



کمبود عناصر غذایی و
چگونگی رفع آن در
باغ‌های پسته

سال سوم - نیمه دوم اردیبهشت ۱۳۹۰ - شماره ۵۳

برگزاری کارگاه آموزشی تولید کمپوست ارگانیک

از فراوری پسته تازه که در حال حاضر بدون استفاده، در محیط اطراف باغها و واحدهای فراوری رها می گردد و نظر به امکان استفاده از این بقایا در تغذیه باغات و بهبود شرایط فیزیکی خاکهای منطقه، انجمن پسته ایران با هماهنگی شرکت گلاب زهرا، تلاش نمود با برگزاری این کارگاه آموزشی زمینه انتقال تجربیات موجود را به اعضا فراهم نماید. گزارش نکات اصلی در تهیه کمپوست رادر صفحه ۳ ملاحظه فرمایید.

به دنبال هماهنگی های انجام یافته با شرکت گلاب زهرا و با توجه به تجربه این شرکت در تولید کمپوست از بقایای گیاهی، کارگاه آموزشی «تولید کمپوست ارگانیک» در روز پنجشنبه مورخ ۹۰/۲/۲۲ در محل مزرعه این شرکت واقع در منطقه مهدی آباد قریه العرب کرمان با حضور تعداد ۲۱ نفر از اعضای انجمن پسته ایران برگزار گردید. با توجه به وجود حجم زیادی از بقایای گیاهی پسته و بقایای پوست سبز حاصل



آمار صادرات پسته ایران در هفت ماهه اول سال محصولی ۹۰-۸۹

۲۳ درصد رشد در دوره هفت ماهه مهر ۸۹ تا فروردین ۹۰ نسبت به دوره مشابه سال قبل

با ۸۶ هزار تن و انواع پسته ناخندان با ۱۷ هزار تن به ترتیب ۷۵ و ۱۵ درصد از کل صادرات پسته ایران را به خود اختصاص داده اند. میزان صادرات مغز پسته و مغز سبز پسته نیز به ترتیب ۶۳۱۰ و ۱۶۴۰ تن بوده است.

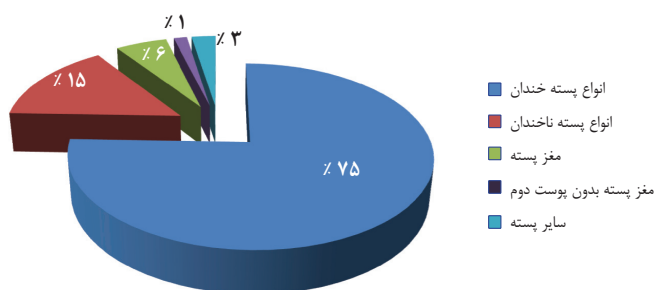
برای کسب اطلاعات بیشتر به سایت انجمن پسته ایران مراجعه فرمایید.

دور با ۵۶۴۶۳ تن، بازارهای صادرات مجدد (ترکیه و امارات متحده عربی) با ۱۴۵۰۷ تن و کشورهای مشترک المنافع با ۱۱۳۴۸ تن مهمترین مقاصد صادراتی پسته ایران بوده اند. ۱۵ کشور اصلی عضو اتحادیه اروپا با ۱۱۰۴۲ تن و خاورمیانه با ۹۳۲۲ تن مقاصد بعدی می باشند. بر اساس آمار منتشره، انواع پسته خندان

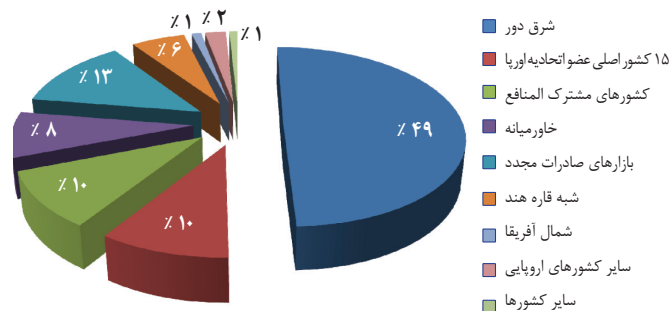
المنافع، امارات متحده عربی و کشورهای شرق دور بوده اند. کل صادرات پسته ایران در دوره ۷ ماهه مهر تا اسفند ۸۹ و فروردین ۹۰ جمعاً ۱۱۳۸۲۲ تن بوده که نسبت به دوره هفت ماهه مشابه سال قبل (با صادرات ۹۱۸۱۱ تن) ۲۳ درصد افزایش نشان می دهد. همانگونه که در نمودارها ملاحظه می گردد در دوره مزبور کشورهای شرق

