

سال هشتم

شماره
۱۴۰۲
آبان



- سیاست‌های بانک مرکزی عامل نابودی کشاورزی کشور
- عارضه سرخ‌شکیدگی یاتنه سرخی درختان
- معرفی و تبلیغ پسته ایران در نمایشگاه آنگاه آلمان
- دغدغه‌های تأمین آب شرب و حقوق کشاورزان

دنیای



بازدید از مناطق پسته خیز استان‌های آذربایجان شرقی و غربی



نشست مشترک پیرامون
موضوع آب در دامغان

آزمایشگاه مواد غذایی

Quality of Life



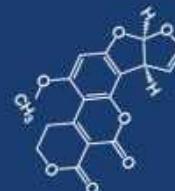
مرجعان خاتم

شرکت خدماتی آموزشی و تحقیقاتی



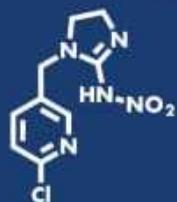
آزمون های میکروبی

شمارش کلی میکروارگانیسم ها، سالمونела، کپک و ... با استفاده از دستورالعمل های ملی و بین المللی



اندازه گیری مایکوتوكسین ها

تعیین حدود مایکوتوكسین های مهم در پسته مانند آفلاتوکسین و اکرانتوکسین به کمک دستگاه کروماتوگرافی مایع با کارابی بالا (HPLC) مجهز به آشکارساز فرابنفش (UV)، فلورسانس (FLD) و (PDA)



اندازه گیری باقیمانده سموم

تعیین میزان باقیمانده سموم پسته به کمک دستگاه های کروماتوگرافی گازی مجهز به آشکارساز طیف سنج جرمی (GC-MS)، آشکارساز طیف سنج جرمی مدولی (LC-MS-MS) و کروماتوگرافی مایع مجهز به آشکارساز طیف سنج جرمی مدولی (LC-MS-MS)

چرا مرجعان خاتم؟

- ✓ برترین آزمایشگاه کل کشور در سال ۱۴۰۲ مشاوره فنی و تخصصی
- ✓ سرعت اعلام نتایج : در مدت زمان ۲۴ ساعت کارشناسان حرفه‌ای
- ✓ دقت در نتایج : مطابق با نتایج بیوفیزیک آلمان دارای گواهینامه ۱۷۰۲۵
- ✓ مجرب به دستگاه‌هایی با تکنولوژی بالا همکار اداره استاندارد، غذا و دارو و دامپزشکی کشور



MARJAAN KHATAM

📞 02155503584-7
Ⓜ️ Marjaankhatam

تهران، انتها خیابان خان آباد تو، پلخ شمالی، بزرگراه آزادگان
میدان مرکزی میوه و تره بار، فاز اساتختان مدیریت مرکزی



www.marjaangroup.com

Training, Research &
Q.C. Lab. Services



Sirjan Bonyad Agricultural Co.

www.Pistachio-tooka.ir



شرکت کشاورزی سیرجان بنیاد

آدرس: کرمان - سیرجان - بلوار سید جمال الدین اسدآبادی - صندوق پستی: ۴۶۱
تلفن: ۰۳۴ (۴۲۳۰۵۲۴۳) / ۰۳۴ (۴۲۳۰۱۱۸۳) فاکس: ۰۳۴ (۴۲۳۰۵۲۴۳)



...empowers to grow more.



پر بارتر، مانه گارتر

تهران بلوار ارتش شماره ۷۷

۰۲۱-۷۴۴۹۷

@beniznahadeh

www.beniznahadeh.com

 Beniz
بنیز نهاده ایرانیان



سامانه تخصصی مدیریت باغات پسته (پاز)

آرامش خیال با

امکان رصد تراکتورها، آبیارها، نگهبان ها و ... ✓

صحتسنجی عملیات کشاورزی بدون حضور در مزرعه ✓

(امکان رصد و کنترل بدون حضور در مزرعه)

امکان تشخیص جا افتادگی ها ✓

امکان تشخیص سرعت زیاد در سمپاشی و محلولپاشی با یک نگاه ✓

یزد، خیابان شهید مطهری، پارک علم و فناوری یزد



۰۳۵-۳۷۲۵۷۹۷۷



paazco.ir



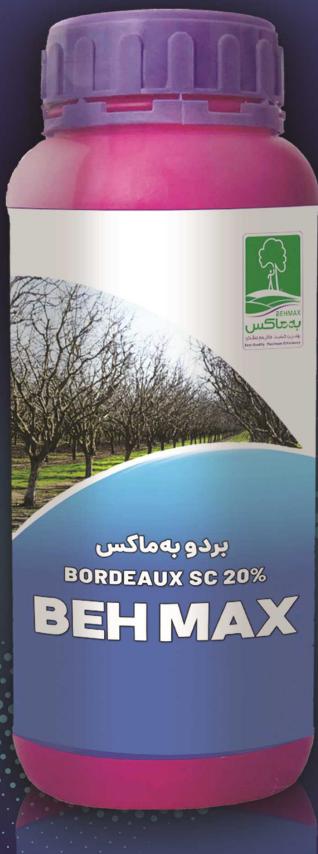
۰۹۱۹ ۵۵۵ ۸۳۹۴



www.paazco.com

بردو به ماکس BORDEAUX SC 20%

سولفات مس خنثی شده ۲۰٪
 $CuSO_4 \cdot Ca(OH)_2$ SC 20%



به ماکس
BEHMAX
بهترین کیفیت ماکریزم عملکرد

1L 5L 20L
2L 50L

قارچ کش و باکتری کش مسی با اثر حفاظتی و درمانی

کنترل کننده طیف وسیعی از بیماری های قارچی و باکتریایی

افزایش پایداری محصول (به دلیل آزاد کردن تدریجی یون مس)

ماندگاری پس از بارش (به دلیل دانه بندی ریز، چسبندگی بالا و تثبیت شدن روی بافت گیاه)



بهترین کیفیت
ماکریزم عملکرد

تولیدکننده نهادههای کشاورزی
آزمایشگاه خاکشناسی (برگ، آب و خاک)

- www.behroshd.ir
- info@behroshd.ir
- ۰۳۴-۳۴۲۹۴۲۵۲
- آزمایشگاه: رفسنجان، شهرک صنعتی

به رو شد کویر
(رفسنجان)

- @behroshd
- behroshdkavir
- دفتر مرکزی: ۰۳۴-۳۴۲۶۹۶۸۹



شرکت آرمان سبز آدینه
Arman Sabz Adineh Co.

بزرگترین تولیدکننده بهترین نهاده های کشاورزی

راز سرزمین های حاصلخیز

The Secret of Prolific Farms



زمانی گروه



Website



Instagram

📞 ۰۲۱-۸۳۵۰۱۳۴۴

👤 Armansabzadine

📧 armansabzadineh

🌐 armansabz.adinegroup.com

آدرس دفتر مرکزی: تهران، میدان ونک، خیابان ملاصدرا،
خیابان شیخ بهایی شمالی، بالاتر از میدان شیخ بهایی،
پلاک ۷۷، ساختمان گروه آدینه



ماهnamه انجمن پسته ایران

سال هشتم

شماره ۸۵ - آبان ۱۴۰۲

انجمن

- ۱۰ سیاست‌های بانک مرکزی عامل نابودی کشاورزی کشور
۱۲ بازدید از مناطق پسته‌خیز استان‌های آذربایجان شرقی و غربی
۱۳ جلسه هم‌اندیشی پیرامون مسائل آب

باغبانی

- ۱۴ عوامل موثر بر تولید پسته در سال گذشته
۱۷ بالابردن ماده آلی خاک با استفاده از کود پوسیده غنی شده
۱۹ عارضه سرخشکنیدگی یا تنہ سرخی درختان پسته

بازرگانی

- ۲۲ معرفی و تبلیغ پسته ایران در نمایشگاه آتوگای آلمان
۲۶ جوال‌دوزی آگاهانه به خودمان: برای حضور مؤثرتر و مفیدتر در آتوگای ۲۰۲۵

آب

- ۲۸ دغدغه‌های تأمین آب شرب و حقوق کشاورزان
۳۰ وضعیت آب در کشاورزی ایران

صاحب امتیاز: انجمن پسته ایران

مدیر مسئول: حجت حسنی سعدی

سردبیر: ابوالفضل زارع نظری

هیئت تحریریه: سحرنخعی،

حجت حسنی سعدی، مریم حسنی سعدی،
اعظم مرتضی‌پور، زهرا احمدی‌پور

سفرارش آگهی‌ها:

فاطمه السادات حسینی صفت،
زهراء احمدی‌پور، اعظم مرتضی‌پور

چاپ: احسان

نشانی: کرمان / بلوار جمهوری

اسلامی / خیابان شهید لاری نجفی
۱۲ متری نادر) کوچه شماره ۲ / پلاک ۷۶۱۹۶۴۳۱۴۹
کد پستی:

نمبر: ۰۳۴-۳۲۴۷۸۵۵۳

تلفن: ۰۳۴-۳۲۴۷۵۷۴۹

www.iranpistachio.org

info@iranpistachio.org

انجمن پسته ایران در قبال صحت و سقم ادعاهای مطرح شده در آگهی‌ها،
هیچ‌گونه مسئولیتی ندارد. استفاده از مطالب با ذکر مأخذ مجاز است.

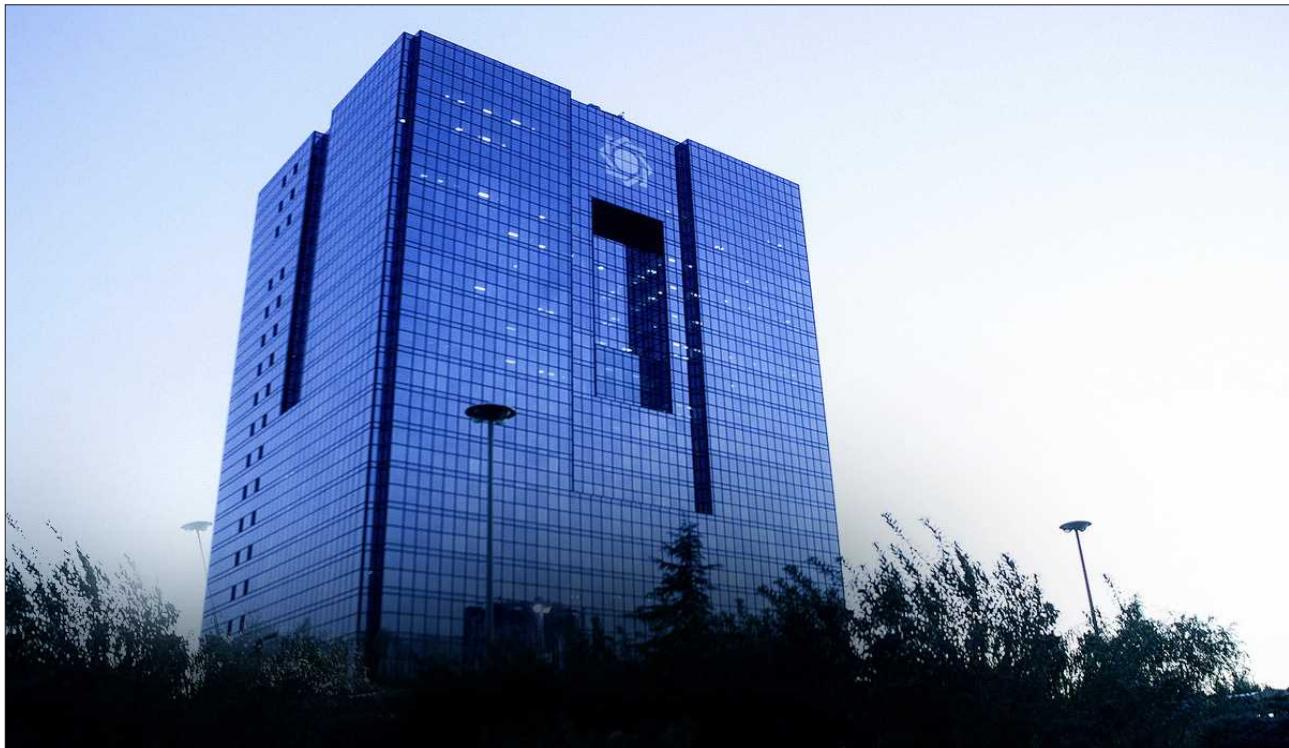


سیاست‌های بانک مرکزی عامل نابودی کشاورزی کشور

بانک مرکزی فکر می‌کند با اجرای تعهد ارزی، صادرکنندگان زیر فشار برگشت ارز خواهند بود؛ در صورتی که در واقع این کشاورزی است که در حال نابودشدن است. پیمان سپاری ارزی به مشکل اصلی صادرکنندگان ایرانی تبدیل شده است. سختگیری‌های دولت در این زمینه باعث شده تا روند صادرات محصولات کشاورزان با اختلال مواجه شود و در کشور دپو شوند.

جدی مواجه گردد. صادرکنندگان کالاهایی همچون پسته، خرما، گردو و... از جمله فعالانی هستند که از این سیاست دولت شدیداً متضرر شده‌اند. این در حالی است که صادرات برای دولت نیز ارزآوری دارد؛ اما مشکل مابه‌التفاوت نرخ واقعی ارز با نرخ دستوری

بخش کشاورزی ایران به رغم مواجهه با مشکلاتی از قبیل خشکسالی، تحریم و اختلال‌ها در تأمین نهادهای تولید، می‌تواند دارای مزیت صادراتی باشد. با این وجود فعالان بخش خصوصی معتقدند اجرای سیاست رفع تعهد ارزی باعث شده صادرات در این بخش با اختلال





با جرای سیاست رفع تعهد ارزی و تصمیم بر تعلیق کارت بازرگانی صادرکنندگانی که ایفای تعهدات ارزی حاصل از صادرات آنها کمتر از ۶۰ درصد است، بالغ بر ۵۰ درصد از کارت‌های بازرگانی صادرکنندگان محصولات کشاورزی تعلیق خواهد شد.

مختل کرده است. این مشکل در حوزه کشاورزی و صادرات محصولات این بخش چالشی دوچندان ایجاد کرده، چراکه هم صادرکنندگان را دچار مشکل کرده و هم آثار و تبعات آن به صورت جدی به بخش کشاورزی برمی‌گردد و نگرانی زیادی از آسیب دیدن این بخش وجود دارد.

