

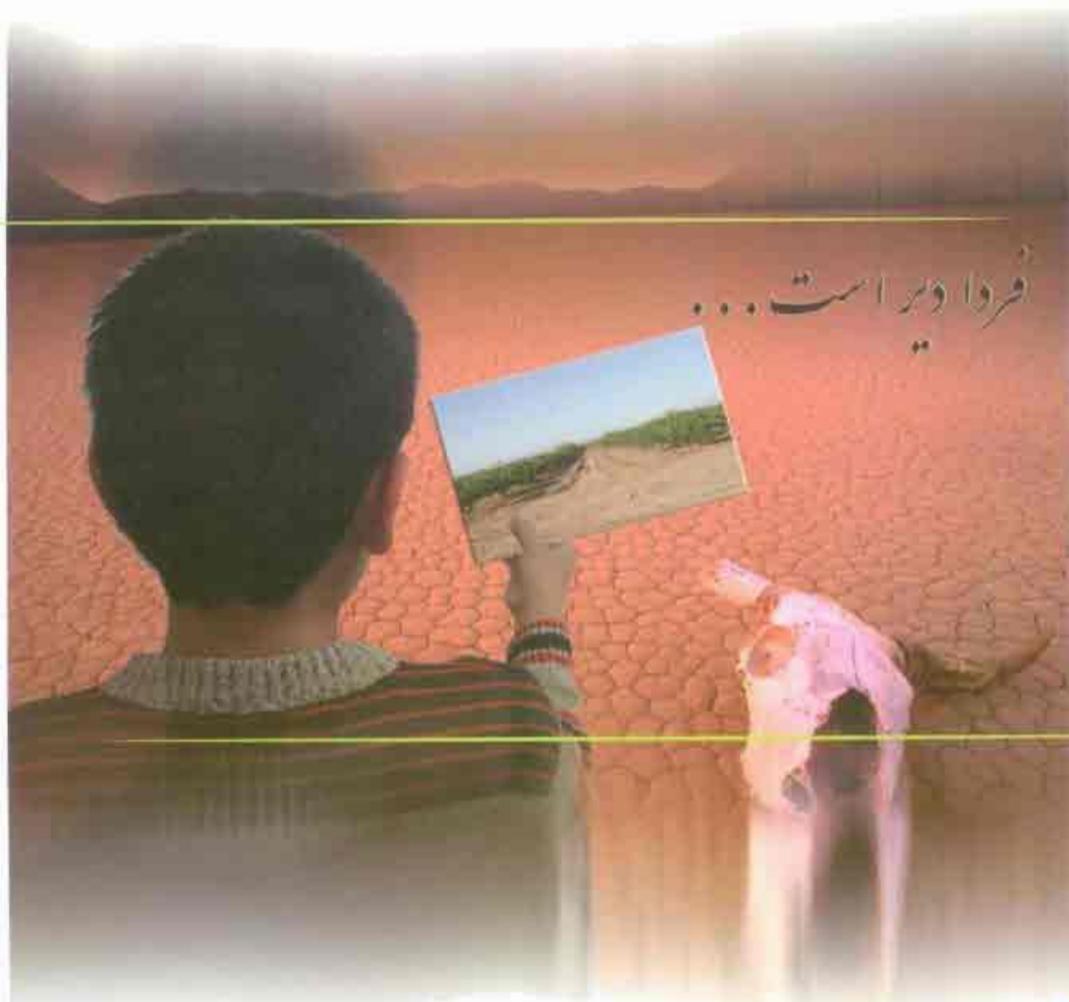


فصلنامه علمی تحقیقاتی خبری پسته ایران

سال اول، شماره ۳، زمستان ۱۳۸۶

Vol.1-No.3-Winter 1386

قیمت: ۱۰۰۰ تومان



فردا در است ...

● مصاحبه علمی "هوس"

- آشنازی با پایه های پسته در دنیا (۱)
- مدیریت آب شور در نگهداری باغ های پسته
- انبارداری پسته
- معرفی سایت های مرتبط با پسته

● اخبار پسته در پاییز ۱۳۸۶

- مصاحبه با پسته کار نمونه شهرستان رفسنجان
- تقویم باغی پسته از دی تا آخر اسفند
- پرسش از شما پاسخ از پسته ایران
- مسابقه همراه با جوایز ارزشمند



Actara

Actara

Actara

Actara

یک نوبت سم پاشی کافی است ...

تنها

آکتارا

درختان بسته

را در برگیرد انواع آفات مکنده بخصوص یسیل (شیره خشک)
تا مدتی طولانی و با کمترین هزینه در هکتار محافظت می‌کند

آکتارا، محصول سینجنتا، ساخت سویس

syngenta

پژوهش‌های تصمیم‌گیری

نقش و جایگاه تحقیقات در صنعت پسته کشور

"بدون پژوهش تصمیم‌گیری نکنیم". این جمله کوچکی است که روز به روز بر اهمیت آن افزوده می‌شود. در این عبارت پر معنی، دو کلمه کلیدی "تصمیم‌گیری" و "پژوهش" وجود دارد. پژوهش زمانی معنی پیدا می‌کند که ما نیاز به تصمیم‌گیری داشته باشیم و تصمیم‌گیری تنها در صورتی صحیح انجام می‌شود که با تحقیق و پژوهش همراه شود. به عبارت دیگر عرصه تیاز بیشتری به تصمیم‌گیری وجود داشته باشد و نتایج ناتی از تصمیم‌گیری راهبردی تر به نظر آید، نقش پژوهش بیشتر می‌گردد. تصمیم‌گیری زمانی معنی پیدا می‌کند که چند عامل اساسی موجود باشد: ۱- اختیار انتخاب، ۲- محدودیت منابع، ۳- تعدد گزینه‌ها.

قدان هر کدام از این سه عامل باعث کم شدن اهمیت تصمیم‌گیری می‌شود. صنعت پسته کشور، از جمله مواردی است که سه عامل اختیار انتخاب، محدودیت منابع و تعدد گزینه‌ها نقش مهمی در آن بازی می‌کنند. بنابراین نقش تصمیم‌گیری در این صنعت و به دنبال آن اهمیت پژوهش در این حضور مشخص می‌گردد.

اختیار انتخاب نا آن حدی در صنعت پسته کشور مهم است که حتی می‌توان در هر زمان و مکانی اصل تولید این محصول را زیر سوال برد. این در حالی است که تولید محصول استراتژیکی مانند گندم نیاز به تصمیم‌گیری ندارد، بلکه یک احسار است و جهت خودکفایی بایستی تولید شود. بنابراین در خصوص تولید یا عدم تولید پسته، بایستی در هر مکان و هر زمان با پیشوانه تحقیقاتی تصمیم‌گیری نمود.

محدودیت منابع نیز در صنعت پسته کشور نسبت به سایر محصولات کشاورزی از اهمیت بیشتری برخوردار است. این مسئله بویژه در زمینه منابع آب محسوس تر می‌باشد. به طور کلی می‌توان گفت که در بیشتر مناطق کشور، کشت محصول پسته به عنوان راه حل مقابله با کم آبی مطرح شده است. به عبارت دیگر، در مناطق پسته کاری، بحران کم آبی و محدودیت منابع در ابتدای شروع به کشت محصول پسته وجود داشته است. این مسئله در حال حاضر بشدت افزایش یافته است.

می باشد. این انتخاب نیز بایستی بر اساس معیارهای فنی، اقتصادی، اجتماعی و زیست محیطی صورت گیرد. در این زمینه نیز بایستی اهدافی جون حداکثر سازی رفاه اجتماعی، توسعه پایدار و حفاظت از محیط زیست مدنظر قرار گیرد. این مهم تنهای به پشتوانه قوی تحقیقاتی انجام پذیر است. از آنجایی که هدف پایدار در تولید پسته، کسب سود است، بنابراین تصمیم گیری بر پایه اصول فنی و اقتصادی از اهمیت بیشتری برخوردار است. این در حالی می باشد که برای یک کشاورز معيشی و یا تولید کننده محصولات راهبردی، قدرت تصمیم گیری کمتر است. انتخاب بین گزینه های مختلف ابیاری، تقدیم، به زراعی، به تزادی، میارزه با آفات و بیماریها نیازمند به تصمیمات مهمی است که تهای بر پایه تحقیقات کاربردی قوی امکان پذیر می باشد. در این خصوص اهداف حداکثر سازی سود، حداقل سازی ریسک درآمدی، توجه به کشاورزی پایدار، مد نظر فواردادن سلامت و بهداشت مصرف کننده بایستی مورد توجه قرار داد. وقتی که پسته کار برخلاف یک کشاورز معيشی که تنها به تأمین غذای خانواده خود می اندیشد، با یک سیستم تصمیم گیری چند هدفی مواجه می شود نیاز او به دست اوردهای علمی در انتخاب بیشتر می شود. در این خصوص نیز تنها پژوهش می باشد که می تواند به او یاری رساند.

محصول پسته تنها با هدف تجارتی تولید می شود. بنابراین نقش بازار در این زمینه اساسی می باشد. راهیود بازار محور نیز تولید برای مصرف کنندگان است، به عبارت دیگر تولید محصول تنها جهت دستیابی به اهداف تولید کننده صورت نمی گیرد بلکه بایستی نیازهای مصرف کننده نیز مدنظر قرار گیرد. در بازار پته بایستی اهدافی جون پایداری بازارها در بلند مدت، نوع در محصولات عرضه شده، ریسک قیمتی پایین، ارائه محصول بهداشتی بر پایه استانداردهای بین المللی دنبال نمود. در بعضی از موارد ممکن است این اهداف متضاد به نظر آید که بایستی با استفاده از برنامه ریزی تואافق دستیابی به راه حل مصالحة ای را امکان پذیر ساخت. این مسأله خود نیازمند پژوهش و تحقیق می باشد.

به طور خلاصه می توان گفت که حنعت پسته کشور از چمله حوزه هایی است که تصمیم گیری علمی در آن بسیار مهم می باشد. اگر پیدا شود که بدون پژوهش تصمیم گیری نکنیم، می توان به اهمیت و نقش تحقیقات در صنعت پسته کشور پی برد.

مسأله تعدد گزینه ها نیز در صنعت پسته کشور بشدت وجود دارد. اولین گزینه تعطیل نمودن فرآیند تولید پسته در شرایط خاص می باشد. محصول پسته یک محصول راهبردی نیست که دوام اقتصادی، سیاسی و ... کشور به بقای آن واسطه باشد. بنابراین گزینه توقف تولید نیز همواره نیاز دارد. تصمیم گیری در حصوص انتخاب این گزینه همواره نیاز به پژوهش های فنی و اقتصادی دارد. بعد از انتخاب تداوم تولید، انتخاب های متعدد دیگری پیش رو قرار می گیرد که نیازمند تصمیم گیری های مبتنی بر پژوهش می باشد. صنعت پسته، مانند هر فعالیت کشاورزی دیگر، می توان به سه بخش قبل، حین و بعد از تولید محصول تقسیم نمود. دو بخش قبل و بعد از تولید به همان اندازه ای اهمیت دارند که تولید این محصول در باع می تواند مهم باشد. در ادامه بحث، نخست شواهدی از تعدد گزینه ها در هر یک از سه بخش قبل، حین و بعد از تولید را شرح داده و لزوم تصمیم گیری بر پایه پژوهش را توضیح خواهیم داد.

تأمین نهاده های کشاورزی از مهمترین ارتباط بیشین در صنعت پسته می باشد. در این حصوص تأمین نهاده اب از اهمیت بیشتری برخوردار می باشد. گزینه اصلی جاری در تأمین اب کشاورزی در مناطق پسته کاری کشور، اب های زیر زمینی است این در حالی است که گزینه های زیادی از چمله انتقال بین حوزه ای آب، استفاده از آب های نامتعارف، آب خیز داری و ... نیز به طور بالقوه مطرح هستند. انتخاب بین این گزینه ها بایستی بر اساس فاکتورهای فنی، اقتصادی، اجتماعی و زیست محیطی صورت گیرد. در این زمینه بایستی اهدافی جون حداکثر سازی رفاه اجتماعی، توسعه پایدار و حفاظت از محیط زیست مدنظر قرار گیرد. این مهم تنها به پشتوانه قوی تحقیقاتی انجام پذیر است. موضوع تأمین نهاده های شیمیایی نیز از اهمیت بالایی برخوردار می باشد. در این خصوص نیز گزینه های متعددی پیش روی تصمیم گیران قرار دارد. انتخاب بین توزیع دولتی و خصوصی از یک طرف و انتخاب بین انواع کودها و سموم عرضه شده از طرف دیگر نیازمند تصمیم گیری های اساسی است. این موضوع که نحوه توزیع نهادها چگونه باشد نا بیشترین دستیابی به اهداف را امکان پذیر نماید، نیازمند پژوهش و تحقیقات گستردگی می باشد. علاوه بر آن، در بازار نهادهای کود و سم در مناطق پسته کاری، نیاز اساسی کشاورز انتخاب بین انواع مختلف کود و سم عرضه شده



هر چه می خواهد دل تگت بگو

(گفته ها و نوشه های خوانندگان)

از آنجایی که سیاست کلی فصلنامه، انتشار نظرات نظرات تمام کسانی است که به نوعی در ارتباط با مسائل پسته هستند، بنابراین اطلاع از دیدگاه های مختلف از اهمیت بالایی برخوردار است برای این منظور، در تمام شماره ها، در این صفحه نظره نظرات خوانندگان محترم فصلنامه ارائه می گردد. لازم به ذکر است، مقاله "پسته ایران" تنها به نقطه نظرات و دیدگاه های خوانندگان اختصاص داشته و مقالات علمی تمام عزیزان در بحث مخصوص مقالات علمی منتشر می شود. فصلنامه پسته ایران تعهد می نماید که تمام نقطه نظرات، اگر چه در راستای نظرات هیات تحریریه بباشد، را منعکس نماید. به عبارت دیگر تنها خط قرمز فصلنامه، رعایت نکاتی مانند هتجارهای اخلاقی جامعه و حريم خصوصی افراد حقیقی می باشد. مقاله "پسته ایران" خوشحال می شود تا دیدگاه ها، نقطه نظرات و بویژه انتقادات خوانندگان را در خصوص تمام دستگاه های دولتی و بحوس مؤسسه تحقیقات پسته گشود را منتشر نماید.

دعوت به همکاری

فصلنامه پسته ایران، به عنوان اولین مجله شخصی پسته با گستره انتشار در سطح ملی، علاوه بر اطلاع رسانی علمی، اهدافی جون شفاف سازی جریان اخبار، انتشار سیاست ها و ایده های مختلف در حوزه پسته، برقراری ارتباط بین دستگاه ها و سازمان های غربیت با پسته با مشتریان اصلی پسته، کشاورزان، تجار، صادر کنندگان و مصرف کنندگان پسته، را در می نماید این امور تها با همکاری و همت تمام افراد ذی نفع در موضوع پسته محقق خواهد شد. بدین وسیله اعلام می دارد که فصلنامه پسته ایران امادگی پذیرش و چاپ کلیه مطالب ارزشمند مربوط به موضوع پسته، شامل مقاله علمی، گزارش تحلیلی، اخبار و ... که مورد تأیید هیأت تحریریه قرار گیرد، را دارد. بنابراین خواهشمند است، در صورت تمایل، مطالب خود را به آدرس رقسچان، میدان شهید حسنی، مؤسسه تحقیقات پسته کشور، مصدق پستی ۷۷۱۷۵/۴۳۵ دیر خاله فصلنامه پسته ایران و یا از طریق پست الکترونیکی به

آدرس faslnameh@pri.ir ارسال نماید.

خواندگان محترم می توانند گفته ها و نوشته های خود را از روش های مختلف به شرح زیر به مهفل "بسته ایران" ارسال نمایند:

- ۱- از طریق پست به آدرس رفتجان، میدان شهید حسینی، مؤسسه تحقیقات پسته کشور، صندوق پستی ۴۳۵۷۵/۷۷۱۷۷، بیرون از طریق فصلنامه پسته ایران.
 - ۲- از طریق تلفن با شماره های ۰۴۷-۴۲۲۵۲۰-۴۲۲۵۰-۰۳۹۱ (۰۳۹۱-۴۲۲۵۲۰-۰۴۷)، سرکار خانم ملکه نواحی، مدیر امور مشترکین فصلنامه پسته ایران.
 - ۳- از طریق دورنگار به شماره ۰۳۹۱ (۰۳۹۱-۴۲۲۵۲۰-۰۸)، بیرون از طریق فصلنامه پسته ایران.
 - ۴- از طریق پست الکترونیکی به آدرس fasinameh@prir.ir
 - ۵- از طریق سایت مؤسسه به آدرس www.pri.ir، برای این منظور پس از مراجعت به سایت مؤسسه، در قسمت فصلنامه پسته ایران، مطالب مورد نظر را تایپ نموده و ارسال نمایید.
 - ۶- از طریق حضور در بیرون از طریق فصلنامه پسته ایران به آدرس رفتجان، میدان شهید حسینی، مؤسسه تحقیقات پسته کشور.
پس فرست را غنیمت شمرده و حرف دل خود را از زبان فصلنامه پسته ایران به گوش همه برسانید چشم انتظار دریافت نظرات شما هستم.

پذیرش آگهی تبلیغات

فصلنامه پسته ایران، از سوی شرکت های خدماتی و یا تولیدی مرتبط با پسته که علاوه از تبلیغ در این فصلنامه می باشند، اقدام به پذیرش آگهی های نمایند. بنابراین علاقه مندان می توانند با شماره تلفن های ۰۳۹۱ ۴۴۲۵۴۰۴-۷ با آفای مهندس محمدی مدیر تبلیغات فصلنامه همراهی لازم را بعمل آورند.

خبر پسته در پاییز ۱۳۸۶

خطروناک ترین آنهاست و از نظر درجه بندی در رده اول عوامل سلطان زا فرار دارد.

افلاتوکسین در انواعی از دانه های خشکار بظیر است، اجیر، فندق و حتی ادویه و نارگیل وجود دارد. اما بادام زمینی و ذرت از جمله مهمترین منابع موجود برای افلاتوکسین به شمار می روند.

در ایران بیش از هر نمونه دیگری می توان آثار وجود افلاتوکسین را در پسته ردیابی کرد و به دلیل رقابت جهانی در بازار پسته، هر بوع آسودگی بیش از میزان استاندارد منجر به جایگزینی پسته ایرانی با محصولات سایر کشورها می شود.

بر اساس تحقیق جدید میزان آسودگی پسته ایرانی به افلاتوکسین در حدود استانداردهای کشور امریکا و فرانز از استانداردهای کشورهای اروپایی است.

استاندارد کشور امریکا برای بالاترین میزان افلاتوکسین در پسته به حدود ۲۰ نانوگرم (یک نانوگرم) به ازای هر گرم پسته و در کشورهای اروپایی به حدود ۴ نانوگرم به بالاست.

بر اساس نظر اوئنس بن الملی تحقیقات سلطان، سه فارچ آسپریبلوس فلاووس یا افلاتوکسین از جمله سمومی است که منجر به بروز سلطان در کبد می شود. این هر گرم پسته می رسند.

گرچه از تصریف استانداردهای بهداشتی پسته ایرانی قابل صدور به کشور امریکا است اما

موجب ایجاد تکلف در تحریمهای اقتصادی کاخ سفید علیه ایران شده است.

اسرایلی ها در سال گذشته پیش از چهار هزار تن پسنه مصرف کردند و طبق گزارش امریکا بخش مهمنی از آن محصول ایرانی بوده که از ترکیه وارد اسرایل شده است.

بنابراین یک مطالعه یک ساله که در سال ۲۰۰۶ منتشر شده میزان سه حاصل از قارچ آسپریبلوس فلاووس در پسته ایرانی که به نام "آفلاتوکسین" شناخته می شود در بیش از ۱۶ درصد از نمونه ها بالاتر از استانداردهای اروپایی است.

به گزارش خبرنگار سایت پژوهشگان بدون مزو، شریه سه شناسی غذایی و شمبایان در شماره دسامبر ۲۰۰۶ با انتشار یک گزارش جدید که توسط پژوهشگران ایرانی تهیه شده نشان داده است که اگرچه نلاش بسیاری برای مهار افلاتوکسین به عمل آمده اما میزان آسودگی پسته ایرانی به این سه همچنان بالاست.

بر اساس نظر اوئنس بن الملی تحقیقات سلطان، سه فارچ آسپریبلوس فلاووس یا افلاتوکسین از جمله سمومی است که منجر به بروز سلطان در کبد می شود. این سه دارای چهار رده به نام های بی ۱، بی ۲، بی ۱ و بی ۲ است که رده سمنی بی ۱

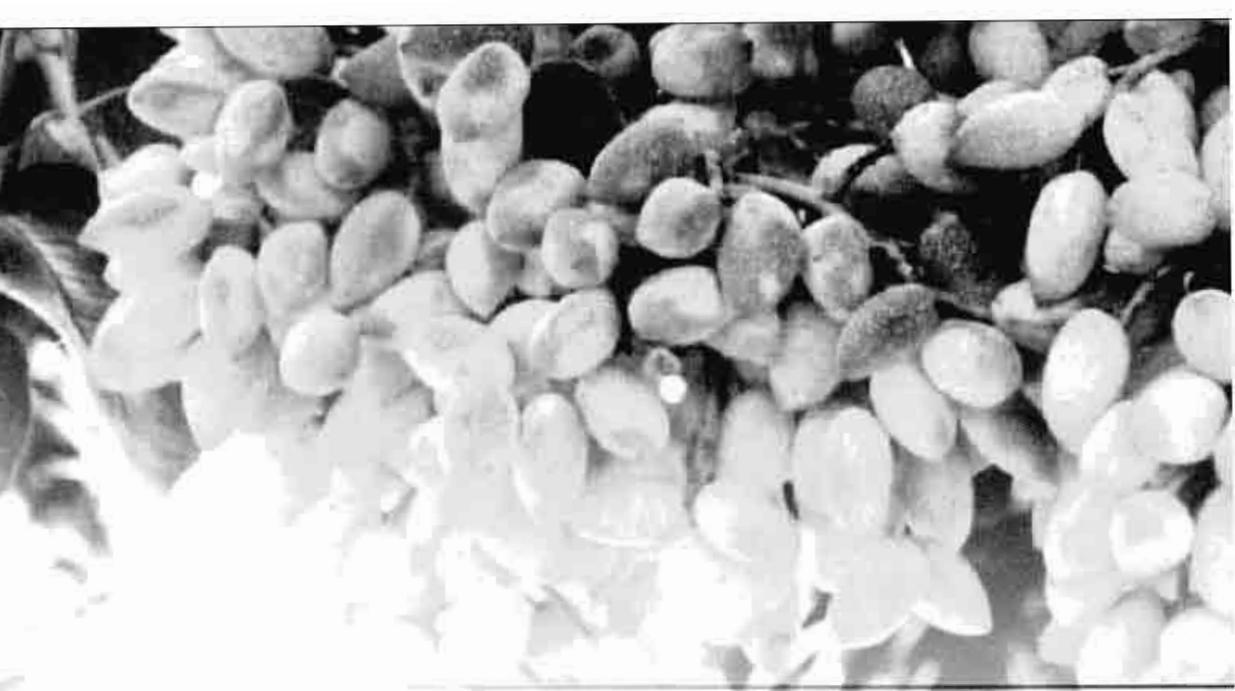
انتقاد از اعتیاد صهیونیست ها به پسته ایرانی

اینکه پسته را از کشوری که شما را تهدید نمایند می کنند، می خواهد. غیرقابل قبول است. این بخشی از انتقاد یک مقام وزارت کشاورزی امریکا از همای اسرائیلی این در حاشیه اجلاس فاتح می باشد.

به گزارش رسانه های خبری، واردات غیر مستقیم پسته ایرانی به سرزمین های تحت اشغال صهیونیست ها با انتقاد شدید مقامات امریکایی روپرورد شده است. به گزارش روزنامه اینتلاین "کوربڑه دلاسرا"، "مارک گینوم" معاون وزیر کشاورزی امریکا از رژیم صهیونیستی به جیت خرد پسته ایران انتقاد کرد.

وی در اعتراض به همای اسرایلی خود طی اجلاس فاتح گفت: اسرایلی هایی که پسته مصرف می کنند حتی تصور نمی کنند که به دشمن شماره یک خود کمک می کنند.

روزنامه اسپلاین ال موتو نیز در مطلب مشابهی توشیه است: این شوخی تیست دولت "جرج بوش" از طریق کالای های مختلف به اسرایل به خاطر مصرف مقادیر بسیار زیاد پسته ایرانی اعتراض کرده است. به توشیه این روزنامه، اقدام اسرایل برای خود پسته ایران، حسارتی است که



در پرتو بارندگی های گذشته گفت: پیش
بینی می شود امسال رقم تولید پسته به
۲۵۰ هزار تن برسد که از این رقم، به
یقین ۹۵ درصد آن صادر می شود.

اسdaleه عسگراولادی، روسیه را یکی از
کشورهای هدف صادراتی ایران برای
صادرات پسته دانست و افروز سال
گذشته رقم تولید پسته کشور، حدود
۱۸۰ هزار تن بوده که از این رقم، ۱۶۵

محبودیت متابع مالی این دو شرکت مانع از پرداخت نقدی به کشاورزان شده و به همین دلیل با غداران به واسطه‌ها مراجعت می‌کنند.

به گفته این نماینده مجلس، تولیدکنندگان پسته و سایر محصولات باغی پس از پرداشت محصول خود نیازمند مبالغی برای پوشش هزینه‌های جاری هستند، از این‌رو در اولین فرست نسبت به فروش آن اقدام می‌کنند.

عضو کمیسیون آموزش و تحقیقات مجلس از کاهش یک دلاری قیمت پسته در بازار جهانی خبر داد و افزود: با چنین وضعیتی اگر پسته ایران در سال جاری نیز به موقع به بازار کریسمس نرسد، جایگاه پسته ایران در بازارهای جهانی خدشه‌دار می‌شود و امریکا جای ایران را می‌گیرد.

وی امریکا را بزرگترین تولیدکننده پسته پس از ایران دانست و با اشاره به حمایت دولت امریکا از باغداران پسته تصریح کرد: خطر تبدیل سرنوشت پسته ایران به صنعت فرش همچنان وجود دارد و در صورتی که دولت با اعطای تسهیلاتی پسته را به سرعت جمع‌آوری و موافع صادرات را برطرف کند، مشکل پسته به صورت موقت حل خواهد شد.

امیری در پایان گفت: در صورت تصمیم دولت مبنی بر تخصیص اعتبار خرید پسته، لازم است بوروکراسیهای اداری را نیز برطرف کند تا قیمت پسته ثبات یابد.

استاندار خراسان رضوی گفت: با توجه به جامعیت پسته در زمینه‌های مختلف، باید در همه ابعاد آن برنامه‌ریزی‌های مناسب صورت گیرد.

به گزارش خبرنگار خبرگزاری دانشجویان ایران (ایستا)، مهندس محمد جواد محمدی‌زاده در اولین همایش «فرآوری و پسته‌بندی پسته کشور» اظهار کرد: با استفاده از نتیجه تحقیقات علمی در زمینه مقابله با الودگی‌ها، کنترل عواملی محیطی، بهبود بهره‌وری و کاهش نوسانات قیمت، می‌توان به افزایش تولید و ارزش افزوده محصول پسته کمک کرد.

وی با اشاره به مشکلات مربوط به پسته ایران خاطرنشان کرد: فرآوری، پسته‌بندی، ابزارداری، صنایع تکمیلی و تبدیلی و بازاریابی، مسائل مهمی در زمینه محصول پسته هستند که در این باره از کارآفرینان و تلاشگران حوزه بازرگانی انتظار می‌رود به میدان بیایند.

محمدی‌زاده به نقش مهم دستگاه‌های ذی‌ربط به خصوص تشکل های حرفة‌ای و شرکت‌های تعاملی تولید در تولید پسته تاکید و عنوان کرد: باید با حمایت سیستم پانکی، ندیکی‌لر لازم جهت خرید به موقع از کشاورزان صورت گیرد.

استاندار خراسان رضوی ابزارهای لازم در زمینه فرآوری پسته را ناکافی دانست و افزود: در این زمینه در نیمه راه قرار داریم و دولت امدادگی دارد تا با حمایت‌های مالی از فعالان این بخش پشتیبانی کند.

وی توسعه بیابان و شوری زمین در حاشیه کویر را تهدید جدی برای کشت پسته ارزیابی و بیان کرد: از این همایش انتظار می‌رود تا با تکیه بر تحقیقات و فناوری‌های پیشرفته متناسب با اقلیم،

خبرنگار پارلمانی اینا گفت: یکی از ارکان سیاست‌های کشاورزی اروپا و امریکا پرداخت یارانه در بخش کشاورزی است و از آنجایی که بر اساس مقررات سازمان تجارت جهانی اجازه پرداخت یارانه را به صورت مستقیم ندارند، یارانه‌های پنهان و در قالب مسابی همچون تأمین اجتماعی به کشاورزان خود می‌پردازند. حسن موادی با اشاره به این که یارانه‌های دولت ایران در بخش کشاورزی بیشتر محدود به کود شیمیایی و سموم دفع آفتهای نباتی است و به رغم تلاشهای مجلس برای کاهش رانتخواری در این زمینه، تأمین نهاده‌های یاد شده نیز به درستی اجرا نمی‌شود، ادامه داد: لازم است دولت یارانه‌ها و سیستمهای منطقی همچون خرید، بازاریابی، تبلیغات و حمل و نقل را در مورد پسته به اجرا درآورد تا جایگاه پسته ایران را در بازارهای جهانی حفظ کند.

عضو هیات رئیسه کمیسیون انرژی، پسته را محصولی ملی و راهبردی پس از نفت دانست و ادامه داد: در صورتی که از این محصول حمایت نشود، کشورهای رقبا بازارهای بین‌المللی را در دست می‌گیرند و این برای آینده کشاورزی کشور ایران خطرناک است، ضمن این که نه تنها در استان کرمان، بلکه در بسیاری دیگر از لشان‌ها نظیر سمنان و مرکزی، سطح زیادی از زمینهای کشاورزی زیر کشت پسته رفته است که ادامه این وضع باعث پوشش‌گیری کشاورزان خواهد شد.

وی افزود: شایسته است دولت با به کارگیری تدبیر جدی از محصول پسته و محصولات مشابه حمایت و از تأثیراتی که جلوگیری کند تا به سرنوشت محصول سیبزیمیشی که تولید آن در هنکار کاهش یافته است دچار نشوند.

مرادی با تاکید بر این که خرید پسته برای کریسمس شروع شده است، تصریح کرد: محصول پسته تحت تأثیر عوامل جوی به مرور کیفیت خود را از دست می‌دهد و فاسد می‌شود، از این‌رو لازم است دولت در حمایت از کشاورزان محصول پسته را به قیمت تضمینی خریداری و به تدریج به بازارهای داخلی و خارجی تزریق کند.

