساله ی سرسخت، دشوار است و باید صبوری به خرج داد. طی یک یا دو سال نمی توان آنها را ریشه کن کرد. بلکه باید با انواع روش ها، ریشه ها را تضعیف نمود و نهایتاً آنها را خشکاند.

معمولاً ۱۰ تا ۱۲ لیتر سم گلایفوسیت در هکتار برای علف های دائمی استفاده می شود و ۴ تا ۵ لیتر هم برای علف های یک ساله کافی است. در جاهایی که اسیدیته (pH) آب بالا است می توان موادی اضافه نمود که از اسیدیته آب سمپاشی بکاهند. همچنین استفاده از کود سولفات آمونیوم ۲ درصد برای افزایش اثربخشی سموم علف کش و پایین آوردن میزان علف کش مورد استفاده، قابل توصیه است.



علف هرز را به باغ نمی دهند. استفاده از کودهای دامی نپوسیده می تواند عامل دیگری برای انتقال علف های هرز باشند؛ بطور مثال برخی از علف ها در باغ های پسته وجود نداشته اند، اما متأسفانه از جاهای دیگر آمده اند و غیر بومی اند که معمولاً حالت تهاجمی بیشتری دارند و خیلی سریع رشد می کند، تکثیر پیدا می کنند و ریشه کنی آنها خیلی مشکل است.

دوم مبارزه مکانیکی و زراعی است. در مبارزه مکانیکی از شخم و دیسک استفاده می شود. مبارزه مکانیکی بیشتر برای علف های هرز یک ساله بکار می رود. در این مورد، شخم عمیق زمستانی بسیار موثر است که باعث می شود بعضی از علف های خفته رو بیابند و بعد از آبیاری در سال زراعی بعد با مبارزه شیمیایی از بین بروند.

منتها برای از بین بردن علف های هرزی مانند مرغ (هریز) و یا قیاق باید تدبیر دیگری اندیشید، چون تنها با شخم زدن و رها کردن آنها در سطح باغ، باعث تکثیر بیشتر آنها می شویم. بنابراین باید ریزوم



منبع علف های هرز در باغ های پسته بسیار غنی است و بیش از ۶۰ گونه علف هرز در این باغ ها شناسایی شده که از این تعداد برخی غالب هستند. یکسری از علف های هرز هم در کانال های آبیاری موجودند و به سرعت تکثیر می شوند و رشد می یابند و باعث کاهش راندمان آبیاری می شوند.

این علف ها به شکل های مختلف تکثیر پیدا می کنند، هم از طریق بذر و هم اندام های رویشی (ریزوم ها). باید توجه داشت که فراوانی بذر علف های هرز بسیار زیاد بوده و رشد سریع این علف ها باعث شده که خودشان را به مرحله ای برسانند که با درختان پسته رقابت کنند؛ مخصوصاً درختانی که جوان هستند. این درختان نسبت به درختان بزرگ آسیب پذیرترند.

در باغ هایی که به روش غرقابی آبیاری می شوند در جاهایی که گودال است، آب تجمع پیدا می کند و علف های هرز در آن قسمت ها رویش و تراکم شان بالا می رود و آب را به سرعت جذب می کنند و راندمان آب را پایین می آورند. همچنین این علف ها در جذب مواد غذایی و عناصر رقابت می کنند و باعث تضعیف درختان می گردند. کما اینکه بعضی از این علف ها ترشحاتی دارند که روی ریشه درخت اثر می گذارد. حتی برخی علف ها روی ریشه درخت پسته رشد می کنند و مواد غذایی را دریافت می کنند. البته بعضی ها هم پناهگاه آفات هستند، مثلاً میزبان سن پسته یا بعضی از بیماریها هستند که بعدها روی درخت منتقل می شوند. بعضی از آنها به دور درخت می پیچند و از رسیدن نور به درختان جلوگیری می کنند. به عبارت ساده تر خسارات کمی و کیفی به بار می آورند.

مبارزه قاطع با علف های هرز پسته، مستلزم یک مبارزه تلفیقی است؛ اول اینکه پیشگیری خیلی مهم است؛ یعنی از ورود بذر علف های هرز به داخل باغ جلوگیری کنیم. این انتقال بذر معمولاً از طریق کانال های آبیاری اتفاق می افتد. در برخی کشورها، از فیلترهای قوی داخل کانال آب استفاده می کنند و اجازه ورود بذر

وضعیت پسته ایران در ۶ ماه نخست سال تجاری ۹۶

دبیرخانه انجمن پسته ایران

تخمین تولید، مصرف، صادرات و مانده محصول پسته خشک با پوست ایران (تن)			
ماه تجاری: اسفند (ماه ۶)	محصول: ۹۵	ماهانه	تجمعی
مانده محصول از سال قبل	-	-	۱۷,۰۰۰
کل تولید سال جاری	-	-	۱۵۳,۰۰۰
جمع محصول در دسترس	-	-	۱۷۰,۰۰۰
مصرف داخلی	۶,۰۰۰	-	۱۶,۵۰۰
صادرات	۱۱,۱۲۳	-	۹۷,۲۷۳
اصلاح ناشی از پوست مغز و مغز سبز	۲,۵۷۸	-	۹,۲۹۴
کل مصرف	۱۹,۷۰۱	-	۱۲۳,۰۶۷
اضافه محصول پایان دوره	-	-	۴۶,۹۳۳

موجودی محصول در پایان ماه ششم تجاری (اسفندماه)، ۲۷ درصد از کل محصول قابل عرضه ی امسال برای صادرات تخمین زده می شود، در حالی که میانگین حجم باقیمانده محصول در ۴ سال گذشته (۲۰۱۲ تا ۲۰۱۵) ۳۵ درصد بوده است. البته به نظر نمی رسد که حجم و نوع واریته های باقیمانده یکنواخت باشد (خندان طبیعی/ ناخندان).

نکته مسرت بخش اینکه روند صادرات به شبه قاره هند در مقایسه با میانگین ۴ سال گذشته همچنان به طور قابل توجهی در حال افزایش است، هر چند در اسفندماه این روند افزایشی به دلیل کمبود محصول مناسب در بازار هند و افزایش قیمت، شتاب کندتری را تجربه کرده است.

در اسفند ماه ۲۵ درصد از کل پسته صادراتی (۲ هزار و ۸۰۰ تن) به کشورهای اروپایی (۱۵ کشور عضو اتحادیه اروپا و سایر کشورهای اروپایی) صادر شده است. صادرات به این مقاصد در این ماه در مقایسه با اسفندماه سال های گذشته به طور قابل توجهی افزایش یافته است.

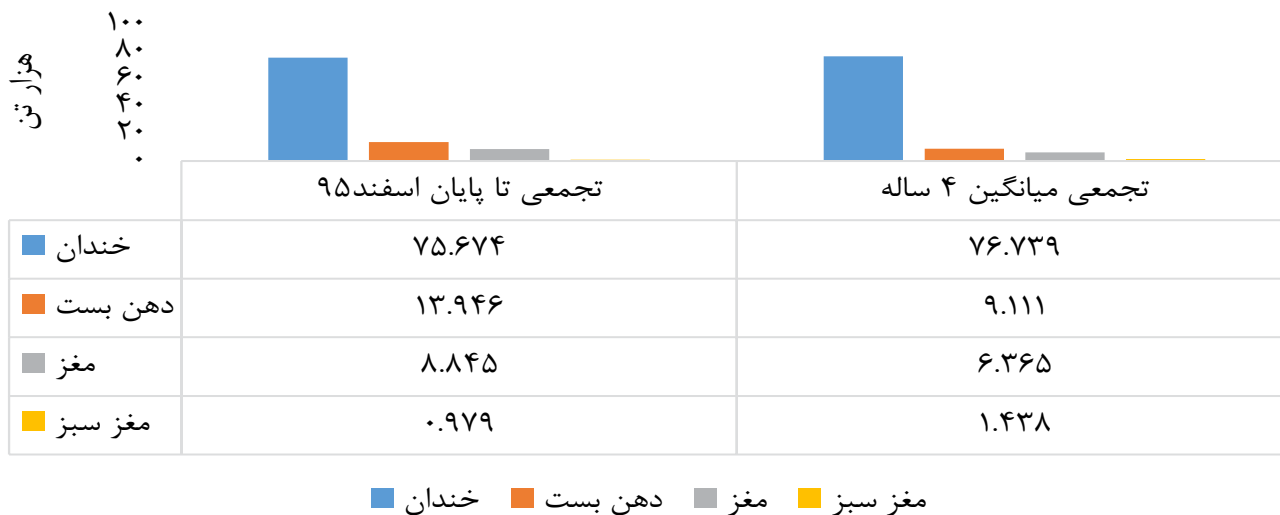
صادرات پسته ناخندان همچنان رو به افول است. میانگین صادرات پسته ناخندان در بازه زمانی مهر تا پایان اسفندماه طی ۴ سال گذشته ۱۴ هزار تن بوده است، در

حالی که این میزان در مدت مشابه سال جاری به ۹ هزار و ۱۱۱ تن کاهش یافته است. البته افزایش صادرات مغز طبیعی پسته تا حدی این کاهش را جبران نموده است. صادرات مغز طبیعی پسته در این ۶ ماه حدود ۹ هزار تن بوده است که افزایش معنی داری را نسبت به مدت مشابه سال

های گذشته نشان می دهد. از دلایل این افزایش می توان به طعم منحصر به فرد و تنوع واریته های پسته ایرانی که سلاقی مختلف مصرف کنندگان را برآورده می سازد، اشاره کرد. این سهم از صادرات نشان از افزایش قابل توجه صادرات مغز نسبت به میانگین ۴ سال گذشته دارد که حدود ۶ هزار تن صادر شده بود.