این در شرایطی است که غالباً مازاد تولید بخش کشاورزی صادر می‌شود و اگر این مازاد تولیدات بخش کشاورزی صادر نشود در بازار داخلی اختلال ایجاد می‌کند، به همین دلیل و برای محافظت از بخش کشاورزی و ایجاد انگیزه برای کشاورزان و باغداران باید بالاترین بازار حفظ گردد؛ بهنحوی که نیازهای داخل تأمین و مازاد تولیدات صادر شود؛ چراکه در غیر این صورت شاهد تأثیر منفی عدم صادرات مازاد تولیدات روی بازار داخل خواهیم بود و از کشاورزان نیز برای ادامه فعالیت خود نیز سلب انگیزه می‌شود. در حال حاضر، به دلیل وجود محدودیتهای تحریمی به هیچ عنوان ممکن نیست ارز داخل کشور شود و چنانچه بانک مرکزی یا دستگاههای دیگر، فعالان اقتصادی را تحت فشار قرار داده و آنان را مجبور کنند از بازار داخل برای اجرای دیون و تعهدات خود ارز تهیه کنند. این مسئله در بازار ارز نیز اختلال ایجاد خواهد کرد؛ سوال پیش می‌آید که این چگونه مدیریتی در بازار ارز است که خودمان دستی دستی شرایطی ایجاد کنیم که بازار ارز مختل شود؟! اجبار صادرکنندگان به تهیه ارز از بازار آزاد تقاضای ارز را در بازار بالا می‌برد و خوبی‌خود همین امر مشکل ساز خواهد شد. حذف الزام رفع تعهدات ارزی برای صادرات محصولات کشاورزی، باعث می‌شود تا میزان صادرات این محصولات افزایش یابد، کما اینکه با توجه به اشتغال زایی قابل توجه در بخش کشاورزی اگر با سیاست‌های نادرست بازارهای موجود جهانی را از دست بدھیم، قطعاً آسیب‌های جبران ناپذیری می‌بینیم. بنابراین، باید شرایطی فراهم شود تا امکان صادرات محصولات و فرآوردهای کشاورزی برای بازار گانان فعال در این بخش به کشورهای هدف تسهیل شود. در این راستا یکی از راهکارهای برونو رفت از مشکلات موجود در زمینه صادرات محصولات و فرآوردهای کشاورزی مربوط به تعهدات ارزی برای صادرکنندگان این حوزه است. چنانچه حذف این تعهد مصوب شود و مورد تأیید قرار گیرد فرصت مناسبی برای پیشبرد اهداف و سیاست‌های مدنظر در راستای توسعه تجارت کشور در سطح بین‌الملل پیدا خواهد آمد.



■ موفارز محمدی - عضو هیئت مدیره انجمن پسته ایران

خرید ارز صادراتی امروز به زیان صادرکنندگان شده است. باید توجه داشت که صادرات محصولات ایرانی در سال‌های گذشته درآمد ارزی قابل توجهی را برای کشور به ارمغان آورده و این کالاهای کشاورزی به عنوان برنده ایران شناخته می‌شوند و محصولات کشاورزی ایران همواره در صادرات این محصولات صاحب مزیت بوده‌اند. با جرای سیاست رفع تعهد ارزی و تصمیم بر تعلیق کارت بازرگانی صادرکنندگانی که ایفای تعهدات ارزی حاصل از صادرات آنها کمتر از ۶۰ درصد است، بالغ بر ۵۰ درصد از کارت‌های بازرگانی صادرکنندگان محصولات کشاورزی تعلیق خواهد شد. بنابراین، بهترین راه کمک به اقتصاد کشور و صادرکنندگان و حتی دولت، لغو الزام به رفع تعهد ارزی است. یکی از دغدغه‌های جدی از طرف مجموعه‌ای از تولیدکنندگان بخش کشاورزی که جمعیت زیادی از کشور را تحت پوشش قرار می‌دهند و همچنین صادرکنندگان محصولات کشاورزی، نحوه تسويه تعهدات ارزی صادرات بخش کشاورزی است. به اعتقاد فعالان این بخش وضعیت تسويه تعهدات ارزی محصولات بخش کشاورزی با چالش جدی مواجه است و باید در این زمینه تغییرات اساسی رخ دهد. بنابراین، مستثنی نمودن صادرات محصولات کشاورزی از شمال موضوع تعهد ارزی درخواست موکد این بخش است. می‌توان گفت مقوله تعهد ارزی از سال ۱۳۹۷ در کل اقتصاد ایران چالش جدی ایجاد کرده است. تعهد ارزی برای فعالیت تمام بخش خصوصی واقعی یک مانع جدی است که به ناحق گریبان گیر آنان شده و کسبوکارشان را



در سفر استانی انجمن پسته انجام شد

بازدید از مناطق پسته خیز استان های آذربایجان شرقی و غربی

■ روابط عمومی

در ادامه سفرهای استانی انجمن پسته ایران با هدف آشنایی با وضعیت تولید پسته در کشور

از برخی مناطق پسته خیز استان های آذربایجان شرقی و آذربایجان غربی از تاریخ ۶ تا ۸ آبان ماه ۱۴۰۲ بازدید شد.

زیادی مواجه شد. اعضای تیم انجمن که در دو روز ابتدای این سفر با اجازه دکتر حکم آبادی فرصت همراهی وی را یافتند، شامل مهرداد آگاه عضو علی البدل هیئت مدیره، محمدعلی انجمشاع عضو هیئت امنا و ابوالفضل زارع نظری مسئول روابط عمومی انجمن پسته ایران بودند. با تشکر ویژه از حسین حکم آبادی و همچنین خانواده خطابی، آقایان سلطانزاده امامی، عربنژاد، فرج پور، حسن پور و همه باقداران شرکت کننده و دست‌اندرکار در بازدیدها مشروح گزارش بازدیدها و سمینارها را در ماهنامه آتی دنیا پسته بخوانید.

در این بازدیدها، باقداران مقیم از مناطق پسته خیز این دو استان، از جمله ایلخچی، جزیره اسلامی، قیچاق، بورچالواز توابع شهرستان اسکو، ایواوغلى از توابع شهرستان خوی و همچنین منطقه جلفا و حاشیه رودخانه ارس و شهرستان یامچی میزبان تیم انجمن بودند.

شایان ذکر است، برگزاری سمینار پسته در شهرهای ایلخچی و ایواوغلى و مشاوره باگی توسط حسین حکم آبادی، مروج ارشد سازمان جهاد کشاورزی، از رویدادهای دو روز شنبه و یکشنبه بود و با استقبال کشاورزان





طی سفر استانی انجمن پسته ایران به دامغان برگزار شد

جلسه هم‌اندیشی پیرامون مسائل آب

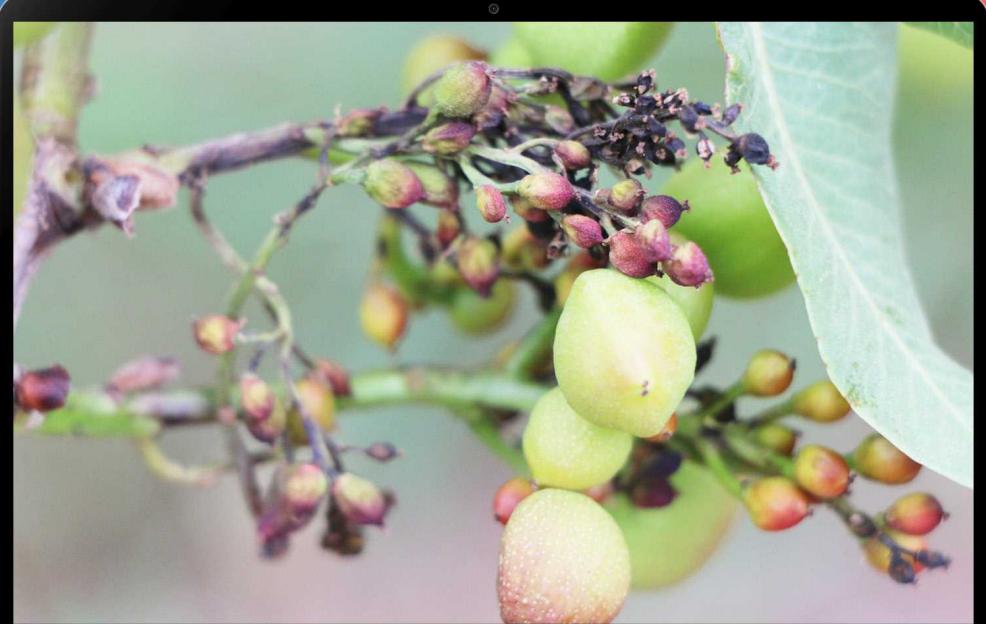
■ روابط عمومی

جلسه هم‌اندیشی با محوریت مسائل آب با حضور تعداد ۳۰ نفر از باغداران پیشرو پسته دامغان و نمایندگان انجمن پسته ایران در تاریخ ۱۱ آبان ماه ۱۴۰۲ در محل سالن کنفرانس دانشگاه شهرستان دامغان برگزار شد.

نمایندگان انجمن در این برنامه، امیراعتصام ادیب عضو هیئت مدیره، مریم حسنی سعدی دبیر کمیته آب، اعظم مرتضی پور دبیر کمیته باغبانی و ابوالفضل زارع‌نظری سردبیر ماهنامه دنیای پسته بودند. با تشکر از آقایان صرفی و پریمی که در این سفر میزبانی تیم انجمن و هماهنگی برنامه نشست مشترک و بازدیدها را برعهده داشتند. مسروچ گزارشات این سفر را در ماهنامه آتی دنیای پسته بخوانید.

در این نشست، مسائل و مشکلات پروانه‌های بهره‌برداری بررسی و در این زمینه هم‌اندیشی شد. همچنین، باغداران سوالات خود را در رابطه با حقوق آب مطرح نمودند که در مورد آنها بحث و تبادل نظر شد. لازم به ذکر است، در حاشیه برگزاری این نشست از برخی باغات پسته دامغان بازدید به عمل آمد و با باغداران درباره ویژگی‌های تولید پسته در دامغان و ارقام خاص این منطقه گفت و گو شد.





وبینار باغبانی انجمن پسته ایران برگزار شد

عوامل موثر بر تولید پسته در سال گذشته

■ **اعظم مرتضی‌پور:** دبیر کمیته باغبانی

وبینار باغبانی عوامل موثر بر تولید پسته در سال گذشته با هدف بررسی وقایع پیش آمده طی

سال محصولی ۱۴۰۱-۱۴۰۲ و اثر آن بر میزان عملکرد پسته در روز چهارشنبه ۳ آبان ۱۴۰۲ برگزار

”

شد. در این نشست مجازی ابراهیم اسعدي اسکوبی دکترای هوشناسی کشاورزی، حسین حکم آبادی مروج

ارشد پسته و حسین رضایی تاج آبادی کارشناس ارشد باغبانی به عنوان ارائه دهنده حضور داشتند.

را به عنوان خسارت قطعی می‌دانیم که بخش‌هایی از کشور ما در دراز مدت این ظرفیت را دارند که چنین آسیب‌هایی ببینند. با مقایسه امسال با سال قبل (۱۴۰۱)، خوشبختانه امسال در فصل گرده‌افشانی خیلی ظرفیت آسیب نداشتیم. اگرچه سال خیلی گرمی بود، ولی در مقطع گرده‌افشانی در فصل بهار هوا خیلی گرم نشد و شاید تنها بخش‌هایی در جنوب خراسان و کرمان دچار مشکل شدند، درحالی که در سال گذشته مناطق بسیاری دچار مشکل شدند. مرحله دوم، مرحله پرشدن مغز است و دماهای بالای ۴۰ درجه سانتی گراد بسیار خسارت زده‌اند. با توجه به اینکه تابستان گرمی پشت سر گذاشتیم خسارت فرآگیر بود و اطلاعات هواشناسی نشان می‌دهد که در مناطق وسیعی این زمینه وجود داشته که منجر به آسیب در مرحله پرشدن دانه و چروکیدگی دانه شده‌است.

وی در مورد بروز وضعیت گرمایش گفت: «طبق بررسی صورت گرفته، در سال گذشته نسبت به دراز مدت و سال ماقبل شدت تبلیش بیشتر بوده‌است. در ابتداء بانیاز حرارتی و یا GDD به طور کلی چون هوا گرمرت بوده‌است در مجموع نیاز حرارتی بیشتر از حد میانگین بوده‌است و زودتر نیاز حرارتی تأمین شده‌است. در ابتداء با پتانسیل تبخیر و تعرق هم پارسال توان تبخیری بیشتر از امسال بوده است.»

وی در پایان سخنان خود اعلام آمادگی نمود که توان تحلیل و بررسی جزئیات و پیش‌بینی وضعیت هواشناسی وجوددارد و در ابتداء با واقعیت هواشناسی یک ماه و نیم آینده پیش‌بینی خود را اینگونه ارائه نمود: «خوشبختانه در طول یک ماه و نیم آینده انتظار داریم که میزان بارش کمی بیشتر از حد نرمال باشد. البته اینها پیش‌بینی است و عدم قطعیت وجوددارد. در مورد دما پیش‌بینی این است که پاییز نسبت به حالت نرمال خودش کمی گرمرت خواهد بود و این احتمال وجوددارد که با توجه به پیش‌بینی هفتگی و ماهانه مقداری از نقطه نظر دمای خواب دچار نقصان شویم. البته نگرانی وجودندارد و این فقط یک چشم‌انداز است و هنوز خزان شروع نشده است.»

در ادامه حسین حکم‌آبادی اثر تنفس خشکی بر عملکرد را با اهمیت ذکر کرد و نقش ریزگردها در پوکی محصول را تشریح نمود و توضیح داد: «ریزگردها بر روی گرده‌افشانی تأثیر دارد و کلاله را بدون تشکیل میوه تحریک می‌کند که موجب پارتنوکاری می‌شود.» مروج ارشد پسته کشور در ابتداء با اثر دمای بررسیدگی میوه توضیح داد: «طبق بررسی هادر دماهای بالاتر از ۳۹ و ۴۰ درجه سانتی گراد فتوسنتر به حدود صفر می‌رسد. تا دمای ۲۵ درجه فتوسنتر شدیداً افزایش می‌یابد و بعد از ۲۵ درجه سانتی گراد فتوسنتر بهشت کاهش پیدامی کند. مثلاً در دمای ۳۰ درجه سانتی گراد فتوسنتر نصف شده و در حدود ۴۰



ابراهیم اسعدی اسکویی به عنوان اولین ارائه دهنده به بررسی عوامل آب و هوایی و وضعیت اقلیم در سال گذشته پرداخت و گفت: «پارسال یک سال گرم را تجربه کردیم و وضعیت دمایی در کل کشور بالاتر از حد نرمال بوده است. طی سال گذشته تا پایان مهر میزان بارندگی در کل کشور به خصوص مناطق خراسان از حد نرمال پایین‌تر بوده است.» این محقق پژوهشکده هواشناسی مقاطع حسالس رشدی درخت پسته و اثر عوامل اقلیمی و آب و هوایی بر آنها را تشریح کرد و افزود: «در پسته چند مقطع حسالس زمانی وجوددارد؛ اولین مقطع در پاییز و زمستان است که بحث نیاز سرمایی را داریم؛ در بهار بحث سرمادگی بهاره و گرده‌افشانی هارا داریم در خرداد و تیر بحث پرشدن مغز و آفتاب سوختگی‌ها مطرح است. در ابتداء با تأمین میزان نیاز سرمایی طبق گزارشات موجود سال گذشته سال نرمالی بوده است.»