نماینده مردم زرند و کوهبنان در مجلس شورای اسلامی: قیمت پسته با دخالت دولت ۴۰ درصد کاهش یافته

نماینده مردم زرند و کوهبنان در مجلس شورای اسلامی با اظهار نارضایتی نمایندگان استان کرمان از ورود دولت در بازار پسته و راه اندازی شرکت ملی پسته ایرانیان به خبرنگار اینا گفت: به رغم ارسال تامه تعایندگان کرمان به رئیس جمهور، پیگیری‌های متعدد برای بهبود وضعیت پسته کرمان و تشکیل ستاد عالی پسته، پس از شروع فصل پرداشت، قیمت پسته در بازار داخلی بشدت کاهش یافته، به گونه‌ای که پسته فندقی با انس ۳۰-۲۸ دانه به قیمت ۳۲ هزار ریال در بازار آزاد خریداری می‌شود.

دکتر حسین امیری خامکانی با تاکید بر وضعیت نابسامان بازار پسته داخلی عنوان کرد: به رغم اعلام شرکت تعاضی پسته رف高尚 و برای خرید پسته فندقی ۳۰-۲۸ دانه به قیمت ۵۰ هزار ریال و شرکت ملی پسته ایرانیان به قیمت ۴۵ هزار ریال،

توانایی جهار هزار ساله ایران در زمینه کشت پسته و فضت چندین

ساله در زمینه صادرات این محصول را حفظ کند.

محمدیزاده با اشاره به اینکه پسته در دنیا بک تالای لوکس مصرفی است، تصریح کرد: مساله زیبایی شماخنی در محصول پسته بک و پسته برجهت این که با صادرات این محصول می‌توان پیام فرهنگی نیز منتقل کرد.

وی سهم پسته از صادرات غیر تغذی کشور را هفت درصد اعلام کرد و گفت: این محصول ۶۰ درصد صادرات محصولات کشاورزی و ۶۸ درصد محصولات باقی را تشکیل می‌دهد و بعد از نفت مقام دوم را در ارزآوری دارد.

استاندار خراسان رضوی با اینکه از محل کشت پسته ۱۱۱ میلیارد دلار ارز عابد کشور می‌شود، اظهار کرد: ایران با ۲۰۵ هزار

تن تولید پسته مقام اول تولید این محصول را در دنیا دارد. وی بازر اصلی پسته جهان را در اختیار ایران داشت و گفت: بنا بر گزارش فانو ایران با ۶۵ - ۶۰ درصد تولید پسته جهان مقام اول را دارد که این مساله ساید باعث خوش خیال شود زیرا کشورهای

آمریکا و ترکیه جزو رقای ایران در بازار این محصول هستند.

محمدیزاده سیس به جایگاه خراسان رضوی در تولید پسته کشور اشاره کرد: ادامه داد: این استان از نظر حجم تولیدی پس از

کرمان مقام دوم کشور را از نظر مساحت زیرکشت پس از استان های

معرفی سایت های مرتبط با پسته

پسته ایران از این پس به منظور آشنایی بیشتر مخاطبان خود در زمینه اطلاعات و اخبار و همچنین مطالب علمی مرتبط با پسته، در هر شعبه برخی از سایتهای مقيمه را معرفی خواهد کرد.

www.pri.ir

سایت مؤسسه تحقیقات پسته که در زمینه آخرین اخبار، سمسارها، بانک اطلاعات جامع پسته، نشریات و دیگر موارد مرتبط با پسته، مطالب کاملی را به بازدیدکنندگان ارائه می کند.





چگونگی برخورداری از خدمات بیمه کشاورزان برای کلیه محصولات کشاورزی

حصیرکاری، گیاه‌شناسی و متابع طبیعی می‌توانند بر اسن تقیم بیمه محصولات کشاورزی با در دست داشتن مستندات مالکیت واحد تولیدی خود به یکی از شعب بانک کشاورزی در مناطق روستایی و شهری مراجعت نموده و با توجه به شرایط اقليمی منطقه خود و نیز احتمال وقوع عوامل خطری که محصولات آنها را تهدید می‌نماید نیست به انتخاب گزینه مناسب و پرداخت حق بیمه مربوطه و تنظیم قرارداد بیمه، در اثر حادث شدن خسارت قهری بتوانند از حناکتر مزایای بیمه محصولات بهره مند شود.

کارشناس با گروههای کارشناسی در جندین محله بازدید برای تشخیص و تأیید و تعیین میزان خسارت به واحد تولیدی خسارت دیده افهام می‌نماید. چنانچه بیمه گذار با عمان کشاورز از تجوه برآورد خسارت اعتراض داشته باشد با درخواست کتبی و پرداخت هزینه کارشناسی برای بازدید مجدد به شعبه بانک کشاورزی قبل از محو الار خسارت اعلام می‌نماید و بانک کشاورزی بیمه کارشناسی یا گروههای کارشناسی از مدیریت انسان جهت بررسی اختلاف اعزام می‌کند در صورتی که میزان خسارت تغییر گند هزینه کارشناسی به بیمه گذار مسترد می‌گردد و غرامت بر اساس حداقل تهدید بیمه گشوده در قرارداد بیمه محاسبه و به بیمه گذار پرداخت می‌گردد.

چگونگی بیمه نمودن باعهای پسته:

سوال. باعدهاران پسته کار برای اینکه باعهای پسته خود را بیمه نمایند چه شرایطی را باید طی نمایند تا بتوانند باعهای پسته خود را بیمه نمایند؟

برای پاسخ به این سوال با صدقه بیمه کشاورزی استان کرمان هماهنگی لازم عمل آمد تا باعدهاران پسته کار علاقلمند با کم و کیف بیمه نمودن باعهای پسته خود آشناشی پیشتری پیدا نموده و باعهای خود را بیمه کنند. به طور کلی باعدهاران تحت آشایی کلی می‌توانند باعهای خود را بیمه نمایند که شامل بیمه صومعه و بیمه تکمیلی می‌باشد.

بسمه های عمومی دارای تعریفهای و عوامل تحت پوشش کمتری لیست به بیمه های تکمیلی می‌باشند. به عبارت دیگر باعدهارانی که باعهای پسته خود را با بیمه تکمیلی بیمه نمایند در مقابل خطرات سنتری محصول پسته خود را بسمه می‌نمایند.

هر یک از تولیدکنندگان زیر بخشهای مختلف کشاورزی شامل باغبانی، دام و طیور و آبزیان و متابع طبیعی می‌توانند بر اسن تقیم بیمه محصولات کشاورزی با در دست داشتن مستندات مالکیت واحد تولیدی خود به یکی از شعب بانک کشاورزی در مناطق روستایی و شهری مراجعت نموده و با توجه به شرایط اقليمی منطقه خود و نیز احتمال وقوع عوامل خطری که محصولات آنها را تهدید می‌نماید نیست به انتخاب گزینه مناسب و پرداخت حق بیمه مربوطه و تنظیم قرارداد بیمه، در اثر حادث شدن خسارت قهری بتوانند از حناکتر مزایای بیمه محصولات بهره مند شود.

پس شعب بانک کشاورزی با اعزام کارشناس یا کارگزار بخش خصوصی در فصل انعقاد قرارداد بیمه برای هر محصول و صفت مالکیت، مساحت و حدودات اربعه و پیاسیل تولید را مورد بررسی و کارشناسی فرار دهد و در صورت فاشت شرایط آشن نامه ها و دستورالعمل اخراجی و جداول معرفه حق بیمه ها که توسط صندوق بیمه در نظر گرفته شده نیست به تنظیم فرم های مربوطه و بیمه نامه در حضور کشاورز و دامدار اقدام می‌نمایند و بدین ترتیب محصولات زراعی و باقی برای یک دوره تولید محصول و برای بیمه ایوان دام به حدت یک سال شمسی و برای مرغداری ها و استخراج های پرورش ایوان برای یک دوره پرورش تحت پیوتش بیمه قرار می‌گیرد.

در هنگام حادث شدن خطوط متندرج در قرارداد بیمه، دامدار یا کشاورز که بیمه گذار نماید می‌شود خود با نماینده آن یا بد طرف مدت ۲۴ ساعت برای محصولات دامی و یک هفته برای محصولات باقی و زراعی قبل از محو آثار خسارت به یکی از شعب بانک کشاورزی به طور کتبی اعلام خسارت نماید و بانک کشاورزی به نماینده از طرف صندوق بیمه محصولات کشاورزی که در اصطلاح بیمه گز نماینده می‌شود با اعزام

جدول ۱- جدول حق بیمه و حداکثر تعهد بیمه گر (مقادیر بر حسب ریال) یک هکتار باغ پسته در سال زراعی ۸۶-۸۷، برای بیمه عمومی)

| گزینه | میزان عملکرد (کیلوگرم در هکتار) | کل حق بیمه | سهم با غدار | سهم دولت | حداکثر تعهد بیمه گر |
|-------|------------------------------------|------------|-------------|----------|---------------------|
| ۱ | ۵۰۰ | ۱۸۵۰۰۰ | ۷۹۰۰۰۰ | ۱۰۹۰۰۰ | ۸۰۰۰۰۰ |
| ۲ | ۸۰۰ | ۳۰۰۰۰۰ | ۱۳۰۰۰۰ | ۱۷۰۰۰۰ | ۱۳۰۰۰۰۰ |
| ۳ | ۹۰۰ | ۳۷۰۰۰۰ | ۱۷۴۰۰۰ | ۱۹۶۰۰۰ | ۱۶۰۰۰۰۰ |
| ۴ | ۱۲۰۰ | ۴۴۹۰۰۰ | ۲۱۵۰۰۰ | ۲۲۴۰۰۰ | ۱۹۰۰۰۰۰ |
| ۵ | ۱۵۰۰ | ۵۵۴۰۰۰ | ۲۸۸۰۰۰ | ۲۶۶۰۰۰ | ۲۴۰۰۰۰۰ |

سؤال: عوامل تحت پوشش و تعریفهای بیمه‌های عمومی و تکمیلی چه می‌باشند؟

عوامل تحت پوشش بیمه عمومی: سبل، زلزله، طوفان، تبرگ، سرمای بیهار، بارانهای بی موقع در زمان تلقیح، گرمابادگی در زمان تلقیح

عوامل تحت پوشش بیمه تکمیلی: سبل، زلزله، طوفان، تبرگ، سرمای بیهار، بارانهای بی موقع در زمان تلقیح، گرمابادگی در زمان تلقیح، نوسالت دمایی، گرماسوختگی دائم،

عدم تامین نیاز سرمایی اما تعریفهای بیمه‌های عمومی و تکمیلی در سال زراعی ۸۶-۸۷ به شرح جداول شماره ۱ و ۲ می‌باشد

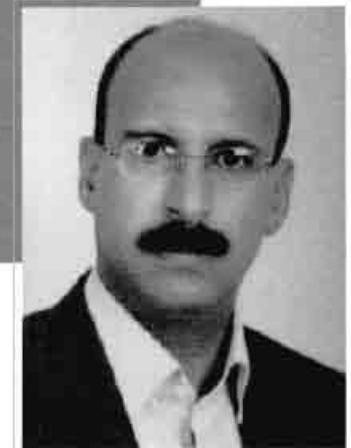
علاوه بر این با غداران توجه داشته باشند که برای بیمه نمودن باغ‌های پسته خود باستی مراحل ذیر را طی نمایند

جدول ۲- حق بیمه و حداکثر تعهد بیمه گر (مقادیر بر حسب ریال) یک هکتار باغ پسته در سال زراعی ۸۶-۸۷ (برای بیمه تکمیلی)

| گزینه | میزان عملکرد (کیلوگرم در هکتار) | کل حق بیمه | سهم با غدار | سهم دولت | حداکثر تعهد بیمه گر |
|-------|------------------------------------|------------|-------------|----------|---------------------|
| ۱ | ۵۰۰ | ۲۱۵۰۰۰ | ۱۰۶۰۰۰ | ۱۰۹۰۰۰ | ۸۰۰۰۰۰ |
| ۲ | ۸۰۰ | ۳۴۸۰۰۰ | ۱۷۸۰۰۰ | ۱۷۰۰۰۰ | ۱۳۰۰۰۰۰ |
| ۳ | ۱۰۰۰ | ۴۳۰۰۰۰ | ۲۳۴۰۰۰ | ۱۹۶۰۰۰ | ۱۶۰۰۰۰۰ |
| ۴ | ۱۲۰۰ | ۵۰۸۰۰۰ | ۲۸۴۰۰۰ | ۲۲۴۰۰۰ | ۱۹۰۰۰۰۰ |
| ۵ | ۱۵۰۰ | ۵۸۴۰۰۰ | ۳۷۸۰۰۰ | ۲۶۶۰۰۰ | ۲۴۰۰۰۰۰ |

معرفی یک محقق، معرفی یک پژوهه تحقیقاتی

سخن: گزارش انجایی مهندس محمد بهمن آفروز، کارشناس وحدات اطلاعات، امیر



۶- رئیس بخش گیاهپرشنگی مؤسسه تحقیقات پسته از سال ۱۳۸۵ تاکنون

۷- دبیر شورای تحقیقات مؤسسه تحقیقات پسته به مدت دو سال

۸- مسئول کارگروه مسائل آفات پسته برای تهیه و تنظیم برنامه راهبردی پسته کشور

فعالیت های تحقیقاتی:

۱- چاپ ۴ مقاله علمی و پژوهشی در مجلات معتبر

۲- ارائه ۱۶ خلاصه مقاله و مقاله در کنگره ها و سمینار های داخلی و خارجی

۳- تدوین و همکاری در نگارش ۵ تشریه ترویجی و کتاب

۴- پژوهش های تحقیقاتی پایان یافته و دو پژوهه تحقیقاتی در دست اجرا

پژوهش های تحقیقاتی پایان یافته

۱- بررسی آستانه حداقل حرارتی و مجموع نیاز حرارتی برای دو افت ابیاری پسته (شب پر ہندی و شب پر خربوب)

۲- ارزیابی سوموم جدید (کونفیدور، کسالت، کاسکید و دارتوں) بر اعلیه پسیل پسته (طرح تحقیق- احرابی)

۳- تعیین نیازهای حرارتی پروانه چوبخوار پسته در شرایط حذف کنترل شیمیایی

۴- بررسی تغییرات جمعیت پروانه چوبخوار پسته در شرایط حذف کنترل شیمیایی

۵- بررسی اثرات یک هاده شوینده با غلظت های متفاوت بر روی جمعیت افت پسیل معمولی پسته، خاک و گیاه

۶- روش های مبارزه شیمیایی با جووندگان خسارتزا در مناطق پسته کاری شهرستان سی ریز از توابع شهرستان زرند (تحقیقی- احرابی)

۷- بررسی اثر حشره کش آکتا روى پسل پسته و اثرات جانبی آن روی دو گونه از دشمنان طبیعی پسیل

۸- بررسی اثر سه حشره کش جدید (کالبیسو، انویدور و تریسر)

روی پسل پسته و اثرات جانبی آن روی دو گونه از دشمنان طبیعی پسیل

آقای مهندس مهدی بصیرت

در سال ۱۳۴۲ در شهرستان مهریز متولد شد. بعد از گذراندن دوران ابتدایی، راهنمایی و متوسطه در همان شهرستان، تحصیلات دانشگاهی خود را از سال ۱۳۶۹ در رشته گیاهپرشنگی در دانشگاه صنعتی اصفهان آغاز نمود. سپس در سال ۱۳۷۴ در مقطع کارشناسی ارشد در رشته حشره شناسی کشاورزی در همان دانشگاه پایان نهاد. در سال ۱۳۷۷ فارغ التحصیل شد. از مرداد ماه سال ۱۳۷۷ در بخش تحقیقات گیاهپرشنگی مؤسسه تحقیقات پسته کشور به عنوان محقق و عضو هیأت علمی آفات پسته مشغول خدمت می باشد.

این محقق دارای بیش از ۱۱ سال سابقه کار تحقیقاتی روی آفات مختلف پسته از جمله پسل معمولی پسته، پروانه چوبخوار پسته، زنبور معز خوار پسته (سیاه و طلایی)، پروانه میوه خوار پسته، پروانه پوست خوار میوه پسته (گرانش)، شب پر خربوب، شب پر ہندی و جووندگان زیان اور در باغ های پسته می باشد. در زمینه های از مایه سوموم روی آفات، روش های تعیین زمان مبارزه با آفات بخصوص براساس نیاز حرارتی، آشنازی با روش های مبارزه مازله غیر شیمیایی با آفات بخصوص مبارزه بیولوژیک با آفات پسته، تولید پسته ارگانیک و کنترل آفات انتشاری پسته فعالیت دارد. سوابق مدیریتی، اجرایی و عضویت در انجمن های علمی:

- عضو انجمن حشره شناسی ایران
- عضو سازمان نظام مهندسی کشاورزی
- عضو کمیته علمی- فنی مؤسسه تحقیقات پسته از سال ۱۳۸۲ تا ۱۳۸۵
- عضو سازمان افلاؤکسین مؤسسه تحقیقات پسته مدت ۲ سال
- عضو شورای بخش تحقیقات گیاهپرشنگی مؤسسه تحقیقات پسته از سال ۱۳۷۷

داشتند، انتخاب شد. در این دو قطعه باغ روند تشکیل پبله و ظهرور حشرات کامل این افت در طول چهار سال ثبت شد با استفاده از روند تشکیل پبله و ظهرور حشرات کامل این افت و افزایش اسنانه، استانه حداقل حرارتی به روش کمترین ضرب تغییرات حرارت مؤثر برای مراحل مختلف رشد این افت محاسبه شد. مجموع حرارت مؤثر برای درصد های مختلف تشکیل پبله شفیرگی و ظهرور حشره کامل به دست آمد.

نتایج نشان داد که تشکیل پبله شفیرگی از اوایل اسقند شروع و اواسط فروردین خاتمه یافت. دوره ظهرور حشرات کامل این افت از اوایل فروردین تا اویل اردبیلهشت طول کشید و اوج ظهرور حشرات کامل بین ۲۳ تا ۲۸ فروردین اتفاق افتاد اختلاف اوج ظهرور حشرات کامل در این مطالعه ۵ روز بود. ضمن اینکه اختلاف ظهرور ۵۰ درصد حشرات کامل بروانه چوبخوار پسته در این دو مقطعه در چهار سال اجرای طرح ۱۰ روز بود. اگر مناطق مورد مطالعه در این تحقیق تفاوت اقلیمی بیشتری داشتند به طور مسلم اختلاف بیشتری مشاهده می شود.

این اختلافات باعث عدم موقبیت مبارزه می شود. استانه حداقل حرارتی برای دوره های لارو زمستانگران تا پبله شفیرگی، لارو زمستانگران تا حشره کامل و پبله شفیرگی تا حشره کامل به ترتیب ۱۱، ۱۰ و ۱۲ درجه سانتی گراد بدست اند. مجموع حرارت مؤثر برای تشکیل ۵۰ درصد پبله شفیرگی از لارو زمستانگران بر اساس استانه حداقل حرارتی ۱۰ درجه سانتی گراد ۷۳/۶ درجه روز بدمت آمد. پیک ظهرور حشرات کامل در چهار سال مورد مطالعه و دو مقطعه اجرای طرح به طور متوسط تقریباً با ۶۵ درصد ظهرور حشرات کامل همزمان بود.

اگر این درصد ظهرور را عنوان باید برای زمان مبارزه قلمداد کرده و مجموع حرارت مؤثر بر اساس استانه حداقل حرارتی ۱۱ درجه سانتی گراد از اول بهمن ماه محاسبه شود، زمانی که مجموع حرارت مؤثر به ۲۱۳/۸ درجه روز رسید ۶۵ درصد از حشرات کامل ظاهر می شوند و یک هفته بعد از این مجموع حرارت مؤثر برنامه مبارزه شیمیایی انجام شود و در صورتی که نیاز به دو نوبت سمباشی باشد هفتمان با این مجموع حرارت مؤثر و یک هفته بعد از آن مبارزه اعمال گردد. همچنین با توان از زمانهای ۵ درصد تشکیل پبله شفیرگی (تقریباً شروع تشکیل پبله)، ۵۰ درصد تشکیل پبله شفیرگی و ۵ درصد ظهرور حشرات کامل (تقریباً شروع ظهرور حشرات کامل) مجموع حرارت مؤثر را بر اساس استانه حداقل حرارتی ۱۲ درجه سانتی گراد محاسبه کرد که مجموع حرارت مؤثر لازم برای ظهرور ۶۵ درصد حشرات کامل به ترتیب از زمان های فوق (نقطه بیولوژیک ثابت) ۱۴۵/۳ درجه روز، ۱۲۶/۹ درجه روز و ۷۱/۶ درجه روز می باشد که طبق این مجموعهای حرارت مؤثر نسبت به اجرای برنامه مبارزه شیمیایی اقدام گردد. برای محاسبه مجموع حرارت مؤثر، متوسط دمای روزانه را منهای استانه حداقل حرارتی نموده و برای روزهای مختلف با هم جمع می شود.

۹- بررسی تأثیر (Vapor Guard) در جلوگیری از ترکیدگی یوست سیز پسته جهت کاهش آلدگی به قارچ مولد آفلاتوكسین ۱۰- بررسی اثر کیفیت آب (سختی کل، EC و pH) روی امولسیون سوم مصرفی در باغ های پسته استان کرمان.

پروژه های تحقیقاتی در دست اجرا

۱- بررسی تراکم جمعیت آفت پروانه چوبخوار پسته روی ارقام تجاری پسته

۲- بررسی عمومی عوامل کنترل طبیعی پسته و معرفی گونه های غالب با توجه به وفور جمعیت و وسعت پراکنش

در اینجا جهت انتسابی یا یکی از پروژه های تحقیقاتی ایشان یا عنوان " تعیین نیازهای حرارتی پروانه چوبخوار پسته " توضیحاتی ارائه می شود.

پروانه چوبخوار پسته یکی از آفات در راه اول پسته کشور می باشد. این حشره زستان را به حالت لارو سن آخر در داخل سر شاخه ها بر می برد. لاروهای سن آخر با ایجاد سوراخ روی شاخه ها از آنها خارج شده و در محل مناسب به شفیره تبدیل می شوند. قبل از شفیره شدن لاروها اطراف خود، پبله هرمی شکل ایجاد می کنند در حدود ۳۰-۲۵ روز بعد حشرات کامل ظاهر می شوند. حشرات کامل هاده تخم های خود را به طور انفرادی در رأس شاخه های جوان همان سال در محل اتصال دمبرگ به شاخه یا روی محور خوش پسته می گذارند. پس از تغیری تخم، لارو به داخل خوش یا شاخه یک ساله پسته نفوذ می کند و با تغذیه از قسمت های مرکزی محور خوش باعث خشکیدن میوه های رأس خوش می گردد و همچنین با تغذیه از مغز شاخه ها باعث توقف رشد شاخه ها می گردد.

در هر یک از انواع کنترل آفات، انتخاب مناسب ترین زمان کنترل با آفت بسیار مهم است. به همین ذلیل در هر منطقه خاص با مطالعه زیست شناسی آفت، زمان مناسب کنترل تعیین می گردد. انتخاب زمان مناسب کنترل آفات در اکثر موقع بر اساس یک تقویم زمانی انجام می گیرد که از دقت کافی برخوردار نیست. به این ترتیب زمان مبارزه بر اساس تقویم زمانی برای دارند تغییر کرده و باعث ناموفق بودن عملیات مبارزه می گردد. برای رفع این نقصه بیشتر است از التکوهات مناسب تری برای تعیین زمان مبارزه استفاده شود یکی از الگوهای تعیین زمان مبارزه استفاده از نیاز حرارتی یا مجموع حرارت مؤثر می باشد. هدف از این تحقیق محاسبه استانه حداقل حرارتی و مجموع حرارت مؤثر برای مراحل مختلف رشد آفت از لارو زستان گنوان تا ظهرور حشرات کامل در شرایط محراجی می باشد تا برآسان آن زمان وقوع اوج پرواز حشرات کامل و نیز مطلوب ترین زمان اجرای کنترل شیمیایی مشخص شود. برای اجرای طرح، دو قطعه باغ در ایستگاه شماره ۱ و ایستگاه شماره ۲ مؤسسه تحقیقات پسته که آلدگی زیادی به این آفت

محاجه با پسته کار نمونه شهرستان رفسنجان

تنظیمی گوارش: مهندس رضا زاده پاریزی، کارشناس واحد اطلاعات و اخبار

پسته ایران: برای فروش محصول تولیدی خود با چه مشکلاتی روبرو هستید؟

با توجه به گرانی و قیمت بالای سبزی از تهاده های کشاورزی قیمت محصول پسته بسیار بایین است و دلالان و واسطه ها پسته را به قیمت بایین خریداری می کنند و با توجه به این قیمت بایین تولید پسته مقرنون به صرفه نبوده و هزینه آمده کودن زمین و کشت و کار پسته سبزی بالا است و نیز با توجه به اینکه حدود ۱۰-۱۲ سال طول می کشد تا درخت پسته محصول دهد کشت و کار یافته اقتصادی بیم باشد.

پسته ایران: شما بعنوان یک پسته کار نمونه با چه مشکلاتی در زمینه کار تان روبرو هستید؟

قیمت تراکتور و ادوات کشاورزی بالا است و قیمت تعلوی و بازار آزاد تراکتور یکسان است و قادر به خرید تراکتور و ادوات کشاورزی نیستم.

پسته ایران: مشکلات موجود پسته کاری را بیان فرمایید؟

بعضی مناطق آب فراوان است و کشاورزان زمین کم دارند و جون اراضی دولتی است و منابع طبیعی زمین در اختیار کشاورزان نمی گذارد با کمبود زمین زیر کشت مواجه می شوند اگر کشاورزان پسته کار، زمینی را درخت کاری کنند، اداره منابع طبیعی آن زمین را پس گرفته و کشاورز را جریمه می کند در صورتی که با این کار کشاورزان زمین ها را آباد و ایجاد استغال می نمایند و محصول ارزشمند تولید می کنند. در خاک های سور که هیچ محصولی تولید نمی شود کشاورز پسته تولید کرده و دولت به جای تشویق کشاورزان، کشاورز را جریمه می کند.

مشکل دیگر این است که ما نمایل داریم به سمت رونم ایاری قطvre ای بروم ولی جون تعداد مالکین یک چاه موتور زیاد هستند و بعضی از مالکین به این کار رضایت نمی دهد بنابراین مانع توأم در باغات خود ایباری قطvre ای ایجاد کنیم.

پسته ایران: چه انتظاری از مسئولان بخش کشاورزی بخصوص در زمینه پسته دارید؟

از مسئولان انتظار داریم که پسته تولیدی مارا به موقع بخرند و صادر کنند تا پسته تولیدی ما به دست واسطه ها به قیمت ارزان خریداری نگردد. از کشاورزی و کشاورزان حمایت کنند و زمین در اختیار آنها بگذارند.

منابع طبیعی هزینه می کند و زمین ها را زیر کشت ناغ می برد ولی کشاورزانی که در این زمین ها پسته کشت می کنند تا محصولی تولید کنند و اشتغال ایجاد می کنند و جوانان بیکار را به کار می گمارند چریمه می شوند و باید به منابع طبیعی و دادگاه جریمه بپردازند.

پسته ایران: در پایان اگر توصیه و پیشنهادی به مسئولین و کشاورزان دارید بفرمایند.

توصیه خاصی ندارم فقط از اداره منابع طبیعی تقاضا داریم که قبل از اینکه ما در زمین های با پر غایلی انجام دهیم و هزینه کنیم به ما تذکر دهند که این زمین ها دولتش است و ناید در این زمین ها پسته کاری شود تا اینقدر هزینه نکنیم.

پسته ایران: از اینکه وقتی از در اختیار ما گذاشتید از شما تشکر و قدردانی می کنیم و امیدواریم که در همه امور زندگی موفق و ممید باشید.



پسته ایران: لطفاً خودتان را به طور کامل معرفی نمایند.

سید محمد ابراهیم سید محمود اکبری یور، متولد ۱۳۴۱ و دارای تحصیلات مقطع ابتدایی ساکن جوادیه فلاج بوق می باشم، شغل کشاورزی و پسته کار منطقه نوق هستم در سال ۱۳۸۵ به عنوان پسته کار نمونه انتخاب شدم.

پسته ایران: میزان برداشت محصول شما چقدر بوده است؟ سال ۹۰ تن پسته خشک در هکتار برداشت نموده ام.

پسته ایران: روز موقوعت خود را در چه می دانید؟

اهمیت دادن به بطرات و توصیه های کارشناسان جهاد کشاورزی بخصوص برآوران جهاد کشاورزی رفسنجان، اهمیت دادن به آزمایشات خاک و برگ و دادن هر نوع کود بر اساس آزمایشات خاک و برگ. استفاده از کود مرغی، هرس کردن درختان پسته و حذف شاخه های خشک و زائد، در ضمن جون در حال حاضر آب فراوان در اختیار داریم از کود مرغی به میزان ۲۰ تن در هکتار استفاده می کنیم و اینها باعث می شود که محصول خوبی برداشت نمایند.

پسته ایران: بیشتر چه ارقامی را کشت می کنید؟

ارقام قدمی ما فندقی و یادامی است رقم کله قوچی نیز داریم و در سالهای اخیر بستر بر طرف رقم احمدآقایی گرایش پیدا کرده ایم چون رقق احمدآقایی بیشتر محصول می دهد و پسته احمدآقایی سالم تر است و شایعات آن خیلی کم است. ضبط کردن آن راحت نیست. با کم آن سازگارتر است و بیز بازار پسته است.

پسته ایران: آیا از گیفت سموی که برای مبارزه با آفات به کار می برد راضی هستید؟

کیفیت بعضی از سومم بایین است ولی در کل از گیفت سومم راضی نیست.

پسته ایران: آیا از راهنمایی کارشناسان کشاورزی هم استفاده می کنید؟

بله در اکثر کلاسهای مددکاران ترویجی شرکت کرده و از راهنمایی و تجارت کارشناسان کشاورزی استفاده می کنم.

پسته ایران: فکر می کنم راهنمایی کارشناسان و شرکت در کلاسهای ترویجی تا چه حد در بهبود کار شما تأثیر گذاشته است؟

با توجه به اینکه تعداد کلاسهای برگزار شده کم بوده است ولی تا حدود ۸۰ درصد به کشاورزان کمک می کند تا در امورات و بهبود کار کشاورزی موفق باشند.

مساحتی با آقای حیدر علی یور مدیر عامل شرکت نهال پسته رفسنجان

نشریه گیاه‌شناسی افغانستان، محمد زیدان، افغانستان، کلینیک تأثیر، واحد احیاءات، احمد

هیچ گونه حمایتی صورت نمی‌گیرد بخصوص سیستم پانکی با قوانین حاکم بر آن به معنایی برای نیل به اهالی ما نباید گشته است چون بیشتر به کسانی که سیزده پانکی کلان داشته باشند ارزش می‌دهند و اهمیتی برای سرمایه در گردش تولید کننده و صادر کننده قائل نمی‌شوند. (به امید حل این مشکل)

به نظر ما برای اینکه یسته ایران از صحته رقابت تجارت جهانی خارج نشود بهتر است در سنتی چند ساله از صدور پسته به صورت مواد اولیه حلوگیری شود و پسته را به صورت پسته پندی و کاملاً معرفی شده به بازار ارائه دهیم و این باعث یاباداری بیشتر بازار به نفع ما خواهد شد و این هی توافق تضمین کننده قیمت بیشتر و نزدیک شدن به قیمت واقعی محصول که به مراتب از قیمت فعلی نیشت است خواهد آنجامید.

