



انجمن مهندسی کشاورزی ایران - اقتصادی
سال دوم - شماره ۱۶ و ۱۷ - دی و بهمن ماه ۱۳۹۲

صاحب امتیاز و مدیر مسئول:

فرانک مسعودی

faranak.masoudi@gmail.com

مدیر هیأت تحریریه:

دکتر منصور انصاری

agrizirsakht.damparvaran@yahoo.com

مدیر تخصصی، مترجم، خبرنگار:

مهدی رجول افروزی

مدیر سازمان آگهی ها و خبرنگار:

حجت اله انصاری (چاپی)

damparvaran.news@gmail.com

مدیر روابط بین الملل و خبرنگار:

مسعود انصاری

گروه خبرنگاران:

صادق دادپور، عبدالحمید باضه

سیاوش انصاری، عبدالله بیگ زاده

مدیر فنی و صفحه آر:

سجاد مسعودی



چاپ، لیتوگرافی و نساجی:

چاپ ایران

تهران - خیابان سعیدی شمالی، خیابان مروجری

کوچه زاهدان، پلاک ۲

تلفن: ۳۳۱۱۶۳۳۴ و ۵۳۹۵۳۲۰

فکس: ۳۳۹۰۵۳۶۷

برای مطالعه اخبار، تفسیر و تحلیل های کشاورزی،
از سایت ما به نام "کشاورزی آینده جهان" (پایگاه اخبار سبز ایران)
به نشانی: Agriwarenews یا sabznews دیدن کنید

مجله "بینش به سوی کشاورزی اقتصادی"

عضو انجمن مهندسی، مهندسی کشاورزی و صنایع غذایی کشور می باشد.



سازمان چاپ و نشر

نظام مهندسی کشاورزی؛ موفقیت ها، موانع تحول و عوامل توسعه نیافتگی! (سرمقاله)..... ۲
همایشی برای تحولی ماندگار ۴
بیمه کشاورزی و امنیت غذایی؛ چالش های جدید تغییرات آب و هوایی ۸
نظارت بر انواع انرژی ذرت (DDGS) ۱۲
ایران در جایگاه نخست تا پانزدهم جهان در تولید ۶۸ محصول کشاورزی ۱۴
رشد ۲۰ درصدی قیمت برنج و ۷۶ درصدی قیمت گاو زنده در پاییز ۹۷ ۱۵
منطقه آزاد تجاری، مبادلات ایران، قزاقستان و روسیه را تسهیل می کند ۱۶
هزینه تولید محصولات پروتئینی ۲۳ درصد افزایش یافت ۱۶
واردات سه نژاد برتر گاو گوشتی برای تولید خارج رحمی جنین ۱۷
کشت گلخانه ای از برنامه های اولویت دار وزارت جهاد کشاورزی ۱۷
هر آنچه باید درباره کود بدانی (قسمت چهارم) ۱۸
الزام توزیع نهاده های وارداتی اخیر از طریق اتحادیه سراسری برای تثبیت قیمت ۲۲
اصلاح نژاد برای سه مرحله زایش دوقلو زایی در سازمان اقتصادی کوثر ۲۳
گزارشی از تولید مرغ ارگانیک در ایالات متحده ۲۴
تلاش پاکستان برای جلب حمایت چین در بخش کشاورزی ۲۶
واردات تخم چشم زده قزل آلا با ارز دولتی و ورشکستگی تولید کنندگان داخل ۲۷
موفقیت بانک کشاورزی در اجرای پروژه بانکداری سبز ۲۸
آبادگی کامل بانک کشاورزی برای پرداخت تسهیلات به شرکت های دانش بنیان ۲۸
بانک کشاورزی درصدد روزنه های دسترسی به بازار پولی بین المللی ۲۹
برای شب عید نیاز به واردات برنج نداریم ۲۹
گذر از رخدادهای ماندگار کشاورزی ۳۰
خلاصه برخی مقالات به زبان انگلیسی ۳۸

برق

نظام مهندسی کشاورزی؛ موفقیت ها، موانع تحول و عوامل توسعه

رخدادهای مهم گردهمایی بالغ بر ۱۴۰۰ مهندس از تمامی استان های کشور آشکار ساخت سازمان نظام مهندسی کشاورزی و منابع طبیعی کشور با مدیریت دکتر شاهرخ رمضان نژاد در آستانه تحولی تعیین کننده در چارچوب فعالیت های خود و به تبع آن در عرصه کشاورزی کشور قرار گرفته است. این رخداد که روز شنبه ۴ اسفندماه و در سالن بزرگ همایش های برج میلاد برگزار شد، از نظر کمیت و کیفیت با سال های گذشته کاملاً متفاوت بود و بر نوعی تفکر منبسط از بازآفرینی و جمعیت نیروی انسانی این سازمان به عنوان سرمایه اصلی خود تأکید داشت؛ دعوت و تجلیل از مادر شهید مهندس کمال الدین کامروا به نمایندگی از میان شهدای بسیار مهندسان کشاورزی، حضور اولین عضو سازمان نظام مهندسی به کارت شماره یک، روسای پیشین این سازمان ...

ادامه در صفحه ۲

نشانی: تهران - میدان توحید، خیابان توحید، کوچه نادر، پلاک ۳۷، ساختمان مجله دامپروان، طبقه دوم - قد پستی: ۱۳۵۷۸۸۴۸۴۱

تلفن: ۵۳۰۵۳ و ۵۳۰۴۳۶۲۵۲ - فکس: ۵۳۰۶۱۳۱۳۳

نظام مهندسی کشاورزی؛

موفقیت ها، موانع تحول و عوامل توسعه نیافتگی!

رخداد مهم گردهمایی بالغ بر ۱۴۰۰ مهندس از تمامی استان های کشور آشکار ساخت سازمان نظام مهندسی کشاورزی و منابع طبیعی کشور با مدیریت دکتر شاهرخ رمضان نژاد در آستانه تحولی تعیین کننده در چارچوب فعالیت های خود و به تبع آن در عرصه کشاورزی کشور قرار گرفته است.



● منصور انصاری

خواهد شد.

تضاد منافع و دیدگاه

شاید با حرف و شعار بتوان این شرایط متناقض در منافع و دیدگاه را باهم تطبیق داد ولی در اجرا و عمل، حتما تضاد رخ خواهد داد که در نهایت هم حرف دولت پیش خواهد رفت. درواقع این پرسش مطرح است که آیا این سازمان نیمه دولتی، ابزاری برای دولت است یا محل امیدواری برای مهندسان کشاورزی بیکار و رهانشده، بدون درآمدی کافی که در شان و کرامت آنان باشد؟ گرچه چالش اصلی این سازمان یعنی ایجاد شغل با آماج دولت یعنی کاهش میزان بیکاری مطابقت دارد اما بدون حل این مشکل اساسی و ریشه ای نمی توان سخی درباره انسجام، همسویی، رهبری و هدایت این ۲۵۰ هزار نفر به میان آورد. به عبارتی، اعطای رانت صدور پروانه برای تولیدکنندگان به این سازمان و یا افزایش تعرفه های مرتبط، نه تنها شغلی ایجاد نمی کند بلکه تولید را پرهزینه تر و با موانع بوروکراسی بیشتر مواجه می سازد.

عدم حضور در شوراهای تصمیم گیر

و تصمیم ساز

از سوی دیگر این سازمان که برآمدی کشوری و سراسری دارد، از جایگاهی ملی در نهادها و شوراهای تصمیم گیری برخوردار نیست و نمی تواند متناسب با وزنی که دارد اثری بر تصمیمات اقتصادی، بازرگانی و سیاسی مرتبط با سرنوشت کشاورزی، کشاورزان و وضعیت شغلی ۲۵۰ هزار عضو خود داشته باشد.

حزب یا سازمان نظام مهندسی!

خطر دیگری که در کمین این شکل سراسری است، تبدیل شدن به یک نهاد سیاسی جناحی معطوف به قدرت

بالغ بر ۱۴۰۰ مهندس جوان، میان سال و پیر به عنوان نمایندگان نظام های کشاورزی در سراسر کشور که برعکس بیشتر گردهمایی هایی از این دست، قیراق، مشتاق، پر تحرک و شاداب بودند و روی صندلی ها چرت نمی زدند، همه در یک همایش نیم روزه گویای همین واقعیت بود.

با همه این تعریف و توصیف که بستر واقعی داشتند، باید روند آتی این سازمان را بدون تعارف و دوستی ها آسیب شناسی و نقد کرد تا فقط به این دستاوردها اکتفا نشود.