معنی داری را نسبت به مدت مشابه سال

مقایسه ی آمار تجمعی صادرات انواع پسته در ۶ ماه نخست سال تجاری جاری با میانگین ۴ سال قبل در مدت مشابه



پسته، گردو و بادام در بازار کره جنوبی

دپارتمان کشاورزی ایالات متحده آمریکا

www.usda.gov

میلیون دلار بیشتر از سال ۲۰۱۲.

پسته

وضعیت کلی بازار

پسته در کره تولید نمی شود و در حال حاضر ایالات متحده آمریکا عرضه کننده اصلی پسته به این کشور است. در حال حاضر بادام و گردو محبوب ترین مغزجات بین مصرف کنندگان محسوب می شوند، اما در آینده ای نزدیک انتظار می رود تقاضا برای پسته نیز به شدت بالا رود. به دنبال افزایش سطح آگاهی ها نسبت به خواص مغزجات، مصرف در کره با افزایش زیادی روبرو است. پسته با پوست در حال حاضر به عنوان ماده غذایی سالم مصرف می شود. مصرف صنعتی آن نیز به صورت مغز در صنایع شیرینی سازی و بستنی سازی محبوبیت زیادی دارد.

فرصت ها و محدودیت ها

عوارض گمرکی محصول پسته به دنبال اجرایی شدن توافقنامه به طور کامل برداشته شد.

اندازه، ساختار و روند بازار پسته

در سال ۲۰۱۲، مصرف داخل پسته در کره به ۷۹۷ تن رسید که این میزان تقریباً ۳ برابر سال ۲۰۱۱ بود (۲۷۷ تن). مصرف پسته در کره منحصراً وابسته به واردات است و ۹۹ درصد آن از آمریکا وارد می شود. پسته با پوست به دو صورت خام و برشته در دسترس مصرف کنندگان قرار می گیرد که البته نوع برشته آن در بین عموم محبوبیت بیشتری دارد. پسته معمولاً به صورت خام وارد و در داخل برشته و عرضه می شود. پسته دارای منابع غنی فیبر است که با کنترل کلسترول مانع از ایجاد بیماری های قلبی می شود. هنوز اندازه بازار پسته در کره کوچک است و تنوع واریته ها خیلی مشخص نیست. از آنجا که انتظار می رود تقاضا همیشه

توجه در این توافقنامه لغو قانون تعرفه ۳۰ درصدی از پسته صادراتی از آمریکا بود که منجر به افزایش ۲۷۰ درصدی حجم صادرات این محصول شد (۶,۷ میلیارد دلار).

اجرایی شدن توافقنامه مذکور منجر به رفع تعرفه های واردات حدود دو سوم محصولات کشاورزی صادراتی آمریکا به کره و افزایش فرصت های صادراتی برای این قبیل محصولات شد. تا قبل از ۱۵ مارس ۲۰۱۲، تعرفه گمرکی محصولاتی از قبیل گندم، ذرت، لوبیای سویا، خوراک دام، پوست و چرم، پسته، بادام، آب پرتقال طبیعی، گیلاس از ۱ تا ۴۸۷ درصد متغیر بود. علاوه بر این، بسیاری محصولات دیگر نیز شامل کاهش نرخ تعرفه و بعضاً معاف

پس از انتشار مقاله «بازار کره جنوبی» در ماهنامه ی شماره ۱۴ دنیای پسته به دنبال مطلبی در خصوص بازار آجیل های درختی این کشور بودم که مقاله ی پیش رو را با جستجو در اینترنت یافتیم. پاسخ برخی از سوالات درباره ی بازار آجیل های از قبیل گردو، بادام و پسته در این متن آورده شده است. اما این مطالعه را بخش خدمات خارجی کشاورزی در دپارتمان کشاورزی ایالات متحده آمریکا انجام داده است؛ هنوز هیچ تاجر پسته ایرانی در خصوص حضور در این بازار اطلاعاتی نداده است. در شماره های آتی این موضوع را پیگیری خواهیم کرد. در ادامه با جزئیات این مطالعه آشنا می شوید.

وضعیت کلی بازار

مزایا و موانع صادرات مغزجات درختی آمریکا به کشور کره جنوبی	
مزایا	محدودیت ها
پسته و بادام در کره جنوبی تولید نمی شود و تولید گردو بسیار محدود است.	قیمت های مغزجات وارداتی متغیر هستند.
قانون گازدهی اجباری برای گردوی آمریکایی به منظور کنترل حشرات از ژانویه ۲۰۱۲ لغو شد.	تقاضای بازار همیشه به موقع توسط صادرکنندگان آمریکایی تامین نمی شود.
توافقنامه بین کره و ایالات متحده (KORUS) صادرات و واردات مغزجات را رقابتی تر کرد.	اداره گمرک کره در مورد قوانین بهداشت و بازرسی های ایمنی سختگیرانه عمل می کند.

از مالیات شدند که به تدریج به صفر می رسید.

کره جنوبی در حال حاضر سیزدهمین اقتصاد بزرگ جهان و ششمین مقصد صادراتی محصولات کشاورزی آمریکا به شمار می رود. ایالات متحده همچنان تأمین کننده اصلی مواد غذایی آماده برای مصرف به بخش خرده فروشی کره است. پیش بینی می شود کل حجم صادرات محصولات کشاورزی به کره تا سال ۲۰۱۳ به ۶,۳ میلیارد دلار افزایش یابد (۱۰۰

به دنبال توافقنامه تجارت آزاد بین ایالات متحده آمریکا و کره جنوبی (KORUS) مورخ ۱۵ مارس سال ۲۰۱۲ میلادی، صادرات محصولات کشاورزی با ارزش افزوده به کشور کره به ۲,۸ میلیارد دلار رسید. پس از آن صادرات میوه جات، مغزجات درختی و محصولات لبنی روند رو به رشدی را آغاز کرد، به طوری که در سال ۲۰۱۲ واردات مغزجات (گردو، بادام و پسته) به کره منحصراً از آمریکا صورت می گرفت. به دنبال کاهش تعرفه های گمرکی این توافقنامه، صادرات گردوی آمریکا به کره افزایش ۲۱ درصدی یافت (۹۸ میلیون دلار) و کره جنوبی با پشت سر گذاشتن ژاپن و آلمان به بزرگترین مقصد صادراتی گردوی آمریکا تبدیل شد. صادرات بادام آمریکا به کره نیز بعد از لغو تعرفه ۸ درصدی، با ۵۳ درصد افزایش به ۱۲۸,۶ میلیارد دلار رسید. نکته جالب

واردات پسته به کره جنوبی						
کشور	۲۰۱۰		۲۰۱۱		۲۰۱۲	
	تن	هزار دلار	تن	هزار دلار	تن	هزار دلار
ایالات متحده آمریکا	۳۲۷	۳۰۳۱	۲۴۶۸	۲۵۱	۶۶۶۹	۷۸۷
ایران	۲۰	۳۰۸	۵۳۱	۲۶	۳۲۷	۱۰
سایر	۱	۱	۰	۰	۰	۰
کل	۳۴۸	۳۳۴۰	۳۰۰۰	۲۷۷	۶۹۹۶	۷۹۷

منبع: سازمان اطلاعات تجاری کره جنوبی (KOTIS)

۱۱۴,۳ (میلیون دلار).
 مصرف گردو در کره توسط صنعت فرآوری مواد غذایی اداره می شود. تولیدکنندگان شیرینی در کره طرفداران اصلی این محصول هستند. شیرینی سنتی محبوب کره ای به نام هودو کواجا (Hodo Kwaja) از گردو تهیه می شود. پوشش رسانه ای مثبت در زمینه خواص گردو (منبع غنی امگا ۳، ویتامین ب و پیشگیری از امراض قلبی) سهم بسزایی در افزایش مصرف گردو در این کشور داشته است.

مغز گردو در بسته بندی های کوچک در مراکز پخش مواد غذایی توزیع می شود. به دلیل محدودیت های نگهداری و حجم کم مصرف، اندازه بسته ها معمولاً بین ۱۰۰ تا ۳۰۰ گرم متغیر است. تولید گردو در کره سالیانه تنها بین ۳ تا ۴ تن است که این میزان بسیار کمتر از سطح تقاضای مصرف کنندگان است.

بادام

وضعیت بازار

بادام در کره تولید نمی شود. ایالات متحده آمریکا عرضه کننده اصلی بادام به این کشور است. با توجه به افزایش سطح آگاهی ها نسبت به خواص مغزجات تقاضا برای بادام به شدت رو به افزایش است. تقریباً کل بادام وارداتی به کره به صورت مغز وارد می شود. یکی از مقاصد اصلی خلال و پودر بادام صنعت شیرینی سازی کره است، البته تقاضا برای بادام خشک در پوست هم بالا است.