وی اظهار داشت: «طی دو سه سال اخیر سرمادگی بهاره معضل بزرگی شده که با غلت پسته را دچار خسارت نموده است. در بهار سال قبل طبق آمار و اطلاعات هواشناسی سرمای بهاره فرآگیری وجود نداشت گرچه میکروکلیماهایی (ریزاقلیم‌هایی) وجود دارند که ممکن است در نقشه کلی دیده نشود و این میکروکلیماها خسارت‌هایی هم دیدند که برخی از باغداران مقابله کرده و کمتر آسیب دیدند و برخی هم خسارت سنگین دیدند.» اسعدی اسکویی در مورد زمان‌های حساس برای پسته گفت: «در پسته در ابتداء با گرمایها دو مرحله حساس داریم، یکی مرحله گرده‌افشانی که در این مرحله دماهای ۲۸ درجه سانتی گراد را به عنوان شروع خسارت‌ها و دماهای بالای ۳۵ درجه سانتی گراد





سایز پسته مخصوصاً در ارقام اکبری، احمدآقایی و حتی فندقی خوب بود. بسیاری از سقط جنین‌ها، پوک و نیم مغزی پسته که در زمان برداشت مشاهده می‌شود مربوط به تیر ماه است که تشعشعات شدید آفتاب و کم آبی موجب تشدید آن شده‌است.» این کارشناس مجرب باغات پسته عوامل موثر بر شدت آفتاب سوختگی در میوه پسته را اینگونه تشریح کرد:

- ◀ شدت و طول مدت تبلیش نور خورشید و افزایش دمای محیط؛
 - ◀ رطوبت نسبی پایین و کم بودن پوشش گیاهی در سطح باعث ضخیم نبودن پوست سبز و پوست استخوانی در اثر عوامل زننده و تغذیه‌ای؛
 - ◀ هرس شدید؛
 - ◀ عدم رعایت جهت مناسب ردیفهای کاشت؛
 - ◀ خسارت آفاتی نظیر پسیل، سنن‌ها، پروانه پوست خوار، پروانه میوه خوار پسته؛
 - ◀ بیماری‌های گموز و نماند مولد غده ریشه پسته؛
 - ◀ افزایش طول دور آبیاری؛
 - ◀ آبیاری نامنظم و تشن آبی؛
 - ◀ صدمات وارده به پوست سبز میوه پسته در اثر عواملی نظیر محلولپاشی، سماپاشی نادرست و تنگرگ؛
 - ◀ کمبود کلسیم ناشی از زیادی منیزیم در محلول خاک؛
 - ◀ مسمومیت ازت در میوه پسته.»
- در پایان، حسین رضایی از خاموشی چاموتورها در اوج نیاز آبی درخت و اصلاح و تعديل بروانه آب کشاورزان به عنوان معضل بزرگ در کشاورزی نام بردا.



فیلم کامل این ویبینار
در کanal آپارات انجمن پسته ایران
قابل مشاهده است.

درجه سانتی‌گراد به صفر می‌رسد به طوری که برگ درخت سرحال بوده، اما کارخانه غذاسازی تعطیل است. وقتی هوا گرم می‌شود تنفس هم بالا می‌رود و گیاه خودخوری انجام می‌دهد، یعنی از مواد غذایی خودش استفاده می‌کند. در مقالات ذکر شده‌است که بهاری هر ۱۰ درجه سانتی‌گراد افزایش دما، تنفس ۵۰ تا ۲۰۰ تا درصد بالا می‌رود. حکم‌آبادی پیامدهای تغییر اقلیم را اینگونه برگزمزد: «تغییر اقلیم یعنی از این به بعد اتفاقات عجیب و غریب خواهد افتاد که از آن جمله می‌توان به افزایش روزهای گرم و سوزان در تابستان، کاهش روزهای سرد و یخندهان در پاییز، کاهش طول فصل سرد و یخندهان و افزایش طول فصل گرم و سوزان، کاهش بارندگی‌ها، پراکنش غیرطبیعی بارش‌ها در طی فصل، افزایش نوسانات دمایی دوره‌ای و شباهه روزی، کاهش روزهای ابری و مه آلود و در نتیجه کاهش رطوبت نسبی هوا، تغییر سرعت و زمان وزش بادها و طوفان‌ها، افزایش پدیده گرد و غبار، تغییر در فنولوژی و تعامل گیاه با محیط اشاره نمود.»

این محقق و مروج پسته با اشاره به اینکه بیشترین نیاز آبی درخت در تیر و مرداد است، قطعی برق و خاموشی چاموتورها را موجب کاهش ۱۵ تا ۲۰ درصدی میزان آبدی درختان دانست که در نهایت منجر به کاهش ۶۶ هزار تن محصول پسته در کل کشور و خسارت ۲۷۰۰ میلیارد تومانی شده‌است.

وی ضمن تأکید بر تطابق بین میزان آب و سطح کشت به مدیریت آبیاری در جهت افزایش کیفیت پسته توصیه نمود و انواع روش‌های آبیاری و راندمان مصرف آب در هر یک را توضیح داد. حسین حکم‌آبادی در پایان سخنان خود در اببطه با خاموشی چاهها پیشنهاد داد: «من نظرم این است که خاموشی در چاهها متوقف شود و با صنعت مدیریت شود نه با کشاورزی. در صنعت می‌توان با تغییر ساعت کاری و تنظیم شیفت میزان مصرف را کنترل کرد، اما درخت یک موجود زنده است و نمی‌توان به آن توضیح داد که امروز پیک مصرف برق است و باید برق قطع شود. درخت برای فتوسنتر و تغذیه به آب احتیاج دارد. ولی صنعت را می‌توان با شیفت‌بندی مدیریت نمود. همچنین می‌توان از کشاورز با تولید برق نیروگاه‌های گازی و خورشیدی و یا تسهیلات جهت خرید ژناتور حمایت کرد.» در ادامه نشست حسین رضایی تاج‌آبادی به بررسی و تحلیل وقایع و اتفاقات مرتبط با مراحل رشد درخت پسته پرداخت و توضیح داد: «امسال سال بسیار زودگلی را تجربه کردیم. در زمان گردهافشانی بارندگی اتفاق نیفتاد و همین باعث شد وضعیت خوشبندی‌ها مخصوصاً در مناطق رفسنجان، نوق و انار خوب باشد. بعد از استراحت دو ساله درختان به واسطه سرمازدگی، امسال کیفیت و

تجربه مجید سجادیان از باغداران نمونه

بالا بردن ماده آلی خاک با استفاده از کود پوسیده غنی شده



اعظم مرتضی پور
دبیر کمیته باغبانی

در شرایط باغهای پسته ایران که عموماً در مناطق خشک و نیمه خشک قرار دارند، جدا از مسائلی مانند شوری آب و خاک، عوامل محدود کننده ای مانند میزان کم ماده آلی خاک، درصد بالای آهک و اسیدیتیه (PH) خاک از موارد جدی هستند که تعذیه درختان، راندمان کودهای مصرفی و قابلیت جذب و استفاده از عناصر غذایی را بهشت ت تحت تأثیر قراردادهاند.

اصلاح خاک و برطرف نمودن این محدودیتهای سطح وسیعی از باغ امکان پذیر نیست (مخصوصاً بعد از احداث باغ)، بنابراین بهتر است که حتی امکان این عوامل محدود کننده را در ناحیه ریشه گیاه برطرف نموده و ظرفیت نگهداری آب و بهرهوری عناصر غذایی را بالا ببریم. از جمله کارهایی که برای اصلاح خاک و افزایش ماده آلی آن می‌توان انجام داد ایجاد چالکود حاوی کود پوسیده دامی و یا کمپوست است. از طریق چالکود ماده آلی به صورت موضعی در دسترس ریشه قرار می‌گیرد. برای آشنایی با روش تهیه کمپوست و چگونگی اجرای چالکود سراغ مجید





طريقه مصرف کود آلى پوسیده غنى شده در چالکود

ابتدا با زيرشکن (ريپر) داراي تيغه هاي ۶۰ سانتى متري زمين شخم زده مى شود و عمليات آبشوي و اسيده (سالانه حدود ۲ تن آسيدسولفور يك در هر هكتار) انجام مى شود. سپس، با استفاده از نهر کن چالکودي به عمق ۴۰ سانتى مترا وعرض ۵۰ سانتى مترا در دو طرف درختان وناحیه زير سرشاخه ها حفر مى گردد. هنگام کوده مى بهازی هر هكتار باغ مقدار ۳۵ تا ۴۰ تن از کود آلى پوسیده شده با مقدار ۷ تن کود مرغى (کود مرغى نيازی به پوساندن ندارد) مخلوط و در چالکودها ريخته مى شود. در صورتی که نياز به مصرف کوده مى آهن، مس، روی و ريزمغرزی ها به صورت خاکی باشد، قبل از پوشاندن روی چالکود باید اين کودها را روی مواد آلى ريخت. سپس، آبياري غرقابي سبک انجام مى شود. در روش آبياري قطره های شلنگها روی اين چالکود قرار داده مى شوند.

طبق گفته های اين باغدار اين عمليات طی ۱۵ سال گذشته هر سال انجام شده است. نتيجه آزمایشات خاک خاکی از آن است که خاک بعد از استفاده از کمپوست در اين مدت شوري بالايی ندارد و آزمایشات برگ نشان مى دهد که ميزان عنصر نيتروژن، پتاسیم و کلسیم درختان در سطح خوبی قرار دارد.

وي، اذعان داشت که شايده بتوان باروش هاي ديگري نيز نياز غذائي درختان را بطرف كرد؛ مثلاً زکودهای مایع مرغی استفاده نموده اما وي اين روش را ترجيح مى دهد؛ چون باينكار ضمن استفاده از کود آلى پوسیده غنى شده کمبودهای غذائي درخت نيز بطرف مى گردد، ظرفيت نگهداري آب بالامي رود و در تابستان رطوبت خاک حفظ مى شود و علاوه بر آن خاک اصلاح و نرم مى شود.

سجاديان از باغداران با تجربه منطقه رفسنجان رفتيم که هرساله فرآيند پوساندن و آمده سازی کود را در حجم زبادي انجام داده و سطح وسیعی از باغ را با آن پوشش مى دهد.

لازم به ذكر است که استفاده از کود دامی تازه در باغات به دليل وجود بذور علف هر ز، سطح بالاي آمونياک آن و همچنین کاهش ازت خاک به دليل مصرف ازت توسيط ميكرو ارگانيزم های خاک که در فرآيند پوساندن کود نقش دارند، مى تواند به درختان آسيب برساند. بنابراین، استفاده از کود دامی پوسیده غنى شده با کودهای شيميايی توصيه مى شود.

سجاديان در فرآيند پوساندن کودهای دامی از کودهای شيميايی نيز استفاده مى کند و به ازاي هر هكتار ميزان ۳۰ تن کود گلوي، ۵۰۰ کيلوگرم اوره، ۹۰ نيترات کلسیم، ۹۰ کيلوگرم سولوپتاس و ۹ تن ماسه بادي را با هم ترکيب نموده و کود آلى غنى شده پوسيده تهيه مى کند.

تهيه کود آلى غنى شده به اين روش، حدود ۵۰ روز طول خواهد كشيد که مراحل آن به اين ترتيب است:

- ۱ ابتدا با استفاده از کودهای گاوی پشته هایي به ارتفاع ۲,۵ تا ۳ متر و طول دلخواه ساخته و روی پشته ها با تراكتور مسطح مى شود.
- ۲ کودهای اوره، نيترات کلسیم و سولوپتاس در مقدار ذكر شده روی آن ريخته مى شود.

- ۳ بهمنظور جلوگيري از در معرض آفتاب قرار گرفتن، روی کودهای شيميايی سريع با ماسه پوشانده و سطح پشته ها كرت بندی مى شود.
- ۴ پشته ها آبياري مى شوند. آبياري باید در حدی باشد که به محض نشت شيرابه کود از زير پشته، عمليات آبياري متوقف گردد.
- ۵ طی مدت زمان پوسيده شدن مواد، دو مرتبه عمل آبياري پشته ها انجام مى گيرد.





عوامل مختلفی باعث ایجاد و گسترش عارضه سرخشکیدگی در باغ می‌شوند. اگرچه تعدادی از گونه‌های مختلف قارچی متعلق به جنس‌های سیتومسپورا و ناتراسیا و همچنین باکتری‌ها و مخمرها از مناطق مختلف پسته‌کاری از درختان دارای عارضه، جداسازی شده‌اند، ولی بر اساس تحقیقات انجام شده به‌نظر می‌رسد این یک عارضه، مركب بوده و تنش‌های زندگی و غیرزنده از عوامل ایجاد کننده آن می‌باشند. این عوامل همچون وضعیت نامناسب خاک از نظر فیزیکی و شیمیایی، کمبود عناصر غذایی بهویژه عناصر پتاسیم و فسفر، عدم انجام اقدامات بهزروعی مانند عدم انجام هرس صحیح در باغ‌ها به‌تدريج باعث آفتاب سوختگی سرخاخه‌ها و شاخه‌ها شده و ترک خوردگی پوست را به دنبال دارد. سرمزدگی، بارش برف و باقی ماندن طولانی مدت آن بر روی شاخه، عدم کنترل بهموقع آفات، آسیب‌دیدن ریشه‌های درختان در اثر تنش‌های زندگی و غیرزنده همچون عملیات خاک‌ورزی غیراصولی، آلودگی به نماند ریشه گرهی، تنش آبیاری، کیفیت نامناسب آب آبیاری، تولید محصول زیاد در یک سال و استفاده نامناسب از روزن و لک و سmom بی کیفیت از عواملی هستند که باعث ضعیف شدن درختان و مستعد شدن آنها برای آلودگی می‌گردند. بنابراین، یکی از فاكتورهای آلودگی می‌گردد. بنابراین، یکی از عواملی هستند که باعث ضعیف شدن درختان است که می‌تواند به عنوان عامل اساسی در بهبود شرایط رشدی درختان در سال‌های بعد عمل نماید. در ادامه مواردی جهت مدیریت بیماری آورده شده‌است.