توصیف دوگانگی در ماهیت سازمان

نظام مهندسی کشاورزی

از یک سو شاهرخ رمضان نژاد، مدیریت جدید این سازمان با حکم بالاترین مقام اجرایی مملکت یعنی رئیس جمهور و با تأیید وزیر جهاد کشاورزی عهده دار ریاست این سازمان می شود و از سوی دیگر چون دارای یک بدنه تشکیلاتی مردمی و بالغ بر ۲۵۰ هزار نفر عضو رسمی و غیررسمی (طبق گفته خودشان)، از سراسر کشور است، می بایست علاوه بر حل مشکلات صنفی این نیروی عظیم تخصصی، آنان را در عرصه تولید سازمان دهی و جایگاهی تعیین کننده در توسعه پایدار کشاورزی دانش بنیان برای خود کسب کند. این ساختار دوگانه، سازمان نظام مهندسی را در حوزه اجرا، برنامه ریزی و سیاست گذاری با تناقض مضمونی مواجه خواهد کرد و به زبان ساده؛ سازمان هایی از این دست در میان منافع و ملاحظات دولتی با مصالح صنفی و تخصصی گروهی عظیم از متخصصان که چه بسا سیاست، برنامه و حرکت هایی متفاوت از سیاست های متعارف دولت داشته باشند گرفتار

این رخداد که روز شنبه ۴ اسفندماه و در سالن بزرگ همایش های برج میلاد برگزار شد، از نظر کمیت و کیفیت با سال های گذشته کاملاً متفاوت بود و بر نوعی تفکر منبعث از بازآفرینی و تجمیع نیروی انسانی این سازمان به عنوان سرمایه اصلی خود تأکید داشت؛ دعوت و تجلیل از مادر شهید مهندس کمال الدین کامروا به نمایندگی از میان شهدای بسیار مهندسان کشاورزی، حضور اولین عضو سازمان نظام مهندسی به کارت شماره یک، روسای پیشین این سازمان از بدو تأسیس تاکنون، مهندس جلالی، موحدی، کبیری و شخصیت های شورای مرکزی این سازمان از سوی نهادهای مختلف دولتی و حکومتی، دکتر امیدی از معاونت توسعه روستایی و مناطق محروم ریاست جمهوری و نهایتاً مهندس حجتی و تعدادی از معاونان ایشان از جمله دکتر بخشنده و بسیاری از مدیران کل وزارت جهاد کشاورزی، دکتر زالی و دکتر آهوان منش به عنوان شخصیت های علمی، خبرنگاران و مدیران مسئول نشریات تخصصی، افتتاح شبکه اینترنتی کشاورزی پلاس، رونمایی از اولین شرکت خدمات غیردولتی، تهیه، تدوین و تنظیم سرود اختصاصی نظام مهندسی کشاورزی با مضمونی عمیق در رابطه با نقش دانش در پارادایم جدید کشاورزی و تصاویری حرفه ای و امیدبخش از کشاورزی مدرن برای اولین بار در کشور، حضور



ضرورت سخن گفتن فراتر از سیاست‌های جاری

جای دانش محض، غالباً و الزاماً در دانشگاه‌هاست و «دانش‌بنیانی» از مراکز علمی سرچشمه می‌گیرد، اما یک نهاد صنفی با ادعای ۲۵۰ هزار عضو وقتی می‌تواند اثر انگشت خود را بر سیر تحولات و رخدادهای کشاورزی بگذارد که فراتر از سیاست‌های اجرایی جاری و متعارف دولتی سخن بگوید؛ اگر مثلاً شیوه‌های آبیاری نوین و تحت فشار ما ناکارآمد و شکست خورده است باید با شجاعت و صراحت اعلام کند؛ بیان آمارهای خودساخته و تأکید بر آنان به‌عنوان دستاورد، کار دولت است، سازمان باید مسیر طی شده در این عرصه را نقد و بازبینی کند.

به‌رحال، آنچه در روز چهارم اسفندماه در سالن همایش‌های برج میلاد رخ داد را باید به حساب توانمندی‌های دکتر رمضان نژاد و دایره وسیع ارتباطاتش در کنار حمایت‌های وزارتخانه گذاشت، گرچه ایشان با تواضع و فروتنی همه را به پای ۲۵۰ هزار عضو سازمان گذاشت.

پوسته‌ای که باید شکسته شود

این رخداد، نوعی مدیریت خلاق بود که سازمان نظام‌مهندسی کشاورزی و منابع طبیعی را به این برآمد برجسته و قابل‌ملاحظه ملی رسانید؛ به واقع بازآفرینی توانایی‌های بالقوه و نهفته در تشکیلات سازمان طی ۵۰ روزی که مدیریت آن را دکتر رمضان نژاد بر عهده گرفته بود، به‌جز این، سازمان همان نهاد قبلی بود. این برنامه نیم‌روزه موفق هم که خود می‌تواند منشا اثر باشد ممکن است پایداری نداشته باشد و چه بسا عده‌ای که در این رخداد، فعالانه حضور داشتند و بهره‌مند شدند این رفاقت‌ها را پی‌نگیرند. لذا پوسته این مجموعه ۲۵۰ هزار نفری که بوی کهنگی و درجا زدن می‌دهد باید با محتوایی متفاوت شکسته شود.

حتماً اولین حضور سازمان نظام‌مهندسی و منابع طبیعی بعدازاین رخداد اعلام نظر در مورد بودجه در دست تصویب مجلس در بخش‌های کشاورزی آن باشد.

۱۳۹۷/۱۲/۸

دهد. مجموعه مهندسان کشاورزی، چه قدیمی‌ها و چه آنان که جدیداً فارغ‌التحصیل شده‌اند باید با دانش روز بیشتر آشنا شوند، به‌جز این، شعار دانش‌محوری نمی‌تواند عرصه فعالیت جدیدی برای آنان در پارادایم نوین کشاورزی فراهم سازد.

برای هر مهندس کشاورزی، در شرایط کنونی که کشاورزی به ناگزیر سمت‌وسوی اقتصادی یافته و از کشاورزی معیشتی فاصله گرفته و می‌گیرد، شناخت بیشتر از شیوه‌های نوین در زراعت، باغبانی، سامانه‌های نوین آبیاری، دامپروری و ده‌ها موضوع دیگر، فراتر از آنچه هم‌اکنون در چارچوب سیاست‌های دولتی اعلام و ترویج می‌شود الزامی است که باور کشاورزان به دانش آنان افزون شود و قادر باشند در همان برخورد اول ایجاد اعتماد کننداین خود درکنار سایر مواردی که گفته شد مانع تحول می‌شود، می‌تواند یکی از شاخص‌های دیگر توسعه نیافتگی برای این سازمان گسترده تخصصی باشد.

اعلام نظر شجاعانه در مورد قوانین ناکارآمد

خوب است گفته شود برای تثبیت موقعیت و حرکت در مسیر تحول، حضور سازمان نظام‌مهندسی کشاورزی با اعلام موضع قطعی، در عرصه رخدادهای مهم کشاورزی به‌ویژه قوانین، مقررات، لوایح دولتی یا سیاست‌های رسمی الزامی است. متأسفانه تاکنون از سوی این صنف نیمه‌دولتی نیمه‌خصوصی، هیچ موضع مخالف و یا موافق با قوانین و مقررات تصویب شده یا لوایحی که دولت به مجلس برده یا می‌برد در هیچ نشریه یا رسانه‌ای ثبت و ضبط نشده، انگار این سازمان مرتبط به کشاورزی اصلاً وجود نداشته است.

اگر این نهاد نیمه صنفی در بخش تولید، بازرگانی، کارآفرینی یا ایجاد اشتغال فعال نباشد، در مورد تصمیمات مرتبط با کشاورزی و سرنوشت اعضایش اعلام نظر نکند و فکر و ذکرش صدور پروانه و گرفتن مبلغی باشد به هیچ‌جا نمی‌رسد!

است یا در مسیر مطامع جناح‌های سیاسی از اهداف صنفی خود دور شود. این خطر وقتی ملموس می‌شود که سازمان نظام‌مهندسی کشاورزی سمت‌وسوی یکسان و منسجم به خود بگیرد.

تعمق در سرنوشت برخی تشکلهای سراسری کشاورزی که به‌تدریج از یک ماهیت مردمنهاد، به خاطر حضور در دولت، استحاله یافتند، به‌گونه‌ای که طی چند ماه اخیر، سخنی در دفاع از هیچ موضوع مهم مبتلابه کشاورزی کشور به میان نمی‌آورند، درس‌آموز است.