فرصت ها و محدودیت ها

عوارض گمرکی محصول بادام به محض اجرایی شدن توافقنامه به طور کامل برداشته خواهند شد.

اندازه، ساختار و روند بازار بادام

همان طور که قبلاً گفته شد عرضه بادام در کره منحصراً بر پایه واردات است. با وجود افزایش قیمت ها، تقاضا روند ثابتی طی می کند. در سال ۲۰۱۲، کل مصرف به افزایشی ۴۶ درصدی رسید (از ۱۵ هزار و ۵۱۳ تن در سال ۲۰۱۱ به ۲۲ هزار و ۶۷۸ تن در سال ۲۰۱۲). ۷۶ درصد کل مصرف بادام در کره متعلق به صنعت شیرینی سازی است و ۲۴ درصد آن در بخش خرده فروشی به مصرف می رسد. به دلیل داشتن چربی اشباع نشده بادام منبعی بسیار غنی برای سلامتی قلب محسوب می شود. مطالعات نشان داده است که این محصول در کنترل وزن و

تأمین کننده اصلی گردو به کره آمریکا است. البته بعد از معرفی گردوی شیلی به کره سهم صادرات آمریکا به این کشور با افت شدیدی مواجه شد. لازم به ذکر است تقریباً کل محصول وارداتی به صورت مغز عرضه می شود.

ثابت بماند، صادرات نیز روند ثابتی را طی خواهد کرد. پسته بیشتر فعلاً مصرف خرده فروشی دارد، اما با افزایش سطح آگاهی های مردم نسبت به خواص این محصول لذیذ انتظار می رود در آینده ای نزدیک

کد	محصول	حد مینا (درصد)	۲۰۱۲	۲۰۱۳	۲۰۱۴
۸۰۲۵۰۰۰۰	پسته	۳۰	۰	۰	۰

سال	بادام	گردو	پسته
۲۰۰۵	۶,۹۳۵	۵,۴۵۶	۵,۶۰۷
۲۰۰۶	۷,۳۵۶	۶,۲۸۳	۷,۰۰۰
۲۰۰۷	۵,۷۰۰	۶,۸۱۹	۵,۸۸۷
۲۰۰۸	۵,۱۱۲	۹,۶۲۶	۵,۷۰۱
۲۰۰۹	۴,۵۳۱	۴,۵۴۱	۷,۶۳۲
۲۰۱۰	۵,۱۳۵	۷,۴۹۳	۹,۲۶۹
۲۰۱۱	۵,۵۰۲	۸,۶۲۳	۹,۸۳۳
۲۰۱۲	۵,۶۷۱	۱۰,۱۵۸	۸,۴۷۴

منبع: سازمان اطلاعات تجاری کره جنوبی (براساس قیمت های CIF)

فرصت ها و محدودیت ها

عوارض گمرکی مغز گردو در طی شش مرحله از تاریخ به اجرا در آمدن توافقنامه کاهش می یابند و در نهایت حذف می شوند. عوارض گردو با پوست نیز طی پانزده مرحله برطرف خواهد شد.

اندازه، ساختار و روند بازار گردو

با افزایش سطح آگاهی ها نسبت به خواص گردو تقاضا برای این محصول همچنان بالا است و تا وقتی که تولید داخل و میزان واردات سطح تقاضا را تأمین کند، انتظار می رود بازار وضعیت رو به رشد مثبتی را تجربه کند. شایان ذکر است که اکثریت واردات از ایالت کالیفرنیا بوده است. آمریکا به عنوان مهم ترین شریک تجاری کره، در این خصوص دارای سهم ۸۷ درصدی از بازار است. سهم صادرات آمریکا از ۹ هزار و ۴۳۲ تن به ۱۱ هزار و ۲۷ تن در سال ۲۰۱۲ رسید (افزایش ۱۷ درصدی). این در حالی است که ارزش صادرات با ۴۱ درصد افزایش روبرو بوده است (از ۸۱,۳ میلیون دلار به

صنعت فرآوری مواد غذایی کره بیشتر به این حوزه بپیوندد. مثلاً یکی از فعالین صنعت بستنی سازی، آقای بایکین رابینز در سال ۲۰۱۰ بستنی پسته را معرفی کرد که به سرعت در حال کسب محبوبیت در بازار است. مصرف خانگی پسته در کره به دلیل ترد بودن و طعم مطبوع بیشتر به صورت برشته محبوبیت دارد. طبیعتاً، مصرف کنندگان در کره، پسته خندان طبیعی را ترجیح می دهند، در صنعت شیرینی سازی نیز مغز پسته توزیع می شود.

گردو

بررسی بازار

در حال حاضر، به دلیل شرایط نامساعد آب و هوایی تولید گردو در کره با محدودیت های بسیار زیادی روبرو است اما به دلیل افزایش سطح آگاهی ها نسبت به خواص شناخته شده گردو در کره، فرآوری کنندگان مواد غذایی همچنان در تلاشند که محصولات غذایی جدید گردویی را به بازار عرضه کنند.

واردات گردو به کره جنوبی						
کشور	۲۰۱۲		۲۰۱۱		۲۰۱۰	
	تن	هزار دلار	تن	هزار دلار	تن	هزار دلار
ایالات متحده آمریکا	۹,۶۲۳	۹۸,۰۱۰	۹,۴۳۲	۸۱,۳۲۸	۸,۶۰۲	۶۴,۶۵۲
شیلی	۱,۲۵۲	۱۵,۰۹۳	۰	۰	۰	۰
چین	۹۶	۷۷۰	۰	۰	۰	۰
سایر	۵۶	۴۳۵	۰	۰	۰	۶۷
کل	۱۱,۰۲۷	۱۱۴,۳۰۸	۹,۴۳۲	۸۱,۳۲۸	۸,۶۰۸	۶۴,۴۵۲

منبع: سازمان اطلاعات تجاری کره جنوبی (KOTIS)

جدول تعرفه های گردو طبق موافقنامه KORUS					
کد	محصول	حد مبنا (درصد)	۲۰۱۲	۲۰۱۳	۲۰۱۴
۸۰۲۳۱۰۰۰۰	گردو با پوست	۴۵	۴۲	۳۹	۳۶
۸۰۲۳۲۰۰۰۰	مغز گردو	۳۰	۲۵	۲۰	۱۵

واردات بادام به کره جنوبی						
کشور	۲۰۱۲		۲۰۱۱		۲۰۱۰	
	تن	هزار دلار	تن	هزار دلار	تن	هزار دلار
ایالات متحده آمریکا	۲۲,۶۷۱	۱۲۸,۵۷۳	۱۵,۴۰۰	۸۴,۷۴۴	۱۲,۹۴۵	۶۶,۴۸۱
شیلی	۵	۳۱	۱۱۲	۶۸۵	۷۸	۴۶۶
فرانسه	۱	۹	۱	۷	۰	۳
اسپانیا	۰	۱	۰	۰	۰	۳
سایر	۱	۹	۰	۴	۱	۲
کل	۲۲,۶۷۸	۱۲۸,۶۲۳	۱۵,۵۱۳	۸۵,۴۴۰	۱۳,۰۲۴	۶۶,۹۵۵

منبع: سازمان اطلاعات تجاری کره جنوبی (KOTIS)

جدول تعرفه های بادام طبق توافقنامه KORUS					
کد	محصول	حد مبنا (درصد)	۲۰۱۲	۲۰۱۳	۲۰۱۴
۸۰۲۱۱۰۰۰۰	بادام با پوست	۸	۰	۰	۰
۸۰۲۱۲۰۰۰۰	مغز بادام	۸	۰	۰	۰

اشتها نیز سهم بسزایی دارد. متخصصان پوست بر این باورند که مصرف بادام در بهبود سلامت پوست نیز تأثیرگذار است. همه این عوامل نقش بسیار مهمی در افزایش محبوبیت این محصول به خصوص در میان خانم های کره ای داشته است. ایالات متحده آمریکا عرضه کننده اصلی بادام به این کشور است و واریته اصلی و غالب نانپاریل (Nonpareil) آمریکا است. البته از کشور شیلی نیز بادام به کره صادر می شود.

در سال ۲۰۱۲، ۹۹ درصد از کل بادام وارداتی به کره از آمریکا تأمین شد. از آنجا که تقریباً کل بادام وارداتی از آمریکا است، مصرف کنندگان کره ای اهمیت چندانی به کشور مبدأ نمی دهند. اکثر بادام وارداتی به صورت خام وارد می شود و در داخل برشته و به فروش می رسد. محبوب ترین نوع بادام مصرفی در سوپرمارکت ها بسته بندی های برشته آن است، چرا که مستقیماً به صورت میان وعده استفاده می شود. رایج ترین بسته بندی ها در اندازه های ۲۵۰ تا ۳۰۰ گرمی است، چرا که میانگین مصرف هر خانوار نسبتاً پایین است. برای مصارف شیرینی پزی در خانه ها نیز بسته بندی های کوچک پودر بادام در بازار عرضه می شود.



آیا پای پسته ایرانی دوباره به آمریکا باز می‌شود؟

وبسایت خبری العالم

www.alalam.ir

ایران بر صنعت جهانی پسته هشدار دادند. آن‌ها معتقدند حذف تعرفه پسته ایران، می‌تواند تولیدکنندگان آمریکایی را با مشکل روبرو کند.