آبیاری

از مهم‌ترین عوامل موثر در بروز این عارضه تنش‌های خشکی و شوری می‌باشند. افت کمی و کیفی منابع آب زیرزمینی باعث اعمال کم‌آبیاری، افزایش دور آبیاری و شوری آب



عارضه سرخشکیدگی یا تنه سرخی درختان پسته

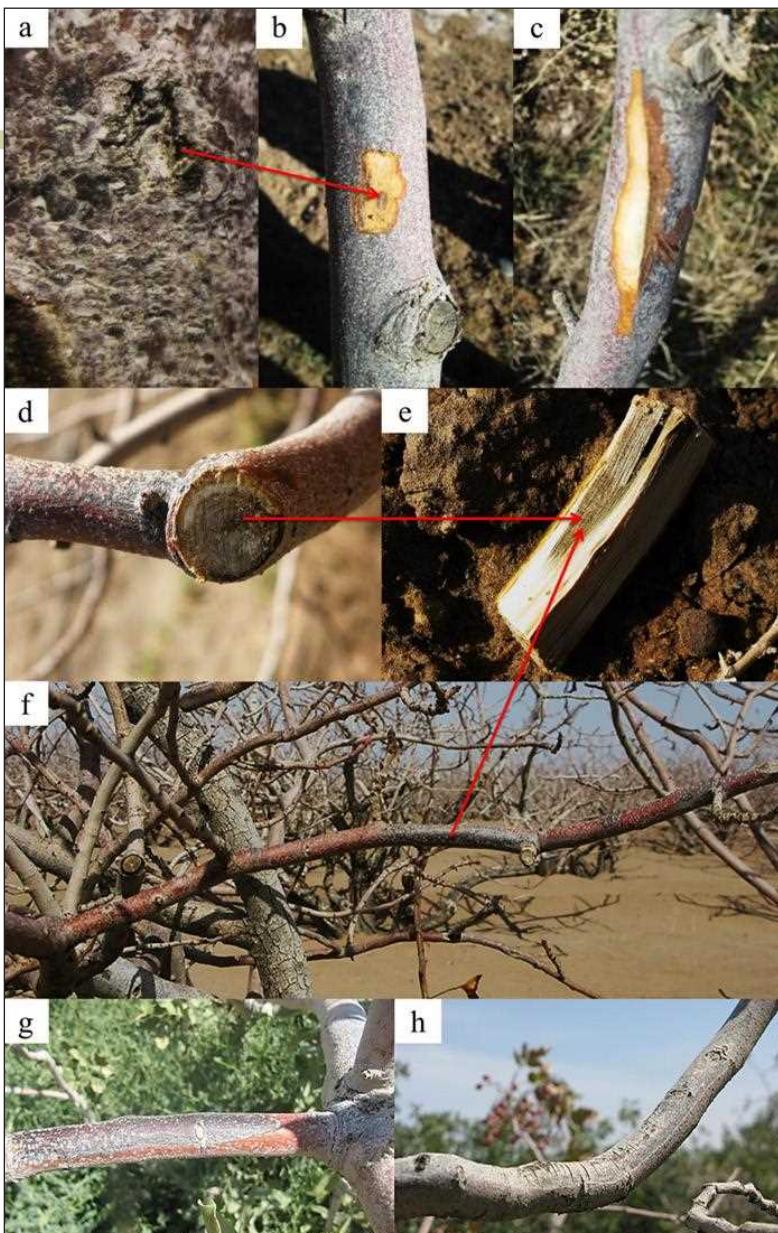
ماریه نادی- محمد مرادی

اعضای هیئت علمی پژوهشکده پسته

۷۷

سرخشکیدگی یا تنه سرخی درختان پسته یکی از مهم‌ترین عارضه‌های مناطق پسته‌کاری ایران و همچنین یکی از چالش‌های اصلی باغداران در باغ‌های پسته کشور است. روند توسعه این عارضه هر ساله روبه افزایش است به‌نحوی که در سال‌های اخیر به یک معطل جدی در باغ‌های پسته استان کرمان تبدیل شده است. عالم این بیماری در این ساله صورت لکمه‌ای قرمز، قهوه‌ای تا سیاه رنگ در سطح پوست شاخه‌های آلوده ظاهر می‌شود و با پیشرفت بیماری، لکمه‌ها گسترش یافته و به سبب اختلاف رنگ و فرورفتگی سطح پوست، شاخه و یا سرخاخه به آسانی از قسمت‌های سالم قابل تشخیص می‌باشند. در قسمت‌های آلوده بافت پوست و چوب در امتداد طول شاخه تامغز چوب تیره شده و به تدریج خشک می‌گردد که معمولاً به این علائم شانکر گفته می‌شود. در اثر این بیماری خوش‌های برگ‌ها و جوانه‌ها پژمرده و خشک می‌شوند. پژمرده‌گی و خشکیدگی اندام‌های هوایی در اثر این عارضه با گرمتر شدن هوا شدت بیشتری می‌گیرد. آلودگی به صورت چند ساله بوده و میزان گسترش آن در داخل تنه درختان تحت تأثیر مدیریت باغی، سن درختان، میزان محصول و تنش‌های زندگی و غیرزنده متغیر است.





در اغلب باغ‌های پسته گردیده است. اصلاح و بهینه‌سازی روش‌های آبیاری سطحی، استفاده از خاکپوش‌های ماسه‌بادی و پلاستیک، استفاده از سیستم‌های آبیاری نوین نظیر آبیاری قطره‌ای سطحی و زیرسطحی و نیز آبیاری کم‌فشار زیرسطحی با لوله‌های پیوی‌سی به کاهش این عارضه در باغ‌های پسته کمک می‌کند.



تغذیه براساس آذالیز خاک و برگ

یکی از فاکتورهای مهم در گسترش این عارضه، تنش تغذیه‌ای مخصوصاً کمبود عناصر فسفر، پتاسیم و روی و بیش‌بود عناصری مثل سدیم، کلر و منیزیم می‌باشد. اولین گام در مدیریت مناسب تغذیه و کوددهی در باغ‌های دارای عارضه سرخ‌شکنگی درختان پسته، بررسی آزمایش خاک، آب و برگ است. تعیین بافت و لايهندی خاک و تشخیص لايههای سخت و غيرقابل نفوذ، میزان عناصر غذایی مورد نیاز گیاه در خاک باغ، تخمین عناصر موجود در برگ براساس دستورالعمل نمونه‌برداری از خاک و برگ درختان پسته و با مشاوره کارشناس تووصیه می‌گردد.



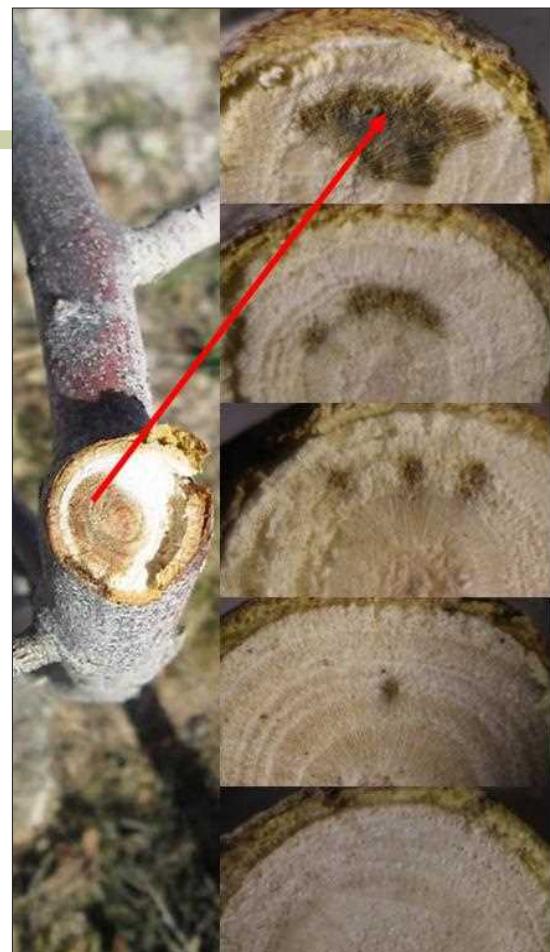
مدیریت نمات دریشه‌گرهی

جلوگیری از آلوده شدن خاک باغ، مخصوصاً به واسطه کاشت نهال آلوده به نمات، اطمینان از عدم وجود مواد گیاهی نپوسیده در کودهای حیوانی، استفاده از کودهای تقویتی با پتاسیم بالا و همچنین دارای مواد آلی در اردیبهشت و بعد از برداشت، مبارزه با علفهای هرز موجود در باغ‌های پسته و استفاده از نمات‌کش مناسب طبق دستور و آبیاری پس از آن تووصیه می‌شود. محلول پاشی با موادی همچون سیلیکات پتاسیم و فسفیت پتاسیم می‌تواند باعث تقویت عمومی سیستم دفاعی گیاهان در قابل بیماری‌ها و آفات شود. همچنین استفاده از کودهای بیولوژیکی بومی باغ‌های پسته می‌تواند در مدیریت نمات دریشه‌گرهی مفید واقع گردد.



هرس

هرس و نحوه انجام آن یکی از راهکارهای جلوگیری از توسعه عارضه سرخشکیدگی درختان پسته است. حذف قسمتهای آلوده و شاخمهای کم رشد توان با تغذیه بهینه درختان به صورت خاکی، محلول پاشی و یا کودآبیاری می‌تواند باعث بهبود درختان دارای عارضه گردد. هرس بر روی درختان دارای عارضه بدون مدیریت تغذیه و ریشه‌زایی مناسب درخت باعث بهم خودن نسبت ریشه‌ها و اندازه‌های هوایی می‌گردد. این موضوع ممکن است باعث از بین رفتن سرشاخه‌های فصل تابستان شود برای انجام این کار بایستی از حدود ۱۰ سانتی‌متر پایین‌تر از محل شانکرو یا از بالای قسمتهای از سرشاخه‌ها که دارای رشد فعال باشند هرس شاخه‌های انجام گیرد استفاده از چسب باغبانی در محل‌های بریده شده جهت ضدغوفونی و جلوگیری از ایجاد آلودگی‌های جدید و تسريع در ترمیم بافت زخم، مفید است. در اواخر بهمن ماه محلول پاشی درختان هرس شده با استفاده از اکسی‌کلرور مس به نسبت ۲۵۰ در هزار بر روی کلیه قسمتهای شاخه، برگ و تنه درخت توصیه می‌شود.



روغن ولک

معمولًا روغن ولک برای جبران نیاز سرمایی درختان پسته و نیز کمک به تأثیر و ماندگاری بیشتر آفات‌کشن‌ها، مصرف می‌شود. چنانچه روغن ولک از کیفیت لازم برخوردار نباشد و یا در غلظت مناسب استفاده نشود و یا به خوبی با آب مخلوط نشده باشد، به درختان آسیب وارد می‌نماید.



رعايت بهداشت

عوامل بیماری‌زاز طریق پیوندک و ادوات کشاورزی مثل اره، قیچی باغبانی و غیره قابلیت انتقال به درختان سالم را دارند، لذا رعایت اصول بهداشتی در جلوگیری از توسعه بیماری موثر است.



ANUGA EXHIBITION

معرفی و تبلیغ پسته ایران
در نمایشگاه آنوغای آلمان

■ سحر نخعی - مسئول روابط بین الملل انجمن پسته ایران





امسال «رشد پایدار» اعلام شد که در راستای آن سeminارهای با تأکید بر پایداری و مدیریت مسئولانه منابع غذایی برگزار شد و نوآوری‌های نووارانه، بهینه‌سازی زنجیره تأمین و ترویج تولید پایدار مواد غذایی مورد بحث قرار گرفت. این سeminارها و سخنرانی‌ها تعهد این صنعت به توسعه پایدار و آمادگی برای مقابله با چالش‌های جهانی در زمینه غذا را نشان می‌دهد.

انجمن پسته ایران در نمایشگاه آنوگای آلمان

پاویون ایران در آنوگای ۲۰۲۳

امسال پاویون ایران همچون سال‌های گذشته در سالن شماره ۲۱ آنوگا برپا گردید. ۳۰ شرکت فعال در حوزه تجارت مواد غذایی، مغزجات و خشکبار در پاویون ایران حضور داشتند که برخی از این شرکت‌ها از صادرکنندگان عضو انجمن بودند.

حضور انجمن پسته ایران در آنوگا

امسال هفتمین سال حضور انجمن پسته ایران در این نمایشگاه به عنوان غرفه‌دار بود؛ غرفه انجمن در پاویون ایران در متری از ۱۵ متر مربع برپا شد. مهرداد آگاه و حسین مهرابی، اعضای هیئت امنای انجمن و سحر نخعی کارشناس امور بین‌الملل، به عنوان نماینده‌گان انجمن، پذیرای بازدیدکنندگان غرفه بودند.



تاریخچه آنوگا

نمایشگاه آنوگا که اولین بار در سال ۱۹۱۹ در شهر اشتوتگارت آلمان با حضور ۲۰۰ شرکت غرفه‌دار برگزار شد، امروز به زعم بسیاری از فعالین، بزرگترین و بالهمیت‌ترین نمایشگاه تجاری صنایع مواد غذایی و آشامیدنی در جهان محسوب می‌شود که به صورت یک سال در میان در شهر کلن آلمان برپا می‌گردد. جامعه هدف این نمایشگاه در سطح غرفه‌داران عبارت است از تولیدکنندگان، صادرکنندگان، واردکنندگان، عمداء فروشان صنایع غذا و آشامیدنی، ارائه‌دهندگان خدمات خرده فروشی مواد غذایی، انجمن‌ها و آژانس‌های تجاری. بازدیدکنندگان این نمایشگاه هم شامل نماینده‌گان و مدیران خرید، فروش و بازاریابی از بخش‌های عمدۀ و خردۀ فروشی مواد غذایی و آشامیدنی، داروخانه‌ها، هتل‌ها و فروشگاه‌های مواد غذایی و سالم و شرکت‌های واردات و صادرات مواد غذایی می‌شوند.

آنوگای ۲۰۲۳

حال بعد از گذشت ۱۰۴ سال از عمر این نمایشگاه، سی و هفتین دوره برگزاری آن از ۱۵ تا ۱۹ مهرماه امسال در شهر کلن آلمان برگزار شد. تعداد بازدیدکنندگان این نمایشگاه امسال ۱۴۰ هزار نفر اعلام شد که ۸۰ درصد آنها از سایر کشورها برای بازدید آمدند و تعداد غرفه‌داران ۷۹۰۰ شرکت اعلام شد که ۹۴ درصد آنها شرکت‌های بین‌المللی بودند که از کشورهای مختلف در این نمایشگاه محصولات خود را به نمایش گذاشتند. این نمایشگاه ۱۱ سالن دارد که در محل دائمی نمایشگاه‌های شهر کلن با مساحت ۳۰۰ هزار متر مربع دایر می‌شود. سالن‌های این نمایشگاه آخرین محصولات کلیه صنایع غذایی از مغزجات و خشکبار گرفته تا انواع خوراک تازه و منجمد، صنایع گوشت‌های فراوری شده، لبیات، انواع نان و شیرینی و دسریجات، نوشیدنی‌های سرد و گرم و غذاهای اورگانیک را به نمایش می‌گذارند.