دوری از تولید و بیگانگی با کشاورزان

پنجمین موضوع مورد انتقاد به این سازمان دوری آن از تولید است. به‌عبارت دیگر، بخش عمده‌ای از این ۲۵۰ هزار نفر، به‌ویژه آن دسته که در تولید محصولات کشاورزی فعالیت شغلی ندارند، اگر به هر دلیلی دست از کار بکشند برای تولید اتفاقی نخواهد افتاد، یعنی کارشناسان دولتی کشاورزی حسب وظایف خود و حقوقی که از دولت می‌گیرند می‌توانند راهنمای عمل کشاورزان باشند، کما اینکه در وجه غالب، هنوز همین مهندسان دولتی هستند که در متن کشاورزی و در کنار کشاورزان قرار دارند. سازمان نظام‌مهندسی کشاورزی خارج از آمار دولتی، آمار دیگری مبنی بر حضور اعضای خود در فعالیت‌های کشاورزی بخش خصوصی تاکنون ارائه نداده است.

کارآفرینی و آموزش‌های نوین برای مهندسان

سازمان نظام‌مهندسی باید با ایجاد کارآفرینی توسط اعضا و ایجاد نهادهای تولیدی بازرگانی در کلیه استان‌ها، اعضای خود را وارد تولید یا در کنار تولیدکنندگان قرار





همایشی برای تحولی ماندگار

سازمان نظام‌مهندسی کشاورزی و منابع طبیعی در روز ۴ اسفندماه جاری همایشی را سازمان‌دهی و اجرا کرد که آشکار می‌سازد انتصاب دکتر شاهرخ رمضان نژاد با حکم ریاست جمهوری و تائید وزیر جهاد کشاورزی برای دگرگونی و تحول در این سازمان بوده است؛ همایشی قابل‌تأمل که به‌رغم برگزاری در نصف روز توانست امیدواری‌های بسیاری در جامعه کشاورزی ایجاد کند. سمت‌گیری برای یک فعالیت خدماتی در قالب بخش خصوصی با رونمایی از یک شرکت خدمات کشاورزی توسط وزیر، آغاز به کار شبکه اینترنتی تلویزیونی با نام «کشاورزی پلاس»، حضور بالغ‌بر ۱۴۰۰ نفر مهندس کشاورزی از اقصای نقاط کشور و به نمایندگی از سازمان‌های نظام‌مهندسی استان‌ها و شهرستان‌های بزرگ، طیف قابل‌توجهی از شخصیت‌های علمی و اعضای شورای مرکزی نظام‌مهندسی کشاورزی و سخنرانی‌های متعدد که بخشی از آنان را در ادامه این گزارش مطالعه می‌کنید و رونمایی از اولین سرود نظام‌مهندسی کشاورزی با محتوایی نوین و همچنین و از همه مهم‌تر، نوع تفکر تحول‌گرا و نگرش دکتر رمضان نژاد که با حرف‌ها و پیام‌های جدیدی به این صحنه گسترده و ملی آمده است گویای این واقعیت است که ایشان در فاصله‌ای کمتر از ۵۰ روز انتصاب خود کارهای بزرگی برای ایجاد یک تحول ماندگار در این سازمان انجام داده است.

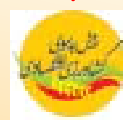
به نظر می‌رسد شاهرخ رمضان نژاد می‌خواهد نیروی انسانی و توانمند تخصصی این سازمان را بازآفرینی و با سازمان‌دهی آنان، کشاورزی کشور را در دست‌یابی به هدف افزایش بهره‌وری و بهینه‌سازی فرایند حلقه‌های متعدد تولیدات کشاورزی و طی مسیر کشاورزی اقتصادی و رقابتی به‌ویژه کشاورزی قراردادی، مهندسی‌سازی کند.

سردبیر

وزیر جهاد کشاورزی:

دولت و مجلس از مهندسان کشاورزی و منابع طبیعی با فراهم کردن بستر کارآفرینی حمایت می‌کنند

وزیر جهاد کشاورزی با اشاره به اهمیت استفاده از دانش روز در بخش کشاورزی، گفت: برخی از مهندسان نمونه کشاورزی و منابع طبیعی با استفاده از دانش و مهارت‌های روز توانسته‌اند تحولات زیادی در این بخش ایجاد کنند و ما شاهد این تحولات هستیم.



طبیعی کشور باید دانش بنیان و منطبق با محیط زیست عمل کنیم

حجتی گفت: توانایی و ظرفیت انسان، محدودیتی ندارد و اگر ما محدود عمل و تلاش کنیم، این موضوع به خودمان برمی گردد. وی تأکید کرد: ظرفیت های طبیعی فراوانی در کشور وجود دارد و برای استفاده از این ظرفیت ها باید دانش بنیان و منطبق با محیط زیست عمل کنیم و به دانش روز مجهز شویم. حجتی کشت ماهی در قفس، گلخانه ها، نژادهای پر بازده دام و نشاء کاری را از جمله این ظرفیت ها در بخش کشاورزی دانست و گفت: ما می توانیم با به کارگیری دانش و مهارت روز و استفاده از ظرفیت های موجود با آب کمتر، بیشترین تولید را داشته باشیم.

در این همایش، با حضور وزیر جهاد کشاورزی و رئیس کمیسیون کشاورزی، آب و منابع طبیعی مجلس شورای اسلامی با اهدای لوح از مهندسان نمونه کشور و همچنین از مادر شهید مهندس کمال الدین کامروا به نمایندگی از شهدای مهندسان کشاورزی تجلیل و از تابلوی مرکز خدمات کشاورزی غیردولتی، نخستین شبکه تلویزیونی اینترنتی در حوزه کشاورزی با عنوان «کشاورز پلاس» با مدیریت دکتر عطاله اشرفی اصفهانی و سرود سازمان نظام مهندسی کشاورزی و منابع طبیعی رونمایی شد.



سال های اخیر در دستور کار دولت، مردم و کشاورزان قرار گرفته است. وزیر جهاد کشاورزی بیان داشت: مهندسان کشاورزی بیشترین سهم و نقش را در ارتقای بخش کشاورزی داشته اند و با توجه به این نیرو و سرمایه عظیم و همچنین سرمایه گذاری های نظام برای تربیت نیروهای انسانی، امیدواریم شاهد دستاوردهای بیشتر در این حوزه باشیم. وزیر جهاد کشاورزی در عین حال توصیه کرد که مهندسان کشاورزی، سرمایه گذاری بیشتری در زمینه افزایش دانش و مهارت خود کنند.

برای استفاده از ظرفیت های

به گزارش روابط عمومی سازمان نظام مهندسی کشاورزی و منابع طبیعی کشور، مهندس محمود حجتی، وزیر جهاد کشاورزی، در همایش تجلیل از مقام مهندس که چهارم اسفندماه سال جاری در سالن همایش های برج میلاد برگزار شد، گفت: دولت و مجلس از مهندسان کشاورزی و منابع طبیعی با فراهم کردن بستر کارآفرینی حمایت می کنند.

وی با اشاره به این که ایران دوره گذار را طی می کند، اظهار داشت: دانش محور کردن و بهره گیری از فناوری های نوین کشاورزی در

رئیس سازمان نظام مهندسی کشاورزی و منابع طبیعی: با برخورداری از دانش و نیروی متخصص جوان در راستای تحقق بیانات رهبری گام برمی داریم



در ادامه رئیس سازمان نظام مهندسی کشاورزی و منابع طبیعی از راه اندازی ۱۸۰ مرکز این سازمان در سراسر کشور خبر داد و گفت: این مراکز از امروز (۴ اسفندماه) تابلوی فعالیت خود را نصب می کنند.

شاهرخ رمضان نژاد با تبریک روز مهندس به مهندسان کشاورزی و منابع طبیعی افزود: قرار است تعداد این مراکز به ۱۸۰۰ مورد برسد.

وی ادامه داد: تلاش داریم تا پایان امسال از تعداد ۱۸۰۰ مرکز مورد نظر، ۵۰ درصد فعالیت خود را آغاز کنند که این امر می تواند در ارتقا و اقتصادی شدن بخش کشاورزی مؤثر باشد. وی راه اندازی نخستین تلویزیون اینترنتی کشاورز پلاس را به عنوان یکی از ابزارهای انتقال دانش، شیوه و آیین نامه های رسانه ای تأثیرگذار در این بخش دانست و اظهار داشت: تاکنون جای چنین رسانه ای در بخش کشاورزی کشور خالی بود که امیدواریم با این اقدام بتوانیم بهره وری را افزایش بدهیم، زیرا کشاورزان با استفاده از دانش و اطلاعات کشاورزی پیشرفته و



رمضان نژاد تصریح کرد: همچنین تولیدات شیلاتی از ۳۰ هزار تن ابتدای انقلاب اسلامی به یک میلیون و ۲۰۰ هزار تن در سال ۹۶ رسیده که این رشد ۴۰ برابری یکی دیگر از دستاوردهای بخش کشاورزی با اتکا به نیروی مهندسی در حوزه کشاورزی به شمار می‌رود.

