

در این شماره می خوانید



آمار صادرات پسته ایران

۲



شیشک های مهم درختان پسته

۳



سن ها و سنک ها

۴



گزارش پسته آمریکا

۶

اولین جلسه هیات مدیره در سال ۱۳۹۲

اولین جلسه هیات مدیره انجمن پسته ایران در سال ۱۳۹۲ در صبح روز پنجشنبه ۲۹ فروردین ماه برگزار گردید. در این جلسه که بیست و یکمین جلسه هیات مدیره دوره دوم انجمن بود پس از بحث و تبادل نظر در خصوص مسائل پسته ایران، موضوعاتی به شرح زیر به تصویب رسید:

۱. صورت های مالی سال ۱۳۹۱ بررسی و مورد تصویب اعضای هیات مدیره قرار گرفت. مقرر شد جزئیات صورت سود و زیان به جلسه بعدی هیات مدیره ارائه گردد.
۲. موضوع اخذ مجوز خبرنگار انجمن به صورت ماهنامه در هیات مدیره بررسی شد و اعضای هیات مدیره بر اخذ مجوز تاکید کردند و مقرر شد مسئولیت پیگیری اداری به عهده دبیرخانه باشد.
۳. مقرر شد حضور انجمن در اجلاس INC بطور جدی پیگیری گردد و با توجه به نقش این اجلاس در شناسایی و اعتبار بخشی به انجمن در سطح جهانی، انجمن حتماً در اجلاس سالانه شرکت نماید و کم و کیف حضور در این اجلاس در کمیسیون بازرگانی مصوب و اجرا گردد.
۴. مقرر شد دبیرخانه نسبت به بررسی استانهای مستعد تشکیل شعبه اقدام کند و برنامه ریزی لازم را برای سفر اعضای هیات مدیره به این استانها انجام دهد.
۵. مقرر شد که از طریق افزایش آگاهی در خبرنگار ماهانه انجمن، این فعالیت سودآور شود.

آمار صادرات پسته ایران

۲۴ درصد رشد در دوره پنج ماهه مهر تا بهمن ۱۳۹۱

آمار منتشر شده گمرک بیانگر آن است که در پنج ماهه اول سال محصولی ۹۲-۱۳۹۱ یعنی طی ماههای مهر تا بهمن ۱۳۹۱ مقدار ۹۱۶۱۸ تن پسته صادر شده که نسبت به مدت مشابه سال قبل با ۷۴۰۸۳ تن معادل ۲۴ درصد رشد داشته است. میزان صادرات بهمن ماه ۱۳۹۱ نیز برابر با ۱۱۲۱۶ تن بوده که نسبت به بهمن ۱۳۹۰ با ۱۲۲۳۴ تن صادرات، ۸ درصد کاهش نشان می دهد.

در طی دوره پنج ماهه مذکور، بیشترین صادرات مربوط به مهرماه و برابر با ۲۷۰۶۳ تن بوده است. ماههای آبان و دی به ترتیب با ۲۶۲۲۴ تن و ۱۴۰۸۰ تن نیز در مراتب بعدی صادرات ماهانه قرار دارند.

مطابق معمول، مهمترین مقصد صادرات پسته ایران، کشورهای شرق دور با ۵۲۴۱۲ تن بوده که ۵۷ درصد از کل صادرات پنج ماهه را شامل می شوند. دومین و سومین مقصد صادرات پسته ایران نیز بازار های صادرات مجدد (ترکیه و امارات) با ۱۲۰۶۸ تن و کشورهای مشترک المنافع با ۸۷۳۲ تن بوده اند که به ترتیب ۱۳ و ۹/۵ درصد از کل صادرات پنج ماهه را شامل می گردند. کشورهای خاورمیانه، شبه قاره هند و ۱۵ کشور اصلی عضو اتحادیه اروپا نیز دیگر مقاصد اصلی پسته ایران در دوره مزبور بوده اند.

در میان کشورهای واردکننده پسته ایران، بیشترین میزان واردات مربوط به هنگ کنگ با ۴۶۷۶۳ تن می باشد. دومین و سومین مقصد صادراتی با فاصله زیاد از هنگ کنگ

بررسی انواع پسته صادراتی نشان می دهد که در دوره مورد بررسی، ۷۱۷۵۱ تن پسته خندان (۷۸ درصد)، ۱۵۴۸۸ تن پسته ناخندان (۱۷ درصد)، ۳۴۱۹ تن مغز پسته (۴ درصد) و ۷۹۳ تن مغز سبز (حدود ۱ درصد) صادر گردیده است. بر این اساس و با توجه به پیش بینی ۲۰۴ هزار تن موجودی پسته در ابتدای سال محصولی جاری (۲۰۰ هزار تن تولید سال محصولی جاری و ۴۰۰۰ تن مانده محصول سال قبل) و پس از کسر میزان صادرات پنج ماهه، احتساب ۷۰۰ تن مصرف داخلی و ۵۸۰۰ تن اصلاح وزن ناشی از صادرات مغز و مغز سبز، مقدار موجودی پسته ایران در اول اسفندماه ۱۳۹۱ معادل ۹۹۶۰۰ تن تخمین زده می شد.

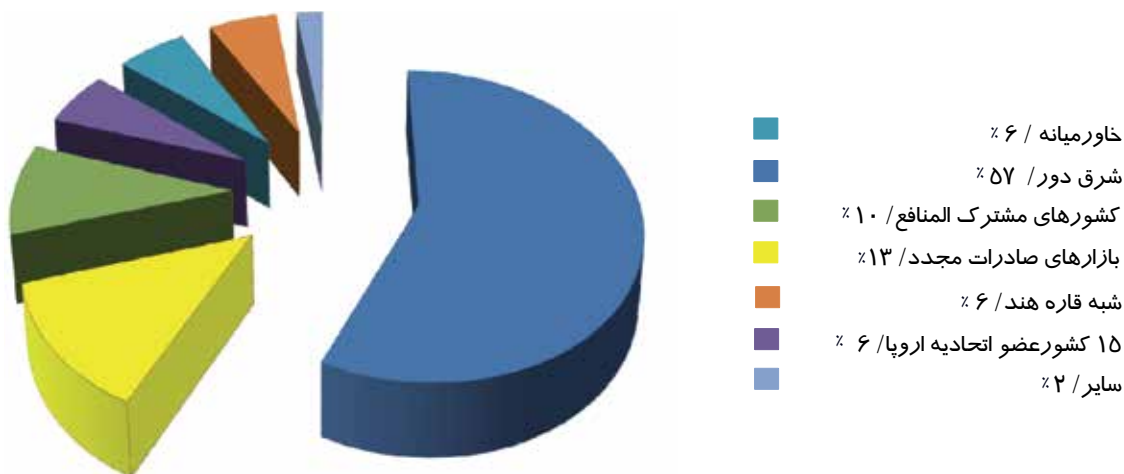
جدول و نمودارهای صادرات پسته را در صفحه ۲ ملاحظه فرمایید.