بررسی آخرین روندها و نوآوری‌های صنایع غذایی و آشامیدنی در میزگرد های تخصصی از رویدادهایی است که همیشه در حاشیه نمایشگاه برگزار می‌شود و با ایجاد باخورد های مثبت جایگاه مهم این نمایشگاه را تثبیت می‌کند. شعار اصلی آنوگای



دیدار نمایندگان انجمن با افراد شاخص

طی بازدید مهدی بابا کاظمی، سرکنسول محترم دولت ایران در فرانکفورت از غرفه انجمن، رهنماههای وی در رابطه با رقابت‌پذیرتر شدن توسعه تجارت پسته در بازار اروپا، بالاخص آلمان راشنیدیم. همچنین، در رابطه با معرض اصلی مشترک صادرکنندگان بخش کشاورزی که همان پیمان سپاری ارزی است و حداقل در شرایط فعلی ۲۰ درصد از قدرت رقابت محصولات ایرانی با رقبای خارجی را کاهش می‌دهد، با ایشان بحث و تبادل نظر صورت گرفت و در خواست بررسی و گزارش مساعدت و توجیه مقامات بانک مرکزی از ایشان به عنوان نماینده دولت ایران و متولی گسترش تجارت بون مزی صورت گرفت ملاقات و گفتگو با چندی از فعالیں بین‌المللی صنعت پسته را پیش از شروع نمایشگاه همراهی کردند؛ از جمله این فعالیت‌می‌توان به پیشوای کالکانی، عضو هیئت‌رئیسه شورای جهانی خشکبار (INC) اشاره کرد که در عصر روز اول نمایشگاه طی بازدید از پاویون این شورا در سالن ۱۰، ۲، با ایشان گفتگوی مفصلی راجع به موضوعات مختلف داشتیم؛ از شرایط حال حاضر و پیش‌بینی آینده تولید جهانی مغزجات گرفته تاهمیت و رشد روزافزون بازار هند پتانسیل بالای رشد مصرف مغز پسته به عنوان ماده افزودنی در صنایع غذایی و چالش‌های فعلی بازارهای جهانی پسته نظر به اهمیت بازار هند، کالکانی ما را مطلع کرد که مسئولین این شورا دیدارهایی را با مقامات هندی در جهت کاهش تعرفه‌های گرد و بادام وارداتی داشته‌اند. شورای جهانی خشکبار بازارهای چین و هند را که سابقه چند هزار ساله در مصرف دارند، به عنوان تمرکز توسعه آینده بازار مغزجات می‌داند؛ کالکانی متذکر شد که سرانه مصرف پسته در چین و هند به ترتیب ۳۵۰ و ۱۰۰ گرم است. با توجه به جمعیت این کشورها و فعالیت‌های بازاریابی که در حال انجام است، مصرف پسته رشد روزافزون در این کشورها تجربه می‌کند. به ضرورت بررسی پتانسیل بالقوه بازار اندونزی به عنوان یک بازار بزرگ بکار اشاره کردیم که مورد تایید کالکانی قرار گرفت و ایشان خاطرنشان ساخت که با توجه به رشد اقتصادی این کشور، شورای جهانی خشکبار به تازگی تصمیم به تحقیق در مورد پتانسیل‌های بازار



فعالیت‌های انجمن پسته ایران در آنوغَا

از جمله فعالیت‌های نمایندگان انجمن در نمایشگاه ارائه آمار و اطلاعات صنعت پسته ایران به بازدیدکنندگان، معرفی مزایای پسته ایران در راستای ترویج و تبلیغ جایگاه پسته ایران، ملاقات و گفتگو با همراهان بین‌المللی صنعت پسته و معرفی اعضا انجمن است که این فعالیت‌ها امسال هم مثل دوره‌های گذشته انجام شد. نمایندگان انجمن پسته ایران در این نمایشگاه به سوالات بازدیدکنندگان در مورد پسته ایران پاسخ گفتند. فیلم تبلیغاتی پنج مزیت اصلی پسته ایران در غرفه پخش شد و دیدار با برخی از بزرگان صنعت پسته انجام شد. همچنین، بازدیدکنندگان غرفه انجمن فرصت تجربه واقعیت مجازی حضور در یک باغ پسته و ترمینال ضبط پسته را پیدا کردند که برای علاقمندان تجربه جالب و جدیدی بود. مطابق سنت سال‌های قبل، اعضای انجمن به بازدیدکنندگان غرفه انجمن معرفی شدند تا از این طریق امکان ارتباط تجاری برای اعضا که در نمایشگاه حضور نداشتند، فراهم گردد. ضمناً، با توجه به افزایش هزینه‌های حضور در نمایشگاه، بخشی از هزینه‌های غرفه انجمن از طریق حمایت مالی اعضا در قبال توزیع بروشور معرفی حامیان مالی انجمن شامل اطلاعات زمینه فعالیت، بازارهای صادراتی، محصولات و خدمات تأمین شد که مورد استقبال بازدیدکنندگان قرار گرفت. بروشور اطلاعاتی و تبلیغاتی انجمن در این نمایشگاه به بیش از ۷۰ نفر بازدیدکننده از کشورهای آلمان، استرالیا، بلژیک، برباد، بلغارستان، کانادا، چین، قبرس، فرانسه، یونان، هنگ‌کنگ، مجارستان، هندوستان، عراق، ایتالیا، راپن، اردن، لبنان، لیبی، لیتوانی، قطر، روسیه، عربستان سعودی، صربستان، سنگاپور، سوریه، تایوان، ترکیه و امارات ارائه شد. اطلاعات تماس کلیه بازدیدکنندگان غرفه انجمن که متقاضی خرید پسته ایران بودند، ثبت و ضبط شد. ضمناً، از غرفه‌هایی که در سایر سالن‌های نمایشگاه در محصولات غذایی خود نوع پسته‌های هم داشتند، بازدید به عمل آمد و اطلاعات آنها ثبت و ضبط شد. چنانچه اعضا انجمن احترام علاقمند به دریافت این اطلاعات باشند، می‌توانند با تماس با دبیرخانه از شرایط آن اطلاع کسب کنند.

بازدید سرکنسول دولت ایران در فرانکفورت از غرفه انجمن





بالایی برای مصرف پسته دارد. درباره امکان توسعه بازار پسته اندونزی که پرسیدیم نظر ایشان این بود که پتانسیل کشورهای آمریکای لاتین از کشوری مثل اندونزی که پسته را خیلی نمی‌شناسند، بالاتر است. در دیدار بانمایندگان شرکت پسته و بادام و اندرفول، مایک هومان، مدیر اجرایی و لیون پلتس، مسئول فروش خاورمیانه و اروپای این شرکت راجع به موضوعات مختلف صحبت کردیم؛ آنها از وضعیت برداشت محصول پسته ایران پرسیدند و شرایط برداشت محصول جدید آمریکا و کیفیت آن را توضیح دلاند. در رابطه باشد تقاضا و افزایش مصرف جهانی پسته نمایندگان شرکت و اندرفول اظهار داشتند که تاقیمت هر پاکت ۲۵۰ گرمی پسته در فروشگاه‌های زنجیره‌ای بزرگ اروپا زیر ۳ دلار نیاید مصرف پسته تکان قابل توجهی نمی‌خورد. برای اینکه قیمت هر پاکت پسته زیر ۳ دلار بشقدیمت فروش هر پوند پسته آمریکایی می‌بایست ۲۸۰ دلار باشد. این موضوع در محاسبات قیمت‌گذاری شرکت و اندرفول تأثیر داشته است. در ادامه در رابطه با مسائل مربوط به تولید و سطح زیر کشت پسته در آمریکا صحبت شد؛ طبق گفته هومان در حال حاضر هزینه تولید پسته در آمریکا ۳ هزار و ۲۰۰ دلار به‌ازای هر ایکر (نژدیک به ۸ هزار دلار به‌ازای هر هکتار) است. سطح زیر کشت مثمر (درختان بالای ۶ سال) پسته در آمریکا ۴۷۰ هزار ایکر (حدود ۱۹۰ هزار هکتار) و سطح زیر کشت غیربازده (درختان بین ۰ تا ۵ سال) حدود ۱۵۰ هزار ایکر (نژدیک به ۶۱ هزار هکتار) گزارش شد. این در حالی است که به سطح زیر کشت پسته در آمریکا سالیانه ۳۰ هزار ایکر (حدود ۱۲ هزار هکتار) اضافه می‌شود. در جهت حفظ تعاملات بین‌المللی، نمایندگان انجمن در مهمانی عصرانه پاویون شورای جهانی خشکبار که روز سوم نمایشگاه در سالان ۱۰، ۲ بربرا بود، حضور یافتند و با اعضای آشنای حاضر از جمله آشوک کریشن، مدیر شرکت چندملیتی فرآوری مغزجات و خشکبار اولام دیدار و صحبت صورت گرفت.

دیدار بانمایندگان شرکت پسته و بادام و اندرفول



دیدار با مدیر شرکت پسته پرایمکس

اندونزی گرفته است. در روز دوم نمایشگاه طبق قرار قبلی، آندریا آنستازی، مدیر شرکت پسته آنستازی در ایتالیا و همکاری از غرفه انجمن بازدید به عمل آوردند. ضمن این ملاقات به سؤالات آنستازی در مورد وضعیت تولید پسته در استان‌های ایران، سهم ارقام مختلف از تولید امسال و میزان دهن بست محصول جدید پاسخ داده شد. وی از پیچیدگی‌ها و نوسانات قیمت محصول پسته ایران و علاقه مشتریان ایتالیایی به امکان خرید مغز ارگانیک گفت. قیمت شروع محصول جدید-اعلام شده توسط شرکت و اندرفول - را تحلیل کرد و افزایش سخت‌گیری‌های بازار کیفی اروپا را می‌داند. سه‌مین روز نمایشگاه به بازدید نمایندگان انجمن از غرفه‌های شرکت پرایمکس (Primex) و شرکت بادام و پسته و اندرفول (Wonderful Pistachios) & Almonds اختصاص داشت. در این دیدارها مسائل تولید و تجارت پسته آمریکا، واقعیت روز بازار پسته و مسائل مهم اثرگذار بر آن مورد بحث قرار گرفت. نظر علی امین، مالک شرکت پرایمکس، را در مورد نحوه بهبود تخمین تولید پسته جویا شدیم؛ او از شرکت لندر آی کیو (Land IQ) گفت که در ایالت کالیفرنیا برای تعداد زیادی از محصولات کشاورزی مجموعه کاملی از تصاویر ماهواره‌ای و تجزیه و تحلیل داده‌ها با کمک هوش مصنوعی ارائه می‌دهد. وی روش‌های فعلی آمریکایی‌ها برای تخمین تولید محصول بادام را که در دونوبت انجام می‌شود، شرح داد و آن را با پسته مقایسه کرد که در مقایسه با بادام پیچیدگی‌های زیادی دارد، از جمله اینکه پوکی در بادام معنایی ندارد، در حالی که این موضوع روی تخمین‌های مربوط به تولید پسته اثرگذاری قابل توجهی دارد.

در رابطه با کاهش قیمت بازارهای نسبت به سال‌های گذشته و شوک ناشی از خبر قیمت شروع محصول و اندرفول در بین کشاورزان آمریکایی، علی امین به رهبر بودن و اندرفول در بازار اشاره کرد و اینکه این شرکت

فرآوری و تجارت ۵۵ درصد از محصول پسته آمریکا را بر عهده دارد. در رابطه با توسعه بازارهای جدید پسته، امین به بازار بکر مکزیک اشاره کرد که صنعت پسته آمریکا در حال انجام فعالیتهای بازاریابی پسته در این کشور است. ایشان توضیح داد که مکزیکی‌ها سابقه مصرف پسته دارند؛ در قدیم که پسته ارزان ایرانی در دسترس بوده پسته می‌خوردند. علی‌رغم اینکه در سال‌های اخیر پسته به نسبت گذشته گران‌تر بوده، با بهبود وضع اقتصادی این کشور، علی امین معتقد است مکزیک پتانسیل

آقای آگاه لطفاً درباره حضورتان به عنوان نماینده انجمن در نمایشگاه آنوگای امسال توضیح دهید و چه فعالیت‌هایی توسط نماینده‌گان انجمن در آن جا انجام شد؟

امسال اولین تجربه حضور من در نمایشگاه آنوگا بود. فعالیت‌هایی از قبیل توسط دییرخانه تعریف شده بود که طی پنج روز حضور در غرفه انجمن انجام شد، از جمله پاسخ‌گویی به سوالات بازدیدکنندگان در مورد پسته ایران، ارائه کاتالوگ معرفی اعضا و حامیان مالی، ثبت اطلاعات بازدیدکنندگان. مطابق برنامه‌ریزی قبلی از غرفه‌های چند شرکت پسته‌ای آمریکا و پاپیون شورای جهانی خشکبار (INC) بازدید کردیم و با نماینده‌گان شرکت‌ها راجع به مسائل روز گفت‌وگو شد.

یکی از فعالیت‌هایی که بدون برنامه‌ریزی قبلی انجام شد ارائه نمونه‌های انواع پسته و مغز پسته به برخی صنایع غذایی با پانتسیل مصرف پسته ایران بود. برای مثال، نمونه‌های مغز سبز پسته را به یک غرفه که محصول سوشي در پاپیون ژاپن عرضه می‌کرد و غرفه‌ای که در پاپیون ایتالیا کره پسته داشت، ارائه دادیم که با استقبال آنها روبرو شد. فعالیت دیگری که آن هم بدون برنامه‌ریزی قبلی انجام شد تهیه تصویر از غرفه‌های صنایع غذایی مرتبط با پسته (از قبیل عرضه کنندگان خشکبار، شکلات و شیرینی، بستنی، خمیر و کرم پسته، سوسیس و کالباس و غیره که به هر نوعی از پسته، مغز پسته و یا مغز سبز پسته در کالایشان استفاده می‌کردند) در اکثر سالن‌های نمایشگاه بود. ظاهراً دییرخانه انجمن در حال ثبت و ضبط کردن اطلاعات این غرفه‌ها به تفکیک نوع محصول است تا این اطلاعات ذی قیمت را به علاقه‌مندان عرضه کند.

انتقادات شما نسبت به فعالیت انجمن در نمایشگاه برگزار شده و پیشنهادات شما درخصوص حضور انجمن در نمایشگاه آنوگا برای دوره‌های آینده چیست؟

مهرداد آگاه یکی از نماینده‌گان انجمن پسته در نمایشگاه آنوگای آلمان

جوالدوزی آگاهانه به خودمان: برای حضور مؤثرتر و مفیدتر در آنوگای ۲۰۲۵

■ مصاحبه‌کننده - سحر نخعی

پس از برگزاری نمایشگاه بین‌المللی آنوگای آلمان به‌منظور آشنایی با جزئیات برنامه‌های انجمن پسته در این نمایشگاه با مهرداد آگاه از نماینده‌گان حاضر در غرفه انجمن به گفت‌وگو نشستم. آگاه ضمن ارائه تجربیات خود و تشریح فعالیت‌های انجام شده، انتقادات و پیشنهاداتی جهت حضور موثر و نتیجه‌بخش انجمن در نمایشگاه‌های آتی دارد. در ادامه، حضور انجمن در نمایشگاه آنوگا را از زاویه دید مهرداد آگاه می‌خوانید.





اندونزی گفت که خبر خوبی بود؛ با توجه به رشد اقتصادی و جمعیت مسلمان کشور اندونزی، بررسی پتانسیل های بالقوه این کشور به عنوان یک بازار بزرگ بکر برای پسته ضرورت دارد.