وی راهبردها و سیاست‌های افزایش بهره‌وری را فرصتی استثنایی برای نظام‌مهندسی کشاورزی عنوان کرد و افزود: ما به دنبال تعامل و توسعه همکاری‌ها به‌منظور ایجاد فضایی برای افزایش بهره‌وری در بخش کشاورزی و ارتقای کیفی و کمی محصولات و ارتقاء در رکورد تولید هستیم.



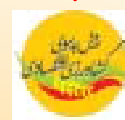
فعالیت مراکز خدمات غیردولتی این امکان را پیدا می‌کنند که از مهندسان این بخش مشاوره دریافت کنند.

رمضان نژاد اضافه کرد: اکنون بخش عمده کشاورزان با توسعه ارتباطات، ابزار و تکنولوژی، اطلاعات موردنیاز خود درباره هواشناسی را دریافت می‌کنند که با استفاده از تلویزیون کشاورز پلاس می‌توانند از این پس این اطلاعات را روی گوشی همراه خود داشته باشند.

وی به بیانات رهبر معظم انقلاب مبنی بر اینکه «دانش آشکارترین ابزار اقتدار یک کشور است» اشاره کرد و افزود: ما به‌عنوان صاحبان دانش باید برای اقتدار کشور بیش‌ازپیش تلاش کنیم، زیرا بالای ۵۰ درصد اعضای این سازمان را جوانان تشکیل می‌دهند، بنابراین با برخورداری از دانش و نیروی متخصص جوان می‌توانیم در راستای تحقق بیانات رهبری گام برداریم.

رئیس سازمان نظام‌مهندسی کشاورزی تصریح کرد: استقرار دولت تدبیر و امید، زمینه به‌کارگیری و ارتقای توان و ظرفیت مهندسان کشاورزی و منابع طبیعی کشور را فراهم کرده است به‌طوری‌که حجم تولیدات کشاورزی از ۹۷ میلیون تن سال ۹۲ به ۱۲۲ میلیون تن در سال ۹۶ رسید که تمامی این‌ها با اتکای به نیروی انسانی متخصص، دانش، علم و فناوری رخداده است.

وی اضافه کرد: سیاست‌ها و برنامه‌های دولت تدبیر و امید با مدیریت وزیر فعلی جهاد کشاورزی دستاوردهای ماندگاری مانند خودکفایی در تولید گندم و ارتقای تکنولوژی و دانش در نظام زراعی را برای مقابله با تهدیدهای اقلیمی در پی داشته است. وی گفت: به‌کارگیری از علوم مهندسی کشاورزی با نقش‌آفرینی در حوزه تولید مواد غذایی می‌تواند مهم‌ترین ابزار تأمین امنیت غذایی و رفاه مردم را فراهم کند که به نتایج آن پس از پیروزی انقلاب اسلامی می‌توان به حجم تولیدات کشاورزی از ۲۵ میلیون تن سال ۵۷ به ۱۲۲ میلیون تن امروز اشاره کرد.



علم مهندسی باید در تولیدات بخش کشاورزی نهادینه شود

احمدعلی کیخا رئیس کمیسیون کشاورزی مجلس شورای اسلامی نیز در این همایش گفت: رسالت و مأموریت اصلی سازمان نظام مهندسی کشاورزی این است که فعالیت‌های کشاورزان را در بخش زراعت و تولید مهندسی کند.

وی اظهار داشت: اکنون ایران دارای ظرفیت‌های زیادی در بخش کشاورزی است و برای استفاده از این ظرفیت‌ها باید بستر را برای تولیدکنندگان تسهیل کنیم. این نماینده مجلس بر این باور است که سازمان نظام مهندسی کشاورزی و منابع طبیعی برای حل مشکلات مهندسان کشاورزی، بخش کشاورزی و کشاورزان شکل گرفته است و تنها برای حل مشکل مهندسان کشاورزی نیست، بنابراین علم مهندسی باید در تولیدات این بخش نهادینه شود که این امر می‌تواند در افزایش بهره‌وری تأثیر به‌سزایی داشته باشد.



وی تصریح کرد: در شرایط فعلی که تحریم‌ها مشکلات اقتصادی و معیشتی عدیده‌ای را برای کشور به وجود آورده، فرصت‌هایی برای توسعه بخش کشاورزی رخ داده به‌طوری‌که محصولات کشاورزی قدرت رقابتی در خارج از مرزهای کشور پیدا کرده است.

کیخا اضافه کرد: در شرایط فعلی کشور برگ برنده در دست کسانی است که بتوانند مشکلات مردم را حل کنند. به گفته وی، در حال حاضر ۲۵۰ هزار شخص حقیقی و حقوقی در سازمان نظام مهندسی فعالیت دارند که موجب تحول در این بخش شده‌اند.

در این همایش یک‌روزه، شخصیت‌های دیگری همچون دکتر زالی وزیر کشاورزی در سال‌های اولیه انقلاب، دکتر آهون منش از اساتید دانشگاه، دکتر امیدوی معاون توسعه روستایی و مناطق محروم ریاست جمهوری سخنرانی کردند.



بیمه کشاورزی و امنیت غذایی؛

چالش‌های جدید تغییرات آب‌وهوایی

مترجم: محمد صفرزاده منصورخانی کارشناسی ارشد زراعت - ارزیاب خسارت صندوق بیمه کشاورزی

Bogdan Mârza, Carmen Angelescu, Cristina Tindeche

بوگدان موزا، کارمن اندلس کوب، کریستینا تینداچه

چکیده

امنیت غذایی یکی از مهم‌ترین مشکلات دولت‌ها در هزاره سوم است. پیچیدگی این مشکل توجیه عملکرد تحقیقات را با توجه به یافتن راه‌حل‌های مناسب، نه تنها در بخش کشاورزی، بلکه در سایر زمینه‌های فعالیت نیز توجیه می‌کند. در میان آن‌ها، حوزه‌های بیمه باید با تلاش‌های خود برای انطباق با چالش‌های جدید مشخص شود. این مقاله تلاش می‌کند تا راهکارهایی که در آن بیمه محصولات کشاورزی ممکن است به یک عامل کلیدی برای امنیت غذایی تبدیل شود را ارائه دهد و به مسائل زیر برسد: فاکتورهای امنیت غذایی و عوامل مؤثر بر توسعه بیمه‌های کشاورزی. خطرات مربوط به فعالیتهای کشاورزی و نحوه محافظت از بیمه محصولان کشاورزی می‌تواند بر افزایش تولید و غلبه بر ناامنی غذایی در سیستم‌های بیمه محصولات کشاورزی اروپا تأثیر بگذارد.



اقلیم تهدیدی جدی برای همه جهانیان است و تغییرات شدید آب‌وهوایی را با خود به دنبال دارد. این مقاله، مسائل نظری ارتباط بین امنیت غذایی - تولید محصولات کشاورزی - خطرات مربوط به بخش کشاورزی و مواد غذایی - بیمه را بر اساس داده‌های آماری منتشر شده توسط نشریه سیگما - سوئیس (آر ای) و همچنین گزارش اروپا در مورد «طرح‌های بیمه کشاورزی» تجزیه و تحلیل می‌کند.

۳- نتایج و بحث‌ها

با توجه به این واقعیت که حداقل ۷۰ درصد جمعیت فقیر جهان در مناطق روستایی زندگی می‌کنند، توسعه بخش کشاورزی و رشد بهره‌وری آن، یکی از عوامل کلیدی برای تأمین امنیت غذایی است. علاوه بر تولید محصولات کشاورزی، عامل دیگری که تأثیر بسیاری بر امنیت غذایی دارد عبارت است از توزیع غذا به گونه‌ای که همه افراد به آن دسترسی داشته و به کاهش فقر بینجامد.