آمار صادرات پسته ایران

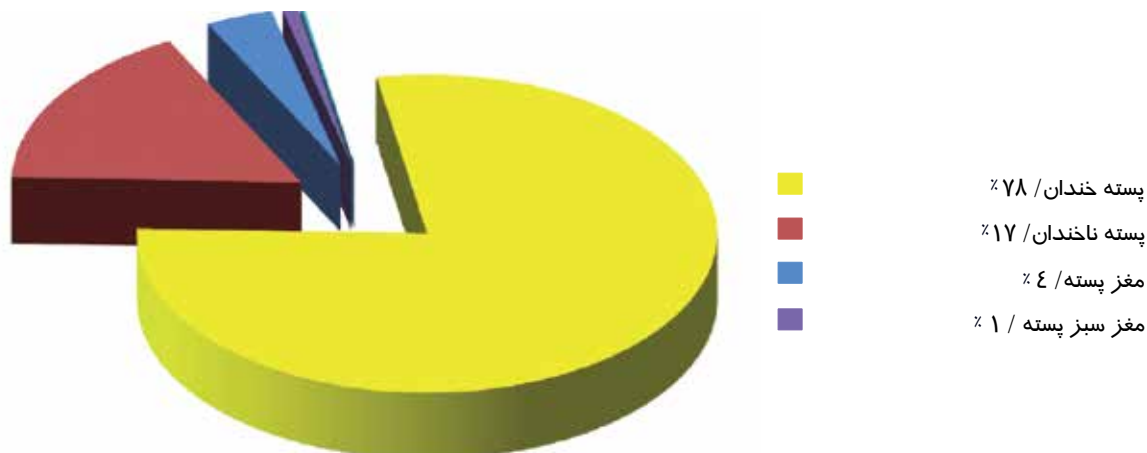
میزان صادرات پسته به مقاصد مختلف طی ماههای مهر تا بهمن ۱۳۹۱

مقاصد	ماه	مهر	آبان	آذر	دی	بهمن	جمع
شرق دور		۱۸۴۴۳	۱۷۳۵۴	۶۰۰۸	۷۴۴۹	۳۱۵۹	۵۲۴۱۲
بازارهای صادرات مجدد (ترکیه و امارات)		۳۱۸۱	۳۰۲۲	۱۵۷۵	۲۰۵۹	۲۲۳۱	۱۲۰۶۸
کشورهای مشترک المنافع		۱۴۲۳	۲۵۷۱	۱۹۶۳	۸۱۲	۱۹۵۳	۸۷۳۲
شبه قاره هند		۱۸۶۴	۶۹۳	۱۰۱۲	۱۲۳۷	۶۴۲	۵۴۴۹
خاورمیانه		۱۴۲۰	۸۲۵	۹۶۷	۱۰۶۲	۱۲۳۳	۵۵۰۷
پانزده کشور اتحادیه اروپا		۴۸۰	۱۲۲۲	۱۰۳۱	۱۱۶۹	۱۴۵۷	۵۳۵۹
سایر کشورهای اروپایی		۵۶	۱۹۱	۲۹۱	۱۵۷	۳۰۱	۹۹۵
شمال آفریقا		۱۶۰	۲۳۲	۵۰	۷۹	۱۷۰	۶۹۱
آمریکای شمالی		۲۶	۶۰	۱۰۰	۲۰	۶۹	۲۷۵
سایر			۵۴	۳۷	۳۶	۱	۱۲۹
جمع کل		۲۷۰۶۳	۲۶۲۲۴	۱۳۰۳۴	۱۴۰۸۱	۱۱۲۱۶	۹۱۶۱۸

مهمترین مقاصد صادرات پسته ایران در ماههای مهر تا بهمن سال محصولی ۹۲-۱۳۹۱



سهم انواع پسته از کل صادرات ماههای مهر تا بهمن سال محصولی ۹۲-۱۳۹۱



شپشک‌های مهم درختان پسته

نجمه زین الدینی میمند، کارشناس ارشد گیاهپزشکی



شکل ۱. به ترتیب از راست شپشک واوی و شپشک کنده‌ای (عکس اقتباس از <http://www.kermanzamin.com>)

آلودگی شدید باعث باریک شدن سرشاخه‌ها، بدشکلی میوه و ضعف درخت می‌شود. دانه‌های آلوده، نارس مانده، پوست آنها قرمز رنگ شده و به پوسته استخوانی می‌چسبند و در زمان پوست‌گیری در دستگاه پسته پوست‌کن، پوست نمی‌شوند. مناسبترین زمان مبارزه، اواخر فروردین و اوایل اردیبهشت می‌باشد. لازم به ذکر است که شپشک تنه‌ای معمولاً نسبت به شپشک واوی کمی با تأخیر بیرون می‌آید. لذا می‌توان چند روز صبر کرد تا پوره‌های شپشک تنه‌ای نیز بیرون بیایند و همراه با هم سم‌پاشی شوند. در صورت بالا بودن جمعیت هریک از این شپشک‌ها، می‌توان حدود ۲ هفته بعد از سمپاشی نوبت اول، مجدداً سمپاشی را تکرار کرد.

روش‌های پیشگیری و مبارزه با شپشک تنه‌ای و واوی:

- کود دهی، تقویت درخت، آبیاری و هرس (این آفت بیشتر روی درختان پیر و ناتوان وجود دارد)
- استفاده از سموم مجاز. یادآوری می‌گردد که در صورت جمعیت کم آفت می‌توان از اتیون و در صورت آلودگی بالا می‌توان از دیزینون استفاده کرد.

محیطی حذف شد. نکته مهم آن است که باغداران ابتدا بایستی از آلوده بودن باغ و زنده بودن این آفت در باغ خود اطمینان حاصل کنند؛ بدین منظور با کشیدن جسم سخت بر روی سپرها و به وجود آمدن حالت خونی پی به زنده بودن این آفت می‌برند اما در صورتی که سپرها مثل خاکستر ریزش کنند یا روی آنها نقطه سیاه وجود داشته باشد نشان دهنده وجود سپرهای خالی شپشک می‌باشد.

۲- شپشک واوی

این آفت زمستان را به صورت حشره کامل زیر سپر می‌گذراند و اواخر زمستان در زیر سپر تخم‌ریزی می‌کند. پوره‌ها اواخر فروردین و اوایل اردیبهشت از تخم خارج و روی سرشاخه‌ها، برگ، میوه و خوشه مستقر می‌شوند. شپشک واوی به ندرت روی تنه دیده می‌شود زیرا برخلاف شپشک‌های تنه‌ای نمی‌توانند روی تنه از شیر تغذیه کنند. خروج پوره‌ها به صورت تدریجی است و مبارزه با این آفت دقت بالایی را می‌طلبد. این آفت بیشتر به درختان ضعیف حمله می‌کند و در

شپشک‌ها نوعی از حشرات هستند که اغلب جنس نر در آنها قابلیت پرواز داشته و ماده‌ها روی قسمت‌هایی از درخت ساکن می‌شوند. شپشک‌های مهم درختان پسته دو نوع هستند:

۱- شپشک کنده‌ای (تنه‌ای)

این آفت به نام کنه در بین باغداران شایع است. روی تنه‌ها و شاخه‌های درخت مستقر می‌شود و از شیر گیاهی تغذیه می‌کند. این حشره زمستان را به صورت ماده بالغ در زیر سپر ضخیم خود می‌گذراند و اواخر فروردین زمستان درون شکم خود تخم می‌گذارد. اواخر فروردین تا اوایل اردیبهشت، پوره سن یک (مرحله بعد از تخم) از زیر سپر مادری خارج می‌شوند و برای مدتی سرگردان هستند تا روی شاخه و تنه مستقر شوند و سپر ترشح کنند. خسارت این آفت بیشتر از طریق ایجاد ضعف در گیاه و کاهش کمیت و کیفیت محصول و عدم رشد کافی تنه و سرشاخه‌ها بروز می‌کند و باعث ضعف درخت، پوک شدن و خندان نشدن پسته‌ها شده و در تراکم بالا سبب خشکیدگی سرشاخه‌ها می‌شود. مناسبترین زمان مبارزه در شرایط آب و هوایی استان کرمان، اواخر فروردین و اوایل اردیبهشت و همزمان با خروج ۷۰ درصد پوره‌های سن یک می‌باشد (پوره سن یک حساس‌ترین مرحله زندگی آفت است). این در حالی است که کشاورزان به غلط در زمستان با دوز بالای روغن، سم‌پاشی را انجام می‌دهند که این عمل باعث سرخشکیدگی باغات می‌شود. در قدیم کشاورزان از سم گبوتکس علیه شپشک و پروانه چوبخوار استفاده می‌کردند که این سم به دلیل عوامل مخرب زیست

استفاده از کودسولفات آمونیوم برای کارایی بیشتر علف کش گلایفوزیت

پروین پرنده افشار، کارشناس ارشد علف‌های هرز، مدیریت حفظ نباتات کرمان

با آب حل کنید. سپس علفکش را اضافه و مخلوط کنید و مخزن را به حجم رسانده و بهم بزنید و پس از تنظیم سمپاش، سمپاشی را انجام دهید.