آمارمنتشره گمرک جمهوری اسلامی ایران نشان می دهد که در فروردین ۱۳۹۰، میزان ۳۷۰۸ تن انواع پسته صادر گردیده که نسبت به فروردین ۱۳۸۹ (با صادرات ۲۹۹۸ تن پسته) ۲۳ درصد رشد داشته است. عمده ترین مقاصد صادراتی پسته در فروردین ماه، کشورهای خاورمیانه و شمال آفریقا، کشورهای مشترک

آمار صادرات انواع پسته در هفت ماهه اول سال
محصولی ۹۰-۸۹ (مهر تا فروردین)



مهمترین مقاصد صادرات پسته ایران در هفت ماهه اول
سال محصولی ۹۰-۸۹ (مهر تا فروردین)



کمبود عناصر غذایی و چگونگی رفع آن در باغ‌های پسته

قسمت دوم - عناصر کم مصرف



کمبود شدید مس

را فرا گیرد و در نهایت باعث زوال تدریجی درخت پسته گردد. محلولپاشی عناصر غذایی نشان داده که عناصر آهن و مس در بهبود عارضه نقش مثبتی دارند و عنصر بر موجب تشدید عارضه می شود.

محلولپاشی باید در دو نوبت انجام شود:

نوبت اول: ۵-۱۵ اردیبهشت - غلظت آهن ۵۰ پی پی ام و غلظت مس ۱۰-۸ پی پی ام

نوبت دوم: ۱۵ روز بعد از نوبت اول - غلظت آهن ۱۰۰ پی پی ام و غلظت مس ۲۰-۱۵ پی پی ام.

عارضه لکه پوست استخوانی پسته

بررسیهای مقدماتی در مورد این عارضه نشان داده است که آبیاری در اردیبهشت ماه باعث تشدید این عارضه می شود و محلولپاشی کلسیم از منبع کلرید کلسیم با نسبت ۱ در هزار در اوائل اردیبهشت ماه و تکرار آن به فاصله ۱۵ روز، باعث بهبود این عارضه شده است.

با تشکر از آقای دکتر حسینی فرد، محقق محترم مؤسسه تحقیقات پسته برای تهیه این مطلب



عارضه ریزبری

به صورت کلافهای ریزبرگ و منگوله وار در می آید. در مواردی که کمبود روی خیلی شدید باشد، خشک شدن سرشاخه هانیز پدید می آید و میوه پسته نیز روی شاخه های درخت آشکارا کوچک و قرمزتر از میوه سالم دیده می شود. اغلب، نشانه های کمبود روی در بافتهای جوان به چشم می خورد. مصرف خاکی ۲۵۰ گرم سولفات روی ۲۳ درصد به ازای هردرخت به صورت کانالکود در زمستان و همچنین محلولپاشی ۱-۲ در هزار سولفات روی ۲۳ درصد در اردیبهشت ماه راههای تامین روی در پسته می باشند.

منگنز: علائم کمبود در بافتهای جوان مشاهده می شود. علائم کمبود شبیه علائم کمبود آهن است با این تفاوت که در کمبود منگنز قسمتی از حاشیه برگ سبز باقی می ماند. جهت رفع کمبود منگنز در درختان پسته با نظر و تشخیص کارشناسان مجرب می توان از سولفات منگنز به میزان ۵۰-۱۰۰ گرم به ازای هر درخت به صورت کانالکود، در زمستان و در عمق تراکم ریشه استفاده نمود و یا آن را از طریق محلول پاشی و با غلظت ۱-۲ در هزار در اردیبهشت ماه و بسته به شدت کمبود ۲ یا ۳ بار به فاصله ۳۰-۲۰ روز مصرف کرد.