در گفت و گو با مایک هومان و لیون پلتمن از شرکت واندرفول، مطلع شدیم که با قیمت های جدید احتمالاً سرعت با غریزی در آمریکا بسیار کنتر خواهد شد و در صد کمی از باغ های با به مروری پایین، به نقطه سریع سر خواهد رسید. ضمناً اصلی ترین بازار بکر برای آنها مکزیک است و پتانسیل زیادی در بازار اندونزی نمی دیدند. ضمناً با توجه به افزایش عرضه رقم گلدن هیلز (Golden Hills)، تا حدی بازار از دست رفته هند را بازیافتهد و رقم احمد آقایی علاوه بر رقم استرالیایی سیرورا (Sirora) که اخیراً در سطحی وسیع تر در اسپانیا نیز در حال کشت است، رقیبی جدی تر پیدا کرده است. علاوه بر این، در مورد تخمين محصول و نیز اصلاح تخمين موجودی سال قبل نیز با آنها مشورت شد که در مورد تخمين محصول، تخمين درصد پوک را از مشکل ترین موارد در تخمين محصول بر شمردند و در مورد باقیمانده موجودی محصول سال های قبل نیز معتقد بودند که چند سال یکبار باید اصلاح آماری انجام شود. ضمناً تخمين فعلی واندرفول برای سال محصولی آینده نیز حداقل ۱۱ تا ۱۲ میلیون پوند (حدود ۵۰۰ تا ۵۵۰ هزار تن) می باشد. با نماینده رسمی کلمنسه (برگزار کننده نمایشگاهی آلمان) در ایران، خانم نارینه آزلبار راجع به امکان سنجی برپایی پاویون انجمن در نمایشگاه آنوغای ۲۰۲۵ صحبت کردیم و حتی از تعدادی از غرفه داران ایرانی در این باره نظر سنجی کردیم، که با خورد اولیه مثبتی داشت. نماینده کلمنسه برپایی غرفه انجمن در نمایشگاه ANUGA SELECT در کشورهای هند و چین رانیز به انجمن پیشنهاد داد که قرار است در این باره بررسی های بیشتر و تحقیقات لازم صورت بگیرد.

نظر من این اطلاعات ناقص و فاقد ارزش لازم است. وقتی بازدید کنندگان راجع به قیمت پسته و اوضاع بازار ایران پس از تعیین قیمت توسط واندرفول سؤال می کنند به جای اینکه بگوییم ما انجمن پسته هستیم و در این باره هیچ گونه اظهار نظری نمی توانیم بکنیم، شاید بهتر باشد طیف قیمتی که در آن زمان در بازار معامله می شود به وی ارائه دهیم و اینکه آیا بازار نسبت به قبل از تعیین قیمت توسط واندرفول تغییر محسوسی داشته است یا نه، مثلاً این کار را می توان با ذکر بازه قیمتی یا بازه درصدی انجام داد. ضمناً با توجه به زمان نمایشگاه آنوغای بهتر است انجمن کمی سریع تر در مورد بهبود تخمین محصول سال جدید زراعی اقدام نماید تا اطلاعات ارزشمندتری به مخاطبین ارائه گردد.

انتقاد دیگر من این است که انجمن فعالیت های تبلیغاتی مؤثر، فعالانه و هدفمند برای حضور در نمایشگاه تعریف نکرده بود و ضمناً قیمت تبلیغات حامیان مالی نیز ارزان ارزش گذاری شده بود. به نظر من در صورت حضور در دوره های آینده، از چند ماه قبل از تاریخ نمایشگاه باید برای این موضوع برنامه ریزی جامع و دقیق صورت پذیرد. به طور کلی، به نظر من بهتر است انجمن در زمینه کمک به حضور فعال تر و مفید تر اعضا (چه اعضای حاضر در غرفه احتمالی انجمن و چه اعضای غایبی که نیابتی تمایل به رائی یا دریافت اطلاعات دارند) اقدام نماید و در ضمن هزینه این خدمات ارزشمندتر را نیز دریافت کند.

؟ در خلال مذاکراتی که در نمایشگاه آنوغای داشتید چه فرصت هایی برای آینده فراهم شد؟

در گفت و گویی که با پینو کالگانی، نایب رئیس شورای جهانی خشکبار داشتیم، او نیز با نظر ما در مورد بررسی پتانسیل بازار بکر اندونزی هم نظر بود و از تصمیم اخیر و تمایل این سازمان نسبت به مطالعه بازار مغزیجات



انتقاد اصلی من به موقعیت غرفه انجمن است، غرفه انجمن در سالن شماره ۲،۱ در پاویون ایران قرار داشت. اگر از دید انجمن بخواهیم در باره حضور در نمایشگاه آنوغای صحبت کنم باید بگوییم که به نظر من غرفه انجمن کاملاً در جای اشتباہی بود. به نظر من اگر انجمن می خواهد به حضور در نمایشگاه آنوغای بعنوان یک غرفه دار ادامه دهد، بدون شک باید در سالن ۱۰،۲ غرفه بگیرد، چرا که بیش از ۶۰ درصد غرفه های پسته دنیا در آن سالن هستند. علاوه بر این، پاویون شورای جهانی خشکبار (INC) و انجمن مغزیجات و بادام استرالیا (Nut Producers Australia) هم در سالن ۱۰،۲ قرار گرفته اند. حضور انجمن در پاویون ایران با توجه به اینکه بخش عمده پسته و مغزیجات دنیا در سالن ۱۰،۲ حضور دارند، فاقد توجیه است. حتی اگر انجمن به هر دلیلی توانی ای حضور در سالن ۱۰،۲ را نداشته باشد به نظر من بهتر است اصلاً بعنوان غرفه دار حضور پیدا نکند و در عوض نماینده خود را بعنوان بازدید کننده به نمایشگاه اعزام کند و فعالیت هایی مؤثر برای وی تعریف کند. برای مثال، نماینده انجمن می تواند پکیج معرفی اعضا و بسته تبلیغاتی حمایتی اعضا را در کل نمایشگاه توزیع کند و از تمامی شرکت های غرفه دار که به نحوی از پسته در محصولات خود استفاده می کنند عکس بگیرد، اطلاعات آنها را ثبت و مستندسازی کند و بعداً در اختیار اعضا و علاقه مند بگذارد. یکی دیگر از انتقاداتی که من به حضور انجمن در نمایشگاه آنوغای وارد می داشم نوع اطلاعاتی است که در غرفه انجمن عرضه می شود. به



دغدغه‌های تأمین آب شرب و حقوق کشاورزان

■ حسین زراعتکار - کارشناس آب زیرزمینی

تأمین آب شرب شهرها و روستاهادر کشور ما همواره یکی از مهمترین دغدغه‌های مسئولین امر می‌باشد. تأمین آب شرب معمولاً از طریق آبهای سطحی و یا زیرزمینی صورت می‌گیرد. در حال حاضر حدود ۶۰ درصد از آب شرب مورد نیاز کشور از طریق آبهای زیرزمینی و مابقی آن از طریق آبهای سطحی تأمین می‌گردد. تأمین آب از طریق آبهای سطحی عمده‌اً با اجرای طرح‌های سدسازی بر روی رودخانه‌ها اجرا می‌شود که هزینه‌های بالایی دارند، اما از آنجاکه رودخانه‌ها بهشت تحت تأثیر نزولات جوی هستند، تأمین آب از این طریق آنچنان که باید قابل اتكانی باشد و گاه‌ها در فصل گرما به دلیل کاهش حجم مخازن پشت سدها با کمبود آب مواجه شده و نگرانی‌های زیادی ایجاد می‌کنند.

به طوری که نه تنها آب شرب، بلکه آب کشاورزی که به لحاظ کیفی نیاز به استانداردهای کمتری هم دارد با مشکل روبرو می‌شوند با حفر نتیجه حفر چاههای جدید به لحاظ فنی روشن است. درواقع، هر مقدار از آبهای زیرزمینی از طریق چاههای آب شرب برداشت شود به همان میزان از ظرفیت تأمین آب چاههای کشاورزی آن منطقه کاسته می‌شود و بر ابعاد بحران می‌افزاید. حال جای این سوال است که آیا صاحبان چاههای کشاورزی که تمام زندگی و سرمایه خود را در این راه صرف کرده و آینده خویش را در معرض

البته مسئولین امر هر کجا که با مشکل روبرو می‌شوند با حفر چند حلقه چاه در سفرهای آب زیرزمینی نسبت به رفع مشکل اقدام می‌کنند. لازم به ذکر است که در نواحی شرقی و مرکزی کشور به دلیل شرایط اقلیمی تقریباً نمامی نیازهای آب شرب از طریق آبهای زیرزمینی تأمین می‌گردد. ولی موضوع مهم این است که سفرهای آب زیرزمینی در این مناطق به دلیل برداشت بیش از توان در طول سالیان گذشته باعث سطح آب و کاهش حجم مخازن روبرو شده و ادامه این روند هر روز به ابعاد بحران افزوده است؛





هر مقدار از آب‌های زیرزمینی از طریق چاههای آب شرب برداشت شود به همان میزان از ظرفیت تأمین آب چاههای کشاورزی آن منطقه کاسته می‌شود و بر ابعاد بحران می‌افزاید. حال جای این سوال است که آیا ساججان چاههای کشاورزی که تمام زندگی و سرمایه خود را در این راه صرف کرده و آینده خوبیش را در معرض خطر می‌بینند در این مورد هیچ‌گونه حق و حقوقی ندارند؟!

پرداخت خسارت، دولت موظف به جبران کمبود آب خواهد بود. ب: در مواردی که خسارت وارد ناشی از نقصان آب بوده و جبران کسری آب امکان پذیر نباشد، خسارت وارد در صورت عدم توافق با مالک یا مالکین طبق رأی دادگاه صالحه پرداخت خواهد شد و... آیا حفر چاه در دشت‌های بحرانی و ممنوعه کشاورزی هیچ‌گونه خسارتی به مالکین چاههای آن منطقه که دهه‌ها سال در آنجا سرمایه‌گذاری کرده‌اند وارد نمی‌کند؟ بدیهی است که خسارت وارد محرز است، اما وزارت نیرو در این مورد خود را پاسخ‌گوئی داند. اگر قرار بر رعایت حقوق مصرف‌کنندگان باشد، بهتر این است که به جای حفر چاه جدید در دشت‌های ممنوعه نسبت به خرید چاههای کشاورزی که دارای کیفیت مناسبی هستند اقدام واز آن چاهها برای تأمین آب شرب اقدام نمایند و یا اگر چنین چاههایی یافت نمی‌شود، حداقل به همان میزانی که در اثر حفر چاههای جدید از سفره برداشت می‌شود از چاههای کشاورزی عادی خردیاری و آنها را پُر و از حیز انتفاع خارج نمایند تا وضعیت آن دشت از اینکه هست بدتر نشود. البته ممکن است عنوان شود که این کار هزینه‌بر است، ولی واقعیت این است که این هزینه در مقابل هزینه‌های سدسازی و دیگر طرح‌های تأمین آب قابل توجه نمی‌باشد. نکته مهم این است که کاهش حجم مخازن دشت‌ها به مثابه یک آتش‌نشان خاموش است که مانع است به آن بی‌توجه هستیم، اما بهزودی دامن همه مارامی‌گیرد، همان‌طور که امروز نیز شراره‌های آن در بسیاری از مناطق قابل مشاهده است. حال چرا وزارت نیرو که باید حافظ منابع آبی باشد با حفر این چاهها عملاً نسبت به تشدید بحران اقدام می‌کند؟ چرا در مورد تأمین آب شرب از منابع آب سطحی هرگونه هزینه‌ای قابل توجیه است، اما در مورد حفظ منابع آب زیرزمینی که تمدن ما بر اساس آن شکل گرفته اهمیتی قائل نمی‌باشند؟

خطر می‌بینند در این مورد هیچ‌گونه حق و حقوقی ندارند؟! وزارت نیرو که مدیریت منابع آب کشاورزی را برعهده دارد به خود این حق را می‌دهد که به هر شکل ممکن جهت تأمین آب شرب اقدام کند، ولی به چه قیمتی؟ وزارت نیرو وقتی از طریق آبهای سطحی اقدام می‌کند نسبت به هزینه کردن ابیایی ندارد و با اینکه هزینه‌های بسیار بالایی را جهت احداث سازه‌های آبی متحمل می‌شود در عین حال خود را ملزم می‌داند که حلقه‌های کشاورزی کسانی که از رودخانه‌ها سهمی داشتنند را هم رعایت نماید. اما در مورد حفر چاه در سفره‌ای آب زیرزمینی خود را کلاماً مبسوط‌الاید دانسته و بدون در نظر گرفتن تبعات آن نسبت به حفر چاههای مورد نیاز اقدام می‌نماید.

این موضوع برمی‌گردد به نوع نگاه مابه حدود اختیارات بخش عمومی و خصوصی. در کشور ما اختیارات بخش عمومی به شدت بر بخش خصوصی سایه اندخته است و قوانین کشور نیز غالباً به نفع بخش دولتی نگاشته شده‌اند. اما در این مورد خاص به‌نظر می‌رسد حتی قوانین موجود نیز آنچنان که باید رعایت نمی‌شود؛ به عنوان مثال در بخشی از ماده ۴۴ قانون توزیع عدله آب اعلام شده‌است: «درصورتی که در اثر اجرای طرح‌های عمرانی و صنعتی و توسعه کشاورزی و سدسازی و تأسیسات مربوطه یا در نتیجه استفاده از منابع آب‌های سطحی و زیرزمینی در ناحیه یا منطقه‌ای قنوات و چاهها و یا هر نوع تأسیسات بهره‌برداری از منابع آب متعلق به اشخاص تملک و یا خسارتی بر آن وارد شود و یا در اثر اجرای طرح‌های مذکور آب قنوات و چاهها و رودخانه‌ها و چشممه‌های متعلق به اشخاص حقیقی و یا حقوقی و حلقه‌بران نقصان یافته و یا خشک شوند، به ترتیب زیر برای جبران خسارت عمل خواهد شد. الف: در مواردی که خسارت وارد نقصان آب بوده و جبران کسری آب امکان پذیر باشد بدون



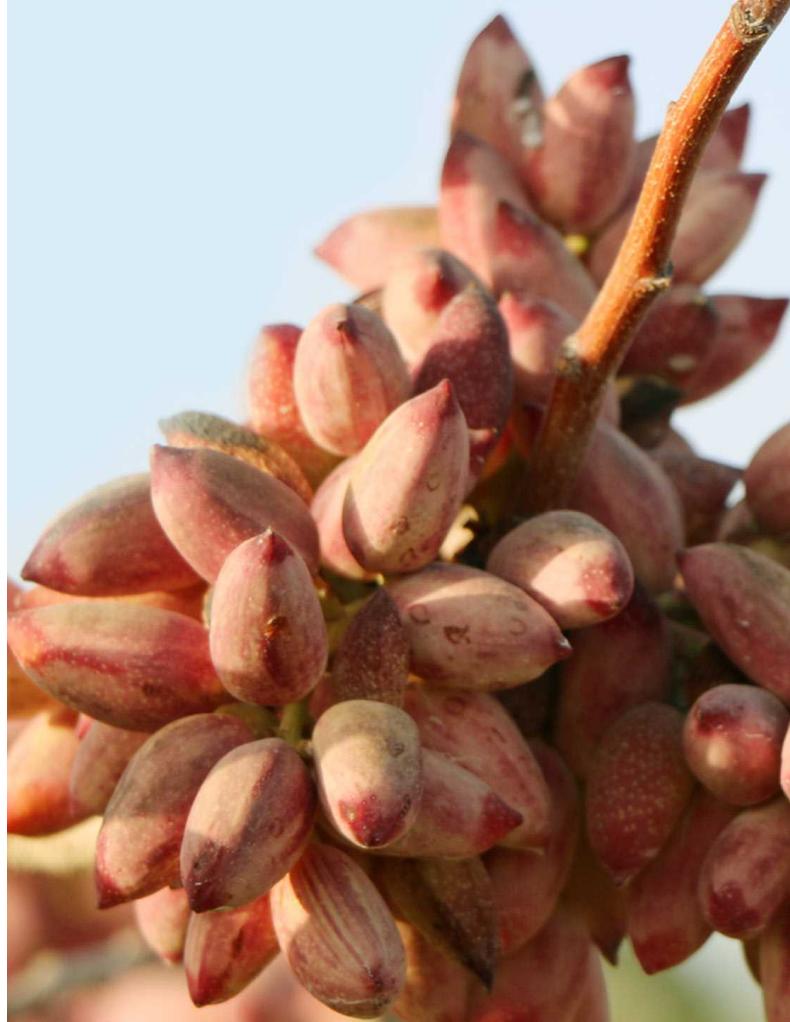
قسمت اول

حمیدرضا جانباز

مشاور معاون آب و خاک وزارت جهاد کشاورزی

وضعیت آب در کشاورزی ایران

■ مصاحبه‌کننده - مریم حسنی سعدی



جهت آشنایی با وضعیت آب در کشاورزی، سرمایه‌گذاری در این بخش و فهم سیاست‌های دولت در قبال کشاورزی سراغ حمیدرضا جانباز مشاور معاون آب و خاک وزارت جهاد کشاورزی رفتیم و فارغ‌التحصیل رشته آبیاری از دانشگاه تهران و دکتری مدیریت استراتژیک از دانشگاه صنایع و معادن ایران است. جانباز سال‌هادر معاونت امور زیربنایی وزارت جهاد که پس از تغییرات فراوان به معاونت آب و خاک تغییر نام داده مشغول به فعالیت بوده است. در این شماره از ماهنامه دنیای پسته قسمت اول این مصاحبه با محوریت وضعیت آب در کشاورزی را می‌خواهد.