زمان استفاده: لازم است ۲ تا ۳ روز قبل از مصرف علف کش، باغ به خوبی آبیاری شود.

بهترین ساعت سمپاشی در اوایل صبح، پس از برطرف شدن اثر شبنم و قبل از گرم شدن هوا می‌باشد. با توجه به این که سم گلایفوزیت قابلیت بخارشده‌گی بالایی دارد، استفاده از آن در ساعات گرم روز باعث خسارت به درختان می‌شود. لازم به ذکر است که علف هرز مرغ (در مرحله گلدهی و تشکیل سنبله) و گیاه نی (در ارتفاع ۲۰ سانتی متری که فاقد ساقه خشبی باشد) به خوبی به این روش پاسخ می‌دهد.

منبع: نصرتی، ایرج، ۱۳۹۰، مطالعه رفع اثرات کاهندگی ناشی از کیفیت آب سمپاشی بر کارایی گلایفوسیت، مجله دانش علف‌های هرز.

در برطرف کردن برخی ناسازگاری‌های علف‌کشها در آب سخت، یک خاصیت پذیرفته شده بین محققین است. افزودن سولفات آمونیوم باعث افزایش کنترل گونه‌های مختلفی از علف‌های هرز با استفاده از علف‌کش‌های دارای خاصیت اسید ضعیف مانند گلایفوزیت می‌شود. با این وجود افزودن سولفات آمونیوم در همه موارد منجر به افزایش اثر علف‌کش‌ها نمی‌شود. تعدادی از محققین گزارش کرده‌اند که توانایی سولفات آمونیوم برای افزایش گیاهسوزی گلایفوزیت یا برطرف کردن ناسازگاری ناشی از یون کلسیم، بستگی به گونه گیاهی دارد.

فرمول: علفکش گلایفوزیت ۱۵-۱۲ در هزار + کود سولفات آمونیوم ۸-۷ در هزار

روش استفاده:

ابتدا تانکر را کاملاً شسته و تا نیمه از آب پر کنید. کود سولفات آمونیوم را در ظرف جداگانه‌ای کاملاً حل کرده و از صافی عبور داده و در مخزن تانکر بریزید و به خوبی

آب، رایج‌ترین حامل برای مصرف علف‌کش‌ها می‌باشد و تقریباً تمامی علف‌کش‌های پس‌رویشی را در مخزن سمپاشی با آب مخلوط می‌کنند به طوری که بیش از ۹۹ درصد محلول سمپاشی را آب تشکیل می‌دهد. از این رو کیفیت آب مورد استفاده در سمپاشی یکی از عوامل بسیار مهم است که می‌بایست در جهت افزایش کارایی علف‌کش‌ها به آن توجه شود. از آنجا که سنگ بستر در ایران آهک و دولومیت است، در نتیجه کلسیم و منیزیم به وفور و گاهی با غلظت‌های بسیار بالا در منابع آبی یافت می‌شوند. علف‌کش گلایفوزیت به شدت به کیفیت آب مصرفی به عنوان حامل سمپاشی حساس می‌باشد. در تحقیقات بسیاری ثابت شده است که کاتیون‌های چند ظرفیتی مانند کلسیم و منیزیم که در آب‌های سخت یافت می‌شوند قادرند که فعالیت این علف‌کش را کاهش دهند. در این موارد، اضافه کردن مواد افزودنی می‌تواند به بهبود کارایی علف‌کش کمک کند. توانایی سولفات آمونیوم به عنوان یک ماده افزودنی

سن‌ها و سنگ‌ها

نجمه زین‌الدینی میمند کارشناس ارشد گیاهپزشکی



شکل ۱. نمونه‌هایی از سنگ‌های آفت

صورتی که با تکان دادن هر خوشه ۲-۳ سنگ بریزد مبارزه با این آفت الزامی می‌باشد. لازم به ذکر است که به علت حساسیت بالای این حشره به سموم، جمعیت این آفت پس از سمپاشی در فصل بهار، کاهش می‌یابد. نکته مهم آن است که در صورت وجود این آفت در باغ، از حذف علف‌های هرز خودداری شود.

۲- سن‌ها

سن‌ها از آفات درجه اول باغ‌های پسته می‌باشند که همه ساله خسارت قابل ملاحظه‌ای به پسته وارد می‌آورند. این آفات در اول فصل باعث خشک شدن و ریزش دانه‌های پسته شده و در طول تابستان باعث ایجاد لکه‌هایی روی مغز و انتقال قارچ عامل بیماری ماسوی پسته می‌شوند. بایستی دقت شود خسارت سن‌ها با کمبود کلسیم اشتباه نشود؛ در کمبود کلسیم دانه‌های پسته از نوک شروع به سیاه شدن می‌کنند اما در سن‌زدگی، از جای نیش سن قطرات شفاف خارج می‌شود و در ادامه سطح خارجی میوه سیاه شده و در سطح داخلی، لکه‌های سفید رنگ مشاهده می‌شود. از بین سن‌هایی که از مناطق مختلف شهرستان رفسنجان طی نمونه‌برداری‌های سال ۱۳۸۹ و ۱۳۹۰ جمع‌آوری شد، تعداد ۷ گونه که به رنگ‌های سبز یا قرمز بودند، خسارت بیشتری به باغ‌های پسته وارد می‌کنند (شکل ۳). برخی از سن‌های سبز در زمستان به رنگ آجری در می‌آیند و در پناهگاه‌های مختلف به سر می‌برند و در اوایل اردیبهشت روی درختان پسته ظاهر شده و خسارت می‌زنند. البته در خشکسالی‌ها امکان دارد از اول سال هم روی درختان پسته خسارت بزنند. لازم به ذکر است که بیشتر گونه‌های سن‌های سبز در اطراف نور جمع می‌شوند. در برخی سال‌ها نوعی سن به رنگ قرمز نیز طغیان کرده و باعث خسارت می‌شود.



شکل ۲. نمونه‌هایی از سنگ‌های دشمن طبیعی

۱- سنگ‌ها

این حشرات به دلیل کوچکی جثه (به خصوص در مراحل پورگی)، تحرک زیاد و زندگی و تغذیه در لابه‌لای خوشه‌های متراکم و انبوه درختان پسته، کمتر مورد توجه قرار می‌گیرند. همچنین چون این حشرات به طور عمده در اوایل رشد میوه و قبل از سخت شدن پوست استخوانی از میوه تغذیه می‌نمایند، باعث ایجاد خسارت شدید می‌شوند. باغداران، سیاه شدن میوه‌ها در اوایل فصل رشد پسته که ناشی از خسارت این آفات می‌باشد را در اصطلاح داغوی پسته می‌نامند. این آفات بدلیل ضعیف بودن خرطوم نمی‌توانند بعد از تشکیل پوست استخوانی خسارت بزنند. سنگ‌ها به رنگ‌های مختلف سبز، قهوه‌ای، خاکستری و ... وجود دارند؛ اما کشاورزان سنگ‌ها را بیشتر با رنگ سبز می‌شناسند. این حشرات در اوایل فصل بهار (فروردین و اردیبهشت ماه) روی درختان مشاهده می‌شوند. در

سن‌ها و سنگ‌ها از جمله آفات مهم باغ‌های پسته کشور هستند که باعث خسارت اقتصادی می‌شوند؛ اما به دلیل این که مانند پسیل (شیره خشک) به طور عمومی و هر ساله شدت خسارت بالایی ندارند، کمتر مورد توجه باغداران قرار می‌گیرند. به برخی از سن‌ها به علت کوچکی جثه، سنگ‌های پسته (سن‌های کوچک) می‌گویند.