شکل ۱: عوامل اصلی امنیت غذایی

تحقیق و مشاوره اقتصادی (Re شماره ۲۰۱۳/۱) سوئیس Re
منبع: نشریه سیگما
در کشورهای در حال توسعه که مزارع کشاورزی کوچک،

۱- معرفی

در طول تاریخ بشر، عرضه مواد غذایی اغلب تلاش‌های ویژه و غلبه بر بسیاری از موانع را نشان می‌دهد. امروزه، تکنولوژی پیشرفته، بسیاری از مشکلات مربوط به امنیت غذایی را حل می‌کند و به میزان قابل توجهی به افزایش میزان مواد غذایی ضروری برای انسان کمک می‌کند. با وجود این تکنولوژی‌ها، کشورهای بسیاری، به‌ویژه کشورهای در حال توسعه هنوز در معرض مشکلات مربوط به امنیت غذایی هستند، هرچند دولت‌های آنها و چندین سازمان بین‌المللی در حال تلاش برای بهبود این وضعیت هستند. با توجه به این مسائل و همچنین این واقعیت که افزایش جمعیت در زمین یک تهدید جدی به شمار می‌رود، می‌توانیم بگوییم امنیت غذایی بزرگ‌ترین چالش قرن بیست و یکم است. کارشناسان معتقدند برای رفع نیاز غذایی مردم، تولیدات کشاورزی باید تا سال ۲۰۵۰ ۶۰ درصد افزایش یابد. این یک چالش واقعی است، به‌ویژه که در کشاورزی، وقایع پیش‌بینی نشده نقش مهمی ایفا می‌کنند.

متأسفانه تولیدات کشاورزی همیشه تحت تأثیر شرایط آب‌وهوایی شدید قرار گرفته و منجر به خسارت می‌شود. با توجه به این واقعیت که این بلایا در هر نقطه از جهان، حتی بزرگ‌ترین تولیدکننده‌ها و واردکنندگان را در معرض خطر قرار می‌دهد، تأثیر جهانی این اتفاق بسیار چشمگیر خواهد بود.

۲- مواد و روش

کشاورزی پایدار برای تأمین امنیت غذایی بشر حیاتی است. در دسترس بودن منابع، حجم سرمایه‌گذاری در بخش کشاورزی، سیاست‌های دولتی و رقابت در بازار، همگی نقش مهمی در ارتباط با یکدیگر دارند، در عین حال باید در نظر داشت که تغییر



و عوامل فیزیکی مرتبط و عدم اطمینان به کارایی سیاست‌های اروپا.

خطرات مربوط به فعالیت‌های کشاورزی

«مدیریت ریسک و طرح‌های بیمه کشاورزی»، مطالعه‌ای است که از سوی مرکز تحقیقات مشترک انجام شده است. اتحادیه اروپا خطرات اصلی مربوط به فعالیت‌های کشاورزی را به شرح زیر طبقه‌بندی می‌کند:

- * خطرات سیاسی که از بازنگری توافقات تجاری بین‌المللی اتحادیه اروپا ناشی می‌شود و عمدتاً بر تغییرات قیمت و یا یارانه پرداختی به کشاورزان تأثیر می‌گذارد.
- * خطرات تجاری ناشی از توازن قدرت بین خرده‌فروشان و کشاورزان که واضح است به نفع خرده‌فروشان و با تأثیر منفی بر درآمد کشاورزان خواهد بود.

- * خطرات بهداشتی، ناشی از اجرای استانداردهای بهداشتی جدید و یا برخی اقدامات موردنیاز برای پیشگیری از بیماری‌های دام
- * خطرات اقلیم، با تأثیر منفی بر محصولات گیاهی، دامداری و کاهش ذخایر علوفه.

در اروپا، جمع‌آوری نظاممند داده‌های آماری از بیش از ۲۰۰۰ ایستگاه آب‌وهوایی در سراسر این قاره، دسترسی به نقشه‌های خطرات آب‌وهوایی را ممکن ساخته است. این نقشه‌ها، خطرات اقلیم را بر اساس فصل، موقعیت جغرافیایی و نوع محصول گیاهی نشان می‌دهند و گویای آن است که آسیب‌پذیری محصولات کشاورزی و دامپروری در جغرافیای اروپا بسیار متفاوت است. هیچ تولید کشاورزی و همچنین هیچ منطقه‌ای در اروپا وجود ندارد که حداقل به یکی از خطرات اصلی آب‌وهوایی مبتلا نشود.

۱- غلظت CO₂

غلظت زیاد این عامل در جو، باعث مصرف آب در تولید علف‌های هرز می‌شود.

۲- سطح دریا

پیش‌بینی‌های کارشناسان مبنی بر بالا آمدن سطح آب دریا، مناطق کشاورزی ساحلی را غرق خواهد کرد، مگر اینکه اقدامات لازم برای حفاظت از زمین‌های کم ارتفاع کشاورزی صورت گیرد. این پدیده همچنین ممکن است منجر به شور شدن آب شود. یک اثر غیرمستقیم بالا آمدن سطح آب دریا، سرریز جمعیت شهری سیل زده و آواره به خانه‌هایی است که هر روز برای آنها در زمین‌های کشاورزی ساخته می‌شود.

۳- رویدادهای شدید آب‌وهوایی

خشک‌سالی که منجر به خشکی رودخانه‌ها و عدم امکان آبیاری محصولات کشاورزی شود، رطوبت نسبی بالا که بر عملکرد و کیفیت میوه‌ها و سبزی‌ها (به‌خصوص ذرت و دیگر دانه‌ها) تأثیر می‌گذارد؛ سرما و گرمای بیش از حد، شدت و تغییرات سالیانه بارش که به محصولات کاشته شده آسیب می‌رساند و آب و باد شدید که فرسایش خاک را سرعت می‌بخشد. میزان آسیب محصول بستگی به مدت زمان بارش، میزان سیل، مرحله رشد محصول و درجه حرارت هوا و خاک دارد.

بنابراین می‌توان پیش‌بینی کرد که کشاورزی در اتحادیه اروپا و دیگر نقاط جهان با چالش‌های جدی مواجه خواهد بود: رقابت برای منابع آب، افزایش هزینه‌های حفاظت از محیط‌زیست، رقابت برای بازارهای بین‌المللی، تغییرات اقلیمی

تکنولوژی‌ها نامناسب و سرمایه‌گذاری اندک است، امنیت غذایی به شدت ناپایدار بوده و تأمین و عرضه مواد غذایی تنها با سرمایه‌گذاری‌های عمده برای افزایش بهره‌وری امکانپذیر است.

توزیع مواد غذایی مؤثر یکی دیگر از مهم‌ترین پایه‌های امنیت غذایی است. آمارها نشان می‌دهند، سالانه تقریباً یک‌سوم از مواد غذایی تولیدشده در سطح جهان در دسترس جمعیت کره زمین قرار می‌گیرد و بقیه از بین می‌رود. سیاست‌های مناسب دولتی، توسعه زیرساخت‌های حمل‌ونقل، ارتقاء امکانات بسته‌بندی و ذخیره‌سازی و همچنین یک زنجیره توزیع مؤثرتر، به‌ویژه در کشورهای درحال توسعه، عواملی است که ممکن است مانع پراکندگی مقدار زیادی غذا شود و دسترسی همگان را به غذای روزانه فراهم کند. تقویت امنیت غذایی همچنین وابستگی مستقیم با کاهش فقر دارد. در حال حاضر تقریباً ۴۰ درصد از جمعیت فقیر جهان در جنوب آسیا و کشورهای جنوب صحرای آفریقا در فقر شدید زندگی می‌کنند و دسترسی به غذا ندارند. به علاوه باید توجه داشته باشیم که وجود مزارع کوچک و صاحبان آن‌ها همیشه دلیلی بر عدم اطمینان از فعالیت در این حوزه هستند و چون درآمد و رفع نیازهای غذایی اولیه بسیاری از آن‌ها به‌طور کامل به تولید کشاورزی بستگی دارد، در این زمینه بسیار پیچیده و حساس، بیمه ممکن است یک عنصر کلیدی باشد که توزیع مواد غذایی را با کارایی در توسعه شبکه‌های حمل‌ونقل، کانال‌های توزیع، انبارها و سایر بخش‌های تدارکات دیگر بالا می‌برد.

بنابراین، ارائه خدمات بیمه در کشاورزی برای بسیاری از بازارهای درحال توسعه ضروری است. بیمه همچنین ممکن است بیماری‌های ناشی از فقر، حوادث یا مرگ کشاورزان و افراد دیگر را متناسب با خدمات بیمه‌ای کاهش دهد.

به‌طور کلی می‌توان گفت که بیمه‌ها ضامن تثبیت امنیت غذایی در جهان نیستند، اما یک راهکار کلیدی برای رسیدن به اهداف این مهم به شمار می‌روند. صنعت جهانی بیمه خود را هم راستا با مشکلات و چالش‌های موجود به روز می‌کند و به مثابه یک سیر بلا در برابر خطرات مختلفی که محصولات کشاورزی و در نتیجه امنیت غذایی را تهدید می‌کند قرار می‌گیرد.