در ادامه این مطلب آمده است: همه بر این نکته صحنه می‌گذارند که پس از سال ۱۹۸۵ و وضع تعرفه‌ای سنگین بر پسته ایران، صنعت تولید و عرضه پسته در آمریکا و به خصوص در کالیفرنیا شکوفا شد. در سال ۱۹۸۵ تنها ۱۹ هزار هکتار از مزارع آمریکا به کشت و تولید پسته اختصاص داشت. اما بنا بر اعلام کمیسیون تجارت، تا سال ۲۰۱۵ و در حالی که دیگر از پسته ایرانی در آمریکا خبری نبود، این رقم تنها در ایالت کالیفرنیا به ۹۴ هزار هکتار رسید.

در سال محصولی ۲۰۱۴ - ۲۰۱۵، تولید پسته آمریکا از ۲۳۰ هزار تن فراتر رفت. تولیدکنندگان پسته در کالیفرنیا و مقامات این ایالت مدعی هستند کیفیت پسته آنها از کیفیت پسته ایران بهتر است. کمیسیون پسته کالیفرنیا در سال ۱۹۸۵ مدعی شد ایران با صادرات پسته خود، بازار آمریکا را اشباع کرده است. کمیسیون تجارت بین‌المللی نیز با نظرات آنها موافقت و در سال ۱۹۸۶، تعرفه ای سنگین بر پسته ایران وضع کرد. در آن زمان، پسته خام تولید ایران ۴۲ درصد از نیاز بازار آمریکا را تأمین می‌کرد؛ درحالی که سهم پسته تولیدشده در آمریکا از بازار این کشور ۵۶ درصد بود.

واردات پسته ایران از سال ۱۹۸۷ تا اوایل سال ۲۰۰۰ به طور کامل ممنوع شد. این ممنوعیت در سال ۲۰۰۰ برای مدت کوتاهی لغو شد؛ ولی واردات پسته ایران بار دیگر در سپتامبر سال ۲۰۰۰ ممنوع شد. دولت اوپاما این ممنوعیت را در ژانویه سال ۲۰۱۶ لغو کرد.

هم‌اکنون سهم تولیدکنندگان پسته آمریکایی از بازار این کشور بیش از ۹۹ درصد است.

گفته می‌شود کمیسیون تجارت بین‌المللی آمریکا تا پایان ماه ژوئن نظر خود را درباره پابرجا ماندن و یا لغو این تعرفه اعلام خواهد کرد.

آنها در حال لابی کردن برای ادامه وضع تعرفه‌های سنگین بر پسته خام وارداتی از ایران هستند.

ایرانیان امیدوارند تعرفه ۲۴۱ درصدی که از اواسط دهه ۸۰ قرن گذشته بر پسته این کشور وضع شده است حذف شود؛ معضلی که صادرات پسته ایران را به آمریکا با مشکل روبرو کرده است. مقامات فدرال باید به زودی در این خصوص تصمیم‌گیری کنند.

بازرگانان ایرانی که در آمریکا در حوزه صادرات پسته ایران به آمریکا فعالیت می‌کنند به «کمیسیون تجارت بین‌المللی» این کشور گفته‌اند: صنعت پسته ایران حتی در صورت حذف تعرفه کنونی، تنها تأثیری اندک بر بازار آمریکا خواهد داشت. به همین دلیل، مقامات فدرال و تولیدکنندگان پسته در آمریکا نباید نگران پیامدهای حذف این تعرفه سنگین باشند.

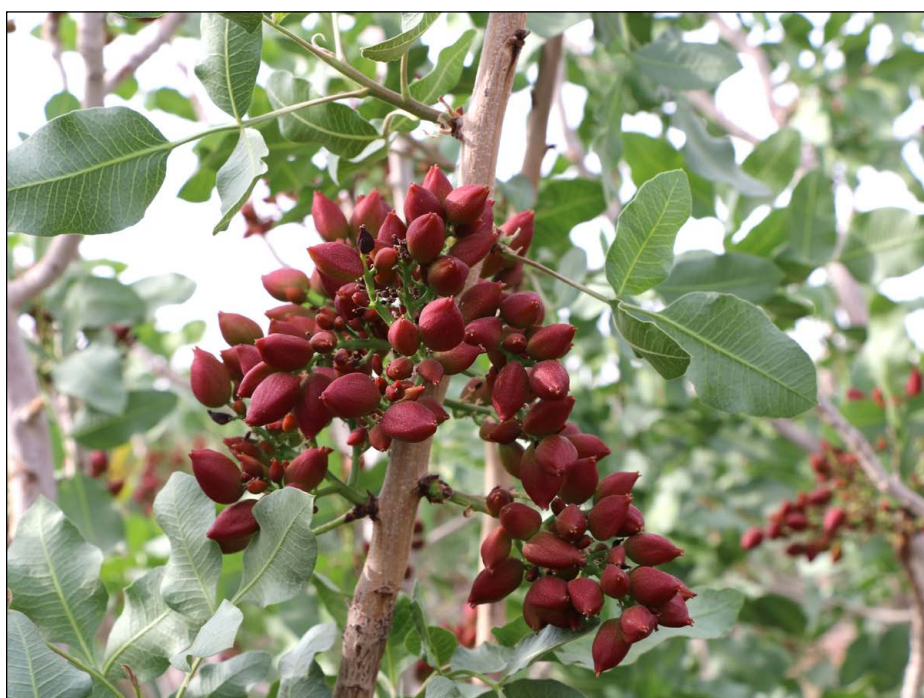
به باور یکی از این بازرگانان، رقابت برای بازار مفید است و حالا دیگر شرایط با سال ۱۹۸۵ متفاوت است.

اما مقامات ارشد صنعت پسته آمریکا که روز پنجشنبه در جلسه کمیسیون تجارت بین‌المللی آمریکا حضور یافته بودند، درباره افزایش تأثیر روزافزون

همان گونه که مستحضرد، در ماهنامه‌های اردیبهشت، مرداد و آبان ۹۵ دنیای پسته، مطالبی در خصوص تعرفه‌ی واردات پسته ایران به آمریکا منتشر شد. نهایتاً انجمن پسته ایران پس از صدور رأی اولیه دادگاه، تلاش و رایزنی‌های خود را در خصوص تأمین منابع مالی لازم جهت حضور در مرحله نهایی بازنگری با کمک وکلای دعاوی متخصص با هدف احقاق حق صنعت پسته کشور به عمل آورد که متأسفانه موفق به تأمین این منابع نشد. شایان ذکر است که شرکتی ایرانی به نام آرمان پگاه همچنان پیگیر این موضوع است. چندی پیش سایت خبری العالم به نقل از وبسایت ساکرامنتو بی، مطلبی در خصوص صادرات پسته ایران به آمریکا منتشر کرده بود. در ادامه متن این خبر ارائه شده است.

وبسایت «ساکرامنتو بی» در مطلبی نوشت: پسته حالا به جدیدترین عاملی تبدیل شده است که به اختلافات ایران و آمریکا دامن می‌زند.

در حالی که دو کشور برای تعیین سیاست‌های جدید در مباحث مهمی همچون فناوری هسته‌ای با یکدیگر به بحث و جدل مشغولند، تولیدکنندگان پسته در کالیفرنیا مأموریت دیگری دارند.



گزارش ماه آوریل شرکت پرایمکس

تأمین نیاز سرمایایی لب مرز بودند، اما تأثیری بر شکوفه دهی نداشته اند. با این تفاسیر تخمین زده می شود، مقدار محصول پسته آمریکا بین ۲۵۰ تا ۳۰۰ هزار تن باشد. در ادامه جدول قیمت پسته ی آمریکا در بندرگاه در پای کشتی آمده است.

تا (دلار)	از (دلار)	پسته خام در پوست (هر کیلوگرم)
۹,۱۰	۸,۹۰	درجه یک انس ۱۸-۲۰
۸,۶۰	۸,۴۰	درجه یک انس ۲۱-۲۶
۶,۴۰	۶,۲۰	ناخندان

نمودند. فروش پسته آمریکا همچنان در حد تاریخی خود قرار دارد و با این وضع انتظار می رود تا پایان سال تجاری ۲۰۱۶، مقدار ۳۰۷ هزار تن به فروش برسد و تنها ۱۱۳ هزار و ۴۰۰ تن به سال بعد انتقال یابد. در حالی که اغلب فروشندگان به دلیل کمبود مانده انبار فروشی ندارند، به نظر می رسد تقاضا هم با کاهش مواجه شده است. شایان ذکر است که قیمت ها نسبت به گزارش قبلی تغییری نداشته اند. امسال شکوفه دهی درختان خوب بوده و به نظر می رسد با اینکه ساعات

فروش پسته آمریکا در ماه آوریل (۱۲ فروردین تا ۱۱ اردیبهشت)، تقریباً ۲۰ هزار و ۴۰۰ تن بوده است که ۱۱ هزار و ۲۰۰ تن افزایش معادل ۱۲۲ درصد، نسبت به آوریل سال گذشته را نشان می دهد. در این ماه، فروش داخل آمریکا ۷۴ درصد و صادرات ۱۷۶ درصد رشد را تجربه کرده اند. از ابتدای سال تجاری تا پایان ماه آوریل، آمریکایی ها حدود ۲۱۹ هزار و ۵۰۰ تن پسته فروخته اند و افزایشی ۱۳۴ درصدی در مقایسه با مدت مشابه سال قبل تجربه کردند. به طوری که در فروش داخلی ۴۲ درصد افزایش و در صادرات رشدی ۲۳۴ درصدی ثبت





مدیرعامل آب منطقه ای کرمان تصریح کرد:

طبق قوانین عمل می کنیم



آورده است یا قانونی که معصومین گفته باشند. به هر حال قانون از بی قانونی خیلی بهتر است. ما طبق ضوابط و مقررات عمل می کنیم.