هر موقفيت ما ايمان به تجزييات جمع اوری شده چندین ساله و ساخت گشاوران منطقه و توجه به درخواست بازار مصرف و حرکت در چیز ارائه محصول با کیفیت می باشد که در این مسیر می توان به نیجه ای مشتبه رسید که من به این موقفيت رسیده ام.

پسته ایران: پیشنهادی جهت بهبود وضع موجود دارد.
بله من به عنوان مدیر یک شرکت تولید و بهتندی که توانسته
ام موانع و سنگ اندازی های کشورهای خارجی را زیبیت پایی
صادرات یسته بیدارم پیشنهاد می دهم تا شرکتی مشتمل از افراد
زینده و آشنا به مسائل منطقه و اقتصاد تشکیل شود تا صادرات
پسته را تحت کنترل در آورند تا قیمت جهانی پسته در اختیار ما
باشد و نه دلالان کالا که ممکن است تا به حال منطقه پسته
کاری، با هم ندیده باشند.

یسته ایران: نظر سما درباره بازار مصروف خارج و رقبا چیست؟

بنده به سیاری از کشورها سفرهایی داشته ام. یا بدیگون در همه و یا اکنون آنها فروشگاههایی با نام کشور صاحب محصول در کشوری دیگر دیده می شود حتی رستوران و هتل ما در این زمینه جندان کاری نگردد ایم و چند فروشگاه ایرانی هم که وجود دارند به علت نبود یک سیستم پشتونه قوی جندان جوابگو نمی باشند. پیشنهاد بنده این است که ما از طریق سفارت خانه هایی که در کشورهای خارجی داریم می توانیم فروشگاههای زنجیره ای از کالاهای راهبردی اصلی ایرانی همچون یسته را به مردمان آن

مناطق معرفی کنیم و این مهم زمانی عملی می شود که دولت در این زمینه عنایت سیاستی را به این بخش داشته باشند این موضوع باعث کاهش سود جویی مستقلین و دلالان خارجی می شود که بسته نامرفوب کشورهای دیگر را به نام محصول ایرانی به فروش می رسانند و موقبیت در این موضوع به این تکه می اتجامد که سیاست در خدمت اقتصاد و پیشوایانه مردم است و نه بر عکس در برابر مردم.

اینحات اکبر حیدری پور مدیرعامل شرکت کشاورزی تهال و پسته رفستجان، تولید و بسته بندی پسته را تحت عنوان لورا (Loura) انجام می دهم. پنده از سال ۹۵ به سرمایه گذاری در تخش پسته تعامل پیدا کردم در آن زمان که سخت ترین سالها برای صادرات پسته ایران بود و صادرات در آن سالها نه تنها معنی نداشت شاید حتی سیستم پانکی به صورت خلاف به آن نگاه می کرد. اما ما صادرات را شروع کردیم. در ابتدا صادرات پسته را در کیسه های ۵- کیلویی انجام می دادیم.

پس از مدتی متوجه شدم که بیشترین سود پسته ایران نصب کسانی می شود که در صنایع فرآوری و بسته بندی و توزیع مستقیم به مصرف کننده شرکت دارند بنابراین با این تفکر در سال ۲۰۰۷ سعی گردیدم پسته های نوچین شده را در کارتون های ۱۰ کیلو صادر نماییم این نوع بسته بندی نیز بعنوان مواد اولیه تلقی می شود و همیشه مواد اولیه یک سوم قیمت واقعی گلا را دارد. پس به این فکر افزadam که کارخانه ای را نابس کنیم که بتواند پسته را فرآوری کرده و به صورت بدهاشتی به دست مصرف کننده برساند تا بتوانیم در ریف اول صادرات قرار بگیریم و آن کارخانه به تام پسته آریا نابس شد.

با همین تفکر در سال ۸۲ تصمیم به پسته بندی مستقیم و درجه یک پسته (از هر چهت) برای مصرف کننده گرفتیم. به این صورت که پسته دارای کیفیت بالا و مزه طبیعی بدون هیچ گونه مواد افزودنی از قبیل رنگ و نمکهای زائد باشد. در نتیجه شرکتی با نام تجاری پسته لورا Loura در نیمه دوم سال ۸۲ به بهره برداری رساندیم. علت انتخاب این نام این است که معنیوم لورا هم به معنای کیفت خوب و مزه و زیبایی آن است و هم به علت کوتاه بودن واژه بسرعت می تواند در اذهان مردم حای افتد.

کارخانه دارای ۳ خط تولید است. دو خط به صورت قوطی های کوچک و متوسط و یک خط به صورت سلفون در ۴ بسته بندی مختلف می باشد. قوطی ها برای مهمان یزدیرها و مصارف کادویی طراحی شده و نوع سلفون برای شرکت های هوایپمایی و توریستی.

کیفیت محصول ما به حدی است که همیشت های بازدید کنندگان از
حمله همیش اروپایی و مقامات داخلی و تسبیبده غافل کیفیت
محصول را در حد مصرف جهانی اعلام نمودند و تقدیر نمودند در
همین راستا ما قواردادهای طولانی مدت با کشورهای مصرف
کننده پسته درجه يك از جمله کنارا، بربیل و زاین داشتمیم.

با وجود اینکه شرکت لورا در دو سال گذشته در بخش مستقره پندی و صادرات بهترین کیفیت را داشته است (مدارک موجود است) و دولت نیز مسمنه حمایت از بخش های تولیدی برخانه های مناسبي در نسبت دارد ولی مستقفله در بخش احرا در عمل

هرس

متلیم گزارن، آقای مهندس مجید بردان افین، کارشناس واحد اطلاعات و احیا

در رابطه با این موضوع دا آقای مهندس اسماعیل بور گفتگوی انجام شده که در ذیل آمده است:

پسته ایران: نخست تعریف جامعی از هرس اوایه دهید.

کلیه عملیاتی که باعث قطع کامل و با جزئی شاخه، ریشه، پیوست، برگ، گل ما میوه می شود، هرس می گویند که هدف تخت تأثیر قرار دادن و هدایت نهود رشد و بالوی گیاه می باشد.

هرس شامل هرس فرم دهی (دوره نونهالی) و هرس باردهی (دوره بلوغ) می باشد.

پسته ایران: در ابتدای بحث این سوال در ذهن یک کشاورز به مراتب بیشتر نقش می بندد که هرس برای درختان پسته تا چه اندازه اهمیت دارد؟

درختان پسته دارای رشد قطری کمی می باشند در نتیجه شاخه ها به اسانی در برابر بادهای ضعیف و طوفانی خم می شوند. هم چنین درختان پسته بر حسب پایه (نوع)، اصولاً دارای رشد کم تا متوسط هستند این امر ضرورت انجام هرس فرم را الزامی می کند که ضمن هدایت نهود رشد درخت، شرایط مناسب برای تحریک رشد رویشی را نیز فراهم نماییم. از طرفی به دلیل وجود دو یدیده فیزیولوژی سال آوری و غالباً انتهایی در شرختان پسته، هزوورت دارد که در دوره بلوغ گیاه جهت یکتاختی و تعادل در تولید سالانه محصول و افزایش شاخه های میوه دهنده هرس باردهی در درختان باره انجام گیرد.

پسته ایران: بلوغ درختان پسته از چه زمانی آغاز می شود نقش هرس در این مورد و کوتاه کردن دوره نونهالی چه اندازه است؟

با توجه به شرایط مدیریت تکنیکاری باغات و کیفیت آب و خاک موجود، معمولاً درختان پسته بیوتد شده بعد از سال سوم و چهارم بیوتد، اولین خوش های گل و میوه را نشان می دهند ولی باردهی اقتصادی از سنتین ده تا دوازده سالگی شروع می شود.

هرس فرم دهی در دوره نونهالی که نوعی هرس سربرداری است باعث کاهش دوره نونهالی و تسريع گلدهی می گردد.

پسته ایران: آیا هرس درختان جوان قبل از انجام بیوتد دارای اهمیت است لطفاً در این مورد کمی توضیح دهید؟

هرس درختان قبل از بیوتد محدود به هرس پاچوش و شاخه های جانی می گردد و باستی درختان تک تن جهت بیوتد ایجاد نمود.

پسته ایران: هرس درختان پسته بارده تا چه اندازه دارای اهمیت است و این موضوع روی کیفیت محصول چه مقدار تأثیرگذار است؟

بیده سال آوری باعث عدم تولید محصول یکنواخت در سالهای مختلف در درختان بالغ می گردد و عامل آن ریش جوانه های گل در سال پر محصول می باشد هم چنین غالبیت انتهایی باعث افزایش رشد رویشی و جلوگیری از رشد شاخه های جانی و کاهش شاخه های میوه دهنده می گردد. با انجام روش های مختلف هرس می توان مشکلات ناشی از این دو بیده فیزیولوژی را کاهش داد. بنابراین با کنترل یا کاهش این دو بیده از طریق تعادل تولید محصول در سالهای مختلف و افزایش میزان محصول، اهمیت هرس در دوره باردهی مشخص می گردد. ضمن اثرات هرس بر موارد ذکر شده، هرس باعث افزایش اندازه دانه، افزایش تعداد دانه در خوش، افزایش درصد خندانی میوه و نیز کاهش آلودگی می گردد.

پسته ایران: روش های هرس درختان پسته و اهمیت آنها در کمیت محصول جیبست و قصل هرس چه زمانی است؟

معمولآً هرس درختان پسته با دو روش انجام می شود:

- هرس سرزی (سربرداری): عبارت است از قطع قسمتی از سر یا انتهای فوکانی بازو، شاخه و سرشاخه های درخت که در این حالت شاخه یا سرشاخه و بازو از محل بریدگی تحریک می شود و رشد جوانه های جانی را تشید می نماید.
- هرس تنگ کردن (بیخ بر کردن): این روش عبارت است از بیخ بر کردن شاخه از انتهای تحتانی، این روش اولاً برای تسهیل

بلند پسته و زیور مفرخوار پسته مؤثر می باشد.
پسته ایران: اهمیت هرس و استفاده از ماشین آلات
برداشت پسته تا چه اندازه می باشد؟

اصولا هرس درختان پسته هم‌اند سایر درختان میوه اثر کوتاه کننده دارد. درختان هرس نشده دارای رشد طبیعی بیشتر و یوشن سبزیه زیادتری در تاج هستند. با آنکه هرس باعث رشد قسمتی از تاج درخت می شود ولی در عمل باعث کاهش قدرت رشد و رشد کلی درخت می شود محدود کردن رشد و کوتاه ساختن گیاه جهت تسهیل عملیات سنباشی و برداشت یکی از مرایای هرس میباشد. باور این با هرس اصولی و مناسب میتوان ضمن ایجاد محدودیت مناسب در اندازه تاج درخت و تولید میوه مناسب، امکان انجام عملیات مکانیزه را در باغ فراهم نمود.

با توجه به افزایش سطح زیر کشت پسته، محدودیت زمان برداشت محصول، کمود تبروی کار مناسب و جهت کاهش هزینه تولید می توان با انجام هرس قرم مناسب در باغات جدید الاحادیت، زمینه برداشت مکانیزه محصول را فراهم نمود که این امر مستلزم توجه گارشسانان و مروجان محترم و انتقال موضوع به بغدادیان و کشاورزان می باشد.

نفوذ نور خورشید و جلوگیری از ایجاد سایه در درخت، تسریع در رشد شاخه های مشتمله مرکزی و تولید میوه می تود. ثانیاً برای محدود کردن رشد عرضی درخت در بین ردیف ها انجام می گیرد.

درختان پسته به هر یک از آنها و اکتش متفاوتی نشان می دهد. بناراین باستی بر اساس شرایط موجود از روش مناسب استفاده نمود.

اثرات هرس از نظر کمی، افزایش اندازه دانه و افزایش تعداد دانه در خوبه میباشد که هر دو باعث افزایش میزان تولید در واحد سطح می گردند.

پسته ایران: نقش هرس و کنترل آفات و بیماریها را بیان نمایید.

انجام هرس بعنوان یکی از عملیات باغبانی مورد نیاز، ضمن ایجاد شرایط پهداشتی مناسب، در پیشگیری از برخی بیماریهای قارچی و باکتریالی دارای اثرات مثبت و مؤثر می باشد. همچنین جهت مبارزه و کنترل برخی بیماریها مثل سرخشکیدگی شاخه ناشی از قارچ پسلومیس، آفات سوختگی و همچنین میازده با برخی آفات مثل شبک های تنه و سرشاخه، پروانه جویخوار، سوسک جوانه خوار، سوسک شاخد

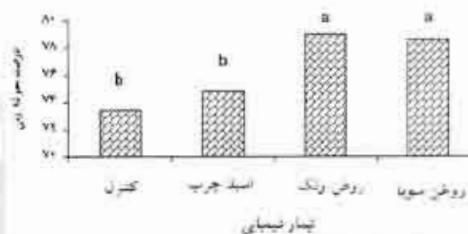


محاسبه کیفیت و کمیت دانه گردش درختان پسته نر در اثر روغن های شکننده رکود

فاطمه ناظوری، کارشناس ارشد زراعی

علیسا ملایم، عضو عیات ملی دانشگاه تهران

امان الله جوانشاه، عضو هیات علمی مؤسسه تحقیقات پسته کشور



نمودار ۲. اثرات شمارهای شناختی بر کیفیت دانه گردش

نتایج پژوهش برخی از محققین نشان داده که پس از استفاده از روغن ولک، این روغن با اندام غیر قابل بوده به اکسیزن روحی جوانه، مانع از ورود اکسیزن به جوانه می شود. همچنان خود اکسیزن به درون یافتههاسته به مخاطب لایه روغنی و زمان از بین وقت آن دارد که این زمان در متوسط حدود ۱۴ تا ۲۰ روز می باشد. این شاید ناشی از کمبود اکسیزن باشد که موجب شکسته شدن رکود در جوانه های برگی هلو و جین سبب می گردد. بر طبق گزارش بید، اثر روغن ولک در نشکست رکود به دلیل واکنش گذایه به یک تنفس منتوپنط می باشد که در این حالت گذایه برای تنفس بینه، سوخت و ساز را بالا برده تا بتواند روغن را تجوییه کند و این افرایش فعالیت باعث اغفار رود هستگ رشد جوانه های می گردد.

طبق بررسی های انجام شده در موائل اخر رکود تغییرات اسلس در نسبت اسددهای چرب انساع به اسیدهای چرب غیر انساع صورت می گیرد. عدمه ترین تغییر در نسبت اسددهای لیولیک به اسد دلتولیک است که در زمان شکست رکود افزایش می باید و این اختلالا یکی از مؤثرات توسعه گذشته با اثر بر کیفیت گردیده باشد. ولی با این وجود، اطلاعات مازاجع به میزان تقدیر روغن هایه در زمان جوانه ها و مکاسبم عمل بهای اینها بساز کم است. در بیماری از گوارشات محلول یا شیمی با عنصر هیدروکسی و ماتکو مانند روحی، بر و نیتروفن بر روحی کمیت و کیفیت درختان میویه ای همچون زینتون (طلایی و هستکاران)، ام رگدزار علوان شده که این احتمالا به دلیل اثرات این مواد بر کمیت و کیفیت گردیده باشد. اینها از آنها است که در آزمایشات

بعدی قابل بررسی است.

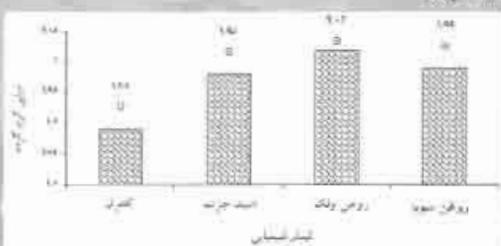
نتایج کلی و پیشنهادات:

۱- در این پژوهش ریتوتیپ های مورد بررسی به روغن های سویا و ولک عکس العمل پنهانی شان دادند و بنابراین برای استفاده کاربردی پیشنهاد می گردد.

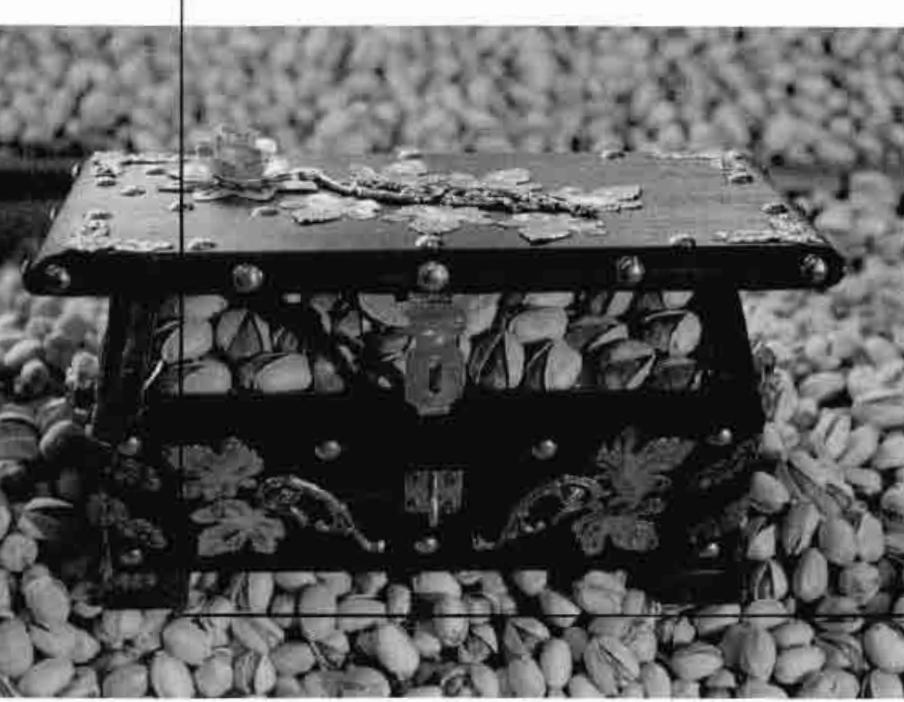
۲- نیز اسد چرب به کار رفته در این پژوهش جندان مؤثر بیشتر بباشیابان در صورت استفاده از این ترکیب، علایق های بالاتری از آن توصیه می گردد.

مقاله عدم تأمین نیاز سرمایی در درختان میوه به ویژه پسته، مشکل عمده ای است که در بسیاری از نواحی دارای زمستان نسبتاً گرم مشاهده می شود. این بدینه به کاهش تولید گردد، رسیدن زیاد جوانه ها، تأخیر در گذشته و برگدهی، تابسلمی در ساختار دویشی، متفاوت شدن امان گذشته در درخت و کاهش محصول می گردد با توجه به اهمیت اقتصادی پسته در کشور و تنظیم تولید آن، توجه به اقلیم مورد نیاز از اهمیت ویژه ای برخوردار است. بنابراین در بعضی از سالها که به مقدار کافی سویا در زمستان حاصل نمی شود، نیاز برخانی درختان پسته به طور کامل بر طرف شده و بدین ترتیب ممکن است برخی از ریتوتیپ های نر پسته به علت عدم دریافت سرمایی کافی در فصل سرما و دیر اگر دهی در معروف سرمایی در رسن پهله، قرار گیرند. بنابراین بررسی ایوانه روش های شکننده رکود بر روی اینها نیز به نظر می آید.

بدین مفهوم از مارکیزی برای بررسی شکست رکود بوسط چند محلول روغن (شمیلی) طراحی گردید تا تأثیر آنها بر درصد جوانه زیستی و کمیت گرده ریتوتیپ های نر پسته مورد مطالعه قرار گیرد. این پژوهش در استنگا شماره دو مؤسسه تحقیقات پسته کشور در رفتارچان در سال های ۱۳۸۴ و ۱۳۸۵ انجام گرفت. ریتوتیپ های لتخانی شامل P1 و P6 (زودگی)، P7 و P10 (دیرگی) بودند که در مطالعات قبلی به عنوان پیشترین گزینه دخنده برای ارقام تجاری پسته رفتارچان معرفی شده بودند. مواد شناسایی مورد استفاده عبارت بودند از: روغن ولک (۴٪ سد)، روغن سویا (۵٪ درصد) و اسد چرب (۲٪ درصد). این مواد در اوسط بهمن ماه سر روی شاخه های درختان پاشیده و طرح ایبلت بلات در قالب طرح یا به ملوكهای گلخانه ناصدی طراحی شد و شاخص های از جمله کیفیت و کیفیت دانه های گرده مورد بررسی قرار گرفت. نتایج آزمایش شان داد واحد های تیمار شده در مقایسه با شاهد (دو تا چهار روز پسته به نوع نیمار) مربع بینه هرچند نگفته دهی می رساند و همین طور مدار گزینه تولید شده در ناحیه های مورد تیمار با مواد شناسایی در مقایسه با شاهد بیشتر بود. ولی از این نظر در بین یعنی های اختلاف معنی داری مشاهده شدند بنابراین ترتیب مشخص شد که گزینه روغن ولک (۴٪ درصد) و روغن سویا (۵٪ درصد) در مقایسه با شاهد رفتارچان گزینه دخنده جوانه روند داشتند. این نتایج باشد



نمودار ۱. اثرات شمارهای شناختی بر کمیت دانه گردش



ପରିମାଣ କରିବାକୁ ଅନୁରୋଧ କରିଛନ୍ତି ଏହାରେ କିମ୍ବା କିମ୍ବା

رسماً صداقات - ذكرى الصداقات كشوارز وغريفيت على مولسون تقعيلات بــ كور سهيلر سروشيان - كارلشان إيشت مهندسي صناعي

二四三

محتوی است. بدین جهت به آن بنا داده شده و درنتیجه به پیشرفت های بسیار نائل گردیده به نحوی که سیستم بسته بندی در حال حاضر، حتی با ده سال گذشته نیز قابل مقایسه نیست. متأسفانه با تمام اهمیت آن هنوز در ایران توجیه اساسی به آن نشده است. ضرورت بسته بندی در صنعت پسته اداری؛

ج - بسته بندی؛ بزرگترین فرست برای سودآوری و بیشی گرفتن رقابتی؛ بسته بندی زیما، چداد و راحت برای معرفت گذشگان محصولات غذائی است. فرستی که در عمل برای بیشتر واحدهای تولیدی ما به تهدید مبدل شده است.

بسته بندی:

نوع پسر لز بدو افریش، اتگاه که موفق به ساخت ادوات و تجهیزات حجم بسیار

پسته صادراتی ایران معدنًا بصورت فله به بازارهای خارجی عرضه شده و در کشورهای دیگری نظیر کشورهای حوزه خلیج فارس، ترکیه، چین، زاین و ... پسته بندی شده و به بازارهای مصرف روانه می شود هرچند محصول ایرانی در بازارهای بین المللی شناخته شده است؛ اما توجه به سهم صنایع پسته بندی، آزاد سازی واردات مواد پسته بندی مطلوب برای کالاهای صادراتی و - ضرورت دارد. توسعه حستمت پسته بندی می تواند ارزش افزوده بسیاری برای اقتصاد ملی به ارمغان آورد و اشتغال بیشتری در جامعه ایجاد کند. بنابراین توجه به این صنعت به طور مستقیم وضعیت زندگی خود شد، جهت نقل مکان آهانگاری مزد پسته بندی گردید.

سته بندی به لحاظ دارای بودن ویژگی های خاص در زمینه های مختلف و فراهم نمودن امکان ذخیره سازی فرآورده های گوگماگون از جمله مواد غذایی بخصوص پیش از دسترسی به فتوون پاستوریزاسیون از اهمیت ویژه ای برخوردار شد.

اهمیت صنایع پسته بندی در زمینه امروز و نقش تعیین کننده آن در حفظ و نگهداری، تکلیف شدن کالاها بهره وث حمل و نقل، طول عمر، استحکام و قیمت تمام شده در حدی است که گاهی اهمیت آن در جلب مشتری بیش از کیلیت محنتی

مقدمه: زمانی ازتست همینگوی کتابی نوشته تحت عنوان «زنگ ها برای که به صدا در می آیند»^۴ امروزه این زنگ ها برای تولیدکنندگان دارای «تمایل» در محل صندوق های تحویل محصول و دریافت بول در فروشگاههای زنجیره ای به صدا در می آیند و هر زنگی که برای یک برد نواخته می شود در عین حال برای ده ها یا صدها رقبی آن برینده در آن مورد نواخته نمی شود. چرا این اختلاف می افتد؟

صنعت پسته ایران از جه راهیابی می تواند خود را از رقبای خود متمایز سازد؟

ب - کیفیت: پیاده‌ریزی تربیت مزیت رقابتی در شرایط کنونی ایران رویکرد تولید‌کنندگان به تأمین زیر ساخت‌های کیفیت و اعتماد و سرمایه‌گذاری واقعی برای آن من باشد.



بندی نیز یکی دیگر از نکاتی است که ضرورت پسته بندی را تائید می نماید. در این رابطه همین بس که در گشوارهای پیشرفت مصرف کننده به اندازه نیازش خریده نموده و از اثمار نمودن مواد غذایی و خراب کردن آنها پرهیز می نماید. جلوگیری از اتفاق سرمایه ملی نیز یکی دیگر از اهداف پسته بندی است. در ایران به دلیل ضعف پسته بندی سالانه میلیاردها دلار بابت ار بین رفتن محصولات غذایی که از مرحله برداشت تا رسیدن به دست مصرف کننده از بین می رود به اقتصاد کشور ریان وارد می آید. پسته بندی ارزش افزوده بیشتری برای اقتصاد ملی ایجاد می نماید و فرآşt های شغلی برای جمعیت فعال کشور ایجاد می نماید. با رشد پسته بندی سالانه میلیاردها دلار کالا و ماشین آلات پسته بندی و ... معامله خواهد شد که با صرف این موارد ایجاد مشاغل جدید شده و بخش وسیعی از جمعیت در این راسته به کار گمارده می شوند.

در مجموع سرمایه گذاری در صنایع پسته بندی از نوع سرمایه گذاری های پریاژده تلقی می شود و هرچه بدان اهمیت داده شود باز هم کم می باشدا در اهمیت پسته بندی پسته همین بس که پسته خریداری شده توسط ژاین هر تن حدود ۴۰۰۰ دلار به صورت فله و علاوه بر همه موارد بالا صرفه جویی در مصرف یدلیل پسته

با رشد درآمد ارزی حاصل از صادرات ارتباط دارد. از آنجا که توسعه صادرات غیرنفتی گاهی در جهت فقره زدایی و دستیابی به اقتصاد بدون نفت می باشد و ادامه حیات اقتصادی گشوار در بلند مدت را تضمین می کند، نفت پسته بندی در افزایش صادرات بیش از پیش اهمیت بافته و سرمایه گذاری در این زمینه ضرورت دارد. با استفاده از میثم های مناسب پسته بندی، سیاری از صنایع کالاها در اختیار بخش های تولید قرار می گردد و کالاها جدید با ارزش اقتصادی تولید می شود؛ در حالی که هزینه حمل و انتقام زیاله های شهری کاهش می بارد و بهداشت محیط زیست رعایت می شود.

صنایع جانبی تغییر تولید کود از صنایع مواد کیاهی پسته بندی و نیز بازیافت زیاله های پلاستیکی، شیشه ای و ... نیز از مشاغلی می باشند که با رشد صنایع پسته بندی به وجود آمده و اهمیت پیدا می نمایند.

پسته بندی از بروز سیاری از سیاریها و آسودگیها جلوگیری می نماید این عمل هم در ایجاد محیط بهداشتی برای کالای پسته بندی شده اثر ناشئ و هم در جمع آوری زیاله و اجداد سهولت در حمل و نقل زیاله های شهری نقش مهمی ایفا می کند.

علاوه بر همه موارد بالا صرفه جویی در مصرف یدلیل پسته

بسته فروخته شده به شکل بسته بندی شکل هر تن ۱۵۰۰ دلار می باشد.

کلام آخر:

صنعت یسه بندی به عوام یکی از مهمترین و تعیین کننده ترین عوامل مؤثر عرضه کالا و موفقیت در کسب بازار، هم اکنون تعامی فعالیتهای تولیدی و بازارگانی را در جهان متوجه خود کرده به نحوی که اگرچه مقوله جدیدی در صنعت و اقتصاد نیست ولی با تحولاتی که یافته توجه بسیاری را به خود جلب نموده و به عاملی تعیین کننده در موفقیت عرضه کالا و خدمات تبدیل شده است.

در حال حاضر در دسترس بودن انواع پوشش های بسته بندی با دامنه وسیعی از حصولجات فیزیکی و وسائل بسته بندی قابل تغییر، توانسته است توجه فروشگاه های کوچک، خردۀ فروشی یا عمده فروشی را به سوی بسته بندی مناسب و جذاب حل کند.

برای انجام هر عمل بسته بندی ابتدا بایستی خصوصیات مواد اولیه بسته بندی را به شرح زیر در نظر گرفت:

- برای مواد غذایی سعی لیاشد.
- از نظر تکلی طلایری قابل توجه مصرف کنده باشد که بتواند در فروتنی محصول مؤثر واقع شود.



بررسی دیدگاه پسته کاران در خصوصی عملکرد نظام اعتبارات کشاورزی در شهرستان رفسنجان

رضا صادقی دکتری اقتصاد کشاورزی و خپو هیات علمی مؤسسه تحقیقات آذربایجان

مقدمه:

این محصول سیار کم باشد و در نتیجه بهره وری حاصل از تولید حدود ۹۷ درصد تولیدات کشاورزی به وسیله بخش غیردولتی انعام می شود، عملکرد از هنکار می باشد در سطح سیار پایینی قرار گیرد از طرفی هزینه های تولید پسته نیز نشتمان گرفته از تورم بالای اقتصاد کشور فرایندی می باشد. نتیجه کلی این که در سالهای اخیر سود اوری تولید محصول به شدت پائیز آمده است اچه باید در این قسمت مورد تأکید قرار گیرد این است که هر گونه سرمایه گذاری جدید در زمینه توسعه باغات پسته بهتر است با سرمایه گذاری در زمینه اصلاح باغات و پکارگیری نکتوانوزهای جدید جایگزین گردد. در همین راسته اعتبارات و وام های کشاورزی نیز پاییزی حمایت کننده کشاورزان باشد پاییزی نظام اعتبارات کشاورزی سعی کند تا مشکلات نقدینگی پسته کاران را به موقع حل کند و نظارت دقیقی بر روند مصرف اعتبارات کشاورزی اعمال نماید. تنها در این صورت است که می توان به ادامه روند تولید اقتصادی و پایدار محصول پسته امید داشت (صادقی ۲۰۰۶).