۴- عوامل مؤثر بر توسعه بیمه‌های کشاورزی

عواملی که بیشترین تأثیر را بر تولید کشاورزی دارند و به‌طور ضمنی در توسعه بیمه‌ها در این بخش، ازجمله تغییرات آب‌وهوایی و پدیده‌های مرتبط با آن نقش دارند عبارت‌اند از:

به‌طور کلی می‌توان گفت که بیمه‌ها ضامن تثبیت امنیت غذایی در جهان نیستند، اما یک راهکار کلیدی برای رسیدن به اهداف این مهم به شمار می‌روند. صنعت جهانی بیمه خود را هم راستا با مشکلات و چالش‌های موجود به روز می‌کند و به مثابه یک سیر بلا در برابر خطرات مختلفی که محصولات کشاورزی و در نتیجه امنیت غذایی را تهدید می‌کند قرار می‌گیرد.

جدول ۱: خطرات اصلی در زنجیره ارزش غذایی

نوع شناسی ریسک	عناصر کلیدی شامل ابتکارات / سیاست‌های دولت، خدمات مالی (بانک‌ها، بیمه) خدمات پشتیبانی				
	شرکت‌های فرآوری مواد غذایی	تجارت داخلی و بین‌المللی	تأمین کنندگان مواد اولیه وارداتی		
خطرات تولید	*	*	***	*	*
خطرات عملیاتی	***	**	***	**	**
خطرات بازار	***	*	***	**	**
خطرات مالی	*	*	***	*	*
خطرات فناوری	**	*	***	**	*
خطرات سیاست‌های مرتبط	**	*	**	**	*
خطرات زیرساخت‌ها	*	*	*	*	*

* پایین ** متوسط *** بالا

در دسته‌بندی خطرات تولید، خطرات آب‌وهوایی بر کشاورزان و خطرات ناشی از بلایای طبیعی بر یک منطقه تأثیر می‌گذارند. بیمه، علاوه بر تأثیر مستقیم و قابل‌ملاحظه در تثبیت درآمد تولیدکنندگان کشاورزی، همچنین به طور غیرمستقیم مانند تضمین بانک‌هایی که اعتبارات کشاورزی را تأمین می‌کنند، بر درآمد کشاورزان تأثیرگذار است که در نتیجه تأمین مالی بانکی برای کشاورزان خرد نیز فراهم می‌شود. این تحقق فرضیه توسعه و مدرنیزه کردن بخش کشاورزی، به‌ویژه در کشورهای درحال توسعه است که به افزایش تولید و آماج امنیت غذایی نزدیکتر شوند. همچنین ما نباید این حقیقت را نادیده بگیریم که در کشورهای درحال توسعه هنوز در زیرساخت‌ها توسعه نیافته‌اند که در این شرایط، بیمه نقش مهمی در ترغیب سرمایه‌گذاری برای ایجاد مناطق ذخیره‌سازی جدید، خرید وسایل نقلیه، ایجاد شبکه‌های توزیع کارآمد و خدمات تدارکاتی دارد. این‌ها بخشی از ابزار قدرتمند یک شرکت برای افزایش کارایی هستند.

با توجه به انواع بیمه‌های کشاورزی در اروپا، باید گفت آن‌ها بر اساس اهداف زمینهای که دنبال می‌کنند متفاوت هستند. بنابراین در مورد انواع بیمه محصولات کشاورزی و دامپروری، دولت‌ها و مؤسسات اجتماعی بخش بزرگی از هزینه‌های خسارت مستقیم را به عهده می‌گیرند و درصد خسارات غیرمستقیم نیز بسته به مورد متفاوت است.

دولت‌ها با پرداخت تسهیلات بودجه‌ای یا مشارکت در برخی طرح‌های تأمین مالی تحت عنوان مشارکت عمومی خصوصی، در امر بیمه مداخله و به کشاورزان کمک می‌کنند.

خدمات بیمه محصولات کشاورزی، ترکیبی از بیمه خطر برای مزارع شامل هر دو خطر مالی ناشی از کاهش تولید و همچنین قیمت نامناسب و نوسانات قیمتی است.

بیشتر شرکت‌های بیمه تنها یک خطر را پوشش می‌دهند. بسیاری از شرکت‌های بیمه در همه کشورهای عضو اتحادیه اروپا، از این ویژگی برخوردارند.

بیمه‌های پیچیده‌تر و ترکیبی برای محصولات کشاورزی یا بیمه‌های کشاورزی شامل چند عامل خطر، به‌ویژه در کشورهایی که بخش دولتی با انواع حمایت مالی در توسعه بیمه‌های کشاورزی مشارکت دارد، وجود دارند. سیاست‌های بیمه‌های چند خطره، خطرات عمده آب‌وهوایی را پوشش می‌دهد که وقوع آن‌ها می‌تواند به کاهش قابل‌ملاحظه تولید کشاورزی منجر شود. معمولاً این سیاست‌ها خطرات مربوط به بیماری‌های گیاهی را پوشش نمی‌دهند.

سیستم‌های بیمه کشاورزی اروپا

تجزیه و تحلیل سیستم‌های بیمه کشاورزی اروپا بر این واقعیت تأکید کرد که اسپانیا دارای بیشترین سیستم‌های بیمه





کشاورزی در میان کشورهای اروپایی است. اسپانیا بیشترین خطراتی که مستقیماً بر کاهش تولید کشاورزی تأثیر می‌گذارند را تحت پوشش بیمه قرار می‌دهد. نهادهای مهمی از سوی دولت اسپانیا و همچنین انجمن‌های کشاورزان و بیمه‌گران، بخشهای جدایی‌ناپذیر از یک سیستم بیمه‌ای قوی و کارآمد برای کشاورزان این کشور هستند. سیستم‌های بیمه کشاورزی در فرانسه، ایتالیا، اتریش و لوکزامبورگ نیز توسعه یافته‌اند که در آنها تقریباً تمام خطرات مربوط به از دست دادن تولید، توسط بیمه پوشش داده می‌شود. همچنین یک بیمه مکمل نیز توسط دولت این کشورها، شامل اختصاص یارانه برای خطرات مهم در نظر گرفته شده است. در پرتغال، سوئد و بخش بزرگی از کشورهای اروپای مرکزی و شرقی، مانند بلغارستان، جمهوری چک، مجارستان، رومانی، اسلواکی و اسلوونی، یک بیمه خطر ویژه نیز - اگر حادث شود - به بیمه اصلی اضافه می‌گردد.

کشورهای زیادی مانند بلژیک، آلمان، هلند و انگلیس نیز وجود دارند که در آنها، بیمه کشاورزی تنها در یک صورت ارائه و تقاضا برای سایر انواع بیمه‌های کشاورزی نادیده گرفته می‌شود.

معمولاً در این کشورها هیچ طرح یارانه عمومی برای بیمه‌های کشاورزی وجود ندارد. به‌طور کلی، کشورهای شمال اروپا میزان تقاضای بیمه کشاورزی را پایین می‌آورند. مثلاً در یونان و قبرس، تنها سیستم عمومی حداقل بیمه اجباری، برای تولیدات کشاورزی عمل می‌کند.

نتیجه‌گیری

مسائل مورد بحث در این مقاله ما را به نتایج زیر می‌رساند:

- * امنیت غذایی به‌طور مستقیم به تولید محصولات کشاورزی و به‌طور غیرمستقیم به سایر عواملی که تولید کشاورزی به آنها وابسته است، بستگی دارد. نهادهای شامل بذر، کود و تجهیزات و ماشین‌آلات، از این دست عوامل هستند. این نهادهای به‌واسطه یک سیستم توزیع که از جریان کالاها و خدمات پشتیبانی می‌کند، به کشاورزان می‌رسد.
- * بیمه‌های کشاورزی را می‌توان نه تنها به تولیدکنندگان مواد غذایی، بلکه به سایر دست‌اندرکاران زنجیره ارزش غذایی عرضه کرد.
- * بیمه‌های کشاورزی به مدیریت خطر در زنجیره ارزش مواد غذایی کمک می‌کنند، آن‌ها درآمد کشاورزی را تثبیت و سرمایه‌گذاری در کشاورزی را افزایش می‌دهند.
- * بیمه‌های کشاورزی یکی از ابزارهایی هستند که به تولیدکنندگان کشاورزی در کشورهای در حال توسعه کمک می‌کنند تا از کشاورزی سنتی و بی‌ثبات، به کشاورزی پایدار گذار کنند.
- * اگرچه بیمه به‌تنهایی نمی‌تواند امنیت غذایی را تأمین کند، اما می‌تواند نقش مهمی در افزایش آگاهی، کاهش خطراتی که تولید کشاورزی را تولید می‌کنند و تشویق سرمایه‌گذاری برای افزایش بهره‌وری در کشاورزی داشته باشد.