وی با استقبال از تشکیل این جلسه افزود: این تشکل را که پتانسیل بسیار خوبی دارد تا به عنوان یک اتاق فکر در کنار ما باشد. باید در جلسات مختلف با همکاران ما ارتباط برقرار کنید و از طریق دبیر یا رئیس تشکل در مورد مشکلات بحث کنید تا قدم مثبتی در راه حل بحران برداریم.

علیزاده در ادامه با اشاره به وضعیت دشت های استان گفت: در استان حدود ۶,۴ میلیارد مترمکعب از آب های سفره های زیر زمینی برداشت می شود و سفره آب های زیر زمینی استان با حدود ۹۰۰ میلیون مترمکعب کسری مخزن در سال مواجه است. تقریباً تمامی دشت ها به ویژه در شمال استان افت سطح مخزن دارند. اگر بخواهید تعادل برقرار باشد باید ورودی و خروجی یکسان شوند، اما این تعادل سالیان سال است که بهم خورده و برداشت خیلی بیشتر از میزان آبی است که وارد سفره می شود. هم اکنون وزارت نیرو مقدار آب قابل برنامه ریزی را در دشت ها محاسبه کرده است. وی در پاسخ به سوالات اعضای خانه کشاورز در خصوص جریمه ی خسارت

اشاره به اینکه موفقیت در حل بحران آب در گرو وفاق مردم است، افزود: موضوع آب نه تنها مشکل اصلی کشور، بلکه مساله اصلی دنیا است. در سایر نقاط دنیا هم خشکسالی وجود دارد و با معضل کم آبی مواجهند اما در کشور و استان ما این مشکل حادتر است. بخشی این مشکل ناشی از حالت عمومی تغییر اقلیم و بخش دیگر مربوط به شرایط خاص ما از لحاظ جغرافیایی می باشد. به هر حال مسئولیت آب به شرکت آب منطقه ای داده شده است، منتها تنها ارگان اثرگذار آن صرفاً آب منطقه ای نیست! مسئولیت اداره منابع آبی را از آب منطقه ای می خواهند، اما اثر گذاران در آن، انواع و اقسام دستگاه ها هستند. به هر حال ما مسئولیم و باید انجام وظیفه کنیم.

ابراهیم علیزاده با اذعان به برخی اشتباهات در زمینه مدیریت و حفاظت از منابع آب در گذشته گفت: از حدود سه چهار سال قبل وزارت نیرو به طور کلی رویکرد خود را به صورت حفاظت از منابع تعریف کرده است و اتاق های فکر را تشکیل داده تا یکسری دستور العمل ها را تدوین نمایند. همچنین از ما خواسته شده که این دستورات را اجرا کنیم. هر قانون انسانی حتی اگر صد بار چکش کاری هم شده باشد، ایراد دارد؛ مگر اینکه قانونی که خداوند در قران

کشاورزان در همه جای ایران جزو اولین اقشاری از جامعه هستند که صابون بحران آب به تنشان خورده است! اما گویا لریزه های واخواست کردن در مناطق پسته خیز از کرمان شروع می شوند و با رسیدن به سایر استان ها در حال تشدید شدن هستند. این بار اعضای خانه ی کشاورز استان کرمان خواستار تعامل و پاسخگویی مسئولین آب منطقه ای در خصوص مسائلی که اخیراً ایجاد شده اند، بودند. در ادامه جزئیات گزارش این جلسه را می خوانید.

نشست مشترک اعضای خانه کشاورز و مدیرعامل شرکت آب منطقه ای کرمان با حضور کارشناسان این ارگان در تاریخ ۱۶ اردیبهشت ماه امسال در محل اتاق کنفرانس این شرکت در شهر کرمان برگزار شد. در این جلسه که به منظور بررسی راه های افزایش همکاری و تعامل تشکل خانه کشاورز با شرکت آب منطقه ای کرمان منعقد شده بود، روسای شعب خانه کشاورز شهرستان های استان کرمان به بیان مشکلات و دیدگاه های خود پرداختند.

مسئولین خانه کشاورز پاسخگو بودن مدیرعامل آب منطقه ای کرمان را در خصوص دلایل تعطیلی طرح تعادل بخشی، کاهش مکرر لیتراژ پروانه های بهره برداری و الزام مالکین به پرداخت جریمه ای تحت عنوان خسارت به آبخوان را در حین صدور پروانه های جابجایی و بهره برداری خواستار شدند. همچنین ایشان آزاد گذاشتن چاه های بدون مجوز و اجرای سختگیرانه قوانین برای چاه های مجوزدار را در نقطه نظرات شان مطرح نمودند و نگرانی خود را از کاهش لیتراژ پروانه های چاه های با آبدهی پایین که معیشت خرده مالکان را تحت تأثیر قرار می دهد، ابراز داشتند.

شایان ذکر است که یکی دیگر از دغدغه های مسئولین خانه کشاورز در مناطق پسته خیز استان، سازوکارهای زمانبر آب منطقه ای و منابع طبیعی حین صدور مجوز جابجایی و پروانه حفر و بهره برداری بود.

در این جلسه آقای مهندس علیزاده مدیرعامل شرکت آب منطقه ای کرمان با

تعداد بخشی یکی از طرح های مهم وزارت نیرو است. متأسفانه سال گذشته دولت اعتباری به این طرح نداد و نتوانستیم آن را ادامه دهیم، اما امسال کمی اعتبار داده شده که باعث می شود این طرح مجدداً ادامه پیدا کند! شایان ذکر است برخی از افراد حاضر در جلسه درخواست یکسان سازی پروانه ها را داشتند که مهندس علیزاده در پاسخ به آنها تصریح کرد: یکسان سازی پروانه ها در اختیار ما نیست که بخواهیم چنین کاری را انجام دهیم. بعضی پروانه ها قبل از انقلاب صادر شده و با توجه به یکسری قوانین و مقررات این کار صورت گرفته و ما نمی توانیم با کاهش این پروانه ها، یکسان سازی را اجرا کنیم؛ مگر اینکه مجلس قانونی در این زمینه تصویب کند.

قانون اصلاح الگوی مصرف مصوبه سال ۸۹، ماده ۲۴ قانون توزیع عادلانه آب، ماده ۶ قانون تعیین تکلیف چاه های فاقد پروانه بهره برداری، بندهای ب و ج آیین نامه مصرف بهینه کشاورزی، یکی از آراء وحدت رویه هیأت عمومی دیوان عالی کشور، جزو اسناد بالا دستی این مصوبه هستند.

وی در رابطه با محاسبه مبلغ جریمه تصریح نمود: شرکت ها و ادارات دولتی بدون مصوبات شورای اقتصاد یک ریال نمی توانند اضافه از فردی دریافت کنند. تمامی این موارد بر اساس مصوبه شورای اقتصاد است که در تاریخ ۲۰ اسفندماه ۱۳۹۴ ابلاغ شده است.

مدیرعامل آب منطقه ای کرمان در مورد طرح تعادل بخشی اذعان کرد: طرح

به آبخوان، تشریح کرد: در مورد خسارت به آبخوان دستورالعملی است که وزیر نیرو فرستاده فقط مربوط به چاه هایی است که اضافه برداشت دارند. چاه های مجازی که طبق پروانه برداشت کنند، هیچ جریمه ای شامل حال شان نمی شود. این جریمه شامل چاه هایی است که اضافه برداشت کرده اند و چاه های غیر مجاز در جنوب و شمال استان می شود.

معاون برنامه ریزی آب منطقه ای کرمان در مورد دستورالعمل جریمه ی خسارت به آبخوان اظهار داشت: برای دریافت خسارت به آبخوان یک سری اسناد مرتبط بالادستی وجود دارد که اجازه داده اند آب منطقه ای بر اساس آن اقدام کند. ماده ۴۵ قانون توزیع عادلانه آب،



پیشنهادهایی برای

متوقف ساختن روند تخریب منابع آب زیرزمینی کشور

فرهاد آگاه

عضو هیأت مدیره انجمن پسته ایران

حکومتی در جلوگیری از برداشت غیرمجاز از این منابع بوده است. این در حالی است که مرتباً کارگزاران حکومتی جهت فرافکنی، خشکسالی را عامل اصلی فجایع بوقوع پیوسته معرفی می کنند. قدم اول در حل مشکل، توقف فرافکنی از سوی مسئولین نسبت به ریشه پیدایش مشکل می باشد.