بر اساس مطالعات انجام شده توسط زین‌الدینی در سال ۱۳۹۰، در باغ‌های پسته شهرستان رفسنجان تعداد ۴۶ گونه سن و سنگ جمع‌آوری و شناسایی شد که از این بین تعداد ۱۹ گونه آفت و ۷ گونه دشمن طبیعی می‌باشند.

۲۰ گونه نیز بر روی علف‌های هرز در باغات زندگی می‌کنند که ممکن است به علت سم‌پاشی‌های بی‌رویه و یا عوامل دیگر (مثلاً عدم وجود علف هرز دلخواه) به آفت تبدیل شوند.



شکل ۳. نمونه هایی از سن های باغ های پسته

آن. پایان نامه دوره کارشناسی ارشد حشره شناسی کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد.
- هاشمی راد، ح. ۱۳۷۷. سن های زیان آور باغ های پسته استان کرمان. انتشارات مدیریت امور باغبانی کرمان.

منابع:
- زین الدینی میمند، ن. ۱۳۹۰. مطالعه فونستیک سن های باغ های پسته شهرستان رفسنجان (استان کرمان) و بررسی مولکولی برخی از گونه های

این سن به نور جلب نمی شود. در باغاتی که خسارت سن مشاهده می شود ولی تله نوری جلبی نداشته باشد امکان خسارت سن قرمز وجود دارد. برای این نوع سن بهتر است در شب مبارزه انجام شود؛ زیرا این سن از گرما گریزان است و در هوای خنک مخصوصاً شبها خسارت بیشتری می زند. اگر در هر ده درخت یک سن بالغ مشاهده شود لازم است مبارزه با آن انجام گیرد. در صورت مشاهده جمعیت خسارت زای این آفت می توان برای کنترل از روش های زیر استفاده کرد:
- حمایت از دشمنان طبیعی به ویژه زنبورهایی که تخم سن را پارازیت می کنند با کاهش دفعات سم پاشی و جلوگیری از سم پاشی بی رویه
- اجتناب از کندن و از بین بردن میزبان های وحشی در مناطق کوهستانی و دشت های اطراف باغ های پسته
- اجتناب از کندن و از بین بردن علف های هرز میزبان سن داخل باغ های پسته در زمان حمله سن
- از بین بردن علف های هرز در اواخر فصل برداشت محصول برای از بین بردن کانون های زمستان گذران آفت
- استفاده از سموم مجاز

اهمیت تغذیه مناسب درختان پسته در طول فصل رشد

محمد جمالی زاده، کارشناس ارشد بیماری شناسی گیاهی و عضو انجمن پسته ایران

پوک شدن یا ناقص شدن مغز است. بعد از برداشت محصول، مقدار جذب عناصر ماکرو کاهش محسوس پیدا می کند و بعد از فروافتادن برگها در پاییز در پایین ترین سطح خود قرار می گیرد. در مورد ریشه های درختان پسته ثابت شده که مقدار ریشه دوانی و گسترش ریشه در سال نیاور بیشتر از سال آور بوده است بنابراین در سال نیاور، درختان انرژی زیادی را صرف گسترش ریشه خود می کنند. اگر درخت پسته ای در سال آور خود در مرحله پر شدن مغز بدون تغذیه رها شود حتما دچار شوک می شود. محلولپاشی در دوره پر شدن مغز در تامین نیازهای درختان پسته بسیار موثر است.
در شماره بعدی خبرنامه پسته در خرداد ماه ۱۳۹۲ نقش عناصر مختلف در تغذیه درختان پسته در دوره پر شدن مغز تشریح خواهد شد.

در جهت دست یافتن به مقدار دقیق عناصر مورد نیاز درختان پسته در مراحل مختلف انجام داده اند. نقاطی در درختان پسته وجود دارند که از آنها بعنوان ذخیره گاه یا استخر درختان یاد می شود. این ذخیره گاهها ممکن است در ارگانهایی مانند ریشه باشند.
ریشه درختان پسته مهمترین استخر ذخیره عناصر مختلف محسوب می شود و درخت هر وقت که کمبودی از نظر عناصر احساس کند سری به ذخیره گاه یا قلک خود که ریشه باشد می زند. اما اگر قلک تهی باشد درختان علائم کمبود را نشان می دهند. معمولا درختان پسته در طول سال مقدار قابل توجهی از عناصر را در ریشه ذخیره می کنند و به همین دلیل اگر درختی در انتهای فصل (پس از برداشت) دارای تغذیه مناسب باشد مقدار مواد غذایی کافی در ریشه برای گذر از شرایط سخت فصل زمستان را خواهد داشت و در فصل بهار از شادابی و طراوت خاصی برخوردار خواهند بود.
بحرانی ترین بازه زمانی در درختان پسته از نظر نیاز به عناصر غذایی، دوره پر شدن مغز است. در این دوره درخت نهایت تلاش خود را می کند تا دانه های خود را پر کند و از همه جا شروع به جذب عناصر می کند، از ریشه، برگها و .. تا مغز پر شود. اگر درختی در این برهه حساس، تغذیه مناسب نداشته باشد قطعا دچار مشکل خواهد شد. مشکل اول فروریختن گره های زایشی سال آینده در اثر ناتوانی و ضعف درخت است. مشکل دوم

درختان پسته دارای سال کم بار و سال پر بار هستند. در سالهای پر بار مقدار محصول ممکن است به چند برابر سالهای کم بار برسد. بر خلاف تصور بسیاری، مقدار حجم برگها یا تاج درختان پسته در سالهای آور حدود ۳۰ درصد کمتر از سالهای نیاور است. بخوبی روشن است که در سالهای آور درخت انرژی بیشتری در جهت تولید خوشه می گذارد تا افزودن مقدار برگها.
در فصل بهار چهار اتفاق مهم در درختان پسته صورت می گیرد: اول شکسته شدن خواب یا بیدار شدن جوانه ها، دوم شروع رشد طولی سرشاخه ها، سوم هویدا شدن برگهای اولیه و رشد و توسعه برگها و چهارم تولید گل توسط درختان و تلقیح گل و تشکیل اولیه میوه. تشکیل میوه در پسته در ۲ مرحله جداگانه صورت می گیرد: مرحله نخست، مرحله تشکیل فرابر میوه و مرحله دوم تشکیل درونبر میوه است.
مرحله دوم همان مرحله پر شدن دانه یا مغز نامیده می شود. دوره پر شدن مغز در پسته حدودا شش هفته طول می کشد. البته شش هفته پس از تشکیل جنین در دانه پسته یا رویان. این سناریوی جالب یعنی از مرحله تشکیل گل تا پر شدن مغز در دانه ها از نظر وضعیت عناصر ماکرو و میکرو بسیار مهم است. بعبارت بهتر اگر در هر مرحله، از مقدار نیاز درختان پسته به عناصر مختلف اطلاع کافی پیدا کنیم به موفقیت بزرگی دست پیدا کرده ایم. محققین آمریکایی تلاشهای زیادی



نقدی بر مقاله "هیومیک اسید از تبلیغات تا واقعیت"