نظارت بر انواع انرژی ذرت (DDGS)

ارزیابی دقیق تغذیه (PNE)، که توسط شرکت خوراک دام ادیسو ایجاد شده است، انجام داد. این ابزار اجازه می‌دهد تا کارایی و دقت ارزیابی مواد اولیه بهبود یابد. برای ذرت DDGS، انرژی قابل متابولیسم (ME: Metabolizable Energy) اکنون می‌تواند از اندازه‌گیری‌های in-vivo* پیش‌بینی شود. به همین ترتیب PNE به همراه پیش‌بینی هضم اسید آمینه، ابزار تغذیه را به عنوان وسیله‌ای برای تشخیص تغییرات و تشخیص دسته‌های غیر معمول یا معیوب ارائه می‌دهد.

*مطالعات in vivo (به لاتین: زندگی درون) اغلب به زبان انگلیسی تألیف نمی‌شوند. این مطالعات درباره اثرات موجودات بیولوژیکی مختلف بر کلیه موجودات زنده اعم بر حیوانات، از جمله انسان و گیاهان یا سلول‌ها بحث می‌کند و در آن، بافت زنده یا ارگان مرده مورد آزمایش قرار می‌گیرند. نمونه‌هایی از تحقیقات in vivo عبارت‌اند از: پاتوژن بیماری با مقایسه اثرات عفونت باکتریایی و سموم باکتریایی خالص؛ توسعه آنتی‌بیوتیک‌ها، داروهای ضد ویروسی و داروهای جدید به‌طور کلی و روش‌های جدید جراحی.

ساخت معادلات ME : (Metabolizable Energy) از داده‌های in-vivo «زندگی درون»

نمونه‌هایی از ۹۷ دسته ذرت DDGS از سراسر جهان جمع‌آوری شده و مورد آزمایش قرار گرفتند. محتوای انرژی متابولیسم مسلم (AME Apparent; Metabolisable; Energy) با استفاده از جوجه‌های ۲۲ روزه به عنوان یک مدل (سازگار شده از Bourdillon et al. ۱۹۹۰) تعیین شد. مقادیر AME به عنوان تفاوت بین مقدار انرژی مصرف‌شده و دفع شده محاسبه شده است. سپس آن‌ها را برای نگهداری

تقطیر دانه‌های DDGS: Distillers Dried Grains with Solubles خشک‌شده با محلول‌ها=

A new report from the USDA found that the animal feed produced by U.S. ethanol plants (known as dried distillers' grains or DDGs) is replacing even more corn and soybean meal in livestock and poultry feed rations than previously thought.

گزارش جدید وزارت کشاورزی ایالات متحده آمریکا نشان می‌دهد؛ خوراک دام تولیدشده توسط گیاهان اتانول آمریکا، (که به عنوان دانه‌های تقطیر و خشک‌شده یا DDG ها شناخته می‌شود) جایگزین بخش بیشتری از جیره‌های ذرت و سویا در خوراک دام و طیور می‌گردد.

فرمول‌بندی جیره‌های دام و طیور در حال تغییر است و مواد خام دیگری در خوراک جایگزین می‌شوند، بنابراین نیاز به نظارت بر انواع جیره و تشخیص سطوح غیر معمول یا معیوب مهم‌تر می‌نماید.

استفاده از مواد خام جایگزین در خوراک دام ضروری است. دانه‌های تقطیرشده با محلول (DDGS) یکی از آن‌ها است. افزایش تولید اتانول از دانه‌های غلات باعث تولید مقدار زیادی DDGS می‌شود. برای صنعت غذا، این پروتئین جایگزین و منبع انرژی است. علیرغم پیشرفت کیفی قابل توجهی که صنعت اتانول به منظور استانداردسازی تولید بین گیاهان ایجاد می‌کند - محصولات - که به کارخانه‌های خوراک وارد می‌شوند، هنوز به‌طور گسترده‌ای متفاوت هستند.

این بدان معنی است که سطح انرژی و اسید آمینه مواد اولیه بسیار متغیر است، بنابراین، متخصصان تغذیه نیاز به یک‌راه مطمئن برای ارزیابی مواد اولیه دارند. این را می‌توان با ابزار

نیترژن صفر اصلاح کردند (AMEn).

میانگین مقادیر 2743 ± 386 AME کیلوکالری در کیلوگرم ماده خشک (DM)، با دامنه‌ای بین ۱۷۷۲ تا ۶۲۸ کیلوکالری در کیلوگرم و ضریب تغییر (CV) ۱۴ درصد بود. AMEn به‌طور متوسط 370 ± 2581 کیلوکالری / کیلوگرم DM، از ۱۷۷۹ تا ۴۴۰ کیلوکالری / کیلوگرم DM ($CV = 14,3\%$) بود. از این اندازه‌گیری‌ها، کالیبراسیون NIRS برای PNE ساخته شد.

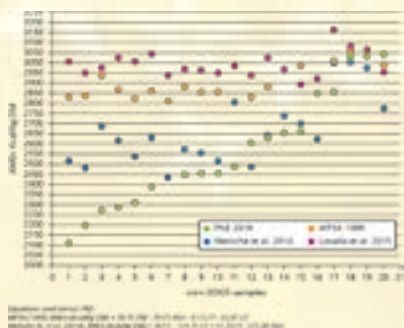
این آمار از ماه ژوئن ۲۰۱۸ به‌صورت آنلاین در دسترس هستند و از آن زمان، در مجموع ۱۰۱۷۱ نمونه DDGS ذرت از مشتریان جمع‌آوری و محتوای انرژی آن‌ها پیش‌بینی شده است. سطح تغییرات به ۸ درصد رسید، معادل $216 \pm$ کیلوکالری / کیلوگرم DM برای AME و $209 \pm$ کیلوکالری / کیلوگرم DM برای AMEn. ارزیابی دقیق تغذیه، تغییرپذیری را بهتر نشان می‌دهد (Nutrition Evaluation: PNE)

معادلات تعیین انرژی بر اساس تجزیه و تحلیل‌های شیمیایی، رایج‌ترین روش‌های مورد استفاده هستند؛ با این حال، سؤالاتی در مورد توانایی این روش‌ها در درستی تشخیص نمونه ذرت DDGS مطرح شده است. برای تأیید این آزمون، ۲۰ نمونه DDGS از پلت فرم PNE مورد بررسی قرار گرفت. مقادیر پیش‌بینی شده آن‌ها (جدول ۱) در ۳ معادله منتشر شده به کار رفته است، به این ترتیب می‌توان مقایسه میان برآورد تخمینی و داده‌های آماری مبتنی بر *in vivo* را انجام داد. به‌طور متوسط، معادلات AMEn و PNE در حداکثر میزان، بین ۱۰۴ و ۴۳۰ کیلوکالری/کیلوگرم DM قرار گرفتند.

علاوه بر این، مقادیر انرژی به‌دست‌آمده از معادلات با سی‌وی پایین (از ۲،۱ تا ۶،۹ درصد) و سی‌وی برابر با ۱۱ درصد (PNE) ($CV = 11\%$) مرتبط بودند. پی‌ان‌ای که تغییرات را نسبت به معادلات نشان می‌دهد بهتر است. شکل ۱ نشان می‌دهد که PNE و معادلات نتایج مشابهی را فقط برای نمونه‌های محتوای AMEn بالا (حدود $3,000 \text{ kcal/kg DM}$) ارائه دادند. مهم‌تر از همه، PNE برای ۶ نمونه از ۲۰ مقدار AMEn کم (کمتر از ۴۰۰

کیلوکالری / کیلوگرم DM) را مشخص کرد که هیچ‌یک از معادلات مورد آزمایش قادر به تشخیص نبودند. سهم مواد مغذی ذرت DDGS در AMEn می‌تواند کمتر از حد انتظار باشد و بنابراین نمی‌تواند به‌طور کامل از ترکیب شیمیایی پیش‌بینی شود.