۲- احترام به و اجرای ماده ۴۴ قانون توزیع عادلانه آب (پیوست یک) مصوب ۱۳۶۱ که سال هاست به آن بی توجهی شده، می تواند مؤثرترین کلید راهگشای جلوگیری از تخریب بیشتر منابع آب زیرزمینی کشور باشد. این ماده، دولت را متعهد می سازد تا در صورت وارد آوردن خسارت به مالکین آب های زیرزمینی، خسارت را به نحوی از انجا جبران کند.

۳- درخشان ترین سند قانونی که حل کلیه مشکلات منابع آب زیرزمینی کشور در آن دیده شده است، تصویب نامه «ضوابط ایجاد تعادل بین منابع و مصارف آب» مصوب مورخ ۱۳۸۷/۰۷/۲۵ هیئت وزیران (پیوست دو) می باشد که نحوه کامل و صحیح جبران مافات در آن دیده شده است. چنانچه کارگزاران حکومتی واقعاً مایل به اصلاح امور باشند، تلاش در جهت اجرای این تصویب نامه تنها گزینه ممکن می باشد.

۴- تخریب بیشتر منابع آب زیرزمینی کشور قابل جلوگیری نمی باشد، مگر با برخورد قاطع نیروهای قضایی و انتظامی با متخلفین. در صورت ادامه مماشات و مصلحت بینی های کوتاه بینانه این قوا با متخلفین، توقف روند تخریب و شروع روند اصلاح غیرممکن است.

۵- در پایان، بعنوان نمونه، طرح پابلوتی را که در تطابق با موارد مذکور، چندی پیش جهت ارائه نمونه ای از راه حل های پیشنهادی جهت جلوگیری از تخریب بیشتر منابع آب زیرزمینی شمال استان کرمان از سوی انجمن پسته ایران به برخی اعضاء اندیشکده آب ایران (وابسته به سازمان مدیریت منابع آب کشور) ارائه شده بود در پیوست سه آورده ام.

سال پیش طرحی مشتمل بر ۱۱ بند به منظور جلوگیری از تخریب بیشتر سفره های آب ارائه داده که در یکی از بندهای آن به ایجاد بازار آب اشاره شده است. از روی کنجکاوی در پایان همان جلسه این قول را از ایشان گرفتم که جزئیات این طرح را در اختیار دبیرخانه انجمن قرار دهد.

طی دو ماه اخیر در چند جلسه که با حضور کشاورزان منعقد شده بود، شرکت داشتم و بحث کلان آب را رودررو با آنها به مناظره نشستیم. آنچه که بین همه مشترک به نظر می رسید، عدم آشنایی ایشان از حقوق مالکیت و قوانین حاکم بر آب های زیرزمینی در مملکت بود. از این رو تصمیم گرفتم بخشی از قوانین حاکم بر آب را که آقای فرهاد آگاه در طرحش به آنها اشاره کرده ارائه دهم. در ادامه با جزئیات این مطلب خواندنی آشنا می شوید.



۱- ریشه اصلی وضعیت اسفبار منابع آب زیرزمینی کشور (اعم از زاینده رود و دریاچه ارومیه و یا دشت های رفسنجان و ...) در سوء مدیریت این منابع عمدتاً بواسطه صدور و فروش بیش از حد پروانه بهره برداری آب از سوی کارگزاران حکومتی و به میزان کمتری بواسطه عدم توانایی قوای

آب که از سر گذشت، چه یک وجب، چه صد وجب! وضع آبی مملکت را می گویم. به نظر تان این جمله خیلی منفی است؟ درست می گویند! چون هنوز بسیاری دغدغه ی آب را دارند و برای اصلاح وضع موجود تلاش می کنند؛ طیف های مختلف اعم از دولتی ها و غیردولتی ها! یک مثال از دغدغه مندهای بخش دولتی، وزارتخانه ی نیرو و شرکت های آب منطقه ای زیر مجموعه ی آن هستند. همان هایی که می گویند مشکل آب در کویر، خشکسالی است! کشاورزان اضافه برداشت داشته اند و چاه های غیرمجاز حفر کرده اند؛ راه حل ایشان اما این است که کشاورزان باید موتور پمپ هایشان را به مدت یک ماه در سال خاموش کنند! پروانه هایشان کاهش یابد! جریمه شوند بخاطر خسارتی که به آبخوان وارد کرده اند! و هزار تویی از طرح های مختلف نشان می دهند. نکته ی بسیار عجیب و در عین حال قابل تأمل این است که تأکید می کنند «این موارد قانون هستند و باید اجرا شوند!»

اما در محافل غیردولتی چه می گذرد؟ عده ای می گویند: دولت برای ما کاری انجام نداده و نخواهد داد! برخی دیگر اصرار دارند که همه ی ما، چه دولت و چه ملت مقصریم! باید دست در دست هم بگذاریم و مشکل آبمان را حل کنیم.

اما تعداد افرادی که بگویند واقعاً موارد ذکر شده در قانون چه هستند و حقوق مالکیت آب چقدر رعایت می شود، انگشت شمار است! به همین میزان کسی نیست که بگوید مثلاً چگونه در دشتی مانند رفسنجان ۸۰ هزار نفر دست شان را در دست یکدیگر بگذارند؟!

در همین ویژه نامه نوروز ۹۵ دنیای پسته بود که گزارش «میزگرد بازار آب» به تفصیل منعکس گردید و حرف هایی از این قبیل از سوی برخی افراد رد و بدل شد.

قابل ذکر است که در این نشست آقای فرهاد آگاه - عضو هیأت مدیره انجمن پسته ایران - اظهار داشت که حدود ۴

پیوست یک

ماده ۴۴ قانون توزیع عادلانه آب مصوب ۱۳۶۱



در صورتی که در اثر اجرای طرح های عمرانی و صنعتی و توسعه کشاورزی و سدسازی و تأسیسات مربوطه یا در نتیجه استفاده از منابع آب های سطحی و زیرزمینی در ناحیه یا منطقه ای قنوات و چاه ها و یا هر نوع تأسیسات بهره برداری از منابع آب متعلق به اشخاص تملک و یا خسارتی بر آن وارد شود و یا در اثر اجرای طرح های مذکور آب قنوات و چاه ها و رودخانه ها و چشمه های متعلق به اشخاص حقیقی و یا حقوقی و حقایبه بران نقصان یافته و یا خشک شوند به ترتیب زیر برای جبران خسارت عمل خواهد شد.

الف - در مواردی که خسارت وارده نقصان آب بوده و جبران کسری آب امکان پذیر باشد، بدون پرداخت خسارت، دولت موظف به جبران کمبود آب خواهد بود

ب - در مواردی که خسارت وارده ناشی از نقصان آب بوده و جبران کسری آب امکان پذیر نباشد خسارت وارده در صورت توافق با مالک و مالکین طبق رای دادگاه صالحه پرداخت خواهد شد

طبق رای دادگاه صالحه عمل خواهد شد

د - در مواردی که خسارت وارده ناشی از تملک و یا خشک شدن آب قنوات و چاه ها و چشمه ها بوده و تأمین آب مالکین این تأسیسات از طریق دیگر امکان پذیر نباشد خسارت مذکور در صورت عدم توافق با مالک یا مالکین طبق رای دادگاه صالحه پرداخت خواهد شد.

اندازه مصرف معقول آب و قیمت بقیه آن را دریافت کنند. در هر صورت وزارت نیرو موظف به پرداخت خسارت ناشی از خشک شدن یا مسلوب المنفعه شدن تأسیسات مذکور می باشد.

در کلیه موارد بالا چنانچه اختلافی پیش آید

ج - در مواردی که خسارت وارده ناشی از خشک شدن یا مسلوب المنفعه شدن قنوات و چاه ها و چشمه ها بوده و تأمین آب تأسیسات فوق الذکر از طرق دیگر امکان پذیر باشد، مالک یا مالکین مذکور می توانند قیمت عادلانه آب خود و یا به میزان آن، آب دریافت نمایند و یا به

ه - نسبت به چاه ها و قنوات و سایر تأسیسات بهره برداری از منابع آب که طبق مقررات غیر مجاز تشخیص داده شود خسارتی پرداخت نخواهد شد.

و - در مورد اراضی که از منابع آب طرح های ملی در داخل و یا خارج محدوده طرح آبیاری می شود و خسارت آنها طبق این قانون پرداخت شده است بهای آب مصرفی طبق مقررات و معیارهای وزارت نیرو مانند سایر مصرف کنندگان آب از طرف مصرف کننده باید پرداخت شود.

ز - در صورتی که در اثر اجرای طرح خسارتی بدون لزوم تصرف و خرید به اشخاص وارد آید خسارات وارده در صورت عدم توافق طبق رای دادگاه صالحه پرداخت خواهد شد.



ضوابط ایجاد تعادل بین منابع و مصارف آب

می‌شود تا نسبت به اجرای ضوابط اجرایی حفظ و حراست از آب های زیرزمینی که توسط وزارت نیرو تهیه می‌شود با مشارکت تشکل های آب بران اقدام نماید.

ماده ۷- وزارت نیرو موظف است ترتیبی اتخاذ نماید تا با هماهنگی وزارت جهاد کشاورزی، بخشی از وظایف و مسئولیت های قابل واگذاری به بخش خصوصی مثل پایش کمی و کیفی منابع آب زیرزمینی، اطلاع رسانی و نظرسنجی و آموزش ذی‌نفعان را همراه با اختیارات لازم و اعتبارات موردنیاز به تشکل های آب بران مطابق قوانین و مقررات مربوط واگذار نماید.