نقش اعتبارات در توسعه بخش کشاورزی:

وجود امکانات بالقوه خندادادی در کشور از جمله اراضی وسیع بلا استفاده، نیروی کار فراوان و... در نهایت وجود طبق گستردگی آب و هوایی شرایط مساعدی را برای توسعه بخش کشاورزی فراهم کرده است. بدیهی است که این بخش جهت پکارگیری مطلوب از امکانات و مزیت های فوق و جلوگیری از الاف مبالغ نیاز به اصلاح ساختار سازمانی در راستای توسعه و حمایت بخش کشاورزی، ملا برden سطح مدیریت و ارتقاء سطح نکتوانوزی و آموزش تبروی انسانی دارد و این امر هم فقط از طریق سرمایه گذاری دولتی امکان پذیر است. زیرا که سرمایه گذاری دولتی به لحاظ نظری اگر در زمینه فعالیت های تولیدی باشد به عنوان جایگزین قدرتمند برای بخش خصوصی عمل می کند و مانع رشد بخش خصوصی است ولی اگر در حیطه کالاهای عمومی باشد بعنوان بخش مکمل برای سرمایه گذاری خصوصی بوده و این امر یک ضرورت در جهت توسعه فعالیت کشاورزی و حفظ انتقال در بخش و کاهش مهاجرت به شهرها به حساب می آید.

چنانچه مجموعه عوامل مؤثر در توسعه کشاورزی فراهم باشد در آن صورت می توان از اهم اعتبارات بلکه نیز برای ایجاد اگریه سرمایه گذاری بخش خصوصی جهت توسعه استفاده نمود. مهمترین عوامل مؤثر در تصمیم گیری سمت سرمایه گذاری، امکان دسترسی بخش کشاورزی به منابع مالی است که ممکن سرمایه گذاری این بخش کشاورزی موجب گردیده که این بخش جهت تأمین منابع مالی مورد نیاز به تسهیلات اعطایی از سوی سیستم پانکی ممکنی گردد.

- ۳- وجود درصد زیادی از واحدهای بهره بزدار کوچک و عدم توان مالی کافی این واحدها جهت پکارگیری مشین الات، سیستم‌ها و تکنولوژی مدرن
- ۴- بالا بودن هزینه تأمین منابع مالی از طریق بازار غیر مشکل بولی.
- ۵- پایین بودن میزان سودآوری در این بخش در مقایسه با سایر طرق منابع بارانه ای با نکی تأمین شده در میاستهای پکان سازی نوح سود بانک‌ها به طور اخص دیده نشده است. نظر به پالین بودن سودآوری بخش کشاورزی در مقایسه با سایر بخش‌های اقتصادی در نتیجه عدم سرمایه گذاری مولد طی دوره های گذشته ضرورت ارائه اعتبارات با نکی مناسب و ظرفانه می‌باشد.
- ۶- فعدان استاد مالکیت راجحی در جهت تأمین واباق تسهیلات بانکی
- ۷- سنتی بودن فعالیتهای بخش کشاورزی
- ۸- عدم کارائی بازار اغلب محصولات کشاورزی
- ۹- روند فزاینده هزینه‌های تولید محصولات کشاورزی در مقابل روند نسبت ثابت و یا حتی کاهشی قیمت برخی محصولات
- ۱- بالا بودن رسک تولید و بازار اغلب محصولات کشاورزی
- از سوی دیگر کنترل قیمت کالاهای کشاورزی با توجه به میاستهای متعدد از سوی دولت به جهت حمایت از صرف کنندگ موجب شده است که در این بخت سودآوری و ایناشت سرمایه در حد سایر بخش‌های اقتصادی بنشسته باشند بنابراین منابع مالی مورد نیاز بخش کشاورزی که طی سالهای گذشته اغلب از طریق منابع بارانه ای با نکی تأمین شده در میاستهای پکان سازی نوح سود بانک‌ها به طور اخص دیده نشده است. نظر به پالین بودن سودآوری بخش کشاورزی در مقایسه با سایر بخش‌های اقتصادی در نتیجه عدم سرمایه گذاری مولد طی دوره های گذشته ضرورت ارائه اعتبارات با نکی مناسب و ظرفانه می‌باشد.
- ۱- پرداخت اعتبارات باستی هماهنگ با تقویم زراعی منطقه صورت گیرد.

۲- کنترل و نظارت دقیق بر تخصیص اعتبارات ضروری است تا اعتبارات تخصیص یافته جهت افزایش بهره‌وری و سودآوری و گسترش فعالیت تولیدی مورد استفاده قرار گیرد.

۳- برقراری یک نظام هماهنگ اعتباری به طوریکه اعتبارات بخش کشاورزی از یک کانال منسجم توزیع و مدیریت شود.

۴- اختصاص منابع ملی لازم مناسب با نیاز از طریق بودجه عمومی کشور بصورت مالاً الله عن جهت تأمین منابع مالی بخش کشاورزی.

۵- انعقاد قراردادهای بانکی در جهت اجرای پروژه‌های زیربنایی بخش کشاورزی، چنانچه زمینه استفاده بهسیه از عوامل تولید فراهم نباشد.

اعتبارات بانکی به تنهایی می‌تواند اهداف توسعه کشاورزی را تحقق بخشد و افزایش کمی آن باستی نوام با رفع مشکلات ساختاری این بخش باشد.

به دلایل زیر بخش کشاورزی نیازمند حمایت پیشرفت نظام اعتباری نسبت به سایر بخش‌های اقتصادی است:

۱- فصلی بودن تولیدات کشاورزی و فاصله زمانی قابل نوچه بین پرداخت‌ها و دریافت هلا فروش محصولات.)

۲- فساد پذیری اغلب محصولات کشاورزی و عدم امکان ذخیره سازی طولانی مدت برای آن



۱۱- توسعه و پردازشی روستاها به عنوان مهمترین مراکز تولید و ضعف این مناطق به لحاظ زیربنایی لازم روش تحقیق:

در این مقاله نظام اعتبارات کشاورزی در شهرستان رفسنجان مورد بررسی قرار گرفته است. اطلاعات لازم از طبق بروشور نامه و با استفاده از روش نمونه گیری کاملاً تصادفی از تعداد ۲۰۰ نفر از کشاورزان در سطح شهرستان رفسنجان در سال زراعی ۸۵-۸۶ جمع آوری گردید. همچنین جهت تکمیل اطلاعات مورد نیاز با تعدادی از افراد آگاه نسبت به مسائل اعتباری یخش کشاورزی مصاحبه شد.

نتایج و بحث

۴۰ درصد از کشاورزان اعتبارات مورد نیاز خود را از طبق بانک کشاورزی و ۱۷/۵ درصد دیگر از بانکهای مادرات، ملی و ملت دریافت نموده اند و ۴۲/۵ درصد از کشاورزان هیچ گونه وامی را دریافت نکرده اند. اغلب کشاورزان و امehای کوتاه مدت یکساله دریافت نموده اند که به طور متوسط نیز بهره آنکار آنها ۱۴/۵ درصد بوده است.

۸۰ درصد کشاورزان و امehای کشاورزی دریافتی را صرف امورات کشاورزی و ۲۰ درصد دیگر صرف امورات غیر کشاورزی نموده اند. و امehای دریافتی تحت عنوانی مختلقی مانند جبران حسارات ناشی از خشکسالی های اخیر (۴۳/۵ درصد)- خرید کود - سم و تجهیزات (۳۹/۲) و سایر (۱۷/۳ درصد) شامل حفر چاه و نصب سیستم آبیاری - تعمیر باغات و... بوده اند. مهمترین مداری فرار اعتبارات کشاورزی به سمت بخش غیر کشاورزی عبارتند از خرید زمین و خانه ۴۰ درصد - خرید آونوبل ۱۵ درصد - ازدواج ۱۵ درصد و سایر ۲۰ درصد.

۷۸ درصد کشاورزان و امehای کشاورزی دریافتی را تحت عنوانی درخواستی به مصرف رسانده اند ۲۲ درصد هم مازاد وام را در زمینه های دیگر ولی مرتبط با امورات کشاورزی هرینه کرده اند به طور معمول اکثر کشاورزان در اوآخر فصل پاییز و یاد فصل زمستان برای تعمیر باغات و خرید کود در فصل بهار برای سم پاشی و ازین بودن علوفهای هرز نیاز به وام داشته اند. ۵۲/۵ درصد از کشاورزان در زمان مورد نیاز درخواست خود را به بانک جهت دریافت وام داده اند در حالی که ۴۷/۵ درصد تقاضای وام داشته اند.

به طور متوسط برای گرفتن یک فقره وام معمولاً ۱ تا ۲ هفته (کوتاه مدت) ۸ درصد وام موردنیاز کشاورزان (۱۷/۵ درصد) کارکرد اداری و بورکراسی یانکی (۳۷/۵ درصد) نیز بهره مورد انتظار کشاورزان مورد سوال به شرح زیر بوده است.

کوتاه مدت: ۸ درصد

(کوتاه مدت) و تعداد اندکی هم سه هفته در انتظار بوده اند. هیچ یک از کشاورزان مورد مصاحبه وام میان مدت و یا بلند مدت دریافت نکرده اند.

به طور متوسط مبلغ وامی که هر یک از کشاورزان دریافت کرده اند بین یک تا سه میلیون تومان، مدت آن یکسال با بهره ۱۴/۵ درصد بوده است.

هزینه هایی که برای دریافت وام کشاورزان انجام می دهند شامل خرید سفنه و همچنین هزینه فرسنی است که صرف دریافت وام نموده اند اگر به طور متوسط یک کشاورز برای اخذ یک فقره وام ۲ هفته وقت پنگارد با اختصار هزینه هر روز

۱۰۰۰۰ ریال هزینه فرسنی معادل ۱۴۰۰۰۰۰ ریال خواهد

داشت اگر هزینه خرید سفنه را هم تقریباً ۶۰۰۰۰۰ ریال در نظر گیریم کل هزینه پنهان اخذ وام برای کشاورز ۳۰۰۰۰۰ ریال می باشد اگر متوسط مبلغ وام را ۲۰۰۰۰۰ ریال به طور متوسط گیریم پنهان این هزینه پنهان اخذ وام ۱۰ درصد خواهد بود که اگر با هزینه آشکار که همان نرخ سود یانکی است (متوسط ۱۶/۵ درصد) هزینه تمام شده وام برای کشاورزان به طور متوسط ۲۴/۵ درصد بوده است.

ابتدا بن شهادت صورتی است که کشاورزان در قبال دریافت وام هیچ

گونه هزینه دیگر را قبول ننمایند

نتیجه مطالعات گذشته انجام شده توسط این محقق نشان داده است که سود آوری حاصل از سرمایه گذاری در تولید پسته تنها ۱۳ درصد است (صداقت ۲۰۰۶)، در جین شرابیطی ملاحظه می گردد که استفاده از اعتبارات کشاورزی با نرخ بهره کل فوق برای کشاورزان توجیه اقتصادی نداشته است. شاید همین امر یانکی از دلایل فرار اعتبارات از بخش کشاورزی باشد. بدین مقفهم که کشاورزان ترجیح داده اند تا تمام و با بخشی از امehای دریافتی خود را صرف امورات غیر کشاورزی نمایند تا سوتنند هزینه اخذ وام را جریان ننمایند.



- ۵/۵۷۷ درصد از کشاورزان اعلام نموده اند که برای دریافت وام با مشکلاتی روبرو هستند و مهمنترین مشکلات اشاره شده آنها عبارتند از:
- ۱- مشکل تأمین خامن کارکرد (۳۲/۵ درصد)
- ۲- مبلغ وام بر اساس کارکرد حساب یانکی منظور می شود و نه مقدار

وام موردنیاز کشاورزان (۱۷/۵ درصد)

۳- کاغذ بازی اداری و بورکراسی یانکی (۳۷/۵ درصد) نیز بهره مورد انتظار کشاورزان مورد سوال به شرح زیر بوده است.

کوتاه مدت: ۸ درصد

میان مدت : ۱۰ درصد

بلند مدت : ۱۲ درصد

کافشن نرخ بهره کل وامهای کشاورزی در راستای مورد انتظار کشاورزان است. همانطور که ملاحظه می شود نرخ مورد انتظار برای هر سه نوع وام کمتر از نرخ بهره فعلی است. لیکن سیاست دولت برای کاهش بهره وام های کشاورزی تها در صورتی برای کشاورزان مفید است که هریه های پنهان اخذ وام را بالا نمود. به طور طبیعی پیش بینی هی گردد تا بانک ها در قبال کاهش سود تسهیلات بهره کمتری نیز به سبده های مردم نزد خود بپردازند. در شرایطی که نرخ اقیعی تورم در کشور بالاتر از نرخ بهره بانکی است بایرانی به احتمال قوی عرضه منابع بانکی از طریق پس انداز مردم کاهش می باید از طرف دیگر کاهش سود تسهیلات به نوبه خود تفاضلی کشاورزان برای اخذ وام را افزایش می دهد.

انتظار تشکیل صفحه های طولانی برای دریافت وام و در نتیجه افزایش هریه فرصت که در واقع همان هریه های پنهان است بسیار محتمل است. بنابراین کاهش اندک بهره اشکار وامهای کشاورزی بدون توجه به شرایط موجود اقتصادی و علی الحصول تورم دو رقمی موجود در گشوار نمی تواند مشکلات کشاورزان را حل کند و به نوعی تعادل در بازار اعتبارات کشاورزی را نیز به هم خواهد زد. مشکل دیگری که احتمال آن می رود فرار بیشتر اعتبارات ایران به سمت بخش های دیگر اقتصادی است که در نتیجه سبب توسعه دلالی و واسطه گری در سایر بازارها خواهد شد و در نتیجه این اتفاق نرخ تورم نیز افزایش خواهد یافت.

۵۱۴ درصد از کشاورزان کاهش بهره وامهای کشاورزی را در راستای نکارگیری این وامها در امورات کشاورزی دانسته اند در حالیکه ۴۸۶ درصد از کشاورزان قائل به ارتباطی بین این دو نبوده اند.

بنها ۲۵۷ درصد از کشاورزان تمرکز همه اعتبارات کشاورزی را در بانک تخصصی کشاورزی لرجح دانسته اند در حالی که ۷۴۳ درصد از آنها عدم تمرکز یعنی وضعیت فعلی را لرجح دانسته اند.

همه مترین مشکلات و راهکارهای پیشنهادی:

همه مترین مشکلات نظام اعتبارات کشاورزی از دیدگاه کشاورزان مورد مطالعه به ترتیب کمیود اعتبارات کشاورزی نسبت به تقاضای موجود (۲۵٪ درصد)- بوروکراسی بانکی (۲۲٪ درصد)- عدم امکان تأمین ونیفه و خاصمن (۲۰٪ درصد)- تأمین مبلغ سپرده اولیه (۱۱٪ درصد)- رابطه بازی (۱۱٪ درصد)- بهره سگین اعتبارات (۷٪ درصد) و سایر موارد (۲٪ درصد).

همه مترین پیشنهادات کشاورزان به ترتیب اولویت تأمین اعتبارات و توجه بیشتر منابع (۲۵٪/۲٪ درصد)- حل مشکل تأمین ونیفه و خاصمن (۲۲٪/۹٪ درصد)- کاهش نرخ بهره (۲۰٪ درصد)- دادن پارهه به اعتبارات کشاورزی (۱۱٪/۳٪)- کوتاهی دست رابطه ها (۸٪/۶٪)- حذف مبلغ سپرده اولیه (۷٪/۵٪ درصد) و

سایر موارد (۲٪ درصد) بوده اند.

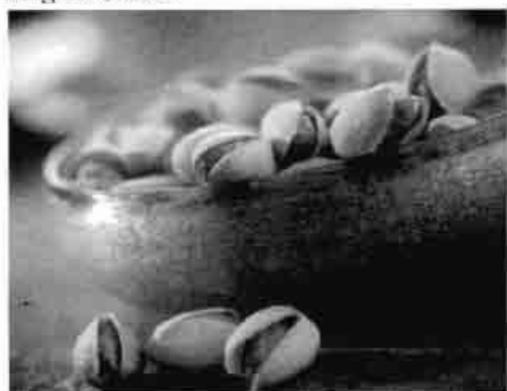
در پایان آنچه می توان در یک جمع بندی کلی ارائه نمود این است که بیشتر کشاورزان غیارهای دریافت وام برای فعالیتهای کشاورزی خود هستند ولی همه آنها در خواست خود را برای دریافت وام به بانک ها نمی دهند.

همه مترین مشکلات نظام اعتبارات کشاورزی از دیدگاه کشاورزان مورد مطالعه به ترتیب کمیود اعتبارات کشاورزی نسبت به تقاضای موجود (۲۵٪ درصد)- بوروکراسی بانکی (۲۲٪ درصد)- عدم امکان تأمین ونیفه و خاصمن (۲۰٪ درصد)- عدم امکان تأمین مبلغ سپرده اولیه (۱۱٪ درصد)- رابطه بازی (۱۱٪ درصد)- بهره سگین اعتبارات (۷٪ درصد) و سایر موارد (۲٪ درصد) بوده اند.

این امر نشان می دهد که کشاورزان یا امکان تأمین ونیفه لازم را ندارند و یا نگران اثلاف زیاد وقت کاری خود در نوبت وام می باشند و مواردی از این قبیل. افرادی که موفق به دریافت وام های کشاورزی می شوند به دلیل متحمل شدن هزینه اشکار و پنهان زیاد وام ها از یک طرف و عدم جبران این هریه ها در تولید محصولات کشاورزی ترجیح می دهند تا وام دریافتی را در زمینه ای بکار گیرند که سودد هی بالاتری را داشته باشند. بایرانی کاهش هریه های کلی دریافت وام جهت جلو گیری از خوار اعتبارات کشاورزی بسیار مهم است. کاهش نرخ بهره به عنوان هریه طاهری وام ها در صورتیکه سبب زیاد شدن هزینه های پنهان دریافت وام گردد چنان مؤثر تبوده و احتمالاً رمیه را برای سودجویی برخی افراد فراهم می سازد.

منابع:

- صداقت، رضا، ۱۳۸۶، پژوهه درس اقتصاد گلان مؤسسه آموزش عالی کار و علامه جعفری رفسنجان
- مرکز پژوهشی مجلس شورای اسلامی ۱۳۸۶
- Sedaghat, R. 2006. An Economic Analysis of Pistachio production, Processing and Trade in Iran Ph.D. Thesis. Department of Agricultural Economics, University of Agricultural Sciences, Bangalore, India.



آشنایی با پایه های پسته در دنیا (۱)

علی اسماعیل پور عضو هیات علمی مؤسسه تحقیقات پسته کشور

در نوار مرزی با ترکمنستان شروع و تا روستای صالح آباد در نوار مرزی با افغانستان پراکنش دارد. گسترش این گونه در خاک افغانستان و ترکمنستان در حد فوascal توار مرزی تبریت جام تا جوالی سرخس ادامه دارد. منطقه پراکنش این گونه در ایران در ارتفاع ۷۵۰-۱۷۰۰ متری از سطح دریا است و از این ارتفاع به بعد به طور محسوسی رویش آن کاهش می یابد (رمضانی، مصطفی ۱۳۷۵).

- ارقام پسته کشت شده (P. vera cul.)
کلیه ارقام پسته اهلی درشت و خندان متعلق به این گونه هستند درختان این گونه قادر به تحمل سرمای -۲۰- درجه سانتی گراد در زمستان و گرمای +۴۵ درجه سانتی گراد در تابستان هستند و مقاومت زیادی به کم آبی و شوری خاک از خود نشان می دهدند. ریشه اصلی درخت پسته دارای رشد محوری و عمودی است و گاهی تا عمق بیش از ۶ متر در اعماق خاک نفوذ می کند (محمدخانی، عبدالرحمان، ۱۳۷۶).

بررسی های زیادی در مورد کارایی و قابلیت واریته های پسته اهلی به عنوان پایه برای ارقام پسته تجاری به عمل آمده است. این پایه به نامند مولد غده، بیماری گموز و قارچ عامل پیزمردگی ورثتیلیوم حساس است اما بر خلاف پایه سرخس مقاومت بالایی به فیتوفترا دارد و همین طور در صورت عدم هرس، فرم تنه مانناسبی (چند شاخه ای) را ایجاد می کند (پناهی، بهمن و همکاران ۱۳۸۱، ۱۹۹۸). (Ghorbel, A. and A. Bensalen).

تحقیقات انجام شده در شرایط پر اب نشان داد که پایه فروتنی به شوری حساس تر بوده و مقاومت ترین پایه در شرایط پر اب سرخس می باشد ولی در شرایط کم اب تفاوتی بین تحمل به شوری پایه های بادامی زرد و سرخس وجود ندارد، بنابراین به نظر می رسد که در شرایط شوری زیاد آب آبیاری و حاک، پایه سرخس مناسب بوده و در صورتی که مشکلات کمبود آب آبیاری بیز وجود داشته باشد از پایه های بادامی زرد و سرخس می توان استفاده کرد به طوری که شوری آب ۱۸ دسی زیمنس بر متر در رژیم پر آبی باعث از بین رفتن این نهال ها گردیده است و در خشک ترین شرایط شوری ۱۵/۰ دسی زیمنس اثری روی این ارقام نداشته است. این مطلب نشان می دهد که پایه های پسته به خشکی در مقایسه با شوری مقاوم تر سی باشند (محمدخانی،

انتخاب پایه (با به عبارت ساده تر نوع نهالی که برای احداث باعث انتخاب می شود) عمدۀ ترین عاملی است که قبل از احداث باعث باید مورد توجه قرار گیرد چرا که بعد از احداث باعث و کاهش نهال تغییر و جابجایی نوع پایه غیرممکن است و موقیت کشت پسته در بسیاری از مراکز پسته کاری دنیا مربوط به انتخاب نوع پایه و فن کشت آن است که گسترش دائمه و وسعت اراضی پسته کاری را تعیین تموده است. بررسی های مداوم هم اکنون روی پایه های پسته در دست اقدام و در حال پیشرفت است. این بررسی ها عامل تکمیل تجربیاتی است که توفیق بیشتری را در آینده ای له چنان دور نوید می دهدند (دهقانی، علی، ۱۳۷۳).

به علت دشواری روش های ارزیابی و تولید پایه های پسته، از دیرباز در تولید نهال به عنوان پایه از روش کاشت بذر پسته اهلی استفاده می شده است. بعد از گذشت مدت طولانی، درختان حاصل از نهال بذری به بار می نشینند و یا از طریق عمل پیوند زدن، ارقام پسته تجاری را روی نهال بذری پیوند می کنند که شروع باردهی درختان پسته بیوندی بین ۴-۵ سال طول می کشد و در مورد درختان بذری این مدت بین ۸-۱۰ سال است (طهماسبی، متوجه، ۱۳۸۰).

در بین از ۹۹ درصد از بالغات پسته ایران از واریته های مختلف گونه پسته اهلی (بادامی ریز، بادامی زرد، قزوینی، اوحدی و سرخن) به عنوان پایه استفاده شده است (پناهی، بهمن و همکاران ۱۳۸۱) دلایل استفاده از واریته های این گونه عبارتند از:
۱- تنو ژنتیکی و فنتوتیپی بسیار زیاد این گونه در مناطق مختلف ایران.

۲- راندمان بیشتر نسبت به پایه های P. mutica (عیرونغم مقاومت نسبتاً بیشتر این ۲ گونه به بیماری ها و خشکی).

۳- جوانه زنی و رسید اولیه قابل توجه بذر گونه پسته اهلی
۴- سازگاری بالای این پایه با ارقام مختلف پسته کشور.
۵- مناسب برای کشت در خزانه و کشت مستقیم در باع
بخصوص در خاک های شور و قلای.

- گونه پسته اهلی (Pistacia vera L.):
این گونه به صورت توده های جنگلی منحصر به فرد در شمال شرقی ایران و محدوده عرض جغرافیایی ۳۵-۳۸ درجه شمالی و



عبدالرحمان، ۱۳۷۶، محمدخانی، عبدالرحمان و حسین لسانی.
۱۳۷۲

در بین چهار پایه بادامی ریز زرند، قزوینی، سرخس و بنه، پایه

های بادامی ریز و قزوینی مقاومت بیشتری نسبت به سرخس و
بنه در برابر شوری از خود نشان دادند. از نظر مقاومت به شوری
به ترتیب بادامی ریز و قزوینی، سرخس و بنه قرار دارد. در

تحقیقی که اثرات پایه های بنه، بادامی و سرخس را روی ارقام
اوحدی، کله قوچی و احمدآقایی در استان کرمان آنجام گرفت

مشخص شد که پایه بادامی بیشترین رشد را از نظر افزایش قطر
نه، شعاع قطر تن و ارتفاع درخت و سرخس کمترین اثر را دارد
و بنه در حد متوسط قرار دارد (اسماعیل پور، علی، ۱۳۸۰).

(Esmail-pour, A. 1998)

(Shahsavan, B.B. 2004)

در ایران این واریته به حورت

یک کلکسیون طبیعی که دارای ارزش زیستی و تنوع زیادی است

در مناطق خواجه کلات و شوروجه

استان خراسان را مراوه تی استان

کلستان در عرض جغرافیایی ۳۵-۳۸ درجه شمالی و

شرقی و ارتفاع ۱۷۰۰-۲۵۰۰ متر از

سطح دریا واقع شده است که

مجموع کل این اراضی حدود ۲۰ هزار هکتار است (ومضایی،

مصطفی، ۱۳۷۵).

پایه سرخس خلی حساب به

فیتفوترا است و در پیوند ارقام پسته پیشترین سازگاری، رشد و

عملکرد را بعد از پایه بادامی دارد (۱). پایه سرخس خلی به

شوری آب مقاوم است و در اندازه گیری فاکتورهای مثل رشد و

جذب و انتقال عناصر، افزایش غلظت سدیم کلرید آب آبیاری،

مقدار بوتهای سدیم و کلر در بافت ها افزایش و مقدار یون های

پتانسیم و کلسیم کاهش می یابد و در مقایسه با سایر پایه ها

کاهش رشد بیشتری را نشان می دهد (محمدخانی و لسانی،

۱۳۷۲).

نوع پایه هیچ اثر منحصری روی میزان روغن مغز پسته ندارد

و پایه سرخس در مقایسه با پایه های دیگر به طور قابل ملاحظه

ای میزان پروتئین مفرغ رقم کله قوچی را افزایش داد. محجنین

این پایه میزان عناصر نیتروژن، فسفر، پتانسیم، سدیم، کلسیم،

اهن، روی، متزیریم و مس را در مغز پسته ۳ رقم اوحدی، کله

قوچی و احمدآقایی افزایش داد (Tayallai, V. and M. Rahemi, 2003).

منابع:

- پناهی، بهمن و عمقکاران. ۱۳۸۱. راهنمای پسته (کاشت،

داشت و برداشت). مؤسسه تحقیقات پسته کشور.

- تاج ابدی پور، علی و بهمن پناهی. ۱۳۸۰. اثرات پایه های

اصلی (بادامی ریز)، سرخس، بنه و آلاتیکا بر روی درصد

زودخندانی در پسته های تجاری ایران. مؤسسه تحقیقات پسته

کشور.

- دهقانی، علی. ۱۳۷۳. گزارش شرکت در اولین سمیوزیوم بین

الملی پسته. ۲۹ شهریور تا ۲ مهرماه ۱۳۷۳ ترکیه. آذنا.

- رمضانی، مصطفی. ۱۳۷۵. اهمیت و جایگاه پسته وحشی

این تحقیق پایه بادامی را به عنوان پایه ایده آل برای یاغات پسته

بخصوص در ترکیب با رقم احمدآقایی به باعدهان توصیه می

کند (Esmail-pour, A. 1998). در سایر نقاط پسته خبر دنیا

(در مملکه Gaziantep ترکیه) و در مناطق سرد از پایه

P. tercbinthus استفاده می شود و

روی آن پیوند جوانه شکمی (T) مرسوم است. در این منطقه

اوحدی روی P. vera نتیجه را داده است (دهقانی، علی،

Ghorbel, A. and A. Bensalem. 1998. ۱۳۷۳

پسته های زودخندان (Early split) مهم ترین عامل الودگی

محصول پسته به افلاتوکسین در باغ به شمار می روند و یکی از

عوامل مؤثر در زودخندانی و شکاف خوردن پوسته اثر پایه های

مختلف است. بررسی درصد زودخندانی کل در پایه های

مخالف نشان داد که پایه پنه و آلاتیکا دارای بیشترین درصد

زودخندانی (۳۱ درصد) کل در پایه های مختلف و پایه سرخس

دارای مقدار کمتر زودخندانی (۹ درصد) و پایه اهلی دارای

کمترین میزان زودخندانی کل (۶ درصد بوده است که پایه اخیر

کمترین میزان الودگی به افلاتوکسین را متجر می شود (تاج

ابدی پور، علی و بهمن پناهی، ۱۳۸۰-۶).

- پسته سرخس (P. vera var. Sarakhs):

سرخس واریته خودروی این گونه است و با استفاده از روش های

انگشت نگاری زنگنی (RAPD) ثابت شده که واریته سرخس بن

- of yield in commercial Iranian pistachio cultivars. First international symposium on rootstocks for deciduous fruit tree species 11-14 june 2002, Spainia.
- Grauke, L j and T.E. Thompson. 2003. Rootstock development in temperate nut crops. *Journal of Acta Hort* 622.
 - Shahsavani, B.B. 2004. Some suggestion abouts selection of resistant rootstock and more efficient yield for Iranian pistachios ciltuvan. Fourth international symposium on pistachios and Almonds. Tehran.
 - Tavallai, V. and M. Rahemi. 2003. rootstocks influences in mineral nutrient concentration and growth of pistachio on three rootstocks. Fourth international symposium on pistachios and Almonds. Tehran.
 - Tavallai, V. and M. Rahemi. 2004. Effect of rootstocks on mineral nutrient and quality of pistachio kernel. Fourth international symposium on pistachios and Almonds. Tehran.
- سرخس در ایران، سمینار مسائل پسته ۲۹-۳۱ مرداد ۱۳۷۵ کرمان
- طهماسبی، منوچهر. ۱۳۸۰. بررسی عوامل اکولوژیکی مؤثر در برآکش پسته و حنی در استان ایلام. دومین همایش ملی پسته یا مروارید سپر. ۷-۹ شهریورماه ۱۳۸۰. شیزار.
- محمدخانی، عبدالرحمان و حسین لاثانی. ۱۳۷۲ تعیین مقاومت نسبی پایه های پسته به شوری (NaCl) با توجه به جذب و انتقال عناصر. سمینار بررسی مسائل پسته، ۲۹-۳۱ مرداد ۱۳۷۵.
- Arzani, K. and H. hokmabadi. 2001. Effects of Boron and Sodium chloride concentration on growth and performance of some young pistachio rootstocks seedlings-first international symposium on rootstocks for deciduous fruit tree species 11-14 June, 2002, Spainia.
- Behboodi, B. sh. 2003. Ecological distribution study of wild pistachio for selection of rootstock. Options mediterraneennes 1-5 june 2003, pp: 61-67.
- Esmail-pour, A. 2001. Effects of different rootstocks on qualitative and quantitative characteristics



پیشگیری از خسارت کرم غوزه پنبه (هلیوتوس) به میوه پسته

مهدو رضا مهرنژاد، خود چایت علمی، مؤسسه تحقیقات پسته کشور



شب پرده *Helicoverpa armigera* به نام کرم غوزه پنبه و کرم میوه گوجه فرنگی شاخنه می‌شود. این حشره از آفات مهم پنبه محسوب می‌شود، در عین حال افت عملکرد میوه گوجه فرنگی نیز به شمار می‌رود. کرم غوزه پنبه (هلیوتوس) دارای میزانهای متعددی از چمله خشکخاش، کنفه شبدر، ذرت، نخود، کنجد، گل ابریشم، بادمجان، سویا، لوبیا، ذرت خوش‌ای، کدو، شاهدناه، یونجه و پسته هست.