مس: علائم کمبود مس در پسته در اواسط تابستان با سوختگی برگ نزدیک سرشاخه ها آغاز می گردد و چنانچه پیشرفت آن شدید باشد برگ درختان می ریزد و برگهای نارس و نرس نیز نوک سوخته شده و به شکل قلب در می آیند و شاخه های بالایی درخت به شکل عصا به سمت پایین می تابند. بسته به شدت و نوع کمبود می توان ۵۰-۱۰۰ گرم سولفات مس به ازای هردرخت به روش کانالکود در زمستان استفاده نمود یا آن را از طریق محلولپاشی با غلظت ۰/۵ در هزار در اردیبهشت ماه مصرف کرد.

شناسایی و رفع برخی عارضه های

خاص مرتبط با تغذیه پسته

ریزبری یا قرمزو: پدیده ریزبری پسته که در استان کرمان به «قرمزو» مشهور است از حدود سال ۱۳۶۷ بصورت مشکلی در بعضی از باغات پسته مناطق مختلف استان کرمان از جمله شهرستانهای سیرجان و رفسنجان مشاهده شده است و اخیرا این مشکل شایع تر شده و در خیلی از مناطق پسته کاری مشاهده می گردد. این عارضه که به صورت کوچک و قرمز شدن برگها و میوه های پسته نمایان می شود ممکن است تعدادی از شاخه ها و یا تمام درخت پسته

کلسیم: در گیاهان مبتلا به کمبود کلسیم برگهای جوان و نزدیک انتهای شاخه به شکل چروکیده و کج درآمده و نوک برگها و حاشیه آنها به طرف بالا و پائین لوله می شود. به منظور رفع کمبود کلسیم می توان کلرید کلسیم را با غلظت ۲-۳ در هزار و کلات کلسیم را به مقدار مناسب با نظارت کارشناسان در اردیبهشت ماه محلولپاشی کرد.

منیزیم: کمبود آن در گیاه سبب کند شدن رشد گیاه می شود. ظهور رنگ زرد بین رگبرگها در برگهای مسن گیاه از علائم کمبود آن بشمار می رود. در شرایط مناطق پسته کاری، کمبود این عنصر کمتر مشاهده شده و عمدتاً با مسمومیت این عنصر روبرو هستیم. جهت رفع مسمومیت منیزیم باید با برنامه های اصلاح خاک میزان کلسیم را افزایش داد.

آهن: در صورت کمبود، برگها رنگ پریده به نظر می آیند. ابتدا فاصله بین رگبرگها زرد می شود و با شدت یافتن کمبود تمام سطح برگ زرد می شود.



کمبود منگنز همراه با آهن

علائم زردی ابتدا در برگهای جوان و قسمتهای بالای گیاه ظاهر شده و با پیشرفت کمبود، تمام گیاه را فرا می گیرد. دو یا سه بار محلولپاشی کلات آهن (Fe-EDTA) با غلظت ۱/۵ در هزار در اردیبهشت و خرداد ماه بسته به شدت کمبود می تواند بر طرف کننده کمبود باشد. همچنین در صورت لزوم کاربرد ۵۰-۱۰۰ گرم سکوسترین آهن ۱۳۸ یا ۲۵۰ گرم سولفات آهن به ازای هر درخت جهت کاربرد خاکی پیشنهاد می شود.

روی: علائم کمبود در اوایل فصل رشد گیاهی، بخصوص اگر میزان کمبود شدید باشد ظاهر می شود. اولین تاثیر این کمبود تاخیر در باز شدن جوانه های رویشی و زایشی درخت است که احتمالا ممکن است تا یک ماه به تاخیر بیفتد. وقتی جوانه های رویشی باز شدند برگهای انتهایی درخت کوچک می شوند و

برگزاری کارگاه آموزشی تولید کمپوست ارگانیک

تعریف کمپوست ارگانیک:

کمپوست ارگانیک ترکیبی است که از پوسیدن مواد آلی همچون کودهای دامی و بقایای سبزی گیاهی طی فرآیندی طبیعی حاصل می شود و برای تقویت و اصلاح خاک به کار می رود.