ماده ۸- وزارت نیرو موظف است در مطالعه و اجرای کلیه طرح های توسعه منابع آب ضمن در نظر گرفتن حقابه های پایین دست به نحوی عمل نماید که تعادل بین منابع و مصارف در دشت های پایاب این طرح ها برقرار باشد.

ماده ۹- وزارت نیرو موظف است به خاطر حفظ منابع استراتژیک آب زیرزمینی و تأمین آب شرب و بهداشت شهری ظرف سه سال پس از ابلاغ این ضوابط حداکثر عمق برداشت آب را در دشت های کشور، تعیین و با جلوگیری از کف شکنی بیشتر از عمق تعیین شده با همکاری شورای حفاظت از منابع آب زیرزمینی استان از افت بیشتر سطح آب زیرزمینی و کاهش کیفیت حقابه یادشده جلوگیری نماید.

ماده ۱۰- وزارت نیرو موظف است با همکاری وزارت جهاد کشاورزی، برنامه بهره برداری از آب زیرزمینی را با ملحوظ نمودن کلیه ظرفیتهای آب برای مصارف کشاورزی در سه حالت: سالهای ترسالی، سالهای معمولی و سالهای خشکسالی، تنظیم نماید تا براساس شرایط واقعی، برنامه یادشده به اجرا گذاشته شود.

ماده ۱۱- به منظور هماهنگی برنامه های تعادل بخشی حوزه های آبریز کشور وزارت نیرو موظف است با همکاری وزارت جهاد کشاورزی و معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی رییس جمهور، ظرف شش ماه نسبت به ارائه ساختار مدیریت حوزه های آبریز و ساز و کار اجرایی آن اقدام نماید.

ماده ۱۲- دستگاههای اجرایی ذی ربط اعتبارات موردنیاز اجرای مفاد این ضوابط را به طور متناسب در لوایح بودجه سنواتی خود پیش بینی می‌نمایند.

معاون اول رئیس جمهور - پرویز داودی

نموده و نتیجه آن را به دستگاه های مربوط اعلام نماید.

ماده ۴- وزارت نیرو موظف است برای هر کدام از دشت های موضوع ماده (۳) با توجه به شرح وظایف براساس ملاحظات اجتماعی، اقتصادی، زیست محیطی و پتانسیل های آب های سطحی، راهکارهای تعادل بخشی را به شرح ذیل ارائه و اجرا نماید.

الف - افزایش تغذیه سفره های زیرزمینی با عملیات تغذیه مصنوعی، کنترل و پخش سیلاب و احداث سدهای تأخیری، تغذیه ای و سدهای زیرزمینی.

ب - کاهش برداشت آب زیرزمینی از طریق انسداد چاه های غیرمجاز، جلوگیری از اضافه برداشت چاه های مجاز، خرید و انسداد چاه مجاز و فعال، توسعه و بهبود شبکه های آبیاری اصلی.

ج - گسترش آگاهی های عمومی، تهیه بانک اطلاعاتی و فراهم نمودن زمینه تحویل حجمی آب.

ماده ۵- وزارت جهاد کشاورزی موظف است برای هر کدام از دشت های موضوع ماده (۳) با توجه به شرح وظایف و براساس ملاحظات اجتماعی - اقتصادی و زیست محیطی راهکارهای تعادل بخشی را به شرح ذیل ارائه و اجرا نماید:

الف - افزایش تغذیه مصنوعی سفره های آب زیرزمینی با مطالعه و اجرای عملیات آبخیزداری و آبخوانداری.

ب - کاهش برداشت از منابع آب زیرزمینی با استفاده از اصلاح الگو و ترکیب کشت، کاهش کشت گیاهان پرمصرف، توسعه کشت گیاهان کم مصرف، عمران اراضی، توسعه و بهبود شبکه های آبیاری و زهکشی فرعی.

ج - مدیریت مصرف با اصلاح و بهبود مدیریت آبیاری، ایجاد تشکل های آب بران، به هنگام و اجرایی نمودن سند ملی

الگوی مصرف آب کشاورزی، تعیین و اعمال راهکارهای ارتقای کارایی آب کشاورزی.

تبصره - وزارت جهاد کشاورزی موظف است در اجرای پروژه ها، ماده (۲۱) قانون توزیع عادلانه آب - مصوب ۱۳۶۱ - مبنی بر اخذ تخصیص از وزارت نیرو را رعایت نماید.

ماده ۶- به منظور حفظ و حراست از منابع آب زیرزمینی در هر استان شورای «حفاظت از منابع آب زیرزمینی» به ریاست استاندار و با حضور مدیران و رؤسای دادگستری، جهاد کشاورزی، نفت، محیط زیست، آب و برق منطقه ای، فرماندهی نیروی انتظامی تشکیل

شماره ۱۳۸۷/۵/۲۹- ۳۵۳۷۸/ت/۸۵۱۶۶
وزارت نیرو - وزارت جهاد کشاورزی - معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی رییس جمهور. هیأت وزیران در جلسه مورخ ۱۳۸۷/۵/۲۰ بنا به پیشنهاد شماره ۲۶۷۹۱/۳۱/۱۰۰ مورخ ۱۳۸۵/۳/۴ وزارت نیرو و به استناد اصل یکصد و سی و هشتم قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران، ضوابط ایجاد تعادل بین منابع و مصارف آب را به شرح زیر تصویب نمود:

ماده ۱- در این تصویب نامه واژه و اصطلاحات زیر در معانی مشروح مربوط به کار می‌روند:
الف - دشت آزاد: دشتی که بیلان آن مثبت و بهره برداری از منابع آب زیرزمینی آن کمتر از میزان تغذیه سفره باشد.

ب - دشت ممنوعه: دشتی که در آن بهره برداری از منابع آب زیرزمینی بیش از پتانسیل تجدیدپذیر بوده به گونه ای که موجب افت سطح آب زیرزمینی در آن دشت گردیده و به طور طبیعی امکان بازگشت به سطح تعادل وجود ندارد.

ج - دشت ممنوعه بحرانی: دشت ممنوعه ای که در آن، سطح آب سفره زیرزمینی یا کیفیت آب آبخوان به طور مستمر افت دارد.
د - آبخوان: لایه هایی از خاک و سنگ دارای خلل، فرج و شکستگی در مخروط افکنه های کوهپایه ای و دشتهای آبرفتی که قابلیت ذخیره سازی آب های مازاد سطحی به صورت طبیعی یا مصنوعی جهت استفاده های کوتاه مدت یا درازمدت بعدی در آنها وجود دارد.

ه - طرح آبخوانداری: سند مدونی برای نوع خاصی از اقدامات اجرایی آبخیزداری که با هدف حفاظت آب و کنترل و پخش سیلاب در مخروط افکنه های کوهپایه ای و دشتهای آبرفتی تهیه و به اجرا درمی آید.

و - آبخیزداری: مجموعه علوم و فنون لازم برای مدیریت جامع و هماهنگ منابع حوزه های آبریز بدون ایجاد اثرات منفی در منابع زیستی.

ماده ۲- وزارتخانه های نیرو و جهاد کشاورزی موظفند با نهادینه کردن مدیریت تقاضا، ترتیبات و هماهنگی لازم برای اجرای مفاد این ضوابط را انجام دهند.

ماده ۳- وزارت نیرو موظف است نسبت به انجام مطالعات موردنیاز برای تشخیص دشت های ممنوعه بحرانی، ممنوعه و آزاد اقدام نموده و در ابتدای هر سال آبی کل دشت های کشور را براساس این ضوابط ارزیابی

پیوست سه

پیش نویس خلاصه طرح پایلوت آب های تحت الارضی شمال استان کرمان



۱- این طرح بصورت یک بسته به هم پیوسته می باشد و انتخاب و اجرای سلیقه ای تنها بخش هایی از آن بدون توافق همه جانبه قابل قبول نخواهد بود

۲- تعریف حوزه آبی و محدوده شمول و اجرای طرح

۳- به رسمیت شناختن حق شکایت بهره برداران حوزه آبی جهت جبران خسارت عینی و تبعی ناشی از خشکیدگی منابع آب بواسطه صدور مجوز برداشت بیش از ظرفیت از سوی دولت

۴- منع مطلق تخصیص و صدور پروانه بهره برداری جدید در کل حوزه آبی به هر عنوان

۵- انسداد و ممانعت از حفر کلیه چاه های غیرمجاز

۶- منع مطلق مجوز کف شکنی (در صورت واقعی شدن هزینه برق کشاورزی ممکن است دیگر نیازی به اعمال این محدودیت نباشد)

۷- منع مطلق مجوز جابجایی چاه ها مگر به اندازه حداکثر ۱۰۰ متر بدون محدودیت

۸- منع مطلق مجوز جابجایی چاه های بجای قنات مگر در امتداد رشته قنات به شعاع ۱۰۰ متر بدون محدودیت

۹- ایجاد بازار آب

۱۰- لغو کلیه رویه های مضر کنونی از سوی کارگزاران دولتی از قبیل: کاهش دستوری پروانه های بهره برداری، استفاده از اهرم فشار شرکت های برق منطقه ای، ممانعت از نقل و انتقال فیزیکی و مالکیتی آب، اخذ تعهدات اجباری از بهره برداران، اخذ وجه در قبال خدمات و صدور مجوزها و ...