خشارت کرم غوزه پنبه یا هلیوتوس به طور پراکنده روی میوه های پسته جوان قبل از تشکیل پوست استخوانی در باغ های پسته دیده می‌شود. در سال های اخیر این موضوع فراوانی بیشتری دارد. در گذشته های دور در باغ های پسته و یا قطعات مجاور آن کشت پنبه رونق داشت، به علاوه گیاهان متعدد دیگری کشت می‌شدند که برای این افت میزان مناسبی بودند.

افت هلیوتوس برای توالی زادآوری و رشد در طول سال نیاز به میربان جانشین یعنی میزان مناسب در باغ های پسته دارد، در شرایط فعلی با توجه به وضعیت خاص خاک و آب و توسعه سیستم نگ، کشتی منحصر به فرد یعنی پرورش فقط پسته در عملکرد مناطق پسته کاری، میربان جانشین برای افت کرم غوزه پنبه در باغ های پسته موجود نیست.

بدین ترتیب این افت نمی‌تواند در باغ های پسته مستقر شود و جرخه زندگی سالیانه خود را از سالی به سال دیگر تکمیل نماید. بر اساس مطالعات صحرابی، اثبات گرددیده که شفیره های هلیوتوس همراه با کودهای دامی که کلش ریادی همراه داشته باشند به باغ های پسته وارد می‌شود. منشاء الودگی در بعضی از کودهای دامی به افت کرم غوزه پنبه مربوط به تغذیه دامها بوسیله علوفه الود به این افت است. در این صورت لاروهای افت در اوخر تاستان و اوایل پاییز همراه با علوفه الود به افت هلیوتوس وارد دامداریها بخصوص دامداریهای سنتی می‌شود.

لاروهای افت در لابلای لایه های کود و زیر کلش های پاچیمانده شفیره می‌گرددند و سیس همراه با کود دامی منتقل می‌شوند. با توجه به اینکه حتی در سیستم استفاده از کود دامی به صورت چالکود یعنی دفن آن در کنالهای طولی در باغ های پسته، مقداری از این مواد در زمان حمل در سطح و حاشیه های باغ رها می‌شود، بدین ترتیب شفیره های افت که به باغ های پسته وارد می‌شوند در ابتدای بهار و همزمان با تشکیل میوه های پسته به حشره کامل تبدیل می‌شوند.

این حشرات بر روی خوش‌های جوان و برگها تخم گذاری و در ادامه لاروهای میوه های تازه تشکیل شده پسته تغذیه می‌نمایند. با توجه به قدرت تغذیه بسیار بالای این حشره، لاروها به تعداد زیادی از میوه ها حمله می‌کنند و خسارت قابل توجهی به میوه های جوان پسته وارد می‌نمایند.

توصیه می‌شود اولاً کودهای دامی ابتدا به روش صحیح فرآوری شوند و پس از پوسیده شدن به داخل باغ حمل گرددند. ثانیاً آن گروه از کودهای دامی خشک همراه به کلش باید به طور کامل و به روش صحیح در کانال های مربوطه دفن شوند.

روش نمونه برداری از آب جهت تجزیه شیمیایی و بررسی وضعیت کیفی آن

ناصر صداقتی، عضو هیأت علمی مؤسسه تحقیقات پسته کشور



۵ ساندن، فالتون و فرگوسن، ۲۰۰۵.

(۱) ظرف آب را باید کاملاً از آب پر ننمود، در این صورت هوایی در داخل آن باقی نمی ماند این عمل احتمال رسوب کربنات کلسیم را کم می کند.

(۲) در مورد آب های سطحی، نمونه برداری باید از عمق متوسط کانال، در قسمت وسط مسیر آب و در طول ساعات مختلف روز صورت گیرد. نمونه های تهیه شده با هم مخلوط شده و مقداری در حدود یک لیتر از آن را در ظرف مخصوص نمونه برداری ریخته می شود.

(۳) آنلایز نمونه ها باید حداقل ۳ ساعت پس از نمونه برداری انجام شود. اگر قرار است نمونه ها مدتی قبل از تجزیه نگهداری شوند، برای حداقل کردن تغییرات شوری بهتر است نمونه ها در یخچال و یا درجه حرارت کمتر از ۵°C نگهداری شوند خنک نگه داشتن آب به خاطر جلوگیری از رسوب کربنات ها و به طور کلی تغییرات مقدار کربنات های پاشد. این مسأله در موقعي که هدف از تجزیه آب، انتخاب آب برای آبیاری تحت فشار باشد ضروری تر به نظر می رسد. از طرقی نگهداری آب در دمای معمولی محیط کار باعث رسوب کلسیم و بی کربنات شده و مقنار شوری آب را کمتر از مقدار واقعی آن نشان می دهد (صداقتی، ۱۳۸۴).

(۴) در خیلی از بیانات از ترکیب آب دو یا چند چاه و یا محلولی از آب چاه و فرات استفاده می شود. در چنین مواردی از آب مخلوط شده قبیل از ورود به یاغ نمونه برداری می شود.

(۵) در خیلی از موارد باعذاران برای تهیه نمونه آب از آب داخلی حوضچه و یا استخر استفاده می کنند. در چنین شرایطی ممکن است به علت عواملی چون تبخیر آب از سطح استخر، رسوب بی کربنات ها و بیماری ار عوامل الوده کننده دیگر، شوری آب با مقدار واقعی آن متفاوت باشد.

پس از گرفتن نمونه های مورده نظر از متبع آب در ظرف نمونه برداری را مکمک می سته و روی آن مشخصات مربوطه از قبیل نام باعذار، متنعله، شماره چاه یا مشخصات رودخانه و یا قنات، تاریخ نمونه برداری و نوع کشت نوشته شده و جهت تجزیه به آزمایشگاه ارسال می گردد.

منابع:

- صداقتی، ناصر. ۱۳۸۴. نگهداری سیستمهای خرد آبیاری

مؤسسه تحقیقات پسته کشور. نشریه شماره ۲۴

Sanden, B., A. Fulton and L. Ferguson. 2005.

Managing salinity, soil and water amendments.

Pistachio production manual pp.129-146.

مقدمه:

گیاهان آب مورده نیاز خود را از طریق ریشه ها از خاک جذب می کنند. بنابراین کمیت و کیفیت آب موجود در خاک از عوامل اصلی رشد گیاه محاسب می گردد. از طرفی مواد غذایی مورد نیاز گیاه پس از حل شدن در آب قابل جذب توسط گیاه می باشد. در صورتی که آب آبیاری از نظر کیفیت وضعیت مناسبي نداشته باشد، نه تنها شرایط لازم جهت رفع اختلالات گیاه فراهم نخواهد شد بلکه به مرور زمان باعث تخریب خاک باغ ها نیز می گردد. برای جلوگیری از بروز چنین مشکلاتی کشاورزان باید در ابتداء شناخت کافی از کیفیت آب آبیاری خود به دست آورده و میس در مورد امکان یا عدم امکان استفاده از متبع آب مورده تضرع و اجرام مدیریت های لازم جهت مصرف آب مذکور تضمیم گیری نمایند. برای به دست آوردن چنین شناختی باید از آب مورده استفاده نمونه برداری شود.

نکات مهم در نمونه برداری از آب آبیاری

(۱) ابتدای یک ظرف پلاستیکی به حجم تقریبی ۱ لیتر ابتداء از آب تمیز (مفتر) و میس با آب چاه مورده نظر چند بار شستشو داده می شود.

(۲) قبل از برداشتن نمونه آب از چاه باید اجازه داده شود تا حداقل ۲۰ دقیقه بسب کار کند. در صورتی که شوری آب آبیاری بیش از ۰.۵ ds/m³ باشد، این زمان ۳ تا ۴ ساعت در نظر گرفته می شود. در صورتی که بمب پس از چند ماه خاموشی شروع به کار گردد پاشد، حداقل بعد از ۲۰ ساعت کار کرد، نمونه برداری انجام می گیرد. این مدت جهت نشستوی چاه از ابهای راکد، نابت شدن شوری و ایجاد یک ارتفاع ثابت آب در چاه برای پمهار ضروری می باشد (صداقتی، ۱۳۸۴).

(۳) اگر یاغ در محلی قرار گرفته که اطراف آن چاه های پمهار دیگر وجود دارد، نمونه برداری بهتر است در ماه های تیر و مرداد و زمانی که حداقل پیماز از سفره صورت می گیرد انجام شود.

(۴) در صورت امکان باید با یک EC متر دستی، شوری آب را کنترل نمود در صورتی که تغییرات مقادیر اندازه گیری شده بیش از ۲۰ درصد باشد، نشان دهنده این است که عمق سفره آب زیرزمینی در طول سال تغییرات قابل ملاحظه ای دارد و با یاددازه گیری EC را هر ۴ تا ۸ هفته کنترل نمود، در غیر این صورت نمونه برداری آب هر سه سال یک بار کفایت می کند (



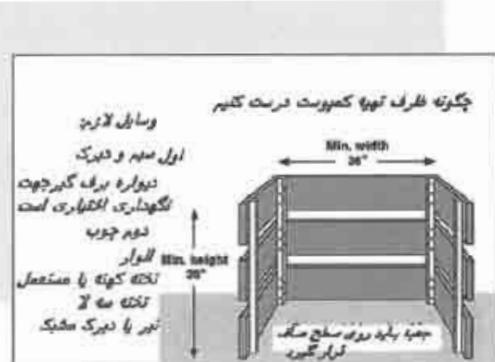
چگونه ظرف تهیه کمپوست و خاکبرگ درست کنیم

متینور مولانی پور کرمانی - عضو هیأت علمی مؤسسه تحقیقات پسته کشور



از این شماره به بعد شما در این صفحه راهنمایی های کوچکی مربوط به مسائل روزمره خواهید یافت. در این شماره چگونه ظرف تهیه کمپوست و خاکبرگ درست کنیم، معمولاً در این فصل با تغیر آب و هوا روبرو هستیم، این امر خود باعث تغییرات فیزیولوژیکی در گیاهان شده و به تدریج ریش برق درختان و درختچه ها و ... را بد نیال دارد. همانطور که می دانید این برق ها اغلب حاوی مواد مغذی بوده و در صورت پیوستن گیاهی، برای گیاهان در حال رشد دیگر قابل استفاده می باشند. شاید از خود سوال کنید؛ ظرف و جمعه ای برای تهیه کمپوست و خاکبرگ احتیاج است؟ البته جواب این سوال منفی است، اما شما خودتان را (خصوصاً در خانه های ویلایتی) به جای همسایگان خود فرض کنیدا آیا که یا که همانی از برق و سایر اشغالهای خیاط و باجهه بدن سربوت و حفاظت در گلزار نما منظمه ای زیبا بوجود می آورد یا که منظره اگر با ما هم عقیده هستید؛ پس ادامه مطلب را بینید.

ابعاد ذکر شده در متن حدود 90×90 سانتیمتر و باحتی تا یک هنتر در یک مترا، عرض و ارتفاع می تواند داشته باشد (بسته به وسعت حیاط و باجهه ها و میزان برق و سایر اضافات گیاهی همچون چمن زده شده و ...)



معرفی ارقام پسته

علی تاج ایلکی پور عضو هیات علمی موسسه تحقیقات پسته کشور

گلدهی:

شروع گلدهی این رقم ۱۰ فروردین ماه (زودگل) و مرحله نمام گل آن (۵۰٪ گلدهی) ۱۶ فروردین دارای طول دوره گلدهی ۱۲ روز است.



خصوصیات برگی:

در صد برگهای ساده زیاد، در صد برگهای سه برگیه ای متوسط در صد برگهای چهار برگیه ای کم، در صد برگهای پنج برگیه ای متوسط، این رقم دارای طول برگ کم عرض برگ کم، طول برگچه انتهایی متوسط، عرض برگچه انتهایی کم، طول دمبرگ ۲۲ میلیمتر است اندازه برگچه انتهایی نسبت به برگچه های جانبی بزرگتر نبوده، شکل برگچه انتهایی نیزه ای بین می باشد.



احمد آفایی

Ahmadaghaci

این رقم برای اولین بار توسط فردی بنام احمد آفایی در احمدیه نوق سپاسابی و انتخاب گردیده است. گسترش این رقم در استان کرمان بیشتر در مناطق نوق رفسنجان و شهرستان سپهرسchan می باشد. این رقم دارای میزان محصول زیاد و سال اوری شدید می باشد: مالا بودن مقدار آفلاتوکسین در پسته های لکه دار خاکستری و سیاه رقم احمد آفایی دلالت برداشت در هنگام محصول و یا ناکافی بودن مراقبت های پس از برداشت محصول دارد. اختلال اینکه حاست این رقم نسبت به رشد قارچها بیشتر از پیهه ارقام باشد نیز وجود دارد. بنابراین برداشت به موقع و غراآوری و حشک کردن به موقع و صحیح و جداسازی پسته های لکه دار از محصول سالم برای کاهش آفلاتوکسین لهیای اهمیت بیشتری دارد.

خصوصیات درخت:

این رقم دارای قدرت رشد متوسط و عادت رشد گسترده می باشد.



جوانه گل

سکل جوانه گل کریمه می پاشد

میوه دهنی

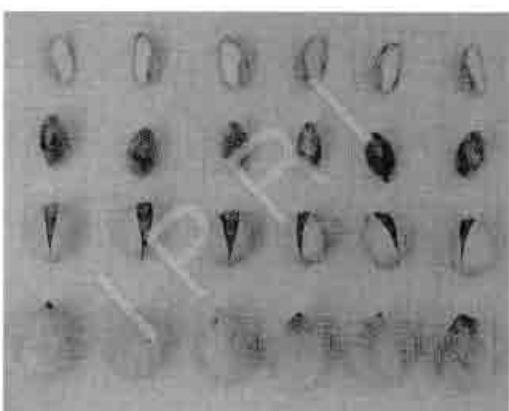
دارای شروع نشد سریع حسین در این رقم ۵ تیرماه (زود) و زمان رسیدن میوه های آن ۱۰ آسپریور ماه من باشد (متوسط رسان)

میوه:

رنگ پوست سبز در هنگام رسیدن میوه، قوه روسن است. موقعیت نکاف خوردن پوست استخوانی در قسمهای پیشی و شکمی مساوی است. شکل پستانه مستطیلی گشته است درجه خندانی پوست استخوانی زبانه، ورن خشک معن ۶۶ گرم (ازیاد)، درصد وزنی پستانه خنک به پیه تربا پوست سبز ۳۹/۲٪ باشد پافت پوست سبز آبدار، رنگ روشنی مغز قرمز ازخوانی، رنگ زمینه مغز سبز رونش، رسیدگی میوه از نوک شروع می شود، رنگ پوست استخوانی خیلی روشن است.

حوشه میوه:

این رقم دارای حلو حوشه میوه متوسط و عرض حوشه میوه کم است، تعداد انشعابات اولیه حوشه به طور متوسط ۹/۴ عدد می باشد خوشه آن ننگ و دارای وزن حوشه میوه تر ۵۶۰/۲ گرم، درصد پستانه های خندان زیاد، درصد پستانه های دهن بستانه با مغز کامل کم، درصد پستانه های پوک با پوست کم می باشد. این رقم دارای پستانه های متوسط با اونس خندان ۲۵ می باشد.



بررسی اقتصادی نقش تبلیغات انتخاباتی در کاهش یا افزایش اعتماد در صنعت پسته کشور

محمد عبداللی عرب آبادی، دکتری اقتصاد کشاورزی و عضو هیأت علمی مؤسسه تحقیقات پسته کشور

مقدمه

اعتماد نکی از مقاومتی است که از دهه ۱۹۷۰ میلادی وارد بحث‌های اقتصادی شد. اعتماد به معنای باور به عملی است که از دیگران انتظار می‌رود. این باور بر مبنای این احتمال است که دیگران کارهای بخصوصی را انجام می‌دهند یا از انجام آن پرهیز می‌کنند. فوکوباما (۱۹۹۵) اعتماد را به عنوان یک پیش‌نگری در داخل یک جامعه منظم، صادق و همراه با رفتار مشارکی که بر اساس هنجارهای مشترک پایه زیری شده است، تعریف می‌کند.

در مدت کوتاهی که از ورود بحث اعتماد به ادبیات اقتصادی می‌گذرد، مطالعات گستردگی در این زمینه صورت گرفته است. این مسأله شاید به علت اهمیت بالای اعتماد در بنیان یک اقتصاد قوی و بایان پاسخ. مسأله اعتماد و تقویت آن در عقاید دینی مانند جایگاه سیار بالایی دارد. سلسه این تأکیدات نیز دستورات الهی در قرآن کریم منی بر جلوگیری از سوء ظلن است. به طوری که می‌فرماید، سیاری از گمنهای بدگناه هستند اولین اثر سوء ظلن است. تدن اعتماد در جامعه است. عدم اعتماد علاوه بر تمام اثرات سوء روانی، اجتماعی، امنیتی، سیاسی و ... که دارد، دارای اثرات منفی اقتصادی است که به گوشه‌ای از این اثرات که در ادبیات اقتصادی آمده است به شرح زیر اشاره می‌شود.

گنتنه، درستکاری و انصاف عوامل مؤثری در پتانسیل اعتماد در جریان ارائه خدمات سالم می‌باشد. مطالعات فوق تنها گزینه‌ای از نداده زیاد مطالعاتی است که بر نقش مثبت اعتماد در بهبود شرایط اقتصادی تأکید دارند. تاثیر مثبت اعتماد بر بهبود اقتصادی از یک طرف و سطح پایین اعتماد در صنعت پسته (در قسمت بعدی مقاله به آن اشاره شده است) از طرف دیگر و همچنین در پیش بودن انتخابات هشتمین دوره مجلس شورای اسلامی و نقش تبلیغات در کاهش یا افزایش اعتماد در جامعه، اگرچه ای برای نتیجاش این مقاله شد. در ادامه مقاله، نخست جایگاه فعلی اعتماد در صنعت پسته کشور بروزی می‌گردد. سپس نقش تبلیغات انتخاباتی در افزایش و یا کاهش اعتماد در صنعت پسته بروزی خواهد شد. در نهایت پیشنهاداتی در خصوص پیش‌بود سطح اعتماد در صنعت پسته کشور ارائه خواهد شد.

جایگاه فعلی اعتماد در صنعت پسته کشور بحث اعتماد در کلیه بخش‌های صنعت پسته شامل منابع تولید، مدیریت باخ، فرآوری و بازار یابی می‌تواند مورد توجه قرار گرفته و مهمن باشد در اینجا در هر مورد اشاره ای گذرا خواهد شد. در اکثر مناطق پسته کاری کشور اطلاعات مورد اطمینان، حمایت از مصرف بحران کم این وجود دارد.

شالیگر و تارغلر (۲۰۰۵) نشان داده اند که در سویس، اعتماد باعث کاهش بدهی‌های دولت شده و جایگاه مالی کشور را افزایش می‌دهد. گلسان (۱۹۹۴) با استفاده از داده‌های امریکا، نشان داده است که اعتماد باعث تقویت رابطه بلند مدت خوددار و فروشده شده و در نتیجه هزینه‌های مبادلاتی را کاهش می‌دهد. فیروز آبادی و ایمانی (۱۳۸۵) نشان داده اند که سرمایه جاچرمی (۱۳۸۵) نشان داده اند که سرمایه اجتماعی مناطق، رابطه مثبتی با توسعه مناطق شهری در تهران دارد و مناطق توسعه یافته تر از میزان می‌باشند از اعتماد عمومی، اگراض، مشارکت رسمی و مشارکت های غیر رسمی همارانه برخوردارند. رئاتی و همکاران (۱۳۸۵) نشان داده اند که سرمایه اجتماعی و پوییه اعتماد باعث رشد اقتصادی شده و اثر آن از سرمایه انسانی نیز بیشتر است. رحمانی و امیری (۱۳۸۶) در مطالعه خود به این نتیجه رسیده است که متغیر تعداد پرونده‌های مخوبه چک بلا محل که شاخصی برای بیان کاهش اعتماد به افراد جامعه، خصوصی کاهش اعتماد در تعاملات اقتصادی در نظر گرفته می‌شود، دارای تاثیر منفی و معنی داری بر روی رشد اقتصادی می‌باشد. بایا و پاولو (۲۰۰۲) نشان داده اند که اعتماد به واسطه کنترل رسیک‌های اسلامی، باعث کاهش عدم تلقین تراطیلاتی می‌گردد. لی و یونگ (۲۰۰۲) به این نتیجه رسیده اند که اطلاعات مورد اطمینان، حمایت از مصرف

هستند اعتماد می کنند. پنایر این طبق وسیعی از تجار و واسطه ها از حوزه اعتماد پسته کاران خارج می شوند. این مسئله خود به نوعی ناصلت ایجاد انحصار در بازار پسته می گردد. از طرفی عدم اطمینان در رعایت مسائل بهداشتی در بازار پسته در بین تمام عوامل وجود دارد. تجار به کشاورزان اعتماد ندارند، کشاورزان به تجار می اعتمادند و هر دو نسبت به دولت عدم اعتماد دارند از طرف دیگر، دولت نیز نسبت به تجار و کشاورزان مطمئن نیست به طور کلی می توان گفت، جو عدم اعتماد بین عوامل بازار و دولت در بازار پسته پشت بala است.

با توجه به مطالع اشاره شده در یاراگراف های فوق، می توان گفت که جو بی اعتمادی در تمام بخش های صنعت پسته کشور وجود دارد. حال با توجه به مطالع اشاره شده در مقدمه این مقاله و تأثیرات منفی ناشی از عدم اعتماد بر توسعه اقتصادی می توان به این نتیجه رسید که اگر به فکر تغییر شرایط فعلی صنعت پسته هر را بایه باشد، می توان انتظار توسعه و بهبود شرایط در این صنعت را داشت. به عبارت دیگر با پیاسی فضای اعتماد و اطمینان را به این صنعت بارگردانده و نقش تبلیغات انتخاباتی در این مورد، چه از جنبه مثبت و چه منفی، می تواند بسیار مؤثر باشد. در پخش بعدی مقاله به این مسئله پرداخته خواهد شد.

کشاورزان و پخش خصوصی توزیع کننده لاهده ها وجود دارد.

کشاورزان در مدیریت باغ و استفاده از توصیه های فنی مروجین، محققین و بطور کلی کارشناسان باغ تیز مطمئن نیستند به عبارت دیگر، یکی از عوامل مهم در عدم استفاده کشاورزان از توصیه کارشناسان کشاورزی، عدم اعتماد به آنها می باشد.

در مرحله فرآوری پسته و توزیع های ضبط، وقتی که از کشاورز خواسته می شود که مسائل بهداشتی را رعایت کنند، می گویند: "برای جه ما مسائل بهداشتی را رعایت کنیم، در حالی که واسطه ها و تجار یسته، برای کسب سود بیشتر، با عدم رعایت مسائل بهداشتی و مخلوط کردن یسته های مختلف تمام زحمات ما را هدر می دهند".

در این زمینه کشاورزان معتقدند که ادارات بهداشت و ایستادار نیز مقصود و غیر قابل اعتماد، زیرا مانع از صدور یسته های الوده نمی شوند. به عبارت دیگر، جو عدم اعتماد در حوزه فرآوری یسته نیز وجود دارد در حوزه بازار یسته، عدم اعتماد در دو بخش مالی و بهداشتی پشت بala است از طرفی، تعداد خردباران مورد اعتماد یسته برای کشاورزان پایین می باشد این عدم اعتماد به علت ناطقین بودن کشاورزان از برگشت پول یسته فروخته شده است. یسته کاران تنها به تعداد کمی از خردباران که با ارتباط فامیلی داشته یا معامله بلند مدت زمانی دارند و یا دارای سطح مال بسیار موقوع در اختیارشان قرار نمی گیرد به عقیده کشاورزان، کود زمانه در تایستان و کود تایستانه در رمنان در اختیارشان گذاشته می شود. کشاورزان می گویند بارها به مراکز خدمات کشاورزی دولتی مراجعه کرده ایم و گفته اند کود و سم نیست در حالیکه همان کود و سم در بازار ازد وجود داشته است. این مسئله باعث شده است که اعتماد کشاورزان نسبت به ادارات کشاورزی نیز پشت کاهش یابد.

علاوه بر این، کشاورزان به عاملین خصوصی فروش نهاده ها بیز اعتماد کافی نداوند و معتقدند، نهاده ها را با کیفیت پایین و گران در اختیارشان قرار می دهند. به طور کلی می توان گفت که در حوزه تهیه نهاده های کشاورزی نیز به نوعی جو عدم اعتماد بین کشاورزان و دولت و بین



نقش تبلیغات انتخاباتی در افزایش و یا کاهش اعتماد در صنعت پسته یکی از ارکان اساسی هر جامعه مردم سالار، وجود انتخابات آزاد می باشد از اینرا هر انتخاباتی نیز تبلیغات است زیرا مردم تنها در صورتی می توانند رای صحیح به صندوق بی اندازند که نامزدهای انتخاباتی را به خوبی بشناسند. واضح است که نامزدهای انتخاباتی هم برای معرفی خود نیاز به تبلیغات دارند. اما نامزدهای انتخاباتی در بعضی موارد به جای تبلیغ خود با بیان نقاط ضعف حریف، سعی در افزایش محبوبیت خود بین مردم می نمایند. این مسأله خود یکی از عوامل ایجاد کننده جوی اعتمادی در جامعه می باشد. زیرا فردی که غیر منصفانه و به طور کامل نقاط قوت حریف را فراموش کرده و نقاط ضعف را یاد آوری می نماید به عنوان ستبلیک فرد بی انصاف، اعتماد خود را در بین مخالفان کاملاً از دست می دهد. این فرد به عنوان الگو، باعث گسترش بی انصافی در بین طرفداران خود خواهد شد. بنابراین طرفداران وی نیز با توجه به مصدق این جمله که "کافر همه را به کیش خویش می خواند" اعتماد خود را از دست می دهدند. در چنین شرایطی همه نسبت به هم بی اعتماد خواهند شد در زیر دو نمونه از تبلیغات که می تواند باعث ایجاد جوی اعتمادی در صنعت پسته شود را بازگو می نماییم. فرض کنید که یک یاد نامزد انتخاباتی مجلس هشتم برای تعزیز حریف، بدون توجه به نقاط قوت، تنها به انکاس نقاط ضعف یکی از دو شرکت "تعاونی تولید کشتگان پسته رفتگان" و "ملی ایرانیان" نمایند این تبلیغات نه تنها هیچ سودی برای مردم به عنوان موکلان ندارد بلکه طی یک دور تسلسل باعث زیان مردم خواهد شد. تبلیغ منفی باعث می شود که از طرفی اعتماد مردم به این شرکت ها کاهش یافته و از طرف دیگر دولت دست از حمایت از این شرکت ها بردارد. به عمارت دیگر، هم مشتریان این شرکت ها کاهش یافته و بنابراین قدرت جانه زنی آنها در عرصه بین المللی کاهش می یابد و هم کمک های دولت به آنها کم شده و توانایشان در

- فرایند ایجاد جو عدم اعتماد در جامعه را تشید کرده و باعث کندی توسعه اقتصادی خواهند شد.
- ۴- مردم در تشخیص واقعی بودن دیدگاههای نامزدها در مورد خود و دیگران و همچنین عملی بودن وعده های آنها در هر زمینه به متخصصین مربوطه مراجعه نموده و آگاهانه قضایت نمایند.
- فهرست منابع**
- ۱- رحمانی، ت. و م. امیری. ۱۳۸۶. بررسی تاثیر اعتماد بر رشد اقتصادی در استان های ایران با روش اقتصاد سنجی قضایی. مجله رتحقیقات اقتصادی، شماره ۵۷ تا ۲۳: ۷۸-۵۷.
 - ۲- رفانی، م.، م. عmad زاده و.، مؤیدفر. ۱۳۸۵. سرمایه اجتماعی و رشد اقتصادی: ارایه یک الگوی نظری. محله پژوهشی دانشگاه اصفهان (علوم انسانی)، جلد پیست و یکم، شماره ۲: ۱۳۲ تا ۱۵۱.
 - ۳- فیروز آبادی، س. الف. و ح. ایمانی. ۱۳۸۵. سرمایه اجتماعی و توسعه اقتصادی-اجتماعی در کلان شهر تهران فصلنامه پژوهشی رفاه اجتماعی، سال ششم، شماره ۲۲: ۱۹۷ تا ۲۲۲.
 - 4- Ba, S. and P. A. Pavlou. 2002. Evidence of the effect of trust building technology in electronic markets: Price premiums and buyer behavior. MIS Quarterly, 26: 243-268.
 - 5- Fukuyama, F. 1995. Social capital and the global economy. In Foreign Affairs, 74: 89-103.
 - 6- Ganesan, S. 1994. Determinants of long-term orientation in buyer-seller relationships. Journal of Marketing, 58: 1-19.
 - 7- Schaltegger, C. A. and B. Torgler. 2005. Trust and fiscal performance: A panel analysis with Swiss data. <http://www.dur.ac.uk>.
 - 8-Yee, W. M. S. and R. M. W. Yeung. 2002. Trust Building in livestock farmers: An exploratory study. Nutrition & Food Science, 32: 137-144.

مدیریت آب شور در نگهداری باعث های پسته

میندانی علی خدابنی بر از کارشناسی های مهندسی حفاظت سده کشور



راههای مبارزه با شوری در باغات

پسته:

الف- شکل جوی ها:

در مدیریت آب شور در باغات پسته اساسی ترین فاکتور این است که شکل جوی ها را به صورت ۷ به تجوی درست کنیم که بیشترین ارتفاع آب در کنار تنه درخت باشد. چنانچه شوری آب آبیاری بالاتر از ۱۰ دسی زیمنس باشد ما دیگر هرگز نگران آводگی درختان به قارچ فیتوفترا (بیماری گموز) نیستیم و باید آب را کاملاً کنار تنه درخت هدایت نمود و بیشترین ارتفاع آب کنار تنه درخت باشد. شب جوی های ازای هر ۱ متر ۱۵/۱۰ تا ۱۰/۱۵ سانتیمتر باید در نظر گرفته شود. با تجمع بیشترین مقدار آب در کنار تنه درخت شوری به بایین و طرقین هدایت شده و بنابراین کمترین میزان شوری در محل رشید درخت قرار خواهد گرفت.

آبیاری سنگین زمستان:

در مناطق پسته کاری همواره عامل محدوده کننده آب است و همواره کشاورزان به ازای یک مقدار آب مقداری باع پسته احداث نموده اند. پس هرگز نمی توان به یک کشاورز توصیه نمود که آب بیشتری را به درخت بدهد چون چنین آسی وجود ندارد. پس باید آب را به نحوی مدیریت کرد که استفاده بیشتری از آن نموده یک از این راهها آبیاری سنگین زمستان است. وقتی که آب شور می شود ما باید در هر نوبت آبیاری علاوه بر نیاز آبی گیاه، نیاز

شده که در مجاورت هوا به تدریج زرد

شده و موجب سیاه شدن نوک میوه می

شود. چنانچه این اتفاق قبل از خرداد رخ

دهد موجب پوکی و چنانچه بعد از آن

روی دهد میوه های بیمه مغز می شود.