چاپ شده در ماهنامه داخلی انجمن پسته ایران - اسفندماه ۱۳۹۱

محمد جمالیزاده، کارشناس ارشد بیماری شناسی گیاهی، عضو انجمن پسته ایران

کرد چه لزومی به استفاده توامان از اسید هیومیک و سولوپتاس ها وجود دارد؟
 ۵. نویسنده اظهار داشته است که در صورت استفاده از هیومیک اسید مقدار مصرف کودهای ازته ۳۰ درصد کاهش می یابد. اگر چه این ادعا و حرف کاملا درست است اما نه به صورت دقیق ۳۰ درصد.
 ۶. ایجاد سیستم بشکه ای برای دادن اسیدهای هیومیک و حتی مواد و کودهای دیگر امری غیر قابل کاربرد است.
 ۷. اینکه اکثر هیومیک اسیدهای موجود در بازار با اوره مخلوط می شوند ادعای بزرگی است، اگر چه ممکن است این حرف در مورد برخی از برندها درست باشد. در مورد وجود عناصر سنگین هم این مطلب صحیح نیست مگر در مورد برخی از کودهای بی کیفیت ساخت داخل. البته برخی از کارخانجات تولید داخل، زغال سنگ را خرد می کنند و بعنوان کود هیومیکی می فروشند که این مطلب می تواند در مورد آنها درست باشد (وجود فلزات سنگین و مواد مضر دیگر).
 ۸. در پایان باید یادآوری کرد که دقت در انتخاب یک کود هیومیکی بسیار مهم است. اگر کود بی کیفیت اسید هیومیکی استفاده شود ضررها متاسفانه سنگین خواهند بود.

هیومیک و فالویک اسید و سایر ترکیبات هیومیکی که در بازار کشاورزی ایران وجود دارند از حلالیت بالای ۹۰ درصد در آب برخوردارند. در مورد هیومین ها هم این حرف صدق می کند. نویسنده بهتر بود اشاره می کرد اسید هیومیک خالص.
 ۳. ترکیبات هیومیکی و فالویکی موجود در بازار بسیار متنوع هستند. دهها نوع برند و مارک در مورد کودهای هیومیکی و فالویک اسیدها و هیومین ها وجود دارد. هر کود دارای درصد مشخصی از اسید هیومیک و سایر ترکیبات است. چطور نویسنده بیان می کند در سیستم آبیاری تحت فشار برای بار اول ۱۰ لیتر و برای بارهای بعدی ۵ لیتر در هکتار از اسید هیومیک مایع استفاده شود. آیا نباید بر اساس مقدار یا درصد مواد هیومیکی موجود در ترکیب مورد نظر مقدار مصرف را مشخص نمود؟
 ۴. نویسنده ادعا می کند که مخلوط کردن اسید هیومیک با سولوپتاس حالت ژله ای شکل ایجاد می کند. در کدام منبع چنین چیزی وجود دارد؟ چه لزومی به مخلوط کردن سولوپتاس ها با هیومیک اسیدها وجود دارد؟ ترکیباتی بنام هیوماتهای پتاسیم در بازار وجود دارند که در ترکیب خود هم پتاسیم و هم مواد هیومیکی را دارند. در حالی که میتوان از هیوماتهای پتاسیم استفاده

اخیرا در ویژه نامه نوروز ۱۳۹۲ انجمن پسته ایران مقاله ای با عنوان "هیومیک اسید از تبلیغات تا واقعیت" به قلم ژیلآ آقامولایی چاپ شده است.
 ضمن تشکر از نویسنده بخاطر نوشتن این مقاله، بر خود لازم دیدم نکاتی پیرامون این مقاله گوشزد کنم.
 این مقاله را نمی توان غیر صحیح دانست، در واقع بیش از ۸۰ درصد مطالب از صحت علمی برخوردارند اما اشکالاتی هم بشرح زیر وجود داشت که بیان می شود.
 ۱. اگر دقت کنیم این مقاله دارای منبع نیست. برخی از مطالب، منابع خاصی ندارند اما در مورد اسیدهای هیومیک و مشتقات آنها هزاران هزار رفرنس در اینترنت یا جاهای دیگر وجود دارد که می توانست به آنها استناد شود.
 ۲. زمانی که از واژه هیومیک اسید استفاده می شود بلادرنگ توجه کشاورزان معطوف کودهایی می شود که دارای هیومیک اسید یا فولویک اسید هستند. در مقاله، ذکر شده که اسید هیومیک در قلیا و آب قابل حل نیست. اگر چه ممکن است این حرف در مورد اسید هیومیک خالص صادق باشد اما در بازار مصرف، فرمولاسیون هایی از اسیدهای هیومیک به بازار آمده اند که کاملا در آب محلولند. بیشتر کودهای حاوی

گزارش پسته آمریکا در ماه فوریه به نقل از شرکت پرایمکس

قیمت های کلی محصول ۲۰۱۲ (FCA/FAS)
 پسته خندان با پوست انس ۱۸/۲۰ (USEXtra No.1):
 از ۱۱ تا ۱۱/۲۴ دلار در هر کیلو (۵ تا ۵/۱ دلار در هر پوند)
 پسته خندان با پوست انس ۲۱/۲۵ (USEXtra No.1):
 از ۱۰/۸ تا ۱۱ دلار در هر کیلو (۴/۹۰ تا ۵ دلار در هر پوند)
 پسته نا خندان: از ۸/۸۲ تا ۹/۰۳ دلار در هر کیلو (از ۴ تا ۴/۱ دلار در هر پوند)
 مغز پسته کامل: از ۱۹/۸۴ تا ۲۰/۲۸ دلار در هر کیلو (از ۹ تا ۹/۲ دلار در هر پوند)
 منبع:

۱۷ هزار تن (۳۷ میلیون پوند) یا ۲۵ درصد بیشتر از مدت مشابه سال قبل است.
 از زمانی که بارگیری داخلی ثابت مانده، صادرات بهتر شده است. این صادرات در اروپای غربی ۲۴ درصد، در اروپای شرقی ۷۲ درصد و در آسیا ۳۶ درصد رشد داشته است.
 پیش بینی میزان محصول در دسترس مانده محصول سال قبل حدود ۴۱ هزار تن (۹۰/۶۶ میلیون پوند)
 میزان تولید سال جاری حدود ۲۵۲ هزار تن (۵۵۵/۴ میلیون پوند)
 اصلاح رقم ناشی از صادرات مغز و واژه ها حدود ۱۵ هزار تن (۳۳/۳ میلیون پوند)
 جمع محصول در دسترس ۲۷۸ هزار تن (۶۱۲/۷ میلیون پوند)

بارگیری ماه فوریه (۱۳ بهمن ماه تا ۱۱ اسفند ماه) برابر با ۱۷/۷ هزارتن (۳۹ میلیون پوند) بوده، که ۱/۱ هزارتن (۲/۵ میلیون پوند) یا ۷ درصد نسبت به مدت مشابه سال قبل بیشتر است. مصرف داخلی مشابه سال قبل و صادرات یک هزارتن (۲/۳ میلیون پوند) یا ۱۰ درصد بیش از سال قبل می باشد. کل بارگیری سال محصولی جدید بیش از ۱۳۳ هزارتن (۲۹۴ میلیون پوند) بوده که حدود ۱۷ هزارتن (۳۷ میلیون پوند) یعنی ۱۵ درصد بیشتر از مدت مشابه سال قبل است. کل بارگیری داخلی در سال محصولی جاری بیش از ۴۹ هزار تن (۱۰۹ میلیون پوند) بوده که نسبت به مدت مشابه سال قبل حدود ۳۹۲ تن (۱۷۸ هزار پوند) یا ۰/۲ درصد کمتر است. میزان کل صادرات از ابتدای سال محصولی جاری تاکنون (دوره پنج ماهه اکتبر ۲۰۱۲ تا فوریه ۲۰۱۳) برابر با ۸۴ هزار تن (۱۸۵ میلیون پوند) بوده که حدود

بیشترین رکورد برداشت پسته کالیفرنیا در سال ۲۰۱۲

گذشته افزایش یافته است. هنگ کنگ با دریافت ۴۴ درصد از این صادرات، محبوب ترین مقصد برای پسته ایالات متحده بود. هلند با ۵ هزار تن (۱۰/۹ میلیون پوند) دومین مقصد و بلژیک با ۴/۴ هزار تن (۹/۹ میلیون پوند) سومین مقصد پسته کالیفرنیا در دوره مورد بحث بوده اند.