آقای جانباز! وضعیت آب در کشاورزی کشور چگونه است؟
کشور ما دارای اقلیم خشک و کم آب است. میانگین بارندگی جهان حدوداً ۸۶۰ میلی‌متر در سال است و میانگین بارش در کشور ما زیر ۲۵۰ میلی‌متر در سال است؛ یعنی حتی از یک سوم جهان هم پایین‌تر است. از طرفی بهدلیل وجود آفتاب‌خوب، تبخیر مان بالاست. پتانسیل تبخیر در کشور ما تقریباً در سال دو هزار میلی‌متر است. در صورتی که پتانسیل تبخیر جهان ۷۰۰ میلی‌متر است، از همین‌رو کشاورزی در ایران با آب باران، شدنی نیست؛ در واقع می‌توان گفت که کشاورزی دیم در ایران نقشی در تولید ندارد. آمار نشان می‌دهد، دیم نقش اندکی در تولید دارد و کمتر از هفت یا شش درصد بعضی سال‌ها بارندگی خوب باشد هشت درصد است و سه‌هم تولیداتمان از اراضی دیم کمی بیشتر می‌شود. در صورتی که میانگین



کشاورزان ما با طبیعت آشنا هستند و آب برایشان فوق العاده مهم است. الان دقت بفرمایید مثلاً در کرج زمینی که آب نداشته باشد برای کشاورزی حدود پانصد هزار تومان در سال هم کسی اجاره نمی کند. در صورتی که در همین کرج زمین های آبی بعضی از سال ها اگر بخواهد سبزی و صیفی در دو فصل بکارد ۲۰۰، ۲۵۰ میلیون تومان هستند و خیلی بالاتر از این رقم ها اجاره اش بالا می رود. این نشان می دهد در ایران ارزش آب بالا است و کشاورزها واقعاً قدرش را می دانند.

۴ از آنجا که بیشترین مصرف کننده آب در کشور بخش کشاورزی است، عده ای وضعیت وخیم منابع آب کشور را مصرف بخش کشاورزی می دانند. نظر شما چیست؟

این جمله ای که گفته می شود بخش کشاورزی بیشترین مصرف آب را دارد درست است. میانگین جهانی مصرف آب در کشاورزی ۷۰ درصد است، در ایران هم تقریباً همین حدود است. مؤسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی، آب مصرفی تقریباً ۳۸ محصول عمده کشاورزی و با غیر را طی پنج سال از ۱۳۹۵ تا ۱۴۰۰ رارصد کرده است و الان طبق آماری که اعلام می کند مصرف آب بخش کشاورزی ایران ۷۰ درصد است، یعنی برابر میانگین میانگین جهانی نشان می دهد که در دنیا این وضعیت وجود دارد، ولی ما که شرایطمان مثل دنیا نیست. ما کشور خشک و کم آبی داریم، بارندگی مان کم است و در کل باید دلسوزی مان برای آب بیشتر باشد. این است که ما باید تمام تلاش مان نه فقط بخش کشاورزی، بلکه

صرف کننده را ملزم کند تا حداقل بهره وری و راندمان آب را در حدامکان تحقق بخشد.

۵ در حال حاضر راندمان تولیدات

کشاورزی در چه شرایطی است؟ در پایان برنامه اول آمار نشان داد که تقریباً میانگین راندمان آبیاری حدود ۳۱/۵ درصد بود. الان که پایان برنامه ششم هستیم این رقم به حدود ۴۵/۵ الی ۴۶ درصد رسیده؛ یعنی بیش از ۵۰ درصد راندمان افزایش پیدا کرده است. از طرفی، آن موقع بهره وری آب کشاورزی نیم کیلوگرم بهزادی هر مترمکعب بود، اما امروزه به ۱/۵ کیلوگرم رسیده، یعنی تقریباً ۳۰۰ درصد بهره وری افزایش پیدا کرده و سه برابر شده است. این نشان می دهد هم کشاورزها و باغدارها و وزارت جهاد کشاورزی تلاش های مؤثری را انجام داده اند. میانگین جهانی بهره وری حدود ۱/۷ کیلوگرم بهزادی هر مترمکعب است که بهره وری مان تقریباً به این عدد نزدیک است. ولی با توجه به اینکه بارندگی مان بک سوم جهان است از یک طرفی هم پتانسیل تبخیر مان هم سه برابر جهان است این ۱/۵ کیلوگرم بهزادی هر مترمکعب، نباید مراقیع کند. ما اگر بخواهیم امنیت غذایی را تأمین کنیم باید برویم به سمت برنامه های بهره وری، که خوشبختانه در وزارت جهاد کشاورزی با همکاری باغداران و کشاورزان تلاش های زیادی صورت می گیرد که انشاء الله بتوانند بهره وری را در حد معقول بالا ببرند. خیلی از راهها را دارند می روند از جمله بهز راعی، بمنژادی و حتی کشت ارقام کم مصرف یا حتی کشت نشایی، کشت در محیط های کنترل شده مثل گلخانه ها و خیلی کارهای دیگری که کشاورزها دارند انجام می دهند. می دانید تقریباً ما ده هزار سال در ایران سابقه کشاورزی داریم و خود به خود



این رقم در دنیا حدوداً ۶۰ درصد است. از همین رو خوب به خود فشار به منابع آبی در کشور برای تولید محصولات کشاورزی بالاتر از میانگین جهانی است و این طبیعی است و تقریباً ۹۳ تا ۹۴ درصد محصولات مان آبی است.

در قانون توزیع عادله آب در مبحث آب دو مسئولیت دیده شده، تخصیص و مدیریت منابع آب که در اختیار وزارت نیرو است و مدیریت مصرف آب بخش کشاورزی و امنیت غذایی را هم بر عهده وزارت جهاد کشاورزی نهاده شده است. در بخش مصرف آب در بخش کشاورزی در استند بالا دستی، وزارت جهاد کشاورزی مکلف شده که راندمان آبیاری را فراخیش دهد و ارتقای بهره وری آب را تا حد معقول فراخیش دهد. اینجا یک نکته ظریف در مورد مصرف آب وجود دارد که اغلب به آن توجه نمی کنیم و اینکه در مدیریت منابع سه پارامتر در اختیار مان است؛ یکی تأمین آب است که در وزارت نیرو با احداث سد یا دادن پروانه چاه آب، در اختیار مصرف کننده، از جمله بخش کشاورزی قرار می گیرد. دیگری تخصیص است که چه مقدار بدنه و تخصیص در قانون به عهده وزارت نیرو است و نهایتاً نظارت بر مقدار مصرف است که به عهد وزارت نیرو است که باید نظارت کند بر حجم آب مصرفی، که مشکلی برای منابع آب چه سطحی، چه زیرزمینی به وجود نیاید؛ ضمناً

و چند شهرستان دیگر به کشاورزها کمک کنیم تا کنتور نصب شود. هزینه کنتور را استانداری متقابل شد. با همکاری وزارت نیرو، وزارت جهاد و استانداری، چامها پایش شد و تلاش شد که برداشت‌ها را بحد پرونۀ برسانیم و به کشاورزها کمک کردیم تا کارهای عمرانی انجام دهنند. یادم می‌آید یک کشاورز ۳۵۰ هزار مترمکعب در سال پرونۀ بهره‌مندرجۀ داشته، ولی نزدیک به یک میلیون مترمکعب برداشت می‌کرد. سه سال که پایش کردیم او نه تنها خودش را رساند به ۳۵۰ هزار و حتی پایین‌تر هم آمده، یعنی ۳۲۰ یا ۳۳۰ هزار مترمکعب شد.

؟ آیا این اقدام با کاهش محصول و معیشت کشاورز همراه نبود؟
نه، به این دلیل که وقتی کسی می‌خواهد آب کمتری مصرف کند، مجبور است یکسری کارهایی انجام دهد و مثلاً انتقال آب با لوله و آبیاری تحت فشار را نجات داد و وزارت نیرو نیز تلاش کرد آبخوان‌داری درست را نجات دهد و کارهای آبخیزداری انجام شد. البته این کارها مشترک بود. خیلی جالب است بعد از سه

اینکه کشور خشکی هستیم باید بیشتر از آب استفاده کنیم که خوشبختانه کشاورزها و هم مسئولین دارند این کار را نجام می‌دهند.

؟ آقای جانباز! علت وضعیت وخیم منابع آب کشور را در چه می‌دانید؟
در قسمت مدیریت منابع ما دو ضعف عمده داریم، یکی اینکه فقط تخصیص دادیم و دیگر نظرارت نکردیم؛ برای مثال می‌گوییم به گفته مسئولان وزارت نیرو ما الان حدود چهارصد هزار حلقه چاه داریم که پرونۀ دارند و حدود همین قدر یا کمتر چاه فاقد پرونۀ داریم. دیگر اینکه از سال ۱۳۶۱ در قانون توزیع عدالت‌آب و حتی همه برنامه‌های توسعه و همین برنامه هفتم هم رد پایش را می‌بینیم که گفته باید آب را به مصرف کننده، تحويل حجمی بدھید که متأسفانه بسیاری از چاههای ماصلاً کنتور ندارند و آنها بیش از هم که کنتور دارند نیز پایش نمی‌شوند. در قالب ماده یازده قانون تشکیل وزارت جهاد کشاورزی در استان خراسان شمالی یک کارگروه زیر نظر استاندار تشکیل شد و مقرر شد در شهرستان‌هایی مثل اسفراین

در بخش شرب و بهداشت، در بخش خدمات و در بخش صنایع این باشد که بتوانیم از آب بهره بیشتری ببریم. البته باید توجه داشت که این موضوع مسئولیت وزارت نیرو را منتغی نمی‌کند. آنها باید تخصیصی که دادند را رد کنند تا خدایی نکرده اگر یک کشاورز و یا یک صنعتگر و یا افرادی که از بخش‌های خدمات، شرب و بهداشت از آن استاندارد معمول کمتر بهره می‌برند به آنها هشدار داده شود و یا کارهای سلیمانی قانونی را انجام دهند که انشاء‌الله بتوانند این منابع را برای نسل‌های آینده حفظ کنند.

مثلاً الان در تهران برای شرب و بهداشت علاوه بر آب استان تهران تقریباً آب استان قزوین، گیلان، البرز، مازندران همه را جمع کردیم و برای شرب و بهداشت مصرف می‌کنیم، در صورتی که خود مسئولان در آب و فاضلاب اعلام می‌کنند که بیش از ۳۰ درصد از آبشان فاقد درآمد است، یعنی دارد تلف می‌شود. به همین دلیل نمی‌توانیم بگوییم بخش کشاورزی متهم ردیف اول در وضعیت وخیم منابع آبی کشور است.

؟ در واقع مقایسه مصرف آب در کشاورزی با سایر مصارف یک قیاس مع الفارق است.

متأسفانه در بحث را با هم مخلوط می‌کنند. بخش کشاورزی حدود ۶۵ تا ۷۰ درصد آب کشور را مصرف می‌کند. با جهان مقایسه می‌کنم؛ شما در بخش کشاورزی با اینکه در جهان بارندگی‌شان سه برابر ماست و تبخرشان هم یک سوم ماست، ولی با همه این احوال بهره‌وری‌شان یک و بعضاً هفت دهم است. اگر بخواهیم در نظر بگیریم در این سرزمین خشک، بهره‌وری‌مان از کشاورزی جهان به نسبت خیلی بالاتر است، ولی در بخش کشاورزی نباید بالین حرف خودمان را قلع کنیم و با توجه به





ماهه هزار سال در ایران سابقه کشاورزی داریم و خود به خود کشاورزان مابا طبیعت آشنا هستند و آب برایشان فوق العاده مهم است. الان دققت پفرمایید مثلاً در کرج زمینی که آب نداشته باشد برای کشاورزی حدود پانصد هزار تومن در سال هم کسی اجاره نمی کند.

بالاست و به همین دلیل کشاورزها به این سمت نمی روند، نه اینکه نخواهند، ولی چون شرایط آماده نیست نمی روند. از همین رو وقتی ما می خواهیم یک اقدامی بکنیم باید همه جانبه در نظر بگیریم.

۴ یکی از مواردی که بخش کشاورزی متهم به وضعیت موجود منابع آبی می شود ضایعات بخش کشاورزی است. نظر شما در این باره چیست؟ متأسفانه ما تقریباً بیش از ۳۵ درصد ضایعات داریم که این ضایعات را کشاورز تولید نمی کند. کشاورز سر زمینش محصول درجه یک را به سیستم بازارگانی می دهد و چند مرحله می رود تا به سفره من و شما می رسد. در این مسیر ۳۵ درصد ضایعات می شود. ۶۵ یعنی وقتی مامی گوییم بخش کشاورزی ۷۰ میلیارد مترمکعب آب مصرف می کند این ۳۵ درصد ضایعات تقریباً معادل مصرف ۲۸،۲۷ میلیارد مترمکعب آب است. این به عهده کشاورز و وزارت جهاد کشاورزی نیست. البته باید توجه داشت که در حال حاضر از ضایعات کشاورزی هم داریم سود می بریم. مثلاً برنج دو نوع ضایعات دارد، یکی کاه و دیگری پوست برنج است که قبل از بخشی را می فروختند و بخش دیگر را آتش می زند و موجب آلودگی می شدند، اما الان چون صنایع آمده از کاه برای تولید فیبر و اینها استفاده می کنند و دیگر آتش نمی زند. بنابراین، ما باید تمام این چرخه را از زمانی که کشاورز شروع می کند به تولید تا انتهای بهدرستی تعریف کنیم. امیدواریم که صنایع تبدیلی و تکمیلی ما بتوانند به حدی برسند که بتوانند این محصولات را با کمترین ضایعات و به صورت سالم در اختیار مصرف کننده قرار دهند. ادامه دارد...