البته چنانچه شوک شوری خیلی تندید

باشد مثل ریختن میزان زیاد کود

شمیزی ازته و یا هر کود برمحلول

دیگری کنار درخت و با استفاده موردي از

آب با شوری فوق العاده زیاد موجب می

شود که رگبرگها و دم خوش های سیاه

کرده و درخت خشک شود

تعویض شوری:

در کشاورزی ما میزان نمک در آب را

شوری تعییف می کنیم.

آب /نمک = شوری

شوری حاصل کسری است که صورت آن

رنمک و مخرج آن را آب تشکیل می دهد

پس شوری در دو صورت زیاد می شود.

اول آنکه صورت کسر بزرگ شود یعنی

میزان نمک زیاد شود و دوم آنکه مخرج

کسر کوچک شود یعنی میزان آب کم

شود و می توان نتیجه گیری کرد که کم

این نیز نوعی شوری است پس ما در

مراری که با شوری آب آبیاری رویرو

هشتم و همچنین هزارعی که با کمیود

آب آبیاری رویرو هستیم باید مدیریت

شوری را لعمال کنیم می توان برای

شوری <8 دسی زیمنس و برای دور

آبیاری بیش از ۴ روز را ملاک قرار داد و

در این موارد در مزرعه مدیریت آب شور را

اعمال نمود.

علاوه شوری در ابتدای فصل:

در ابتدای فصل بعضی از درختان بس از

تورم جوانه ها خشک می شوند و یا برگ

ها بس از زندگ اوایله که همچو خیلی

کوچک هستند از نوک و حاشیه برگها

شروع به سیاه شدن و خشک شدن

می کنند

در مجموع خشک شدن درختان پسته

در ابتدای فصل هنگام تورم جوانه ها و یا

همان روزهای اوایله بعد از سر شدن

درخت معمولاً بدليل شوری است و کمتر

دلایل «بیگری» می تواند داشته باشد

خشک شدن نموده و به تدریج پیشروی کرده و

می تواند غارگیرگ اصلی برسد. سکل این

شوری موجی می باشد (مثل خشک شدن

باشد در سالهایی که در زمستان بارش

برق و یا بارندگی مداوم و ارام داریم که

آب رمان لازم برای نفوذ در خاک را داشته

باشد در فروردین باید منتظر خشک شدن

کم رنگ (حکی رنگ) می باشد. چنانچه

شدت شوری زیاد باشد میوه های نیاز نوک

شروع به مسخن می کنند به این نحو که

ابندا از نوک میوه مسمعی بی رنگ نرسخ

خواهد بود.

در غیر اینصورت احتیاج نیست و بنابراین هر چه یافت خاک سنگین تر (رسی تر) باشد احتیاج بیشتری به استفاده از ماسه بادی در سطح خاک است.

گچ:

گچ کاربردهای بسیار زیادی در مناطق پسته کاری به خصوص در حاکهای شور و قلیا دارد. تاثیرات بسیار زیادی از گچ تاکنون به اثبات رسیده است که در اینجا فقط به چند تاز آهانه اشاره می کنیم. گچ باعث می شود: pH، SAR، E_c خاک کم شده و سبیت Ca/Mg افزایش یابد. آنچه ما در این مبحث با آن سروکار داریم گچ باعث می شود که شوری خاک کم شود. بر اساس تحقیقات انجام تده متخصص شده است که جنابه حاکی گچ داشته باشد میزان شوری آن در نقطه پیغمردگی (PWP) تقریباً نصف خاکی است که گچ تداشته باشد. یعنی گچ می تواند تقریباً شوری خاک را برای گیاه به حدود نصف کاهش دهد. بنابراین اضافه نمودن گچ در مناطقی که آبیاری درختان با آب شور صورت می گیرد و شوری خاک بالا است بسیار مهم و حیاتی می باشد.

این گچ همان گچ معدنی (زیپس CaSO₄, 2H₂O) است که قبل از اینکه وارد کوره شود باید روی سطح زمین ریخته شده و میں با شرم با خاک سطحی مخلوط شده و آبیاری انجام شود.

آبیاری بعد از بارش برف یا باران طولانی مدت:

در مناطقی که ما با آب و خاک شور سروکار داریم در زمستان هر وقت که بارش برف یا باران طولانی مدت باشد معمولاً موتور یعنی ها را خاموش می کنند و آبیاری انجام نمی شود و اعتقاد دارند که درخت با آب برف و باران سیراب شده است اما باید یادآوری نموده برف و بارش طولانی موجب تغوفه آب در خاک شده و فرستاد نمکهای بالا و سطحی خاک را شسته و در منطقه ریشه ها نشسته باشد و موجب خشکی درختان شود و بنابراین باید در این موقع سریعاً شروع به آبیاری با غافت کنیم تا غلط نمک در منطقه ریشه را کم کنیم.

فصل رویش جمع شده است با این آبیاری شسته شده و از دسترس ریشه خارج می شود. دوم اینکه مقدار قابل توجهی از آب در خاک زیر ریشه ها ذخیره شده که این آب می تواند در ماههای گرم سال به سمت بالا حرکت نموده و در اختیار گیاه قرار گیرد.

بس توصیه می شود در مواردی که آب شور است و یا اینکه مزرعه کم آب می باشد دور آبیاری از اسفند تا شهریور کم و هر نوبت آب کمتری داده شده و در پنج ماه باقی در سال فقط یک تا دو نوبت آبیاری خلی سنگین انجام شود.

ماسه بادی:

یکی از راههای مهم مدیریت آبیاری، ریختن ماسه بادی در سطح خاک می باشد. وقتی که ما آبیاری انجام می دهیم به دلیل تابش نور خورشید و ورش بادها بخصوص در مناطق کویری سطح خاک خشک می شود (به دلیل صعود موئینه آب در خاک) و آب همواره از جایی که زیاد است به جایی که کمتر است می رود پس اب از پایین به سمت بالا حرکت می کند پس تقریباً اب از پایین به سمت بالا حرکت نموده و با تابش نور خورشید تبخیر کافی است که ۵-۸ سانتیمتر ماسه بادی در سطح خاک ریخته شود سعی شود که این ماسه بادی با خاک زیرین مخلوط نشود. به دلیل درشت بودن دانه های ماسه نسبت به لای و رس از صعود موئینه اب و در نتیجه از تبخیر جلوگیری می کند. بعضی از کشاورزان چون فکر می کنند ماسه بادی مواد غذایی دارد و یا اینکه موجب سبک شدن باغت خاک می شود اما را با خاک زیرین مخلوط می کنند که در این صورت کمترین اثر را از ماسه بادی خواهد دید. چون نقش عده ماسه بادی (بیش از ۹۰ درصد) ایجاد مالچ و جلوگیری از تبخیر سطحی است و سایر مزایای آن نقش بسیار کمی دارند

برای اضافه نمودن ماسه بادی در سطح خاک تیاز به آزمایش خاک نیست و جنابه در سطح خاک درز و شکاف دیده شود (خاک سله نیندد) احتیاج به اضافه نمودن ماسه بادی در سطح خاک است و

آبیاری را نیز اضافه کنیم (ما در آب شور باید در هر نوبت آب بیشتری تسبیت به آب شیرین به زمین بدهیم تا هم نیاز گیاه را برآورده کند و هم شوری اضافه را از خاک شسته و خارج کند).

اگر بخواهیم این مقدار نیاز آبیاری را همیشه به خاک اضافه کنیم باید هر نوبت آب بیشتری بدهیم و این باعث می شود که فاصله بین دور آبیاری زیاد شود اما ما می توانیم با یک اعمال مدیریت ضمن هر نوبت آب کمتری داده باشیم را نیز به ماه باقی در سال فقط یک تا دو نوبت آبیاری خلی سنگین انجام شود.

ماسه بادی:

یکی از راههای مهم مدیریت آبیاری، ریختن ماسه بادی در سطح خاک می باشد. وقتی که ما آبیاری انجام می دهیم به دلیل تابش نور خورشید و ورش بادها بخصوص در مناطق کویری سطح خاک خشک می شود (به دلیل صعود موئینه آب در خاک) و آب همواره از جایی که زیاد است به جایی که کمتر است می رود پس اب از پایین به سمت بالا حرکت می کند پس تقریباً اب از پایین به سمت بالا حرکت نموده و با تابش نور خورشید تبخیر کافی است که ۵-۸ سانتیمتر ماسه بادی در سطح خاک ریخته شود سعی شود که این ماسه بادی با خاک زیرین مخلوط نشود. به دلیل درشت بودن دانه های ماسه نسبت به لای و رس از صعود موئینه اب و در نتیجه از تبخیر جلوگیری می شود از ایندی از مهر تا پایان بهمن (۱۵۰ روز) که درختان تقریباً به حالت خواب برس بردند و کمترین نیاز را به آب دارند. می توان دور آبیاری را بدون اینکه مشکلی برای گیاه پیش آید زیاد نمود.

می توان توصیه نمود که تمام آبها را جمع اوری نموده و در طول این ۱۵۰ روز فقط یک تا دو نوبت آبیاری سنتگین انجام دهیم (آبیاری سنتگین زمستان).

یک تا دو نوبت آبیاری با ارتفاع زیاد در سال دو عمل خلیلی مهم را برای خاک انجام می دهد اول اینکه نمکهای تجمع نمودن ماسه بادی در سطح خاک است و یافته در محل توسعه ریشه که در طول

خاک ورزی در خاکهای شور:

هر گونه خاک ورزی، جابجا کردن و یا اضافه نمودن خاک، مانه بادی، گچ و ... در این خاکها باید از اواسط پاییز تا اواسط زمستان و پیلار با اختیاط انجم شود.

برای اینکه بعد از هر عملیات خاک ورزی فرستت کافی داشته باشیم یک تا دو نوبت آبیاری سنگین انجام دهیم تا شوری احتمالی را شسته و از دسترس ریشه خارج کنند بدترین زمان خاک ورزی در خاکهای شور استندمه و زمان سیز شدن درختان است چون گیاه هنگام مبر شدن بسیار حساس است و کمترین مشکل می تواند آن را از پای درآورد.

کودهای ازته:

در خاکهای شور فقط باید از کود ازته سولفات آمونیم استفاده کرد (استفاده از کودهای اوره و نیترات آمونیم توصیه نمی شود). همچنین در این خاک ها در مال فقط دو نوبت باید از کودهای ازته استفاده نمود. نوبت اول حدود اسفند ماه همراه با آخرين آب قلی از سیز شدن درختان و نوبت دوم شهریور ماه همراه با آخرین آب قبل از برداشت محصول و در حد فاصل این دو نوبت یعنی از فروردین تا مرداد نباید از کودهای ازته استفاده شود. حتی اگر کمبود کود ازته در این درختان دیده شود چون بالا رفتن فشار اسری محیط اطراف ریشه گیاه بدلیل مصرف ازت به مراتب خساری بیشتر از کمبود ازت ایجاد می نماید.

انتخاب رقم:

مقاومت ارقام مختلف پسته به شوری متفاوت است و در بین ارقام تجاری پسته ایران (فندقی، کله قوچی، احمدآقایی و اکبری) رقم اکبری مقاومترین رقم و رقم کله قوچی حساس ترین رقم می باشد. ارقام احمدآقایی و فندقی حد واسطه می باشند البته باید با در نظر گرفتن مسائل شوری و مسائل اقلیعی اقدام به انتخاب رقم نمود چون رقم اکبری با وجود اینکه سبیت به شوری مقاوم است اما نیاز سرمایی بالایی دارد و در مناطقی که آب و هوای زمستان ملایم و گرم باشد می تواند منکرات مریوط به عدم تأمین نیاز سرمایی لازم ایجاد شود بنابراین کاشت

رقم اکبری در مناطقی مثل ازوئنه، بافق، خور و بیانک، طبس و امثالهم قابل توصیه نیست.

نیاز سرمایی:

هر چه میزان شوری اب ابیاری بیشتر باشد درختان در ابتدا فصل دیرتر سیز می شوند که باعث دیر باز شدن گلها و خارات گرمایزدگی و عدم نشکل جوانه گل و ... می گردد بنابراین توصیه می شود در بالغانی که با آب شور ابیاری می شوند و در اواسط بهمن ماه با روغن جرما ۱۲-۱۳- با غلظت ۳۰ در هزار محلول پاش شوند تا به موقع درختان باز شوند.

اقدامات اضطراری:

چنانچه درختی در ابر شوری در حال خشک شدن باشد باید فوراً خاک پای درخت را به فاصله ۵۰-۸۰ سانتیمتر از طرفین برداشته شود و به اصطلاح پای آن با عمق حدود ۲۵ سانتیمتر یک نشک ایجاد شود (ته درخت رخم شود) و آب به داخل آن و کنار تنه درخت هدایت شود و در بین دو نوبت ابیاری ۱ تا ۲ نوبت با تاکر ابیاری شود (در صورت امکان اب شیرین) و از دادن هر گونه کود خودداری شود.



انبارداری پسته

احمد شاکر اردکانی عضو هیأت علمی مؤسسه تحقیقات پسته کشور



به طور معمول حشرات از مواد انساری تغذیه نموده و موجب کاهش کمی و کیفی محصول و زیان های اقتصادی می گردند. حشرات برای فعالیت های خود به گرما و رطوبت کافی نیاز دارند. به عنوان مثال شب پره هندی در انبار و شب پره خربوب در باغ و اتیار به پسته خسارت می زند. پر انسار نتیجه مطالعه بصیرت و مهندسی اراده

فیزیکی شامل درجه حرارت، رطوبت نسبی، نور، اکسیژن و عوامل زنده شامل حشرات، قارچ ها، موش ها و غیره می باشند که فعالیت آنها بستگی کامل به درجه حرارت و رطوبت نسبی انبار دارد. عوامل مؤثر در نگهداری پسته در

۱- درجه حرارت:

درجه حرارت یکی از عوامل مؤثر در رشد، نمو و فعالیت حشرات است. افزایش درجه حرارت انسار تا حدی باعث افزایش رشد و کوتاه شدن چرخه زندگی آفات و در نتیجه بالارفتن شدت تنفس و افزایش فعالیت های متابولیکی دانه پسته می شود. هر چه شدت تنفس بیشتر باشد مقدار بیشتری حرارت و رطوبت تولید می گردد همچنین گرما باعث افزایش فعالیت قارچ ها می شود.

۴- قارچ ها:

قارچ ها در صورت مساعد بودن شرایط انسار به سهولت دانه های انساری را مورد حمله قرار می دهند. این موجودات قادرند تغییرات زیادی را در دانه ها بوجود آورده و طعم آنها را تغییر دهند یا بر اثر ترشحات خود زهرابه افلاتوکسین را ایجاد نمایند. اکثر قارچ ها در رطوبت نسبی بالای ۷۵ درصد و دمای بالاتر از ۲۰ درجه سانتی گراد رشد می کنند. هر چه رطوبت انسار بالاتر باشد امکان ایجاد الودگی بیشتر و شرایط برای رشد و فعالیت قارچ ها مناسب تر است.

پسته های خشک شده قبل از صادرات جهت انجام عملیاتی نظری حدا کردن پسته های دهان پسته، صحمدہ دیده، آفت زده و در نهایت غربال کردن و درجه بندی به انبارهای موقع منتقل می شوند. معمولاً در این زمان از کيسه های کنفنی با پلاستیکی جهت انبار کردن پسته استفاده می شود. هر چند که می توان به منظور کاهش عملیات کارگری از مکان هایی به نام سیلو جهت این کار استفاده نمود که در این صورت سیلو باید کاملاً پسته و غیرقابل نفوذ ساخته شده باشد.

به طور کلی ساختمان انبار ختکبار پسته به مناطق مختلف آب و هوایی، طرفیت انسار و روش نگهداری محصول (کیسه و فله) و مبارزه هایی که علیه حشرات بعمل می آید، متفاوت است با وجود این، انبار نگهداری پسته به هر شکلی که ساخته شود باید کاملاً خشک و خنک باشد و چنانچه تدبیر بهداشتی در آن رعایت نشود محصول نگهداری شده مورد خسارت فراوان قرار خواهد گرفت.

دانه پسته موجودی است زنده که عوامل مؤثر در حفظ، نگهداری و جلوگیری از الودگی آن در انسار را می توان به دو گروه عوامل زنده و عوامل غیرزنده تقسیم نمود. عوامل غیرزنده یا

۳- حشرات و آفات:

۵- موش ها:

موش ها جو ندگانی هستند که به طرق زیر به دانه های انباری خسارت می رانند:

- قسمت ریادی از دانه ها را می خورند
- می توانند باعث انتقال میکروب های بیماریزا شوند.

۳- دانه را با مدفع، ادرار و موی خود اغتشه می سازند.

۴- کبیه و بسته بندی های تانه ها را سوراخ کرده و سبب ریزش آنها می شوند.

۳- بازرسی اطراف انبار:

اطراف انبار به هیچ وجه نباید بوسیله پلکان تابت و غیره به زمین متصل باشد چون این کار ورود موش را به انبار تسهیل می کند. پلکان غیره برای تخلیه و برکردن انبار باید بالا قصمه بعد از کار

غیر بهداشتی و خانه های رستایی محل مناسبی برای تکثیر و زندگی موش ها است. وجود شکاف و درز در زیر و کنار درها یا پنجه های شکسته، سوراخ اطراف لوله ها، کابل ها و فاضلاب ها، سوراخ های زیربیرونی ها راه های نفوذی خوبی برای ورود موش ها هستند. با رعایت اقدامات بهداشتی تا حد زیادی می توان از ورود و تکثیر موش ها در انبار جلوگیری نمود.

روش های انبارداری

به علت نقص های فنی انبارها و عدم آشنائی با روش های انبارداری پیشرفت هر سال مقادیر زیادی محصولات کشاورزی در کشور فاسد می شوند بنابراین، در ساختمان انبارها، روش انبارداری و وسائل حمل و نقل، باید نکات زیر را رعایت کرد، تا بتوان مانع خطرات احتمالی گردید:

۱- تمیزی انبار:

بعد از خروج تمام یا قسمی از محصولات انبار و همچنین قبل از ورود محصول تازه باید انبار را تمیز کرد برای تمیز کردن انبار، پاشیدن آب به هیچ وجه جایز نیست. علاوه بر لطافت کف ابار، دیوارها نیز باید پاکیزه شود.

۲- بازرسی محصول:

محصولی که وارد انبار می گردد باید بازرسی شود تا از عدم آلودگی آن به آفات و بیماری ها اطمینان حاصل گردد. برای انبارهای کوچک ساده ترین روش بازرسی، روش چشمی است در مورد انبارهای بزرگتر یا در مواردی که جنس الوده به نظر می رسد، برای حصول اطمینان از

خودداری شود و اگر برای از بین بردن رطوبت راهی وجود نداشت در این صورت باید گونی ها را روی، پایه هایی از چوب خشک سالم یا از سیمان قرار داد در مناطق مرطوب این چاره جوینی، همیشه ضروری است.

۵- خود عفونی انبار:

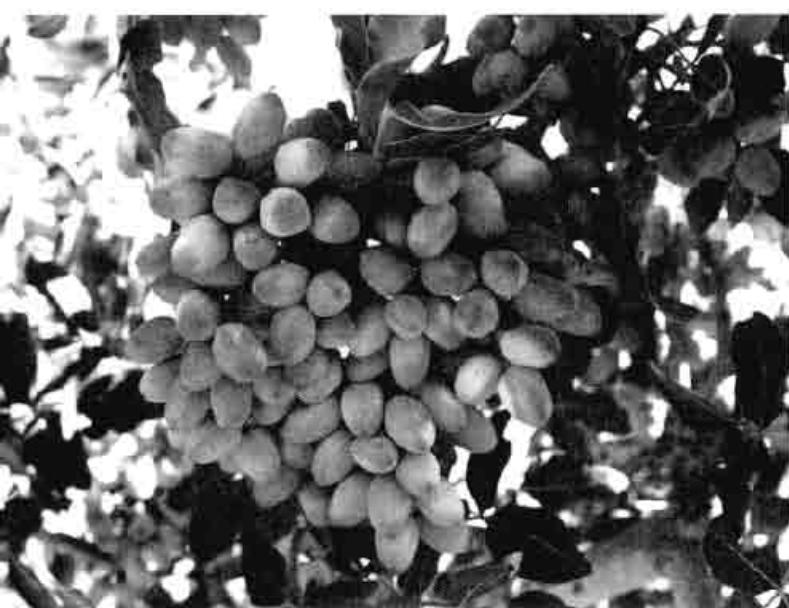
باید پیش از آوردن کالای جدید به انبار و پس از هر بار بیرون بردن همه کالاهای موجود نگهداری در انبارهای کف، دیوارها و سقف انبار را کاملاً مرمت (در صورت نیاز) نظافت و با مواد ضد عفونی کشیده مانند فستوکسین و متیل بروماید ضد عفونی کرد. البته امروره مصرف متیل

سلامت جنس باید نموده ان را برای آزمایش به متخصصین مربوطه ارائه نمود علاوه بر این حداقل هر هفته حداقل محصولی انبار باید از نظر وجود آفات و امراض تبر بازرسی شود همچنین در انبارداری یسته باید از انبار کردن محصولاتی که به سهولت بو را جذب می کنند، خوداری کرد و به هنگام ضرورت

باید آنها را دور از هم قرار داد

۳- بازرسی اطراف انبار:

اطراف انبار به هیچ وجه نباید بوسیله پلکان تابت و غیره به زمین متصل باشد چون این کار ورود موش را به انبار تسهیل می کند. پلکان غیره برای تخلیه و برکردن انبار باید بالا قصمه بعد از کار



بروماید به حاطر جنبه های ایمنی و زیست محیطی کمتر شده است.

۶- حمل و نقل و چیدن محصول:

ویزگی های محصول مورد نگهداری در انبار و پسندی باید (اگر بسته بندی شده باشد) باید مطابق با استانداردهای ملی ایران مربوطه باشد. حمل و نقل و چیدن کالا در انبارهای کوچک (تا یک صد تن) با استفاده از نیروی انسانی الجام من گیرد. برای چیدن گونی ها یا حندوق ها بر روی هم، ابتدا از آنها پلکانی برای بالا رفتن ساخته می شود و بعد از یابان عمل بله هارانیز روی قسمت بالای محصول

روزانه برداشته شود باید هر هفته حداقل یک بار اطراف انبار از سوی مسئول انبار بازبینی و بازرسی شود و از دید پاکیزه بودن و نبودن آفتاب، رطوبت و نم زدگی و نیز خشک بودن اطراف انبار اطمینان حاصل گردد.

۴- بازرسی کف انبار:

قبل از ریختن جنس در انبار و با قرار دادن گونی ها و کمیه ها باید دفت کرد که کف انبار رطوبت نداشته باشد و در صورتی که کوچکترین اثر تم مشاهده گردد باید از ریختن جنس روی کف

باید از گذاشتن محصول به صورت مستقیم روی زمین کف انبار خودداری کرد و همواره کالا بر روی باربا (بالت) گذاشته شود.

نگهداری پسته خشک شده: نگهداری پسته در انبار برای انجام مراحل قبل از صدور عمر نگهداری پسته در انبارها بستگی به مقدار رطوبت آن و دمای انبار دارد از طرفی تا قبل از پسته بندی در بسته های غیر قابل نفوذ به رطوبت و در شرایطی که پسته در انبارهای معمولی فرار

قرار می دهدند. گردآوردن و بین کیهه های یا جعبه های جیده شده، راهرویی تعیبه می گردد. عرض راهرو گردآوردن انبار نسبت به بزرگی یا کوچکی انبار تعییر می کند همچنین برای اینکه امکان ضد عفونی گردن سقف وجود داشته باشد باید فاصله ای بین سطح فوقانی کالا و سقف انبار منظور گردد. وسائل حمل و نقل و چیدن کالا در انبارهای بزرگ (بیش از یکصد تن) اغلب به کمک نیروی برق کار می کند. این وسائل عبارتد از نوار نقاله، دستگاه های بالابرند و ماشین های دستی. جرخ این ماشین ها باید حتماً از جلس لاستیک و توری باشد. باید از گذاشتن محصول به صورت مستقیم روی زمین کف انبار خودداری کرد و همواره کالا بر روی باربا (بالت) گذاشته شود.



عکس ۲- بیانی از گونی پسته نگهداری شده روی بالت در انبار



عکس ۱- بیانی از یک پالت (بالت) مورد استفاده در انبارها

دارد، رطوبت آن تحت تأثیر رطوبت هوای انبار قرار داشته و با آن به تعادل می رسد. یعنی اگر رطوبت انبار زیاد باشد پسته براحتی رطوبت آن را جذب نموده و پس از رشد فارج ها، مقدار آفلاتوکسین آن افزایش پیدا خواهد کرد. جدول ۱ مدت زمان ماندگاری پسته را در دماهای مختلف نشان می دهد

عمر نگهداری پسته در انبارها
بستگی به مقدار رطوبت آن و دمای انبار دارد.

چایچانی، گذاشتن و چیدن پسته های کالا (اگر پسته بندی شده باشد) در انبار باید ترتیبی باشد که بسته های کالا که زودتر در انبار آورده و گذاشته شده اند برای پخش و مصرف بین زودتر از انبار بیرون برده شوند. در هنگام آوردن و یا بیرون بردن کالا از انبار روشناقی داخل انبار باید به گونه ای باشد که حمه جای انبار به طور یکجا خواست به خوبی روشن باشد. انبار باید مجهز به وسایل ایمنی و آتش نشانی برای مقررات و نظر مراجع قانونی ذی صلاح کشور باشد. برای نگهداری بینر محصول مورد نگه داری در انبار، در روزهایی که هوا گرم و خشک است و بارندگی نیست بهتر است بنجوهه های توری دار انبار را برای خشک هاندن کالا بار گذاشت.

جدول ۱- مدت زمان نگهداری پسته در دماهی متفاوت بر حسب درجه سلیوس (بری)

| نوع محصول | صفر تا ۷/۲ | صفر | ۱۷/۸ | وطوبت نسبی |
|-----------|------------|-------|-------|---------------|
| پسته خام | ۱ سال | - | ۳ سال | ۹۵ تا ۷۰ درصد |
| مغز پسته | - | ۱ سال | ۳ سال | ۷۰ تا ۹۵ درصد |

بنابراین ردبایی معکوس کالا منتهی به باudاران، صادر کنندگان و ترمیمال های فرآوری کاملاً محسوس و ضروری است. از طرفی اجرای سیستم ردبایی و نشانه گذاری روی محموله ها مورد تاکید کمیسون اروپایی نزدیکی باشد. در این زمانه می توان با کمک مرکز ملی شماره گذاری کالا و خدمات ایران، از فناوری رمزینه (بارکد) استفاده نمود.

فهرست منابع:

- بصیرت، م. و. مهرنژاد، م. ۱۳۸۳. بررسی آستانه حد اقل و ناز حرارتی شب بره هندی و شب بره خربوب (Plodia in terpunetella و Apomyelois ceratoniae). نامه انجمن حشره شناسی ایران، ۲(۲۴)، ۱۹-۳۲.
- بیدامادیها، ف. ۱۳۸۴. توصیه های فنی تکنیکداری پسته در اینار نظریه شماره ۲۷ مؤسسه تحقیقات پسته کشور.
- صداقت، ن. مرتضوی، ع. بصیری، م. و داوری نژاد، ع. ۱۳۸۴. تخمین زمان ماندگاری پسته در شرایط مختلف تکنیکداری مجله علوم کشاورزی و منابع طبیعی شماره ۸۲ جلد ۶۵-۱۲۷.
- Emami, A., Suzangar, M., and Barnett, R. 1977. Contamination of pistachio nuts with aflatoxin while on the trees and in storage. Zeszyty problemowe postepow Nauk Rolniczych 189: 135-140.
- Maskan M and Karatas S. 1999. Storage stability of whole-split pistachio nuts (*Pistacia vera L.*) at various conditions. Food chemistry 66 (2): 227-233.
- Perry, E. and Sibbett, G. S. 1998. Harvesting and storing your home orchard nut crop: almonds, walnuts, pecans, pistachio and chestnuts. University of California, Publication No. 8005, pp: 9.

در یک مطالعه که توسط صداقت و همکاران (۱۳۸۴) و بر روی پسته خام انجام شد، نتایج نشان داد که تغییرات طعم و بافت تحت تأثیر تمامی فاکتورهای مورده بررسی (دمای نگهداری، زمان نگهداری و درصد گاز اکسیژن) معنی دار می ناشد. اما پدیده کلی محصول فقط تحت فاکتور زمان نگهداری معنی دار است. بیشترین زمان ماندگاری برای پسته خام حشک تحت شرایط ۵ درجه سانتی گراد و کمتر از ۲ درصد غلظت گاز اکسیژن بر اساس پدیده کلی پائیل ها به مدت ۲۸۴ روز تعیین گردید.

در یک مطالعه دیگر که توسط ماسکان و کاراناس (۱۳۹۹) و جهت سنجش پایداری اینارداری نمونه های اینار تنتایج نشان داد که بیشترین اکسیداسیون در شرایط دمای محیط اتفاق می افتد دی اکسید کردن شرایط تکنیکداری را بخصوص در دمای پایین بهبود می بخشد. از نظر سرعت واکنش نشکل پر اکسیدها مشاهده شد که هر چه دما افزایش یابد پسته هوا به دی اکسید کردن به سمت یک لزدیک می شود.

این پدیده معنی است که هیچ گونه اثر منفی توسط هوا و دی اکسید کردن در دمای ۳۰ درجه سانتی گراد اتفاق نمی افتد.

اندازه گیری دما و رطوبت نسبی اینارها نشان داده است که مقدار رطوبت نسبی اینار در ۸ ماه از سال در حدی نیست که امکان رسید قارچ ها وجود داشته باشد. در فصل زمستان که رطوبت نسبی هوا بالا می رود، دمای پایین اینار، غالباً قارچ ها را محدود می کند. بنابراین رعایت اصول اینارداری مثل نیوه کافی و پهداشت اینار می تواند در حفظ کیفیت محصول تأثیر زیادی داشته باشد (اماکنی و همکاران، ۱۳۷۷).

ردبایی محموله ها:

نظریه این که بعضی از محموله های پسته صادراتی ایران بخصوص به کشورهای اروپایی به دلیل بالا بودن میزان افلاتوکسین از حد مجاز کشورهای خریدار مرجع می شوند

علاقه مندان جهت کسب اطلاعات بیشتر می توانند به کتاب "برداشت، فرآوری، اینارداری و بسته بندی پسته" از انتشارات مؤسسه تحقیقات پسته کشور چاپ اول (۱۳۸۶) مراجعه نمایند.