منبع:

<http://www.freshplaza.com/April, 2, 2013>

در احداث باغات جدید رخ داد. بر اساس این گزارش، این حجم بالای تولید در چند سال آینده نیز ادامه خواهد داشت.

ارزش محصول تولید شده سال ۲۰۱۲، به میزان ۲۷ درصد بیش از ارزش محصول سال ۲۰۱۱ بود. تقاضا در سراسر جهان در سطح بالا باقی مانده است، میزان صادرات از اول سپتامبر ۲۰۱۲ (۱۰ شهریورماه) تا پایان ژانویه (۱۲ دی ماه) برابر با ۶۳ هزار تن (۱۳۸ میلیون پوند) بوده که ۲۰ درصد نسبت به مدت مشابه سال

برداشت پسته کالیفرنیا در سال ۲۰۱۲ بیشترین تولید ثبت شده در ایالت بود.

بر اساس آخرین گزارش منتشره توسط سرویس اقتصادی وزارت کشاورزی آمریکا، میزان محصول برداشت شده در سال ۲۰۱۲ برابر با ۲۵۰ هزار تن (۵۵۱ میلیون پوند) بوده که این رکورد تا حدودی به دلیل عملکرد بهتر و همچنین افزایش سطح زیرکشت بوده است. در سال ۲۰۱۲ سطح باغات بارور به حدود ۷۲ هزار هکتار (۱۷۷۷۳۸ ایکر) افزایش یافت و ۲۵ درصد افزایش نیز

رشد تولید پسته، منجر به توسعه و رشد شرکتهای می شود



۱۰۰۰۰۰ درخت پسته کاشته شده در ایالت وجود دارد که هنوز به مرحله تولید نرسیده اند. شرکت ستن از نظر فرآوری در رتبه دو پس از شرکت پارامونت قرار دارد. در سال گذشته در ترابلا بین ۴۵ تا ۴۸ هزار تن (۱۰۰ تا ۱۰۵ میلیون پوند) پسته فرآوری شد. این پسته ها از منطقه ریورساید (Riverside) تا بالای ساکرامنتو (Sacramento) آمد.

منبع: <http://www.freshplaza.com/March, 19, 2013>

طبق گزارش کمیسیون پسته کالیفرنیا، اولین محصول تجاری صنعت پسته کالیفرنیا در سال ۱۹۷۶ برداشت شد.

در آن سال، تنها ۶۸۰ تن (۱،۵ میلیون پوند) پسته از ۱۷۶۲ هکتار (۴۳۵۰ ایکر) باغ تولید شد. تقریباً ۳۰ سال بعد، کالیفرنیا ۶۰۷۵۰ هکتار باغ پسته و بیش از ۱۸۰ هزار تن (۴۰۰ میلیون پوند) محصول دارد و دومین تولید کننده بزرگ پسته در جهان است. او گفت حدود

به گفته لی کوهن (Lee Cohen) مدیر عامل شرکت مواد غذایی ستن (Setton)، این شرکت در همراهی با افزایش کشت و تولید پسته، زمینی برای افزایش ظرفیت فرآوری خود در مرکز شهر ترابلا آماده نموده است. رشد پسته در طول دهه گذشته فوق العاده بوده است. در بخش تولار (Tulare) به تنهایی، سطح برداشت پسته از ۴۱۹۰ هکتار (۱۰۳۴۵ ایکر) در سال ۲۰۰۲ به ۱۱۹۸۸ هکتار (۲۹۶۰۰ ایکر) در سال ۲۰۱۱ افزایش یافته است.

آباری در خصوص وضعیت محصول سال ۲۰۱۳ آمریکا



پسته کالیفرنیا ساعات سرمایی مورد نیاز برای شکوفه دهی را دریافت کرده، اما بیشتر این ساعات در فاصله زمانی اوایل دی تا اوایل اسفند (ژانویه و فوریه) بدست آمده و نه در ماههای آبان و آذر (نوامبر و دسامبر) و این موضوع خوب نیست. بنابراین اگرچه اکثر باغات پسته کالیفرنیا ساعات سرمایی مورد نیاز برای شکوفه دهی موفق در فصل بهار را دریافت کرده اند، با این حال، برخی از تولید کنندگان در خصوص کیفیت این ساعات سرمایی سوال می کنند. به گفته اندی آنزالدو، مدیر روابط باغداران پارامونت، "در سال جاری برای اولین بار، تعداد ساعات سرمایی کسب شده در ژانویه و فوریه

نسبت به ماه های نوامبر و دسامبر بیشتر بوده است. بر اساس یک نظریه، کسب ساعات سرمایی بیشتر در نیمه اول ماههای سرد برای خارج شدن از رکود خواب مفیدتر است و ما می توانیم این نظریه را با وضعیت شکوفه های امسال آزمایش کنیم". امسال، تا اواخر فروردین (نیمه دوم آوریل) شکوفه کامل ظاهر نمی شود و بطور معمول در نیمه اردیبهشت رخ می دهد. شکوفه دهی دیر خطر ابتلا به سرما زدگی را کاهش می دهد، با این حال، می تواند منجر به برداشت دیرتر و افزایش تهدید باران گردد. امسال، سال نیاور برای اکثر باغات کالیفرنیا است، با این حال، می توان محصول بزرگتر از حد نرمال را

تولید کنندگان پسته در جنوب دره سن جواکین (San Joaquin)، منتظر باز شدن جوانه های درختان پسته در باغهایشان هستند. کارل فانوچی باغدار پسته می گوید: "در حال حاضر، هر کسی سعی می کند اندازه محصول امسال را حدس بزند. وی افزود: "درختان جوان، هفت تا نه ساله، به نظر خوب هستند، بسته به اندازه محصول سال گذشته، برخی از درختان مسن تر جوانه های میوه بیشتری دارند اما برخی از آنها بسیار سبک می باشند." یکی دیگر از نشانه های اندازه محصول مناسب سال ۲۰۱۳، ورود درختان بارور جدید است. در مجموع پیش بینی می شود که محصول ۲۰۱۳ بسیار نزدیک به محصول سال قبل باشد. البته بار محصول تا ۱۲ خرداد (اژوئن)، یعنی پس از ریزش دانه های تلقیح نشده و

آب ناحیه غرب (West Side water districts) است که با توجه به منابع خود می تواند به فروش آن اقدام نماید. فانوچی می گوید: "نگرانی در مسئله آب همزمان با افزایش کشت پسته توسط کشاورزان، منجر به ادامه رشد قوی قیمت پسته شده است" و اضافه می کند که: "شنیده شده که زمین خوب، با چاه و آب های سطحی، بیش از ۳۴۰۰۰ تا ۳۷۰۰۰ دلار در هر هکتار (۱۴،۰۰۰ تا ۱۵،۰۰۰ دلار در هر ایکر) فروخته می شود. حتی برخی زمین ها با کیفیت پایین تر آب، به بیش از ۱۲۰۰۰ دلار در هر هکتار (۵۰۰۰ دلار در هر ایکر) فروخته می شود و من هرگز در عمرم چیزی مثل این ندیده ام."