مواد و ابزار مورد نیاز برای تهیه کمپوست:

مواد خشک از قبیل شاخ و برگهای خشکیده، کاه، خاک اره و غیره، ماده سبز همچون برگ های تازه، علف های هرز، بقایای پسته تازه (پوست تازه حاصل از فراوری پسته) و ...، کود حیوانی (ترجیحا کود تازه گاوی)، آب و خاک، کمپوست استارتر (ماده ای که برای سرعت بخشیدن به تهیه کمپوست به کار می رود) برای نخستین بار و کمپوست کهنه برای دفعات بعد، دستگاه کمپوست میکسر، تراکتور اصلاح شده برای سرعت کم، ابزار و دستگاهی برای خرد کردن شاخه و برگها، گونی جهت پوشش توده کمپوست

محل تهیه ی کمپوست:

محل تهیه کمپوست باید مکانی مسطح

و باز بوده و در صورت امکان محصور و سایه دار باشد و آمد و شد وسایل نقلیه در آن به سهولت انجام شود. امکان دسترسی به منبع آب مورد نیاز جهت کمپوست نیز از جمله پیش نیازهای چنین محلی است.

ابعاد توده ی کمپوست:

عرض ۲ متر
طول: از ۲ تا ۵۰ متر
ارتفاع نهایی: ۱/۵ تا ۲ متر

لایه بندی توده ی کمپوست:

لایه اول: مواد خشک مثل کاه، لایه دوم: کود حیوانی به ضخامت ۲۰ سانتی متر، لایه سوم: مواد سبز با منشاء گیاهی همچون تفاله پسته و سایر بقایای گیاهی، لایه چهارم: خاک
به همین ترتیب لایه گذاری را تا ارتفاع حدود یک متر ادامه می دهیم که این ارتفاع پس از جمع کردن مواد به شکل کپه از ۱/۵ متر هم بیشتر می شود. آب، کمپوست کهنه و یا محلول حاوی کمپوست استارتر همزمان و در طول لایه گذاری روی مواد پاشیده می شوند.

فرایند تولید کمپوست:

دمای توده کمپوست به سرعت افزایش می یابد به گونه ای که ممکن است از ۷۰ درجه سانتی گراد نیز فراتر رود. دمای بالا سبب کشته شدن میکروارگانیسم ها و فساد کمپوست می شود و لذا با کنترل مداوم نباید اجازه دهیم دمای کپه ی کمپوست از ۴۵ درجه سانتی گراد بیشتر شود. برای ایجاد تعادل دمایی، محدوده دمای مناسب برای انجام فرایند تولید کمپوست از ۳۵ تا ۴۷ درجه سانتی گراد می باشد. باید به صورت مستمر کمپوست را به هم بزیم تا هوا در لابلای مواد جریان پیدا کند و با اضافه کردن آب، لحاظ رطوبتی، توده ی کمپوست نبایستی زیاد خیس و یا خشک باشد. برای به هم زدن مداوم از دستگاهی به نام کمپوست میکسر استفاده می شود که همزمان با زیور کردن کمپوست، آب نیز بدان اضافه می کند با گذشت زمان فاصله زمانی بین دفعات به هم زدن بیشتر می شود و در روزهای آخر یک نوبت به هم زدن در هفته کفایت می کند.

زمان لازم برای تهیه کمپوست:

زمان تولید انواع کمپوست به نسبت روش تولید متفاوت است. در روشی که گلاب زهر استفاده می کند معمولا هشت هفته طول می کشد تا کمپوست آماده شود.

استفاده از کمپوست چه نتایجی را در پی دارد؟

کمپوست حاوی مواد آلی و معدنی و نیز عناصر ضروری رشد گیاه، هوموس و اسید هیومیک است که این مواد و عناصر به تدریج آزاد شده و در اختیار گیاه قرار می گیرند.

کمپوست محیطی سالم و زنده برای ریشه گیاه فراهم نموده و به اصلاح بافت خاک کمک می کند و از فشردگی و تراکم خاک می کاهد. از آنجا که ترکیب کمپوست می تواند چند برابر وزن خود آب جذب کند، لذا ظرفیت نگهداری آب را در خاک بالا می برد و با افزایش ضریب تخلخل خاک سبب بهبود تهویه ی خاک می گردد. با مصرف کمپوست، از فرسایش جلوگیری می شود و پایداری افزایش می یابد.