اثرات اضافه کردن خاک به باغ های پسته

سید جواد حسینی فرد عضو هیات علمی بخت تحقیقات آبیاری و تغذیه مؤسسه تحقیقات پسته کشور
حسین دهباشی تاج ابدی، کارشناس ارشد باقیمانی مدیریت چهاد کشاورزی رفیعیان

- مختلفی برای این عمل خود عنوان می کنند که مهمترین این دلایل عبارتند از:
- ۱- بر طرف کردن سبکی یا سنگی یا اصلاح بافت خاک در باغ
 - ۲- تأمین بعضی از عناصر غذایی مورد میاز گیاه
 - ۳- کمک به نگهداری بیشتر آب
 - ۴- گمک به نفوذ بهتر آب
- در بین دلایل فوق اعتقاد به موارد سوم و چهارم بیشتر است و بر حسب شرایط استفاده و نوع خاک اضافه شده فوارد یک و دو مطرح می باشند لازم به ذکر است برخی باغداران نیز بدون آگاهی به موارد ۱ تا ۴ بدون هیچ هدف و دلیلی و صوفا براساس نقلید از دیگران، میادرد به افرودن خاک به باغ های خود می نمایند. باغداران به چه صورتهایی به باغ های پسته خود، خاک اضافه می کنند؟
- باغداران به شکل های مختلف به باغ های خود خاک اضافه می کنند که از آن جمله می توان به موارد زیر اشاره نمود:
- ۱- به صورت لایه ای با ضخامت نسبتاً

تبعت این مقاله و سیستم شده و سایر مناطق پسته کاری کشور را در برگرفته است. گرچه استفاده بجا از خاکهای مطلوب می تواند اثرات مثبت و خوبی در باغ های پسته داشته باشد.

به منظور بررسی اثرات اضافه کردن خاک به باغ های پسته، به عنوان قدم اول، سعی شده است بعضی از خاکهای اضافه شده به باقیها و معادن مورده استفاده باغداران تمویه بوداری شده و خصوصیات مهم آنها تعیین گردد. نوشته حاضر نتایج این بررسی اولیه است. امید است که باغداران عزیزاً با توجه به نتایج این بررسی اولیه، در اضافه کردن خاک به باغ های خود دقت لازم را بنمایند تا ضمن حفاظت از منابع خاک و آب، هزینه های اضافی را محمل نشوند.

چرا باغداران به باغ های خود خاک اضافه می کنند؟

باغداران با توجه به نوع خاکی که به باغ های خود اضافه می کنند (ماشه بادی، لایی یا نخلهای ساختمانی) دلایل

مسائل و مشکلات خاکها و باغ های مناطق پسته کاری در سالهای اخیر که اغلب ناشی از کاهش میزان آب در این مناطق است، باغداران را برآن داشته است تا جهت رفع این مشکلات به کارهای دست برند. یکی از این کارها که در مناطق پسته کاری موسوم شده است، اضافه کردن خاک به باغ های پسته می باشد. این خاکها شامل ماسه بادی، لایی و خاله های ساختمانی می باشد. در بین این مواد، استفاده از ماسه بادی رایج تر است. اضافه کردن این خاکها اغلب بدون اطلاع از خصوصیات و لزوم استفاده آنها صورت می گیرد و هزینه هایی را نیز به باغداران تحمیل می کند. در بازدیدهای مکرر از باغ هایی پسته در مناطق مختلف مشخص شده است که بعضی از مشکلات ایجاد شده در باغ های پسته در اثر اضافه کردن نایجای خاکهای نامطلوب بوده است از آنجا که باغداران سایر مناطق پسته کاری کشور نیز عمده ای از باغداران رفسنجانی الگوبرداری می کنند دامنه

- ۱) افزایش شار اسزی و در نتیجه
قالبیت دسترسی کمتر آب برای گیاه
۲) اثواب سمتی بعضی یونهای خاص
مانند سدیم، منزیم و کلر. به طور کلی
حد بحرانی و استاندارد شوری در دنید.
دستی زیمنس بر متر می باشد. البته سمتی
به نوع گیاه این عدد می تواند متفاوت
باشد.

| ردیف | نام گیاه | داده های آنکن | داده های آنکن | داده های آنکن | داده های آنکن |
|------|-----------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| ۳۷۱ | سود | ۰.۹ | ۰.۹ | ۰.۹ | ۰.۹ |
| ۳۷۲ | ساقه های مخصوص | ۰.۹ | ۰.۹ | ۰.۹ | ۰.۹ |
| ۳۷۳ | صلاده ایام | ۰.۹ | ۰.۹ | ۰.۹ | ۰.۹ |
| ۳۷۴ | آرسنیوم بورزا | ۰.۹ | ۰.۹ | ۰.۹ | ۰.۹ |
| ۳۷۵ | است خوش شامه | ۰.۹ | ۰.۹ | ۰.۹ | ۰.۹ |
| ۳۷۶ | است کلسیم بورزا | ۰.۹ | ۰.۹ | ۰.۹ | ۰.۹ |
| ۳۷۷ | پنجه قارچ | ۰.۹ | ۰.۹ | ۰.۹ | ۰.۹ |
| ۳۷۸ | الکلیزیم کلریوم کلرید | ۰.۹ | ۰.۹ | ۰.۹ | ۰.۹ |

اگر چه تحقیقات مختلف نشان داده است
که یسته یک گیاه متحمل به شوری است
(بیکجیوئی و هعکاران، ۱۹۹۰) ولی
بسیاری از مطالعات نیز نشان داده است
که افزایش شوری رشد نهالهای یسته را
کاهش می دهد (پارسا و کریمیان، ۱۹۷۵)
سیاسخواه و مفتون، ۱۹۸۲ سیاسخواه
و مفتون، ۱۹۸۸ محمدی محمد آبادی
۱۳۷۴ محمد خانی، ۱۳۷۵) و درجه
تحمل پایه های مختلف یسته به شوری
متفاوت است (سیاسخواه و مفتون، ۱۹۸۲
سیاسخواه و مفتون، ۱۹۸۸ محمدی
محمد آبادی ۱۳۷۴) بر اساس تحقیقات
اتحاج شده، می توان شوری ۸ دستی
زیمنس بر متر را یک سطح بحرانی

برای بررسی این موضوع اقدام به نمونه
برداشت از بعضی خاکهای اضافه شده به
باغ های یسته و معادنی شد که به این

منظور استفاده می گردد. در نمونه های
مذکور خصوصیات مهمی همچون شوری
با قابلیت هدایت الکتریکی عصاره اشباع
(ECE)، علطف کاتیون های سدیم،

زیاد در سطح بدون مخلوط کردن با خاک
سطوحی باغ در این حالت ضخامت خاک
اضافه شده در سطح، معمولاً بینشتر از ۲۰
سانتیمتر می باشد.

۲- به صورت لایه ای با ضخامت نه
چندان زیاد در سطح همراه با مخلوط
کردن با خاک سطوحی باغ

در این حالت ضخامت خاک اضافه شده در
سطح، معمولاً کمتر از ۲۰ سانتیمتر بوده
و با خاک سطوحی باغ مخلوط می گردد.

۳- استفاده در کتابل کود همراه با
کودهای آلی

۴- مخلوط کردن با حجم زیادی از خاک
اصلی باغ (لودر کردن)

در این حالت در فاصله بین درختان
معمولاً به اندازه عرض بیل لودر خاک نا
عمق حداقل یک متری به هم خورده و
همراه آن خاک اضافه می شود

لازم به ذکر است که بیشتر باغداران از
شیوه های اول و دوم در باغ های یسته
خود استفاده می کنند
کیفیت خاک هایی که به باغ های
پسته اضافه می شود، چگونه است؟

قبل از هر چیز باید دید آیا خاکهایی که به

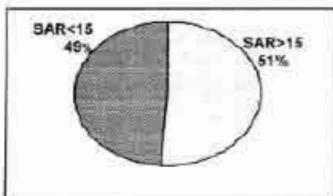
باغها اضافه می شود از کیفیت مناسبی

برخوردارند و یا اگر برای برآورده کردن نیاز

غذایی به کار می روند آیا به اندازه کافی

حااوی عنصر غذایی مفید هستند؟

نفوذ ریشه، روابط سطحی، عملیات شخم و همچنین تعادل عناصر معدنی اثر سو، می کارلدا (قدیر و شورت، ۲۰۰۲). حد استاندارد نسبت چربی سدیم ۱۵ می باشد. بدینهای است هر چه این عدد بیشتر از حد استاندارد بالشده را سو، بیشتری در خاک و در نتیجه بر روی گیاه بر جای می گذارد اما در یک کار مطالعاتی بین میزان SAR اب ابیاری و مقدار عملکرد پسته همینستگی مشاهده شده است به طوری که افزایش SAR، افزایش عملکرد را به همراه داشته که می تواند بدلیل افزایش میزان پتانسیم قابل جذب خاک با بالا رفتن SAR بیاند در نتیجه بالا بودن میزان SAR به تنهایی تبعیت نواید عامل محبوس کننده باشد. بالا رفتن SAR تا میزان ۲۸ تا میزان ۳۷ روزی عملکرد پسته مساعد نشده است (شروعی ۱۳۷۵)، با این وجود جدول ۱ نشان می دهد که میانگین SAR خاکهای مورد آزمایش سه برای حد مطلوب است که می تواند گویای اثرات مخرب بعضی از خاکهای مورد استفاده در باغ های پسته باشد. حداکثر این فاکتور نیز ۵۳٪ است که عددی بسیار بالاتر از حد استاندارد بوده و می تواند اثرات مخرب قابل ملاحظه ای بر خاک اصلی باگهای و درختان پسته وارد نماید. کما اینکه در بعضی از باغ های پسته ضعف و در تهایت خشکیدگی درختان را در پی داشته است. شکل ۲ دسته بندی خاکهای مورد آزمایش (SAR) را نشان می دهد. بیش از نیمی از خاکهای نسبت جذب سدیم بالاتر از حد استاندارد دارند. لینه این شکل و همچنین میزان حداقل آن (جدول ۱) گویای این مساله است که خاکهای با کیفیت مناسب از نظر فاکتور نسبت چربی سدیم نیز در بین خاکهای مورد آزمایش وجود دارد که در صورت لزوم استفاده از آنها در باغ های پسته، اثرات مخرب لائق از بالا بودن SAR را نخواهند داشت.

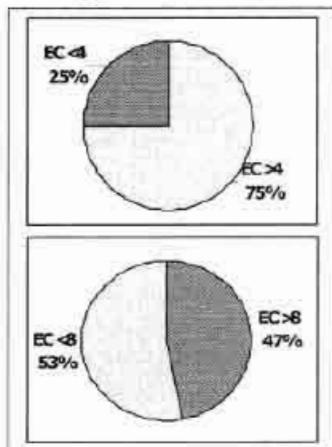


شکل ۲- دسته بندی خاکهای مورد آزمایش از نظر نسبت جذبی سدیم (SAR).

مترا) را دربر می گیرد. بایر این در بعضی باگها خاکهای با شوری کم استفاده شده است که باگداران استفاده کننده از این خاکها بیشتر از اثرات مثبت اضافه گردن خاک به باگهای خود سود برده اند. به منظور بررسی بیشتر، درصد خاکهای خارج شوری بیشتر از ۴ دسی زیمنس بر متر (استاندارد عمومی شوری خاک) و بیشتر از ۸ دسی زیمنس بر متر (استاندارد بیشترین شده برای پسته) محاسبه گردید که نتایج آن در شکل ۱ نشان داده شده است نزدیک به نیمی از خاکهای اضافه شده به باغ های پسته پتانسیل کاهش رشد و عملکرد پسته را از نظر شوری دارا می باشند. لازم به ذکر است اگر استاندارد عمومی شوری در نظر گرفته شود حدود ۷۵ درصد خاکهای مورد تحزیز دارای شوریهای بالاتر از حد بحرانی هستند.

EC_c

دسته بندی آن لا میانگین عملکرد چهار ساله (تن در هکتار) با EC_c (هدایت الکتریکی عصاره انتشار خاک بر حسب دسی زیمنس بر متر) رابطه منفی داشته و بیانگر این واقعیت می باشد که عملکرد پسته در زمینهای شور کاهش می یابد. رابطه نشان می دهد در شرایط این تحقیق در اینه آل نوین وضعیت شوری خاک عملکرد محصول خشک ۸۷۷۹ تن در هکتار و در شرایطی که شوری عصاره انتشار خاک به ۱۳۵ دسی زیمنس بر هر متر بروز عملکرد به نصف و مادامیکه EC_c به حدود ۲۷ دسی زیمنس بر هر متر بروز عملکرد درختان پسته به صفر نقلیل می یابد (شروعی ۱۳۷۵).



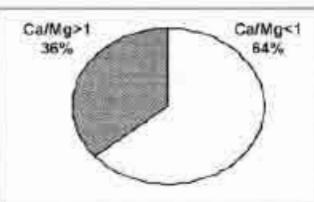
شکل ۱- دسته بندی خاکهای مورد آزمایش از نظر شوری (EC) با توجه به استانداردهای مختلف.

ب- نسبت چربی سدیم:

نسبت چربی سدیم، تشخصی است که نشان دهنده میزان جذب سدیم روزی سطح اثرات خاک (سدیم تبلالی) نسبت به کاتیونهای کلیم و منزیریم می باشد. هرچه سدیم روزی سطح ذرات خاک بیشتر باشد، بعضی SAR بیشتر باشد. اثرات سو، شوری بر رشد و کاهش عملکرد پسته را در بعضی باغ هایی که از خاکهای نا شوری بالا استفاده کرده اند، مشاهده کرد. نکاهی به حداقل و خداکثر شوری خاکها نیز نمایان می سازد که دامنه تغییرات شوری خاکهای مورد آزمایش خیلی وسیع است و از شوریهای خیلی کم تا شوریهای خلی ریاد (۲۲۱ دسی زیمنس بر

جدول ۱ نشان می دهد که میانگین پتانسیم قابل جذب در خاکهای مورد آزمایش ۲۵۶ میلی گرم در کیلوگرم خاک می باشد که کمی بیشتر از حد بخاری پیشنهاد شده (۲۵۰ میلی گرم در کیلوگرم خاک) می باشد. دامنه غلظت پتانسیم قابل جذب در نمونه خاکهای مورد آزمایش ۱۹ تا ۸۴۴ میلی گرم در کیلوگرم خاک می باشد که نشان دهنده دامنه وسیع غلظت پتانسیم در این خاکهاست (جدول ۱). شکل ۴ به خوبی گویای این نکته است که بیشتر خاکهای مورد آزمایش (۶۶ درصد خاکها) پتانسیم قابل جذب کمتر از ۲۵۰ میلی گرم در کیلوگرم خاک دارند. بنابر این کاربرد اغلب این خاکها به منظور تأمین عنصر پتانسیم قدرتمند تواند توجه قابل قبولی باشد هر چند که تعدادی از خاکهای اضافه شده به باغ های پسته با معادن موردن استفاده به این منظور دارای پتانسیم قابل جذب بالایی هستند و در صورت متابعه بودن از نظر سایر خصوصیات می توانند پیشنهاد تأمین این عنصر غذایی را داشته باشند.

من دهد که در بیش از ۶۰ درصد خاکهای مورد آزمایش این نسبت کمتر از یک می باشد که مطلوب نیست.



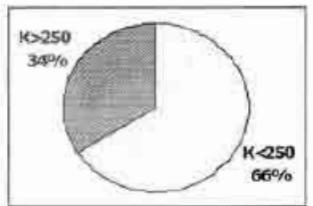
شکل ۳- نسبت سندي خاکهای مورد آزمایش از نظر نسبت کلسیم به منزیم (Ca/Mg)

د- پتانسیم قابل جذب:
یکی از عناصر غذایی مورد نیاز گاهه که انتشار می رود به مقدار قابل توجهی در خاکهای اضافه شده به باغ های پسته یافته شود. پتانسیم می باشد. به طور کلی حد پیرامونی پتانسیم قابل جذب خاک در ایران ۲۵۰ میلی گرم در کیلوگرم خاک است (ملکوتی و طباطبایی، ۱۳۷۸). در باغ های پسته کالیفرنیا میزان ۱۲۰ تا ۲۴۰ کیلوگرم در هکتار پتانسیم پر جای K_2O توصیه می گردد (زنگ و همکاران ۱۹۹۹) مقداری کمتر و بیشتر پتانسیم

ج- نسبت کلسیم به منزیم:

با توجه به اثرات نامطلوب زیادی منزیم، حداقل نسبت کلسیم به منزیم باید بیشتر از ۱ باشد. اغلب محققان معتقدند که خاکهای دارای سطوح بالای منزیم تبدیلی با مشکل نفوذ بدیری هموارهند. در خاکهایی که نسبت کلسیم به منزیم در محلول خاک کمتر از ۱ باشد، پیشنهاد اثر سدیم ممکن است قدری بیشتر شود. به عبارت دیگر، در بک SAR شخص، اگر نسبت کلسیم به منزیم کمتر از ۱ باشد، زیانهایی که به خاک وارد می شود قدری بیشتر است. گزارشاتی وجود دارد که نشان می دهد در خاکهای دارای منزیم زیاد یا در خاکهایی که آباهای دارای منزیم زیاد ایاری شده اند، حتی در مواردی که مسئله نفوذ هم مطرح نبوده، پاروری یا بین امده است. در خاکهای دارای منزیم تبدیلی زیاد، این پدیده ممکن است به سبب کمبود کلسیم ناشی از زیاد بود منزیم باشد. تحقیقات نشان داده است که در شرایطی که نسبت کلسیم به منزیم از ۱ کوچکتر باشد از عملکرد محصولاتی مانند جو، گندم، ذرت، و چغندر قند کاسته شده است. به نظر می رسد که کلسیم از سمعیت برخی از یونهای دیگر مانند سدیم و منزیم در محیط ریشه می کاهد. اگر نسبت کلسیم به منزیم به ۱ تزدیک و یا از ۱ کمتر باشد، جذب کلسیم از آب خاک اگر غلظت کلسیم در این نسبت باشد کاهش می گیرد. اگر غلظت کلسیم در آب آبیاری یا آب خاک بیشتر از موقعي باشد که این نسبت از ۱ بزرگتر است، باز هم ممکن است در گیاه کمبود کلسیم رخ بدهد (آیز و وست کلت، ۱۹۸۵). همچنین اثر صدیت بین منزیم و پتانسیم با یک همبستگی منفی بسیار معنی دار مشخص شده است (بارون و همکاران، ۱۹۹۸).

در خاکهای مورد آزمایش، با اینکه میانگین نسبت کلسیم به منزیم کمی بیشتر از واحد است ولی شکل ۳ نشان



نشان می دهد که نسبت کلسیم به منزیم در باغ های پسته دارای پتانسیم خاک اولیه ۱۸۰ میلی گرم در کیلوگرم خاک، باعث پهپود کیفیت پسته شده، به طوریکه اس و درصد خندانی پسته افزایش یافته است (حسینی فرد و همکاران، ۲۰۰۵).

- خاکشناسی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه صنعتی اصفهان، ۲۸۰ صفحه.
- ۲- شریعتی، م. ۱۳۷۵. مروری بر تحقیقات پسته در مرکز تحقیقات کشاورزی کرمان. جکیده مقالات سمینار بررسی مسائل پسته کرمان، دانشگاه شهید باهنر کرمان، ۸۲ صفحه، صفحه ۱۵.
- ۳- محمدخانی، ع. ۱۳۷۵. تعیین مقاومت نسبی پایه های پسته به شوری (کلرید سدیم) با توجه به تغییرات تفسی روزنه ها، جذب و انتقال عنصر، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشکده کشاورزی دانشگاه تهران.
- ۴- محمدی محمدآبادی، ۱۳۷۴. ارزیابی مقاومت پایه های متداول پسته به سطوح مختلف شوری آب و رزیم آبیاری، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشکده کشاورزی دانشگاه شیراز، ۱۵۲، صفحه.
- ۵- ملکوتی، م.ج و س.ج. طباطبائی، ۱۳۷۸. تغذیه صحیح درختان میوه برای نیاز به افزایش عملکرد و بهبود کیفی محصولات باقی در خاکهای آهکی ایران نشر آموزش کشاورزی، ۶۶ صفحه.
- 6- Ayers, R. S. and D.W.Westcot. 1985. Water quality for agriculture, F.A.O.
- 7- Barone, E., F. Sottile, E. Palazzolo and T. Caruso. 1998. Effect of rootstock on trunk growth and foliar mineral content in cv. Bianca pistachio (*Pistacia vera L.*) trees. *Acta Hort.*, 470:394-401.
- 8- Grattan, S.R., M.C. Shannon, C.M. Grieve, J.A. Poss, D. Suarez and F. Laland. 1996. Interactive effects of salinity and boron on the performance and water use of eucalyptus. *Acta Hort.*, 449:607-613
- 9- Grattan, S.R. and C.M. Grieve. 1998. Salinity -Mineral nutrient relations in horticultural crops. *Sci. Hort.*, 78: 127-157
- 10- Hosseiniard, S.J., H.
- ۳- اسیدیته گل اشیاع یا pH خاک حتی المقدور از ۸ بیشتر نباشد گرچه pH های پایینتر در حدود ۷ ایده آل است.
- ۴- بافت خاک باید شنی (سبک) باشد.
- ۵- نسبت کلسیم به منیزیم (Ca/Mg) باید حداقل یک یا بیشتر باشد این نسبت هرچه بیشتر باشد مناسبتر است.
- ۶- حتی المقدور دارای پتانسیم قابل جذب بیشتر از ۲۵۰ میلی گرم در کیلوگرم خاک، باشد (این شرط اساسی نیست ولی اگر بتوان از خاکی استفاده کرد که این شرط را داشته باشد، علاوه بر استفاده از اثرات خاکهای اضافه شده در مدیریت آبیاری، می توان از اثرات تغذیه ای آنها نیز بهره برد).
- بنابراین برای اضافه کردن خاک به باع های پسته باید با مشورت با کارشناسان خبره، لزوم اضافه کردن خاک به باع مشخص شود. همچنین خاکی که قرار است به باعها اضافه شود باید بوسیله آزمایشگاه حاکشناسی تجزیه گردد و حداقل از نظر خصوصیات شوری، نسبت جذب سدیم و نسبت کلسیم به منیزیم مورد سنجش فوار گیرد.
- شیوه کاربرد خاک برای اضافه کردن به باع های پسته چه باید باشد؟ همانطور که گفته شد بیشترین اثر مثبت اضافه کردن خاک به باع های پسته، اثر بر نفوذیتی و نگهداری آب می باشد بنابراین بهترین شیوه کاربرد، پخش سطحی خاک در بین ردیف های درختان است به طوری که حداقل حدود ۱۵ سانتیمتر ضخامت داشته باشد و با خاک زیرین (خاک سطح باع) مخلوط نگردد.
- منابع مورد استفاده
- ۱- حسینی فرد، م.ج. ۱۳۷۶. شناسایی کلیه کانیهای و تحلیل کمی کانیهای رسی با استفاده از XRD و روش نسبت شیبها در برخی از خاکهای ماطلق پسته کاری رفتگان. پایان نامه کارشناسی ارشد
- اثرات مثبت اضافه کردن خاک به باع های پسته چه می تواند باشد؟ با توجه به اظهارات باغداران، نتایج تجزیه خاکها و استساطهای علمی جیب به نظر می رسد که اثرات مثبت اضافه کردن خاک به باع های پسته باید فراتر از فراهم نمودن عناصر غذایی خاص از جمله پتانسیم و اصلاح بافت خاک از نظر سبکی و سنتگی باشد احتمال ارث را مبت این خاکها به مدیریت آب در باع های پسته عربو طوط می شود. به طوریکه اضافه کردن یک لایه ضخیم ماسه بادی در سطح باع، باعث نفوذ بیشتر آب در خاک و کاهش تبخیر از سطح خاک می شود. به عبارتی لایه خاک مائند مالیج عمل می نماید و از تبخیر زیاد آب بویژه در ماههای گرم سال جلوگیری می نماید.
- اضافه کردن خاک (ماسه بادی) به صورت لایه ای ضخیم بر روی سطح در صورتیکه بافت خاک اصلی باع سنگین باشد علاوه بر اینکه نفوذ آب از سطح خاک به اعمق را تسريع می بخشد به دلیل قطع لوله های مویین خاک که باعث حرکت آب از عمق به سطح و تبخیر آب می گردد، باعث کاهش قابل توجه تبخیر از سطح خاک می شود. در خاکهای سبک (شنی) این اثر گمتر می شود ولی کماکان اثر کاهنده بر تبخیر از سطح خاک وجود دارد.
- اینها با اضافه کردن خاکهایی که دارای پتانسیم قابل جذب بالای هستند می نویسند از وجود این عنصر غذایی ضروری، به ویژه در مناطق دارای خاکهای شور، بیهوده کافی برود.
- خصوصیات خاک برای اضافه کردن به باع های پسته چه باید باشد؟ با توجه به مطالعه گفته شده می توان استنباط کرد که خصوصیات خاکهایی که قابلیت اضافه شدن به باع های پسته را دارند باید حداقل خصوصیات زیر را داشته باشند:
- ۱- شوری یا قابلیت هدایت الکتریکی عصاره اشیاع خاک (ECe) باید گمتر از ۴ دسی ژیمنس بر متر باشد.
- ۲- نسبت جذبی سدیم (SAR) خاک باید گمتر از ۱۵ باشد.

- soils. *Land Degrad Dev.*, 13:275-294
- 17- Sepaskhah A. R. and M. Maftoun. 1988. Relative salt tolerance of pistachio cultivars. *J. Hort. Sci.*, 63:157-162
- 18- Sepaskhah A. R. and M. Maftoun. 1982. Growth and chemical composition of pistachio seedling as influenced by irrigation regimens and salinity levels of irrigation water. II. Chemical composition. *J. Amer. Soc. Hort. Sci.*, 57:469-476
- 19- Zeng, D.Q., P.H. Brown and B.A. Holtz. 1999. Potassium fertilization and diagnostic criteria for pistachio trees. *Better Crops*, 83 (3):10-12
- 20- Zeng, D.Q. and P.H. Brown. 2001. Potassium fertilization affects soil K, leaf K concentration, and nut yield and quality of mature pistachio trees. *Hort. Sci.*, 36(1):85-89
- Neghavi, A. Jalalian and M.K. Eghbal. 2005. Physicochemical and Mineralogical Properties of Selected Soils in the Rafsanjan Pistachio Area, Iran. IV International Pistachio & Almond Symposium, Tehran, Iran.
- 11- Hosseiniard, S.J., H. Rezaee and A. Ziyaeeyan. 2005. Effects of K, Fe and Zn Sulfate Application on Leaf Nutrients and Nut Quality of Mature Pistachio Trees. IV International Pistachio & Almond Symposium, Tehran, Iran.
- 12- Ferguson, L., B. Sanden, H.C. Reyes, C. Wilson, E. Cross and M. Seydi. 2002. Salinity tolerance of pistachio rootstocks. Department of pomology, university of California, Davis, Final report.
- 13- Parsa A.A. and N. Karimian. 1975. Effects of sodium chloride on seedling growth of two major varieties of Iranian pistachio (*Pistacia vera* L.). *J. Amer. Soc. Hort. Sci.*, 50:41-46
- 14- Picchioni G.A. and S. Miyamoto. 1990. Salt effects on growth and ion uptake of pistachio rootstock seedling. *J. Amer. Soc. Hort. Sci.*, 115:647-653
- 15- Quirk, J.P. 2001. The significance of the threshold and turbidity concentrations in relation to sodicity and microstructure. *Aust J Soil Res.*, 39:1185-1217
- 16- Qadir, M. and S. Schubert. 2002. Degradation processes and nutrient constraints in sodic



نهالهای تولیدی در زمستان سال اول یا دوم به زمین اصلی منتقل می‌شوند

محدودیت آفات از دی ماه تا سفند ماه

مهندس مهدی بعیرت خوییات علمی
 مؤسسه تحقیقات پسته کشور

در این فصل لاروهای سوسک سرشاخه خوار پسته زیر پوست ناخه‌های ضعیف شده درختان پسته زمستانگذرانی می‌گندند. هر س و حذف شاخه‌های ضعیف شده در باع های پسته باعث کاهش جمعیت این آفت خواهد شد علاوه بر آن تله گزاری با جوب های تازه هرس شده و پس از یک ماه جمع آوری و سوزاندن آهها و جایگزینی چوب‌های جدید در کاهش جمعیت آفت و جلوگیری از خسارت آن در سال آینده بسیار مؤثر است. در انتشارهای یسته ای که درجه حرارت اتیلر در این فصل بالا می‌رود احتمال خسارت آفات انبیاری بخصوص شب پره هندی وجود دارد برای کنترل این آفت در این فصل سرد سال باید بوسیله تهیه حتی الامکان درجه حرارت اتیلر را یابین نگهداشت و در صورتی که دمای انبیار بوسیله تهیه زیر ۱۲ درجه سلسیو گراد تنظیم شود این آفت قادر به رشد و خسارت نیست.

بنابراین آب زمستانه برای کاهش جمعیت بعضی از آفات که زمستانگذرانی آهها در خاک می‌باشد، مؤثر است بنا بر این انبیاری کردن باع های پسته در روزهای سرد زمستان که باعث بخ زدن آب در شب گردد باعث کاهش بعضی از آفات از جمله بروانه پوستخوار پسته می‌گردد.

تحمیل باع های پسته در فصل زمستان باعث کاهش جمعیت تعدادی از آفات می‌شود. برای کاهش جمعیت حشرات کامل زمستانگذران پسیل معمولی پسته شخم بین ریدیف های درختان پسته توصیه می‌شود در صورتی که در باع خسارت زنبورهای مغزخوار پسته وجود داشته باشد باید تمام پسته های روی درختان و روی زمین در این فصل جمع اوری و معدوم گردد و در ضمن شخم باع های پسته بعد از جمع اوری و سوزانیدن پسته در کاهش جمعیت زنبورهای مغزخوار مؤثر است.

می‌دهند که این عملیات باعث تقویت شاخه‌ها و جوانه‌ها و خوش‌های گل باقی مانده و نیز باعث رسیدن آب و مواد غذایی بیشتر به جوانه‌های گل در حال تشکیل است.

جهت تولید محصول سال آینده شده و افزایش تولید اثر مثبت دارد. این عملیات بایستی در فصل خواب زمستانه انجام گیرد.

فصل هرس:

درخت پسته را همانند سایر درختان میوه سردسیری همه ساله در زمستان هنگام خواب گیاه هرس می‌نمایند. هرس زمستانه باعث ضعف کمتر و تقویت بیشتر جوانه‌های باقی مانده درخت می‌شود. عملیات هرس بایستی پس از ریش برگ (خرزان) و قبل از متورم شدن جوانه‌ها در اواخر زمستان انجام و به انعام بررسد. در صورتی که هرس تابستانه اغلب در مورد درختان جوان یسته قبیل از باردهی انجام می‌شود و در درختان بالغ فقط جهت حذف شاخه‌های بیمار، معموب و مانع که در مسیر رفت و آمد باع هستند، انجام می‌شود.

جهت محدود نگهداشت اندازه درخت، انجام هرس سرپردازی و تک شاخه بصورت سالیانه الزامی است.