شروع به رشد دانه های بارور و خوشه ها، بطور دقیق تر قابل تخمین خواهد بود. او یاد آور شد که با توجه به زمستان خشک سال جاری، و مقدار پایین تر از حد معمول برف در کوه در نیمه اسفند ماه (اوایل ماه مارس)، تامین میزان کافی آب برای درختان همزمان با رشد محصول به دغدغه بزرگ تولید کنندگان تبدیل شده است، بویژه برای باغاتی که در غرب دره سن جواکین (San Joaquin) قرار دارند و آب آبیاری خود را از مخزن سن لوئیس (San Luis) در جنوب ساکرامنتو می گیرند. در ۱۱ اسفند امسال، سطح آب در این مخزن ۶۰ درصد از ظرفیت خود در زمان مشابه بود. گزارش ها حاکی از آن است که احتمالاً کشاورزان بیش از ۲۵ درصد از سهمیه خود را دریافت نخواهند کرد. بیشترین آب در دسترس متعلق به بانک

شروع به رشد دانه های بارور و خوشه ها، بطور دقیق تر قابل تخمین خواهد بود. او یاد آور شد که با توجه به زمستان خشک سال جاری، و مقدار پایین تر از حد معمول برف در کوه در نیمه اسفند ماه (اوایل ماه مارس)، تامین میزان کافی آب برای درختان همزمان با رشد محصول به دغدغه بزرگ تولید کنندگان تبدیل شده است، بویژه برای باغاتی که در غرب دره سن جواکین (San Joaquin) قرار دارند و آب آبیاری خود را از مخزن سن لوئیس (San Luis) در جنوب ساکرامنتو می گیرند. در ۱۱ اسفند امسال، سطح آب در این مخزن ۶۰ درصد از ظرفیت خود در زمان مشابه بود. گزارش ها حاکی از آن است که احتمالاً کشاورزان بیش از ۲۵ درصد از سهمیه خود را دریافت نخواهند کرد. بیشترین آب در دسترس متعلق به بانک

<http://westernfarmpress.com/Mar.27.2013>

روز زودتر از سایر درختان شکوفه دادند. با ادامه آب و هوای گرم در اوایل تابستان، زمان برداشت می تواند در حدود اوایل سپتامبر (نیمه اول شهریور) برای رقم کرمان (Kerman) و اواسط ماه آگوست (اواخر مرداد) برای ارقام هیلز (Hill) باشد. این زمان نسبت به سال گذشته حداقل یک هفته زودتر می باشد."

می گوید: "شکوفه ها در موقعیت خوبی هستند. در مواردی، برخی از درختان نر زودتر از درختان ماده و برخی دیرتر از آنها شروع به شکوفه دهی کردند اما برای تشکیل موفق میوه همپوشانی کافی وجود داشت. بعضی کشاورزان از هواپیما یا دستگاههای تولید باد برای گرده افشانی مصنوعی درختان خود استفاده کردند. در باغاتی که روغن پاشی انجام شد، درختان حدود ۱۰ تا ۱۴

بر اساس اظهارات زاک راون (Zack Raven) مدیر خدمات کشاورزان در مزارع کینان (Keenan Farms)، شکوفه های پسته در سراسر بخش کینگز شمالی و نقاط جنوبی دره سن جواکین در حال رشد هستند. او که با دیگر کشاورزان در شمال بخش مادرا (MADERA) کار می کند، تخمین می زند که بیش از ۷۰ درصد درختان پسته شکوفه دهی را به پایان رسانده اند. زاک راون

منبع: www.westernfarmpress.com/April18.2013

۱/۵ میلیون دلار کمک مالی کمیته تحقیقات پسته کالیفرنیا به دانشگاه ایالتی



کمیته تحقیقات پسته کالیفرنیا متعهد به پرداخت ۱/۵ میلیون دلار جهت وقف در دانشکده علوم کشاورزی و تکنولوژی جردن در دانشگاه ایالتی کالیفرنیا در فرزنو شد.

این کمک مالی برای تربیت نسل بعدی متخصصان کشاورزی در زمینه فیزیولوژی و پرورش پسته و برای کمک به حل چالش های صنعت اختصاص داده شده است. این کمک، بر تحقیقات کاربردی در فیزیولوژی پسته و همچنین برگزاری دوره های آموزشی در زمینه پرورش پسته تمرکز خواهد کرد. به گفته جان ولتی رییس دانشگاه ایالتی کالیفرنیا این کمک سخاوتمندانه، توسعه تکنولوژی و دانش پرورش پسته را در سالهای آینده تضمین خواهد کرد.

اعضای هیات علمی پس از استخدام از نزدیک با این کمیته برای تعیین اولویت های تحقیقاتی و ایجاد ارتباط بین دانشجویان و صنعت کار خواهند کرد.

تام کلنن عضو هیئت مدیره انجمن پسته آمریکا می گوید: " این کمک مالی در یک زمان کلیدی فراهم شده است. در طی ۲۰ سال گذشته صنعت پسته کالیفرنیا رشد سریعی را با تکیه بر محققان در سراسر ایالت تجربه کرده است و متأسفانه بسیاری از این محققان دانشگاهی به تازگی بازنشسته شده و یا به زودی بازنشسته خواهند شد.

او اضافه کرد: دانشگاه ایالتی در فرزنو مکان ایده آل برای تولید کنندگان ما است. این دانشگاه یکی از دانشگاه های برتر کشاورزی در منطقه است و عمیقاً متعهد به حمایت از جامعه کشاورزی می باشد.

ریچارد ماتویان مدیر اجرایی انجمن پسته آمریکا، نیز به شهرت کالج جردن در پرورش دانشجویان مجرب و انجام تحقیقات کشاورزی کاربردی و معتبر اشاره می کند و می گوید: صنعت پسته ارزش همکاری با اساتید دانشگاه ایالتی برای انجام تحقیقات مورد نیاز در تولید پسته را می داند و این فرصت برای همه مفید خواهد بود.

کمیته تحقیقات پسته انجمن پسته آمریکا متشکل از تولید کنندگان پسته است که ضمن تحقیق در مورد ازدیاد، تولید، برداشت، حمل و نقل و بازاریابی پسته، فرصت های آموزشی برای تولید کنندگان پسته فراهم می کند.

منبع:

<http://www.fresnostatenews.com/April, 8, 2013>

یک تشکل بخش خصوصی امریکا برای ایجاد فرصت تحصیلات تکمیلی در "پسته" یک و نیم میلیون دلار اهدا کرد.

مفهوم "وقف هوشمند" که در سده های دوم تا حمله مغول موتور رشد علمی، اجتماعی و شهری بلاد اسلامی بود از قرن هجدهم به بعد همین نقش را در غرب ایفا می کند.

ایجاد کمربند سبز جاده ری- خراسان، حفر چاهها و آبیاری آن با شتر طی مدتهای مدید یک نمونه وقف هوشمند بود.

موقوفاتی برای تنسیخ کتب علمی، تهیه روغن چراغ طلاب، توزیع یک وعده غذای گوشتی گرم در هفته به اهل مدارس، تخصیص در آمد اجاره حجرات و باغات به مدارس، بورسیه تحصیل در بلاد دیگر، اعمار شوارع، ترمیم پلها و صدها نمونه دیگر نشانه تاثیر وقف هوشمند در ادوار سابق است.

من در دوره پایانی قجر و پهلوی اول پدر و پسر متمولی را می شناسم که وقف و احداث پر افتخار و دهن پرکن مسجد را رها کرده و سرمایه کلانی را صرف اصلاح و ترمیم سرویسهای بهداشتی مساجد و

تکایای دیگران و تامین آب بهداشتی برای آن کردند و از تمسخر جهال بر "اشتهار در وقف مبال" نهراسیدند. خویست بدانیم غالب دانشگاههای اصیل غربی مثل هاروارد و استنفورد و گروههای فکری مثل بنیاد راکفلر، کارنگی، هریتیج و سیستم بورسیه ها و مراکز تحقیقی، متکی به بنیادهای وقفی و هیات اماناهای فعال و پشتیبانند.