۱۱- تزریق معادل آب شرب شهر کرمان که از دشت قریه العرب برداشت می شود از محل فاضلاب شهر کرمان در بالادست سفره آبی مربوطه



تبریزکار

شرکت دانش بنیان
ماشین سازی خشکبار صنعت

TabrizKar

Machinery and Engineering for Processing Nuts & Seeds

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

We pride with your satisfaction and believe that your success is ours.

Web site : www.TabrizKar.com

Email : info@tabrizkar.com



خط کامل و تمام اتومات

برشته کن آجیل با تکنولوژی هوای داغ

سیستم بادام هندی بادام زمینی انواع تخمه

مغز بادام برختی سویا فندق و...

**Nut & Seed Continuous
Roaster Line**

(two roasting methods)



خط کامل ماشین آلات مغز کن

بسته بادام فندق هسته

Shelling line

machinery for

Pistachio, Almond

Hazelnut&Fruit kernel



خط کامل پوست گیری مغز بسته بادام و ...
Almond and Pistachio kernel peeling line



صادر کننده به

Exporter to

26

Country



خشک کن کابینتی

Cabinet Dryer
For Fruit & Vegetable/Medicinal Plant

میوه و سبزیجات

و بیش از ۱۰۰ مدل دستگاه دیگر



CE

2138



آدرس : تبریز - نرسیده به پمپ بنزین پالایشگاه - خیابان بوتان گاز - پلاک ۵

کد پستی: ۵۱۹۷۸۱۳۱۷۱ تلفن: ۰۴۱-۳۴۲۴۴۸۴۷-۹ فکس: ۰۴۱-۳۴۲۴۹۲۳۱

Address : No.5 ButanGas Ave. Azarshahr Road - Tabriz / IRAN

P.Code: 5197813171 Tel: +98 41 3424 4847-9 Fax: +98 41 3424 9231



شرکت صنایع ممتازان Momtazan Ind. Co.

شرکت صنایع ممتازان کرمان اولین ابداع کننده سیستم پیوسته فرآوری محصول پسته به روش تمام اتوماتیک و کاملاً بهداشتی با بیش از ۲۸ 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



تلفن: ۰۳۴) ۳۲۷۵۲۵۰۰ فاکس: ۰۳۴) ۳۲۷۵۲۵۰۷
تلفن: ۰۲۱) ۸۸۶۱۱۸۷۰ فاکس: ۰۲۱) ۸۸۶۱۱۸۶۹

آدرس کارخانه: کرمان، کیلومتر پنج جاده زنگی آباد
دفتر تهران: بزرگراه همت، خیابان شیراز جنوبی،
نبش خیابان شهید علیخانی پلاک ۱۲



شرکت کارا کرمان

اولین طراح و سازنده دستگاههای فرآوری پسته

First Iranian Manufacturer & Designer of Pistachio Processing Machinery

www.karaco.ir

sales@karaco.ir

خطوط کامل فرآوری پسته با ظرفیت ۳ تا ۱۰ تن در ساعت

انواع خندان جداکن و خشک کن های پیوسته

خط جدید خندان کن پسته

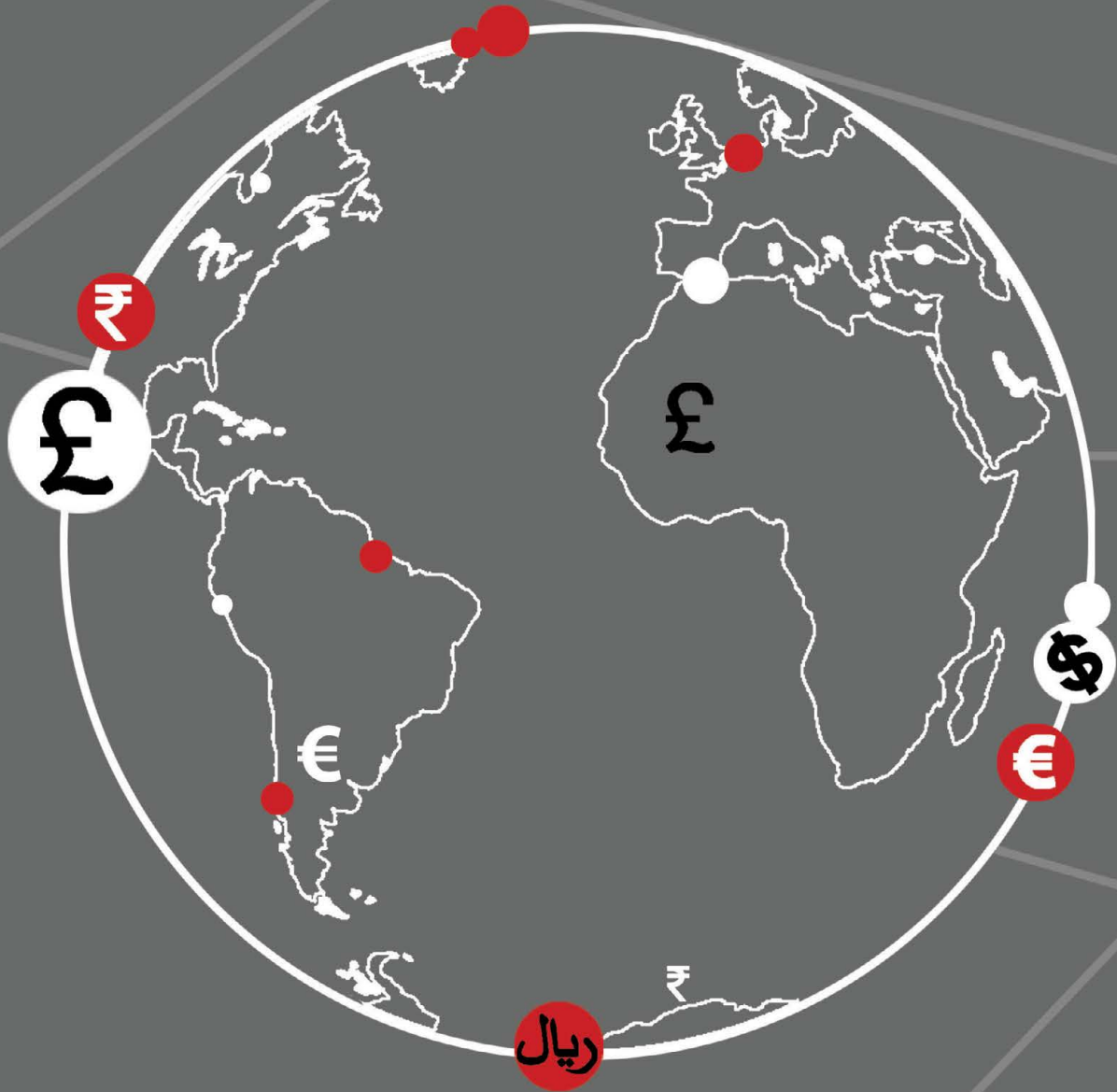
دارای بزرگترین شبکه خدمات پس از فروش



همراه خدمات: ۰۹۱۳۱۴۳۰۹۹۷ همراه فروش: ۰۹۱۳۱۴۱۸۹۵۴

تلفن شرکت: ۰۳۴-۳۳۲۱۴۰۰۰

آدرس: کرمان، جاده جویبار، شهرک صنعتی شماره یک



KHANDAN

Exchange

صرافی خندان

کلیه خدمات ارزی با سرعت، دقت و قیمت ایده آل انجام می پذیرد.

All the foreign Exchange services are presented
at High speed, Accuracy and Reasonable price

شیراز، میدان امام حسین

۰۷۱-۳۲۱۰۵۰۰ | ۰۹۱۲۰۰۴۶۹۸۹



YOUR FRUITFUL PARTNER IN NUT LOGISTICS IN THE PORT OF ANTWERP

20,000M² AMBIENT OR TEMPERATURE CONTROLLED FOOD STORAGE IN THE HEART OF EUROPE



INTERNATIONAL DISTRIBUTION PARTNERS N.V.

Zuidkaai 5

B-2170 Antwerp BELGIUM

T. +32-3-644.77.73

T. +32-3-644.77.63

Email: commercial@idpartners.be

www.idpartners.eu





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.aplgp.com

email: a.alizadeh@aplgp.com



بازرگانے ابطحی و همکاران

-۹۱۳۳۹۱۳۱۴۵
-۹۱۳۳۹۲۳۱۲۵
-۹۱۳۳۹۱۲۵۹۸

سید محمود ابطحی
محمد رضا رنجبر
محمد رضا رجبی

خرید پسته



اصول کار ما :

دقت در قیمت گذاری

خرید به قیمت روز بازار

پرداخت در راس وعده

جلسه بررسی راه های افزایش تولید پسته (بهره وری)

عصر های سه شنبه در دفتر ما برگزار می شود

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

تلفن : ۰۳۴-۳۴۲۵۳۱۴۵ فکس : ۰۳۴-۳۴۲۶۳۱۴۵

www.abtahipistachio abtahipistachio@yahoo.com