نیاز سرمایی:

پسته همانند سایر درختان خزان دار جهت توسعه و تکمیل رشد جوانه ها احتیاج به حداقل سرمایی معینی به میزان ۱۰۰۰ ساعت با دمای کمتر از ۲۷°C در طول دوره خواب زمستانی دارد. میزان نیاز سرمایی در ارقام مختلف بسته متفاوت می‌باشد. با بررسی آمار هواشناسی در دوره رکود گیاه چنانچه نیاز سرمایی رفم مورد نظر تأمین نشده است، بایستی در ماههای پیمن و اسفند نیست به محلول یا شیر درختان با استفاده از روغن های معدنی یا سایر مواد قابل توصیه که میتواند جایگزین نیاز سرمایی گردد، اقدام نمود. تولید نهال:

متداول ترین شیوه تکثیر پسته، تولید نهال و پیوند زدن آن پس از انتقال نهال به زمین اصلی است. به منظور تولید نهال بذر پسته را در گلدن یا خزانه می‌کارند

بیماریها، تولید میوه بهتر و بینتری را تأمین و تضمین می‌نمایند هرمن در درختان میوه با توجه به سن درخت به دو شکل کلی انجام می‌شود:

هرس فرم دهی: هدف از انجام هرس فرم ایجاد اسکلت قوی و محکم، شکل مناسب و موردنظر، تحریک رشد شاخه‌های مناسب برای ایجاد تاج متراکم و افزایش میزان رشد شاخه‌های تکه‌داری شده می‌باشد.

مراحل انجام هرس فرم، باید از اولین فصل خواب نهال کاشته شده در باع آغاز و در فصل خواب پیجهم تکمیل شده باشد.

هرس باردهی: به کلیه عملیاتی که در دوره خواب زمستانه بر روی درختان بارده و به منظور قطع قسمتی یا تمام شاخه یک درخت انجام می‌شود، هرس باردهی می‌گویند. هدف تحت تاثیر قرار دادن و هدایت نوعه رشد و باروری گیاه می‌باشد. معمولاً در هرس باردهی درختان پسته دو روش بکار گرفته می‌شود:

۱- هرس سرپردازی (Heading back): عبارت است از قطع قسمتی از سر یا انتهای فوقانی بازو، شاخه و سرشاخه های درخت که در این حالت شاخه یا سرشاخه و بازو از محل بریدگی تحریک می‌شود و رشد جوانه های جانی را تشدید می‌نماید.

۲- هرس تک شاخه (Thining out):

این روش عبارت است از بیخ بر کردن شاخه از انتهای تختانی، این روش اولاً برای تسهیل نفوذ بور خودتی و جلوگیری از ایجاد سایه در درخت، سریع در رشد شاخه های مشمره مرکزی و تولید میوه انجام می‌شود. ثانیاً برای محدود کردن رشد عرضی درخت در بین ریدیف ها انجام می‌گیرد. این روش هرس تابیر زیادی در تقویت و تحریک رشد رویشی جانبی مثل هرس سرپردازی ندارد.

ممولاً به منظور کاهش سال اوری، تعداد شاخه های میوه دهنده پسته را قبل از سال پربار به حدود نصف تا ۲/۳ کاهش

یک ساعت تفکر فضیلتش از یک سال عبادت بیشتر است

لایه: سانی (۶)

- ۳- مدت زمانی که سم روی آفت اثر می‌گذارد
- ۴- هیجکدام

اسامی برندگان شماره دوم

پسته ایران:

- ۱- محمد رضا میر لشکری از راهنمای برندگان بیمه سکه پهلو آزادی
- ۲- نرجس سوری از تاکستان برندگان سری شرکت موسسه تحقیقات پسته
- ۳- حسن فروزی از احمد آباد برندگان سری تشریفات موسسه تحقیقات پسته
- ۴- حمید نصرتی از خامقان برندگان اشتراک یکسانه فصلنامه پسته ایران
- ۵- علی هاشمی از کسکویه برندگان اشتراک یکسانه فصلنامه پسته اول
- ۶- علی جان رحیمی از رفیجان برندگان اشتراک یکسانه فصلنامه پسته ایران
- ۷- سعید میرزاچی از رفیجان برندگان اشتراک یکسانه فصلنامه پسته ایران
- ۸- علی ماشالله کرمائی از قزوین برندگان اشتراک یکسانه فصلنامه پسته ایران
- ۹- مهدی توحدی فر از رفیجان برندگان اشتراک یکسانه فصلنامه پسته ایران
- ۱۰- ارسلان هماخر اصلاری از سپهران برندگان اشتراک یکسانه فصلنامه پسته ایران
- ۱۱- افراد نامبرده چهت دریافت جواز حود و موسر تحقیقات پسته کشور تمدن حاصل نمایند.

| سوال | ۱ | ۲ | ۳ | ۴ |
|------|---|---|---|---|
| ۱ | | | | |
| ۲ | | | | |
| ۳ | | | | |
| ۴ | | | | |
| ۵ | | | | |
| ۶ | | | | |
| ۷ | | | | |
| ۸ | | | | |
| ۹ | | | | |
| ۱۰ | | | | |

نام و نام خانوادگی:

ش ش:

نام پدر:

تلفن نهاد:

ادرس:

- ۲- زمان اوج و یا یک هفته بعد از اوج خروج حشرات کامل اواخر فروردین
- ۳- یک هفته بعد از اوج خروج حشرات کامل اواسط اردیبهشت

- ۴- یک هفته قبل از اوج خروج حشرات کامل اواسط فروردین
- ۵- دلیل اصلی اختاه کردن خاک به باع

- ۶- های پسته چیست؟
- ۷- استفاده از عنصر علایی موجود در آن

- ۸- تبدیل بافت خاک
- ۹- نگهداری بیشتر آب

- ۱۰- هیجکدام
- ۱۱- بروای نگهداری بهتر است در انبار

- ۱۲- پیشنهاد می شود
- ۱۳- در روزهایی که بارندگی وجود دارد.

- ۱۴- پیجره های نوری دار انبار را باز گذاشت
- ۱۵- در روزهایی که هوا گرم و خشک است.

- ۱۶- پیجره های نوری دار انبار را باز گذاشت
- ۱۷- در روزهایی که هوا گرم و هر طور

- ۱۸- استه پیجره های توری دار انبار را باز گذاشت
- ۱۹- پیجره های انبار را تا حد امکان نیاید باز گذاشت

- ۲۰- خطر مسمومیت سومون هنگام استفاده از

- ۲۱- آفت کش هادرجه مرحله ای بیشتر می شود؟
- ۲۲- هنگام مخلوط کردن سود

- ۲۳- هنگام استفاده و کاربرد آفت کش ها
- ۲۴- هنگام وارد شدن در محیط سمیابی شده

- ۲۵- در صورت لزوم اگر قرار باشد خاکی به باع
- ۲۶- های پسته اضافه شود، EC و SAR مناسب

- ۲۷- آن خاک کمتر از چه مقدار باید باشد؟
- ۲۸- دوره کارس سم چیست؟

- ۲۹- مدت زمانی که آفت کش اثر
- ۳۰- کشندگی خود را از دست می دهد

- ۳۱- مدت زمان بعد از سمیابی که سه موجود در محصول تجزیه شده و باقیمانده
- ۳۲- آن به حد محظ می رسد

با اندکی تأمل در سوالات از جواب ارزند
فصلنامه پسته ایران بهره مند شوید

در هر شماره به پیترین جواب های داده شده به سوالات جواب ارزند ای تعلق خواهد گرفت به نظر اول یک ربع سکه

بیهار آزادی، نفرات دوم تا پنجم سری نشریات موجود در مؤسسه تحقیقات پسته

و نقرات ششم تا دهم یک سال اشتراک فصلنامه تعلق خواهد گرفت، برای شرکت

در مسابقه پاسخ نامه را پس از تکمیل به آدرس دبیرخانه فصلنامه ارسال نمایید.

(۱) پسته حام را در دمای ۵ درجه سانتی گراد تا چه مدت می توان نگهداری کرد؟

۱- ۶ ماه ۲- ۸ ماه ۳- ۱۰ ماه ۴- ۱۲ ماه

(۲) لرquam پسته دنیا و ایران مربوط به کدامیک از گونه های پسته می باشد؟

۱- *Pistacia mutica*

۲- *Pistacia vera*

۳- *Pistacia vera var. sarakhs*

۴- *Pistacia Spp.*

(۳) در صورتیکه شوری اب ابیاری در طول سال تغییرات قابل ملاحظه ای نداشته باشد نمونه برداشی اب هر چند سال یکبار کفایت می کند؟

۱- هر دو سال یکبار

۲- هر ۳ سال یکبار

۳- هر ۴ سال یکبار

۴- نمونه برداشی در هر صورت باید هر ساله تکرار گردد

(۴) برای کنترل سال آوری درختان پسته کدامیک از روش های هرمن توصیه می شود؟

۱- هرس شاخه های حشک و یاجوش ها

۲- هرس شاخه های تناخ

۳- هرس تک شاخه ها

۴- هرس خوشه ها

(۵) زمان مناسب همباره با پروانه چوبخوار استه کدام است؟

۱- زمان اوج خروج حشرات کامل ایابل از دیبهشت

پرسش از شما پاسخ از پسته ایران

نداشت عنی نیست بلکه بسیار خوب است

سوال: جهت تعدیل اثرات نامطلوب بیکریات چه مقدار اسید سولفوریک به آب آبیاری باید اضافه کرد.

ناصر صداقتی، عضو هیأت علمی بخش تحقیقات آبیاری و تغذیه مؤسسه تحقیقات پسته کشور
جواب: اسیدهای معمولی که جهت اسیدشویی سیستم آبیاری استفاده می

شوند عبارتند از:

۱- اسید سولفوریک
 ۲- اسید فسفریک

۳- اسید سولفوریک اوره دار که نارای ازت یوده و باعث تامین بخشی از نیاز کودی نیز می گردد
 ۴- اسید نیتریک

۵- اسید هیدروکلریک

رایج ترین اسیدی که در اسیدشویی سیستم های آبیاری قطوه ای مورد استفاده فوار می گیرد اسید سولفوریک ۹۸٪ می باشد. در کشاورزی غیرشمیابی با ارگانیک می توان از اسید نیتریک یا سرکه استفاده نمود اگرچه هزینه های بیشتری را بر خواهد داشت.

توجه: اگر آب آبیاری بیش از ۵۰ ppm کلسیم داشته باشد نباید از اسید فسفریک استفاده نمود مگر اینکه میزان تزریق به حدی زیاد باشد که pH آب را تا حد کمتر از ۴ بیاورد.

اگر اسیدی که در اختیار دارید از نظر درصدی با اسیدهای لیست شده در

مشکلاتی گردد از علاوه روپ کلسیم تشکیل یک لایه یا ورقه سفید رنگ بر روی لوله های نطره چکاندار و یا اطراف قطوه چکانها و یا رسوبات سفید در آب شستشوی لوله ها می باشد. راه حل عمومی (عملول) جلوگیری از روپ کلسیم اسیدی کردن آب تا pH ۷ کمتر از ۷ و یا پایین تر با تزریق مداوم اسید می باشد کلسیم در pH پایین حلایت پیشتری دارد بی کربنات بطور طبیعی می تواند یا کلسیم موجود در آب واکنش نتان داده و تشکیل پوسته های رسوبی نماید. اسیدهای سولفوریک، هیدروکلریک و فسفریک عموماً جهت اسیدشویی مورد استفاده قرار می گیرند.

سوال: اسید سولفوریک چگونه موجب کاهش بیکریات آب آبیاری شده و چه واکنشی با آن انجام می دهد.
 ناصر صداقتی، عضو هیأت علمی بخش تحقیقات آبیاری و تغذیه مؤسسه تحقیقات پسته کشور

جواب: آهای زیرمینی اغلب شامل مقادیر زیادی مواد محلول می باشند که روپ این مواد و تشکیل پوسته های خسارت به ریشه درختان در خاک نگردد. پس از عملیات اسیدشویی نیز با بد سیستم برای مدتی با آب معمولی کارکرد ناشسته شود. اسید عموماً بر روی اتصالاتی از جنس پوی سی و پلی اتیلن اتریمی گذارد ولی ممکن است بر روی فولاد و الومینیوم خوردگی ایجاد نماید.

غمدتاً به دلیل صورت می گیرد. یکی تخری آب و نهای ماندن نسکهای آن بر روی قطوه چکانها و دوم تغییر در حلایت آب که غمدتاً به دلیل تغییر pH و یا درجه حرارت آب اتفاق می افتد. افزایش pH پادرجه حرارت آب باعث کاهش حلایت کلسیم در آب شده و ایجاد روپ کربنات کلسیم می نماید. کربنات کلسیم در pH های بالا (بزرگتر از ۷/۵) و غلظت های بالای بیکریات (بزرگتر از ۲ meq/l) ممکن است باعث بروز

جدول (۲)- غلظت توصیه شده اسید برای اصلاح آب

| درصد تجاری هر اسید | نوع اسید | غلظت توصیه شده اسید خاص در آب اصلاح شده |
|--------------------|-----------------------------------|---|
| ۷۳-۳۵ | (HCl) | ٪۰/۶ |
| ٪۷۵ | (H _۲ SO _۴) | ٪۰/۶ |
| ٪۷۰ | (HNO _۳) | ٪۰/۶ |
| ٪۸۰ | (H _۳ PO _۴) | ٪۰/۶ |

جدول فوق متفاوت است باید غلظت توصیه شده در آب را اصلاح نمایید. بطور مثال اگر اسید سولفوریک ۹۸٪ در اختصار دارید غلظت مورد نیاز در آب جهت اصلاح آن $\frac{۶۵}{۹۸} \times ۰\cdot۴$ ٪ یعنی ۰·۴٪ می باشد.

اسید شویی باعث پایین آوردن pH آب تا حد ۲-۳ نیز می گردد، بنابراین باید صورتی اتحام شود که بویژه در محیط های کشت مصنوعی، با گیاه تماس نداشته باشد.

اسید را همراه کود وارد سیستم نکنید. مدت زمان اصلاح آب باید حدود ۱۰-۱۲ دقیقه باشد و بعد از اسید تویی سیستم باید حداقل یک ساعت با آب تمیز کار کند.

انجام اسید شویی بطور عملی و قدم به قدم

(۱) تانک مخصوص تزریق کود و مواد شیمیایی را به قطعه ای که باید اسید شویی گردد متصل نموده و سیستم را تحت فشار قرار می دهیم.

(۲) تانک را از آب بر می کنیم سپس بمب تزریق را با حد اکثر ظرفیت تزریق به کار نداخته (با آب تمیز) و حجم تزریق آب را دقیقاً در ۱۰ دقیقه کنترل می نماییم. اگر سیستم بطور صحیح کالیبره شده باشد میزان دقیقی از حجم آب در مدت ۱۰ دقیقه تزریق می گردد و علطف اسید در آب هم همان ۰·۶٪ خواهد شد.

(۳) بعد از تمام اسید شویی با تزریق آب تمیز به سیستم، دستگاههای تزریق را از تفایل اسید باقی مانده شستشو می دهیم برای اینکار آبیاری را حداقل به مدت ۱ ساعت پس از عملیات تزریق ادامه می دهیم.

تعیین میزان اسید مورد نیاز برای تهیه محلول ۶٪ اسید در زمان ۱۰ دقیقه

مثال در صورتیکه دنی سیستم آبیاری ۲۰ متر مکعب در ساعت و دنی بمب تزریق ۱۸۰ لیتر در ساعت پاشد برای اینجاد غلظت ۰·۶٪ اسید در سیستم در مدت زمان ۱۰ دقیقه میزان اسید لازم را تعیین نمایید.

$$۳۳۳۷۳ = ۰\cdot۶ \times ۱۰\cdot۶ \text{ min} = ۰\cdot۶ \text{ Lit/h}$$

۰·۶ = میزان اسید لازم برای تزریقی به داخل سیستم

$$۰\cdot۶ = ۰\cdot۶ \text{ Lit} = ۱۰\cdot۶ \text{ Lit/h} \times ۰\cdot۶ \text{ min} = ۱۰\cdot۶ \text{ Lit}$$

۱۰ دقیقه میزان اسید از آب تزریق شده باشد.

میزان آب مورد نیاز برای اضافه کردن به اسید در تانک:

بطور خلاصه باید ۲۰ لیتر اسید را با ۱۰ لیتر آب در تانک مخصوص مخلوط نمود.

در اینصورت با توجه به دنی حربیان ضریط به این بلوك که ۳۳۳۷۳ متر مکعب در

۱۰ دقیقه می پاشد غلظت اسید در سیستم ۰·۶٪ خواهد شد.

سوال: آیا می توان محلول پاشی را در شب انجام داد. این عمل آیا اثری بر میزان جذب عناظر غذایی دارد.

سید جواد حسینی فرد، غفو های علمی و یعنی تحقیقات آبیاری و تغذیه مؤسسه تحقیقات پسته کشور

جواب: در صورتیکه شرایط و امکانات آن فراهم باشد، محلول پاشی دو شب مناسب تر است جراکه به غلت عدم تابش خورشید تغییر کمتر بوده و جذب عناظر غذایی بهتر صورت می گیرد. در حالت کلی لیز توسمه می گردد که محلول پاشی حتی المقدور در اوایل صبح و یا عروق آفتاب که درجه حرارت پایین تر و تابش خورشید کمتر است، مورث گیرد محلول پاشی در اواسط روز و در تابش شدید خورشید ممکن است باعث برگ سوزی گردد.

به اطلاع کلیه باغداران عزیز پسته می رساند مؤسسه تحقیقات پسته کشور آمادگی انجام خدمات:



• بررسی نمونه و انجام توصیه های لازم جهت کنترل آفات از طریق شیمیایی و بیولوژیکی

• بررسی نمونه و انجام توصیه های لازم جهت کنترل و کاهش خسارت بیماری های پسته

• تجزیه نمونه های برگ، خاک، آب، بیوه پسته و توصیه کودی مناسب بر اساس نتایج

• تجزیه و تعیین میزان افلاتوکسین در محموله های پسته و سایر خشکبارها

• مشاوره و کارشناسی لازم در خصوص نوعه احداث و نگهداری باغات پسته در مناطق مختلف کشور

• مشاوره و کارشناسی در خصوص نحوه فراوری و تولید فراورده های حبی پسته

• مشاوره و کارشناسی در خصوص سیستم های مناسب ابیاری و کاربرد آب در اراضی سور

• مشاوره و کارشناسی در خصوص اصلاح اراضی سور و رهار و مدیریت تغذیه باغات پسته

• تولید و عرضه نهال پیوندی و غیر پیوندی و کشت بافت استاندارد پسته



را در اینستگاه های بسیار مجهز و مدرن و زیر بطری گردشگران تحقیقاتی محبوب و در پخت های تحقیقاتی مستقل دارای باشد.

«جهت کسب اطلاعات بیشتر به آدرس: رفسنجان - میدان شهید حسینی - مؤسسه تحقیقات پسته

کشور مراجعه یا با شماره تلفن ۰۳۹۱ (۴۲۲۵۲۰-۷) تماس حاصل نماید»

نحوه اشتراک فصلنامه پسته ایران



الف- راهنمای اشتراک

۱- فرم اشتراک کامل و خوانا تکمیل کرده و پستی را قید نماید.

۲- حق اشتراک را به حساب مهر گستر شماره ۴۷۱۶۵۳۲۲۲ پسندیده واریز نماید.

۳- اصل قبضه بانکی را همراه با برگ تکمیل شده اشتراک به شانی رف高尚ان، میدان شهدی حبیبی، مؤسسه تحفیقات پسته کشور، صندوق پستی ۷۷۱۷۵/۴۳۵ ۰۳۹۱-۴۲۲۵۳۰۸ ارسال نماید.

۴- حق اشتراک سالانه ۵۰۰۰ ریال می باشد.

۵- در صورت هر گونه تغییر در نشانی، در کمترین زمان، فصلنامه پسته ایران را در خوبی قرار دهید.

ب- فرم اشتراک

سن:

شغل:

درخواست اشتراک از شماره:

تعداد مورد نیاز هر شماره:

نام:

نام خانوادگی:

نام شرکت یا مؤسسه:

تحصیلات:

آدرس گامل پستی:

تلفن تماس:

مرکز پخش رفیسبجان: ۰۹۱۳۳۹۰۵۴۹ - ۰۲۳۵۴۹ - حیدری بزر

Nahal Pistachio

Rafsanjan Agriculture Co.

Loula producer of agricultural goods

شرکت کشاورزی نهال پسته رفسنجان

تولید گنبده محصولات کشاورزی با نام تجاری لورا



www.nahalpistachio.com
info@nahalpistachio.com

تمثیل: میدان کاخ، خدابان سعادت آباد، کوچه شهدعلی اکبر، پلاک ۵۰ واحد ۴ تلفکس: ۰۳۱۰۵۴۰۶۲۳ - ۰۳۱۰۵۴۰۶۲۴ تلفکس: ۰۳۱۰۵۴۰۶۲۳ - ۰۳۱۰۵۴۰۶۲۴
رفیسبجان: خدابان شهرد بهشتی شمالی، پلاک ۹۵۳ تلفکس: ۰۳۱۰۵۴۰۶۲۳ - ۰۳۱۰۵۴۰۶۲۴



| ردیف | نام شرایط | تعداد | قیمت (ریال) |
|------|---|-------|-------------|
| ۱ | رد پندتی پسته | ۲۲ | ۵۰۰۰ |
| ۲ | لگندهاری سیستم های خرد آسیاری | ۲۴ | ۵۰۰۰ |
| ۳ | غلل سیمانی های لی روشه در باع عایی پسته استان کرمان | ۲۵ | ۵۰۰۰ |
| ۴ | زیستو های سفرخوار پسته | ۲۶ | ۵۰۰۰ |
| ۵ | خصوصیات بوجی اقام میمه سته ایران | ۲۷ | ۱۰۰۰۰ |
| ۶ | وصیه های فنی نکهداری پسته ایران | ۲۸ | ۵۰۰۰ |
| ۷ | نت فعالیت های کشاورزی و حبکه از سد باع در کاهش مشکلات پسته کاران | ۲۹ | ۵۰۰۰ |
| ۸ | روش های لذت تخمین میلان جویان اب جیوه پیمه سازی معروف آب در باع های پسته | ۳۰ | ۵۰۰۰ |
| ۹ | اعرفی بورس پسته | ۳۱ | ۸۰۰۰ |
| ۱۰ | علل و نکره های پیغمه بزن از راههای ریز زمینی در مناطق پسته کاری | ۳۲ | ۵۰۰۰ |
| ۱۱ | انقاد استفاده از سیم های ایاری بحث فشار در مناطق پسته کاری | ۳۳ | ۵۰۰۰ |
| ۱۲ | ساماندهی زبان افغانستان | ۳۴ | ۵۰۰۰ |
| ۱۳ | امداد استفاده از سکه های آب تبریز کن در مناطق پسته کاری | ۳۵ | ۵۰۰۰ |
| ۱۴ | کلربوره کج در کشاورزی | ۳۶ | ۵۰۰۰ |
| ۱۵ | سنه واقع ای در عذریه و سلامت انسان | ۳۷ | ۵۰۰۰ |
| ۱۶ | ساده تحقیقات سه کشور در یک نگاه | ۳۸ | - |
| ۱۷ | تائس میل سیمی و اهمیت آن در پسته | ۳۹ | ۵۰۰۰ |
| ۱۸ | سک عایی پسته | ۴۰ | ۵۰۰۰ |
| ۱۹ | پیونکه شناخت بلک پسته | ۴۱ | ۵۰۰۰ |
| ۲۰ | سل ورز تبریز و عوامل خاوری بر آن | ۴۲ | ۵۰۰۰ |
| ۲۱ | صوف های غیر طبیعی سه دلالات و دلالات | ۴۳ | ۱۲۰۰۰ |
| ۲۲ | قارچ رسه و کاربرد آن در کشاورزی | ۴۴ | ۵۰۰۰ |
| ۲۳ | سنه مجموع و نوش آن در مدیریت ریک تولیت پسته | ۴۵ | ۵۰۰۰ |
| ۲۴ | تاردستی تجهیز و تحلیل خطر و تعاطی کنترل بخوبی (HACCP) در واحد های فرآوری پسته | ۴۶ | ۵۰۰۰ |
| ۲۵ | قراداد های میابن کشاورزی و خشن آنها بر مدیریت تویید و بازار پسته | ۴۷ | ۵۰۰۰ |
| ۲۶ | راهنماي سیونه بردازي آب حاک و برگ در باع های پسته | ۴۸ | ۵۰۰۰ |
| ۲۷ | اشراف کردن حاک به باع های پسته مشکل با رفع مشکل؟ | ۴۹ | ۵۰۰۰ |
| ۲۸ | استفاده از گودهای آنی بر مناطق پسته کاری گشور | ۵۰ | ۵۰۰۰ |
| ۲۹ | ساخت عایی سیم در انتساب ارقام پسته | ۵۱ | ۵۰۰۰ |
| ۳۰ | نحوه عمل اوری و استفاده از گدهای حوانی در باع های پسته | ۵۲ | ۵۰۰۰ |

لیست شرایط مرضیه کنیفکت پسته ایران

| ردیف | نام کتاب | قیمت (ریال) |
|------|--|-------------|
| ۱ | بصاری های درختان میوه حکیلی بر مناطق معتدل | ۵۰۰۰۰ |
| ۲ | ساخت حاک و نکده در خان پسته | ۲۲۰۰۰ |
| ۳ | شخص و رفع کضمود غاصم غذاي در پسته | ۲۲۰۰۰ |
| ۴ | برداشت فرازی افزارهای و سنه بندی پسته | ۳۳۰۰۰ |
| ۵ | سل پسته سایر سبل های عیم پسته ایران | ۳۳۰۰۰ |
| ۶ | گرمات حبهای رکود و بیماری در خان مناطق معتدل | ۳۵۰۰۰ |

جهت درخواست کتب و شرایط سلع آنها به عمده هزینه پست سفارشی (۱۰۰۰۰ ریال) به حساب مهر گشتو شماره ۴۲۱۶۵۳۲۲ پانک کشاورزی به نام مؤسسه تحقیقات سه واریز تایید
اصل فیش مانک راهنمراه با ذکر نام و اید خالوادگی و آدرس دقیق پستی به نشان رفته جان، میدان نهضت حسینی، مؤسسه تحقیقات سه کشور، صندوق پستی ۷۷۱۷۵/۴۲۵ با شماره ۴۲۲۵۲۰۸ ارسال نمایید.



در رویکرد جدید فعالیت های پژوهشی کاربردی، و در برنامه ریزی عملیات کشاورزی اور گلخانه در بستر توسعه پایدار سرزمین استفاده از کود های آبی و بیولوژیکی از ضروریات بخش کشاورزی تلقی می گردد.

در این راستا ، شرکت ایناگروپارس که با مشارکت شرکت ایناگروپارسا اسپانیا تاسیس گردیده است، با تکیه بر تجارت هنکاران خود و بهره گیری مناسب از انتقال یافته ها و تجربیات علمی ، با استفاده از اسید های آمینه، عنصر های میکروبی و مواد استخراج شده از جلک های دوبایی، به تولید فرآورده های آبی بیولوژیکی اقدام نموده است.

حاصل این فعالیت ها، تولید محرك ها و تنظیم کننده رشد گیاهی مارگار با محیط زیست می باشد.

این فرآورده ها برای تعامی گیاهان زراعی و یا غذی کاربرد دارد و در برداشته دستور العمل های تیمار انواع محصولات کشاورزی منجمله گیاه پسته می باشد.

کارکرد و اثر چشمی آبی و بیولوژیکی به سهم خود می تواند در اجرایی نمودن برنامه اقدام ملی جایگزین مصرف کودهای شیمیایی موثر واقع گردد.



شرکت ایناگروپارس با احداث مختیع مجذب در شهرک صنعتی شهردارد، نسبت به تولید چهار فرآورده زیستی برای نیازهای گیاهان در مراحل مختلف رشد اقدام نموده است که عبارتند از :

آبترن فورم - هیوس فورم - فستورن - گادوست

آن فرآورده ها بصورت مایع بوده و غیر سمی و غیر قابل اشتعال است و بصورت محلول پاشی بر روی برگ گیاه استفاده می شود.

تولیدی مهندس زنگنه

ویزگی های بسته بند پلی مکانیکی ۱۵۰Z قابل نصب روی تراکتور فیات

عمر: ۳۴، ۴۰، ۴۵، میلینتر
باکت های موجود: جخم، دا لیتو، عرض، ۶۰ میلیمتر
قابلیت نصب بزرگترین باکت: وزن: ۹۰ کیلوگرم

د اړتیخ اړقانع کېښک طایبه اړیغون ۳۵ میلیون

د د اکتوبر ۱۹۷۳: ۲۰۰۰ دققه د ۱۹۷۳: ۰۰۰۰ د فروردین ۱۳۵۷: ۰۰۰۰



Safe



三



صندوقی
دان



4



三



૨૫

RAFSANJAN

شرکت ایران رفسنجان

IRAN RAFSANJAN CO.

سازنده انواع ادوات کشاورزی



پیش از عملیات داشت و برداشت، آبیاری سهیاپسانی زمین گوییده می شود. همچنین بعثت سخت بودن زمین دستگاههای موجود از قبیل گواهن و ... تا عمق حدکثر ۱۵ الی ۲۰ سانتی متر موثر نبوده و برای لایه های پائین تری اثر می باشدند. لذا اغلب زمینهای کشاورزی در عمق ۳۰ تا ۴۰ سانتی متر دارای لایه های سخت می باشند که این لایه صدها زیادی را به چیهان و درختان وارد می کند. بعد از سخت شدن عمیق از بین بودن لایه های سخت شده خاک و فرم و بوک کردن آن از زیوراتکنی عکس استفاده می شود. همچنین این دستگاه باعث تقویته خاک و شکاف در لایه های زیرین خاک، حفظ و طبیت، ایجاد بستری مخلوط کردن لایه های خاکی با یکدیگر می شود.

دستگاه زیوراتکنی عمیق دارای شماره ثبت اختصار ۱۶۸۳ مورخ ۷/۱۱/۱۳۸۳ می باشد

رسانجان - میدان شهید امینی - ابتدای بلوار شهید محمدی (نوف) - اولین دور برگردان سمت چپ
تلفن: ۰۱۱۰۰۴۳۹۳۴۰ - ۰۱۱۰۰۴۳۹۳۴۱ - فکس: ۰۹۱۳۲۴۲۲۹ - ۰۹۱۳۰۵۰۴۱ - همواره ۰۹۱۳۰۴۱

www.iransafsanjan.co

آلکان

ولید کننده انواع کودهای ارگانیک و شیمیایی

تلفاکس: ۰۳۹۱۵۲۲۰۰۷۵
تلفاکس: ۰۹۱۳۱۹۱۶۲۴۸



WWW.ALKAN.IR

خدمات کشاورزی زرین گیاه کویر

تلفاکس: ۵۲۲۰۰۷۵

تلفاکس: ۰۹۱۳۱۹۱۳۱۹۸

تلفاکس: ۰۹۱۳۱۹۱۶۲۴۸



ارایه خدمات مشاوره ای به صورت رایگان نی باشد



مرکز پخش محصولات شرکت سینجنتا سوئیس (اکتارا و غیره)

و

محصولات کارخانجات الکان (کودهای آلی و ارگانیک)

مدیریت فنی:

مهندس سید عذر رحم منصوی - ۰۹۱۳۱۹۱۳۱۹۸

مدیریت فروش:

جاد خوشحالی - ۰۹۱۳۱۹۱۶۲۴۸

آدرس:

رشتستان خیابان کارگر جنوبی اقتصاد بلاک ۱۹۵