البته ظهور دوباره این پدیده در قالب بنیاد البرز، مدرسه سازان، خیرین بهداشت و مراکز چون کهریزک و محک و مدارسی چون علوی و نیکان به ایران مبارک است و با همه محدودیت و مسایلیش محل امیدست.

تکرار ساخت مساجد و حسینیه های بیش از نیاز و گاهی مجاور هم و صرف مبالغ کلان در آینه کاری و کاشیکاری آن در مذهبی که تزئین مجالس را توصیه نمی کند کمال بی سلیقهگی است.

ای کاش شعور و تیزیینی به ما بازگردد و عقلا و توانگرانمان از خود بیرسند با چه بنیانی می توانم خود و برکاتم را در جهان از گزند مرگ در امان دارم؟ من بر این گمانم خانم و آقای استنفورد کشاورز که این

مدرسه عظیم را به یادگار پسر جوان مرده شان بنیان نهادند همچنان زنده و سر بلند و مظهر برکاتند. من بر این گمانم مرحوم البرز که صدها فرد مستعد فقیر ایرانی با پول او به تحصیل در بهترین مدارس ایران و جهان رفتند و بسیاری از ایرانیان دیگر را از دانش خود بهره مند ساختند، تا سلسله خدماتشان زنده است، نفس می کشد و قلبش در جان هزاران ایرانی جوانتر از همیشه می تپد چه باک اگر سالهاست استخوانهایش هم پوسیده است.

چند سال پیش من به بزرگ توانگر مجربی از اهل پسته پیشنهاد دادم که در دهه هفتم عمر بنیاد مالی وقفی توانگری برای تحقیقات پسته تحت مدیریت انجمن پسته فراهم آورد. چنان در من نگرستی که عاقل اندر سفیه و نعلبند در قاطر چموش! می دانم پول او در صدها مسجد و جهیزیه و قرض الحسنه یاریگر مردم است اما یکباش امثال او از هوش و ذکاوتشان در بنیان بناهایی پر بهره تر و هوشمندانه تر بهره برند بناهایی زاینده و نامیرا با برکاتی در معرض رشد تصاعدی.

پسته، خشکبار شگفت انگیز جهان

پسته را با برخی ادویه ها، در یک کاسه ریخته و سس گرم را به اضافه می کنند. در کره جنوبی، "ماه کامل" در روز ۲۴ فوریه (۶ اسفند)، هر سال جشن گرفته می شود. در این جشن، دوستان و خانواده ها برای بیرون راندن ارواح شیطانی دور هم جمع می شوند و پسته می شکنند. در برزیل، شریک شدن در پسته علامتی برای آرزوی خوشبختی و اظهار دوستی است.

منبع:

<http://www.prmewswire.com/Feb., 25, 2013>

مانند عروسی، پسته به عنوان نمادی از عشق و آرزوهای خوب هدیه داده می شود. در هند، زمانی پسته به عنوان "غذای داغ" در نظر گرفته می شد و به طور معمول در طول ماه های سرد زمستان از آن استفاده می کردند، اما در حال حاضر از پسته در تمام طول سال استفاده می شود. در استرالیا، در ماه های گرم تابستان، کافه های بسیاری در نزدیکی سواحل، ماست خامه ای با پسته را به عنوان اسنک بعد از شنا سرو می کنند. پسته یک اسنک عالی در مکزیک است که به طور مثال در تماشای بازی فوتبال، از خوردن آن لذت می برند.

در چین، پسته به عنوان "آجیل خندان" شناخته شده است، چون خندانی آن مانند لبخند زدن به نظر می رسد. پسته، به عنوان هدیه در سال نو چینی استفاده می شود و نمادی از سلامتی، شادی و ثروت است. در حالی که چین با ۹۰ هزار تن اولین مصرف کننده پسته جهان است، اسرائیل بالاترین مصرف سرانه در جهان را دارد. در هند، پسته بخش مهمی از رژیم غذایی مردم است و از آن در یک نوشیدنی محبوب همراه با زعفران استفاده می شود. در سال نو هند و در مناسبت های خانوادگی

وضعیت تامین آب باغات پسته در کالیفرنیا



درختان ادامه دارد. نیاز سرمایی به خوبی برآورده شده و درختان در حالت طبیعی هستند. او در نیمه بهمن تا نیمه اسفند (فوریه)، اقدام به روغن پاشی درختان جوان برای ایجاد یکنواختی در باز شدن جوانه ها کرد. او می افزاید: "امسال، سال نیلور در چرخه تولید باغ های پسته کالیفرنیا است. با این وجود، باغ های جدیدی که امسال وارد چرخه تولید می شوند، محصول کم برخی از درختان بالغ را جبران می کنند." در همین حال، صنعت پسته آمریکا با حمایت از رویکرد خوش بینانه مور، به کشت پسته ادامه می دهد. مور می گوید: "به عنوان یک تولیدکننده، قیمت خوبی را برای پسته پیش بینی می کنیم."

کاهش در سهمیه آب فدرال، بدنبال کاهشهای ۳۰ تا ۶۰ درصدی چهار سال گذشته اتفاق افتاده است. او به ازاء هر ۱۲۰۰ مترمکعب آب سطحی ۱۰۰ تا ۱۵۰ دلار می پردازد. در سال گذشته، آب زیرزمینی ۴۰ درصد از کل نیاز آبی را تامین کرد. مور می گوید: "ما آموخته ایم با این وضعیت زندگی کنیم و برای رفع نیاز خود، قیمت های بالایی برای آب بپردازیم." او اضافه می کند که "من جزو کسانی هستم که یک سال خوب را پیش بینی می کنم و هر کاری لازم باشد انجام می دهم تا این اتفاق بیفتد. من سال به سال از تجارت پسته بیشتر لذت می برم." او در مورد وضعیت باغ خود در اوایل فروردین ماه (اواخر ماه مارس) می گوید که: "متورم شدن جوانه ها در

استیو مور (Steve Moore) کشاورز و رییس انجمن تولید کنندگان پسته آمریکا، مانند دیگر کشاورزان منطقه وستلند واتر (Westlands Water District) در بخش فرزنو، در اوایل سال مطلع شد که فقط ۲۵ درصد از سهم آب فدرال (federal water allocation) خود را برای آبیاری حدود ۱۹۵ هکتار (۴۸۰ ایکر) باغات پسته اش در کالیفرنیا دریافت می کند. با این وجود در اوایل فروردین (هفته آخر ماه مارس) هنگامی که به او اطلاع دادند که سهم او به ۲۰ درصد کاهش یافته است، شوکه شد. مور می گوید: "ما خوشحال نیستیم." او نیاز به برداشت مقادیر بیشتری آب زیرزمینی و پرداخت پول بیشتر برای دریافت منابع تکمیلی آب سطحی از شمال کالیفرنیا دارد. این

اتحادیه اروپا میزان حد مجاز استامی پراید را در پسته افزایش می دهد

بر اساس گزارش FRUCOM، در آخرین جلسه کمیته دائمی زنجیره مواد غذایی و سلامت حیوانات کمیسیون بهداشت و مصرف کننده اتحادیه در تاریخ ۷ و ۸ اسفند ۱۳۹۲ (مطابق با ۲۵ و ۲۶ فوریه ۲۰۱۳)، اعضا و نمایندگان حاضر به افزایش حد مجاز استامی پراید در پسته از ۰/۱۰۶ به ۰/۰۶ ppm (میلی گرم در کیلوگرم) رای مثبت دادند.

منبع:

INC. News Letter.num. 112, March, 28, 2013