سایت انگلیسی انجمن پسته ایران برای معرفی پسته ایران در دنیا

Iran Pistachio Association

Home About IPA Services Projects Members Exhibitions Contact us

About Pistachios

- Why Iranian pistachios?
- The Industry
- Varieties
- Products
- Standards
- Figures & Stats
- Links

Iranian Pistachio Figures YTD Summary in Tons (Crop Month: 6/Crop Year: 2010)

Carry In from Previous Year	8000
Total Production	210000
Gross Inventory	218000
Domestic Consumption	25000
Export Shipments	110000
Adjustments/Losses	10000
Total Consumption	145000
Ending Inventory As of 20 Mar 2011	73000

[Annual Iranian Pistachio Report.pdf](#)

زیبا از برخی ارقام، فیلم معرفی پسته ایران و انجمن پسته به زبان انگلیسی، آخرین آمار تولید، صادرات و قیمت جهانی پسته ایران و آمار دیگر کشورها، جداول نرخ ارز و نرم افزار تبدیل ارز، برخی از امکانات و اطلاعات موجود در سایت می باشد. در آینده نزدیک با ارائه اطلاعات تجاری و تکمیلی اعضا در سایت و استفاده از ۶ مکان تبلیغ پیش بینی شده در سایت، امکان معرفی و تبلیغ شرکت های تجاری و فعالان صنعت پسته کشور به مخاطبین بین المللی فراهم می گردد. اطلاعات جزئی تر از امکانات و خدمات قابل ارائه انجمن به اعضا در شماره های بعدی خبرنامه تقدیم خواهد

سایت انگلیسی انجمن پسته ایران به آدرس www.iranpistachio.org در شبکه اینترنت قرار گرفت. این سایت پس از طراحی جدید و ایجاد بخش های اطلاعاتی و آماری متعدد و متنوع از دو هفته پیش در شبکه جهانی اینترنت در دسترس می باشد. سایت انگلیسی انجمن با هدف ارتباط با مخاطبین و مشتریان خارجی پسته ایران، معرفی انجمن پسته به دیگر کشورها و معرفی شایسته پسته ایران طراحی گردیده و اطلاعات و آمار موجود در آن به گونه ای طبقه بندی و ارائه شده که برای مخاطبین بین المللی پسته ایران جذاب و قابل استفاده باشد. آرشو عکس های

شد. با توجه به آنکه در تمامی صفحات و در ذیل تمامی مطالب سایت امکان ارسال الکترونیکی و مستقیم نظرات کاربران به دبیرخانه انجمن فراهم شده است، لذا از کلیه اعضا و صاحب نظران پسته ایران خواهشمند است این انجمن را از نظرات خود در مورد سایت جدید مطلع فرمایند.

انجمن پسته ایران برگزار می نماید



تور علمی و فنی به کشور یونان به مدت ۷ شب و ۸ روز

تاریخ حرکت: ۲۰ تیرماه ۱۳۹۰

بازدید از باغهای پسته در جزیره آگینا

بازدید از بازار محلی خشکبار و پسته در جزیره آگینا

بازدید از نهالستان پسته و باغهای پسته در اطراف آتن

بازدید از مراکز فرهنگی و توریستی در کشور یونان

با توجه به محدودیت زمانی جهت اخذ ویزای شنگن و محدودیت تعداد اعضای

هیأت اعزامی، جهت کسب اطلاعات بیشتر و ثبت نام تا تاریخ ۱۰ خرداد ماه جاری

با دفتر انجمن در تهران به شماره های ۰۲۱-۸۸۹۴۷۴۰۰ و ۰۲۱-۸۸۹۴۷۳۰۰ یا

کرمان به شماره های ۰۳۴۱-۲۴۷۷۶۹۱-۳ تماس حاصل فرمایید.