۵ اگر بر اساس صحبت های شما و مقیاس جهانی بخواهیم ارزیابی کنیم این موضوع که گفته می شود بهرهوری بخش کشاورزی و راندمان تولید بهازای مصرف آب در کشاورزی ما پایین است، حرف درستی نیست؟ بله، با واقعیت تطبیق ندارد، ولی راضی کننده هم نیست، ما باید بیشتر تلاش کنیم. یک مثال ساده می زنم، ما خیلی از محصولات مان مثل سبزی و صیفی را می توانیم در گلخانه تولید کنیم که بهرهوری خیلی به مرتب بالاتر می رود، چون آنجا محیط کنترل شده و درصد تبخیر هم فوق العاده پایین تر است. مثلاً بذر خیاری هم که مصرف می کنیم بسیار بذر بهرهورتری است، نهایتاً شما راندمان را تقریباً می رسانیم به بالای نود درصد و بهرهوری را تا بیست کیلوگرم بهازای هر مترمکعب در تولید خیار بالا می برد. البته باید توجه داشت که کشت گلخانه ای دو شرط دارد؛ یکی اینکه کشاورز منابع مالی در اختیار داشته باشد تا گلخانه بزند. شرط دوم هم این است که نرود با کشاورزی که دارد در فضای باز کشت می کند رقابت کند. از برنامه چهارم تا ششم قانون گذار پیش‌بینی کرده به کشاورز وام کم بهره بدهند که گلخانه بزند ولی رغبت نمی کند! چون رقیش کشاورز دیگریست که در فضای باز با هزینه کمتر تولید می کند. از طرفی صادرات سبزی و صیفی در هر سال دچار تنש می شود. مشکلاتی که در منطقه ما بسیار زیاد است و باعث می شود یک روز کشوری که برایش برنامه ریزی کردیم تا صادر کنیم، مثلاً نمی تواند بخرد یا ارتباطات سیاسی مان دچار تنش می شود یا شرایطی به وجود می آید که نمی توانیم بفروشیم. الان صادرات محصولات سبزی و صیفی ریسکش

سال تقریباً افت چاههای کشاورزی که در چاههای اسفراین حدود هفتاد سانتی متر در سال بود. در سال سوم پاییش و به گزارش آمار شرکت آب منطقه ای استان خراسان شمالی، تراز آب تقریباً مثبت شد. یعنی نه تنها هفتاد سانتی متر دیگر افت نداشت، بلکه پایان سال سوم شش سانتی متر هم سفره بهبود پیدا کرد. در واقع، تنها یک پاییش انجام شدیده بود و به کشاورز فشاری وارد نشد و کمکهایی که به همه کشاورزها در کشور می شود به آنها هم شد و از طرفی سه سال اول هم قرار نبود که خسارت بگیرند و گفتند شما سه سال فرصت دارید که خودتان را برسانید به پروانه و همان تخصیصی که در وزارت نیرو دادند. نهایتاً آنها خودشان را تطبیق دادند و درآمدشان که پایین نیامد، بلکه بعضی ها در آمدشان افزایش پیدا کرد. خود من در اسفراین با یک کشاورز صحبت می کردم که یک جمله زبدا گفت: «این آب فقط برای من نیست. برای نسل های بعدی هم هست. پدر من از این زمین یک تن گندم می گرفت، من سه تن می گیرم، قطعاً فرزند من بیشتر خواهد گرفت و نوه من شاید به ده تن هم برساند.» حرفش خیلی معقول بود. الان کشاورزهای نمونه ما در هکتار تا سیزده تن گندم می گیرند. ولی میانگین سه و نیم تن است. این تجربه نشان می دهد اگر ما نظارت بیشتری در برداشت آب بکنیم و همکاری بیشتری با کشاورزها داشته باشیم در مورد بهزیادی، بهنژادی، کشت ارقام کم مصرف، کشت نشاپی و کشت در محیط های کنترل شده و از این قبیل کارها مثل عملیات مکانیزاسیون کشاورزی، تولید کنیم با همین آب محصول بیشتری آسیب نرسانیم، این شدنی است.

iranpistachio.org



iranpistachioassociation

IR-MCI LTE (WIFI)

iranpistachioassociation

377 Posts 9,353 Followers 0 Following

IPA

انجمن پسته ایران
تنه مرجع تخصصی آمار و اطلاعات پسته ایران که از صادرکنندگان، باudاران و خدمات دهندگان فعال در منطقه پسته more تشکیل شده است...
See Translation
www.aparat.com/iranpistachioassociatio...

Follow Message Contact

آثار انتاج
دنبای اقتصاد
دینار
وبینار
گردشگری کرمان

Like

12

comment



t.me/Pistachio_Iran_IPA



سایت و شبکه های اجتماعی
انجمن پسته ایران را دنبال کنید



انجمن پسته ایران



IRANPISTACHIO.ORG

info@iranpistachio.org



BARISH

۹۹.۹۶ % min

خلوص :

مش سایز :

تامین کننده مواد اولیه : گوگرد نفتی

۹۹.۹۶ % min

خلوص :

مش سایز :

تامین کننده مواد اولیه : گوگرد نفتی



تجزیه ضمانت شده

۰.۴	نیتروژن کل
۰.۴	فسفر قابل استفاده
۰.۴	پتاسیم محلول در آب
۰.۵	گوگرد عنصری
۰.۰۵	مس محلول
۰.۰۵	روی محلول
۰.۰۵	آهن محلول
۰.۰۵	منگنز محلول
۰.۲	کلسیم محلول
۰.۱۵	هیومیک اسید
۰.۲۵	ماده آلی
۰.۱۴	کربن آلی
۰.۰۷	(۱:۵) PH
۰.۰۲	رطوبت

فرموله شده بر اساس نیازهای درخت پسته
میزان مصرف : ۸۰۰ تا ۱۶۰۰ کیلوگرم در هکتار



شماره ثبت ماده کودی : ۹۷۰۲۸

٪ ۹۹/۷۰ پیش فردا

پیام آور آشتی بازیم



پودر گوگرد باریش سولفیدو

پودر گوگرد باریش سولفیدو ویره

کود آلی غنی شده باریش پیستاک

افزایش تولید در واحد سطح
افزایش تمدن گیاه به شوری آب و فای
افزایش جذب عناصر غذایی
تأمین بخشی از نیازهای غذایی گیاه
تأمین گوگرد مواد نیاز گیاه

آدرس کارخانه: استان فارس، مرودشت، کیلومتر ۱۶ جاده درودزن
بازرگانی: ۹۱۷ ۸۴۸ ۸۵۶۸ . تلفن: ۷- ۷۱ ۴۳۴۴ ۸۷۸۳

سورتر هوشمند آی سورتر



کجو



لکدار



زردو



گو

شرکت رباتیک و هوش مصنوعی نوژان
سازنده دستگاه آی سورتر

- کاهش ۹۵٪ هزینه سورت
- دقیقیت سورت ۹۷٪ در خروجی
- دارای وام لیزینگ دانش بنیان
- سورت پسته و مغز پسته با یک دستگاه



۰۹۹۱۰۶۷۰۷۶۲



۰۲۱-۸۸۲۲۰۵۶۰



sorter.isorter



www.isorter.ir

تهران- کارگر شمالی- خیابان ۱۶- پارک علم و فناوری- ساختمان دو



سورتر هوشمند سروچین



- سورتر اپتیکی مبتنی بر هوش مصنوعی و پردازش تصویر
- تشخیص شکل، رنگ، سایز و ریخت شناسی (گو، کجو، زردو، پلنگی و ...)
- قابلیت سورت پسته و مغز با یک دستگاه
- شرکت دانش بنیان با بیش از ۱۶ سال سابقه فعالیت
- خدمات و گارانتی پس از فروش ۱۰ ساله
- دارای وام لیزینگ دانش بنیان



انواع لک
(پلنگی، کدر)



پسته زردو



پسته کجو
(بدشکل، نخدود)



پسته گو



۰۲۱۶۶۱۷۵۹۱۲

WWW.SORTER.IR

@sorchn.sorther

تهران، میدان انقلاب اسلامی، خیابان کارگرشمالی، بن بست امین، پلاک ۱۳



شرکت صنایع ممتازان کرمان

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

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



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

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

Email: info@mamtazan.com

Email: Tehran_office@mamtazan.com

تلفن: +۹۸ ۰۶۱ ۱۸۶۹ -۷۸ -۷۰ -۲۱ -۸۸ ۶۱ ۱۸ ۷۸ -۰۶ فکس: +۹۸ ۰۶۱ ۱۸۶۹ -۷۸ -۷۰ -۰۰ -۲۵ ۷۵ ۳۲ -۳۴ -۰۷ فکس: +۹۸ ۰۶۱ ۱۸ ۷۸ -۰۶

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

Tehran Office: No.12, Corner of Alikhani St, Southern of Shiraz Ave, Hemmat Highway, Tehran- IRAN Tel:(+9821) 88 61 18 70 - 78 Fax:(+9821) 88 61 18 69
Central Office & Factory: 5 th Km of Zangiabad Road, Kerman-IRAN Tel: (+9834) 32 75 25 00-6 Fax: (+9834) 32 75 25 07



شرکت کارا کرمان

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

دارای بزرگترین شبکه خدمات پس از فروش

انواع خندان جداکن و خشک کن های پیوسته

سورت ر هوشمند پسته و خرما

خط جدید خندان کن پسته



sales@karaco.ir

www.karaco.ir

آدرس: کرمان، جاده جوپار شهرک صنعتی شماره یک کد پستی: ۷۶۳۵۱۹۴۸۴۸ صندوق پستی: ۱۱۱-۱۳۵-۷۶۱

۰۹۱۳ ۱۴۳ ۰۹۹۷

۰۹۱۳ ۱۴۱ ۸۹۵۴

۰۳۴ ۳۳۲۱ ۴۰۰

آیه هوشمند

ATIYE HOUSHMAND
KianGostar



سال رویش
بدون ریزش

به اعتماد شما افتخار می کنیم



www.atiyehooshmand.com



[@atije.hooshmand.co](https://www.instagram.com/atije.hooshmand.co)



جنوبگان
JONOOGGAN

Granular Fertilizer

ماکرو

Macro

10-6-10

+ Zn



ماکرو گرانولار

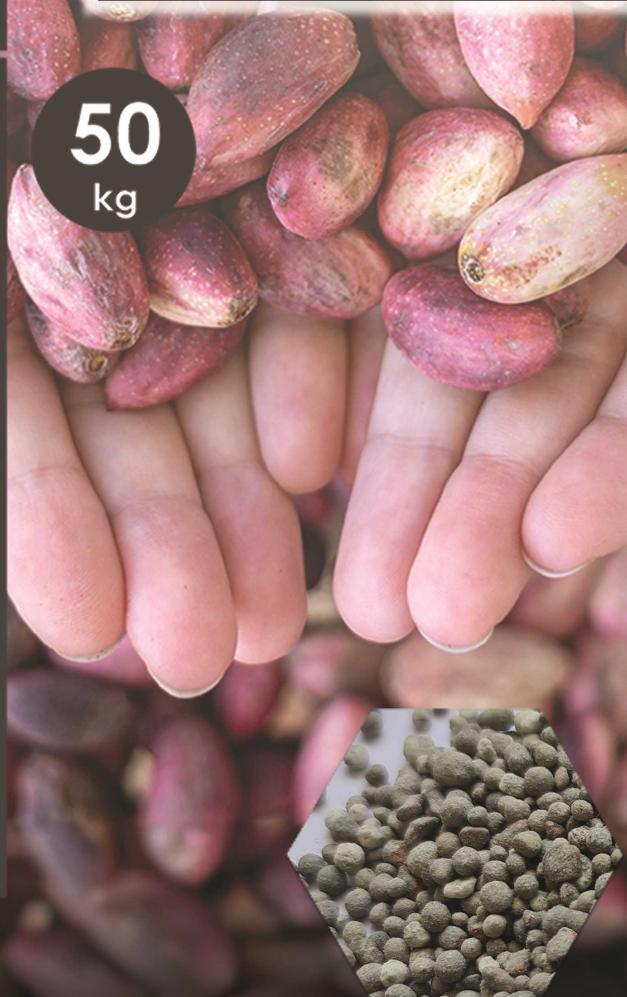
Granular Macro 10-6-10 + Zn

- قابل استفاده بصورت چالکود برای باغات و مزارع
- تمامین کننده عناصر ماکرو با نسبت مناسب
- گرانول آهسته رهش
- استفاده آسان
- حاوی روی

دستورالعمل مصرف:

کود دهی زمستانه	۱ تا ۳ کیلو به ازای هر درخت	باغات	خاکی و چالکود
آماده سازی زمین قبل از کاشت یا ابتدای فصل رشد	۴۰۰ تا ۲۰۰ کیلو در هکتار	زراعت	
آماده سازی زمین قبل از کاشت	۴۰۰ تا ۲۰۰ کیلو در هکتار	سبزیجات و محصولات گلخانه ای	

50
kg



[دوسراورز]

جنوبگان تولید کننده بیش از ۷۰ نوع کود کشاورزی پخش کشاورز تامین و توزیع نهاده های برتر صنعت کشاورزی



شرکت الماس کویر خوشاب

مرکز صادرات پسته استان خراسان

شرکت الماس کویر خوشاب به پشتونه

سابقه درخشناد و بکارگیری مدرن ترین تجهیزات

فرآوری پسته ، مفتخر به ارایه خدمات زیر به کشاورزان
و تجار میباشد.



صادرات مستقیم و یا شراکتی برای کشاورزان



خرید نقدی ریالی و ارزی پسته



خدمات به تجار داخلی جهت ورود به بازارهای بین المللی



کارخانه: استان خراسان رضوی، سبزوار، سلطان آباد، شهرک صنعتی خوشاب. +۹۸ ۹۱۲ ۱۵۴۶۴۳۲ +۹۸ ۹۱۲ ۱۵۸۲۸۵۲

دفتر تهران: بازار بزرگ تهران، ۱۵ خرداد، سرای امید، پلاک ۴۶. +۹۸ ۲۱ ۳۳۹۹۶۰۹۴

آدرس تهران: زعفرانیه، بین خیابان الف و پسیان، پلاک ۱۳، ساختمان اکیاس. +۹۸ ۲۱ ۲۲۱۸۱۳۳۸



واردات طلا

بهترین روش رفع تعهد ارزی



KHANDAN
Exchange
صرافی خندان
① ۰۲۱ - ۹۱۰ ۷۰ ۳۵۶



ILLIYA
PISTACHIO

**ILLIYA GOSTAR DRIED FRUITS
EXPORT & IMPORT COMPANY**



**IPCO
ILLIYA PISTACHIO CO.**

Email: info@illiyapistachio.com
https://rubika.ir/illiya_pistachio

<https://chat.whatsapp.com/EIqGKvi5tnS1CucdvTnQqU>