آخرین آمار تولید پسته ایران به تفکیک استانها در سال محصولی ۱۳۸۹-۱۳۹۰

پیرو گزارشات قبلی، کمیسیون باغبانی انجمن پسته ضمن تأیید تخمین های قبلی در زمینه تولید پسته در سال محصولی ۸۹-۹۰، آخرین آمار تولید پسته خشک کشور را به تفکیک مناطق عمده تولید به شرح زیر اعلام نمود.

بررسی های انجمن پسته ایران نشان می دهد که در سالهای گذشته و با کاهش سهم استان کرمان در تولید به دلیل کم آبی و خشکسالی، سهم دیگر استانها در تولید پسته رو به افزایش می باشد که این موضوع مؤید ضرورت توجه بیش از پیش به صنعت پسته در دیگر استانها می باشد. انجمن پسته نیز در راستای این سیاست، در سال جاری با گسترش حوزه فعالیت خود در دیگر استانها مقدمات تأسیس دفاتر انجمن در استانهای یزد و خراسان رضوی را فراهم نموده است.

میزان تولید پسته خشک با پوست (تن)	منطقه تولید	
۸۰,۰۰۰	رفسنجان و انار	استان کرمان
۳۰,۰۰۰	سیرجان	
۱۰,۰۰۰	کرمان	
۱۰,۰۰۰	زرنه	
۳,۵۰۰	شهر بابک	
۲,۵۰۰	راور	
۱,۰۰۰	سایر مناطق	
۱۳۷,۰۰۰	جمع استان کرمان	
۲۵,۰۰۰	یزد	سایر استانها
۲۴,۰۰۰	خراسان رضوی	
۶,۰۰۰	فارس	
۴,۰۰۰	سمنان	
۳,۵۰۰	خراسان جنوبی	
۲,۵۰۰	مرکزی	
۲,۵۰۰	سیستان و بلوچستان	
۲,۰۰۰	قزوین	
۱,۵۰۰	اصفهان	
۱,۰۰۰	قم	
۵۰۰	تهران	
۵۰۰	سایر استانها	
۷۳,۰۰۰	جمع کل استانهای پسته خیز به جز کرمان	
۲۱۰,۰۰۰	جمع کل کشور	

قیمت پسته خشک (محصول سال زراعی جاری) معامله شده

در هفته های دوم (منتهی به ۹۰/۲/۱۵)، سوم (منتهی به ۹۰/۲/۲۲) و چهارم (منتهی به ۹۰/۲/۲۹) اردیبهشت ماه

رقم	درجه پسته	بازار تهران (۴ ماه و ۱۰ روز)			بازار رفسنجان (نقدی)		
		هفته دوم	هفته سوم	هفته چهارم	هفته دوم	هفته سوم	هفته چهارم
فندق خندان	۳۲-۳۰ استاندارد (معروف به اروپایی)	۸۵۰۰	۸۵۰۰	۸۵۰۰	۷۶۰۰	۷۶۰۰	۷۷۰۰
		۶۷۰۰	۶۷۵۰	۶۷۰۰	۶۱۰۰	۶۱۰۰	۶۱۵۰
فندق دهن بست	۳۲-۳۰ (کیل ۵۰)						

نوجه: قیمتها هر کیلو به تومان، در بازار تهران غیر نقدی ۴ ماه و ۱۰ روز و در بازار رفسنجان نقدی است.



نشریه خبری تحلیلی انجمن پسته ایران

* دفتر کرمان

تلفن: ۰۳۴۱-۲۴۷۷۶۹۱-۹۳

نمابر: ۰۳۴۱-۲۴۷۷۶۹۰

پست الکترونیکی: KERMAN@PISTACHIOASSOCIATION.COM

* دفتر تهران

تلفن: ۰۲۱-۸۸۹۴۷۳۰۰، ۰۲۱-۸۸۹۴۷۴۰۰

نمابر: ۰۲۱-۸۸۹۴۷۳۸۴

سایت فارسی انجمن: WWW.PISTACHIOASSOCIATION.COM

سایت انگلیسی انجمن: WWW.IRANPISTACHIO.ORG

پست الکترونیکی: TEHRAN@PISTACHIOASSOCIATION.COM

INFO@PISTACHIOASSOCIATION.COM