شکل ۱ - تعیین AMEn ۲۰ نمونه ذرت DDGS با استفاده از PNE یا معادلات بر اساس تجزیه و تحلیل تقریبی



برای رسیدن به عملکرد و هزینه‌های هدف، متخصصان تغذیه به ابزارهای مربوطه نیاز دارند. پیش‌بینی ضعیف از محتوای ME ممکن است تأثیر منفی بر قیمت حدودی ذرت DDGS، ارزش تغذیه، هزینه و همچنین عملکرد دام بگذارد، بنابراین، برای کنترل کیفیت دقیق مواد خام، تمام سطوح ذرت DDGS که به کارخانه خوراک تحویل داده می‌شود باید کاملاً تحت نظارت باشد. پلت فرم PNE یکی از ابزارهایی است که متخصصان تغذیه می‌توانند از آن استفاده کنند و نتایج AME، AMEn و آمینواسیدهای هضم پذیر را به ارمغان می‌آورند، چنانکه گویی اقدامات *in vivo* انجام شده است. این امر متخصصان تغذیه را یک گام به فرمول‌بندی دقیق غذا نزدیک‌تر می‌کند.

نویسنده: S. Vandeplas و C. Gady، E. Bourgueil

نویسنده مسئول: Elisabeth.Bourgueil@adisseo.com

مستندات در صورت تقاضا قابل ارائه می‌باشد.

مترجم: مسعود انصاری





ایران در جایگاه نخست تا پانزدهم جهان در تولید ۶۸ محصول کشاورزی

بر اساس آمارهای فائو، ایران در تولید محصولات کشاورزی، زراعی و باغی در ۶۸ محصول کشاورزی جایگاه نخست تا پانزدهم جهان را دارد.

بر اساس این گزارش ایران در تولید محصولات پسته، زرشک، خاویار، زعفران، میوه‌های هسته‌دار و انواع توت جایگاه نخست در جهان را در اختیار دارد. همچنین ایران در تولید خرما و زردآلو در رده دوم جهان قرار گرفته است. در تولید هندوانه، گیلان، خربزه و انواع ملون، سیب، انجیر و خیار هم جایگاه سوم جهان را از آن خود کرده است.

بر اساس آمارهای فائو جایگاه تولید ایران در تولید گوسفند، میوه‌های تازه‌خوری، پشم، گردو و بادام جایگاه چهارم جهان است. گزارش فائو نشان می‌دهد که تولید ایران در محصولاتی مانند رازیانه، ابریشم، نخود در جایگاه پنجم قرار دارد. تولید گردو، شیر گاو و گوجه‌فرنگی هم ایران را به جایگاه ششم دنیا رسانده است.

بر اساس آمارهای فائو تولید انگور، پیاز، آلبالو، شیر گوسفند و کیوی نیز در ایران فراوان است و این کشور جایگاه هفتم تولید این نوع محصولات را در جهان دارد. تولید محصولاتی نظیر ادویه، هلو، نارنگی، پرتقال ماندارین، کلمنتین‌ها، لیمو، پرتقال، شیر بز، انواع کدو، در جایگاه هشتم دنیا قرار دارد. ایران در تولید عدس جایگاه نهم دنیا را دارد.

همچنین آمارهای فائو حاکی از آن است که جایگاه ایران در تولید خرما، عسل و چای در جایگاه دهم قرار گرفته است. ایران رتبه یازدهم تولید کنف در جهان را دارد، همچنین در تولید انواع مرکبات، گندم، بلوبری و پالم در جایگاه دوازدهم واقع شده است. آمارهای فائو نشان می‌دهد ایران در تولید بذر ملون، تخم‌مرغ، و بادمجان جایگاه سیزدهم جهان را دارد. ایران در تولید چغندر، سبزی‌های تازه، جو و سیب‌زمینی جایگاه چهاردهم را از آن خود کرده است و همچنین در محصول گل‌رنگ و کنگر فرنگی جایگاه پانزدهم دنیا را تصاحب کرده است.

رتبه جهانی	محصول
۱	پسته، زرشک، خاویار، زعفران، میوه‌های هسته‌دار و انواع توت
۲	خرما و زردآلو
۳	هندوانه، گیلان، خربزه و انواع ملون، سیب، انجیر و خیار
۴	گوسفند، میوه‌های تازه‌خوری، پشم، گردو و بادام و به
۵	رازیانه، ابریشم، نخود
۶	گردو، شیر گاو و گوجه‌فرنگی
۷	انگور، پیاز، آلبالو، شیر گوسفند و کیوی
۸	ادویه، هلو، نارنگی، پرتقال ماندارین، کلمنتین‌ها، لیمو، پرتقال، شیر بز، انواع کدو
۹	عدس
۱۰	خرما، عسل و چای
۱۱	کنف
۱۲	مرکبات، گندم، بلوبری و پالم
۱۳	بذر ملون، تخم‌مرغ، و بادمجان
۱۴	چغندر، سبزی‌های تازه، جو و سیب‌زمینی
۱۵	گل‌رنگ و کنگر فرنگی

بر اساس آمارهای فائو تولید انگور، پیاز، آلبالو، شیر گوسفند و کیوی نیز در ایران فراوان است و این کشور جایگاه هفتم تولید این نوع محصولات را در جهان دارد. تولید محصولاتی نظیر ادویه، هلو، نارنگی، پرتقال ماندارین، کلمنتین‌ها، لیمو، پرتقال، شیر بز، انواع کدو، در جایگاه هشتم دنیا قرار دارد. ایران در تولید عدس جایگاه نهم دنیا را دارد.



رشد ۲۰ درصدی قیمت برنج و ۷۶ درصدی قیمت گاو زنده در پاییز ۹۷

مرکز آمار ایران متوسط قیمت محصولات و خدمات کشاورزی در پاییز ۹۷ را منتشر کرد که بر این اساس قیمت برنج ۱۹.۸ درصد و گاو زنده ۷۶ درصد نسبت به پاییز ۹۶ افزایش یافته است.

به گزارش مرکز آمار کشور، در پاییز سال ۱۳۹۷، در بخش غلات، متوسط قیمت ذرت دانه‌ای ۱۲۷۳۷ ریال و برنج ۱۲۰۶۰۷ ریال بوده که نسبت به فصل پاییز ۹۶ به ترتیب ۲۰.۳ و ۱۹.۸ درصد افزایش داشته است. در بخش حبوبات، متوسط قیمت لوبیا قرمز ۶۹۶۸۵ و لوبیاچیتی ۹۰۴۷۸ ریال بوده که نسبت به فصل مشابه سال قبل به ترتیب ۳۳.۵ و ۱۴.۴ درصد افزایش نشان می‌دهد. در بخش محصولات جالیزی، متوسط قیمت هندوانه ۱۰۴۶۸، خربزه ۱۲۰۵۰ و خیار ۱۹۲۴۴ ریال بوده که نسبت به فصل پاییز سال قبل به ترتیب ۹۱.۴، ۱۹۶.۲ و ۵۲.۹ درصد افزایش داشته است.

در بخش سبزی‌های، متوسط قیمت سیب‌زمینی ۱۳۳۹۴ و پیاز ۱۰۴۷۷ ریال بوده که نسبت به فصل مشابه سال قبل به ترتیب ۱۱۷.۵ و ۲۴.۳ درصد افزایش داشته است. به علاوه، متوسط قیمت گوجه‌فرنگی ۱۹۲۹۸ و بادمجان ۲۳۲۹۳ ریال بوده که به ترتیب ۲۸۸.۹ و ۲۲۶.۴ درصد نسبت به فصل مشابه سال قبل افزایش داشته است. در بخش محصولات علوفه‌ای، متوسط قیمت یونجه ۱۳۱۸۴ و ذرت علوفه‌ای ۲۴۲۲ ریال بوده که نسبت به پاییز ۹۶ به ترتیب ۴۸.۸ و ۳۳.۲ درصد افزایش داشته است. در بخش میوه‌های هسته‌دار، متوسط قیمت انار ۲۸۹۰۸ ریال بوده که نسبت به پاییز سال قبل ۴۵.۸ درصد افزایش نشان می‌دهد. در بخش میوه‌های دانه‌دار، متوسط قیمت سیب‌درختی ۳۱۳۹۳ ریال بوده که نسبت به فصل مشابه سال قبل ۱۳۷.۹ درصد افزایش داشته و متوسط قیمت انگور ۲۸۶۹۳ ریال بوده که نسبت به پاییز سال قبل ۱۰۷.۸ درصد افزایش داشته است.

در بخش دامداری سنتی، متوسط قیمت یک کیلوگرم گوسفند و بره پرواری زنده ۲۳۰۸۵۸ ریال و یک کیلوگرم گاو پرواری زنده ۲۴۱۵۹۶ ریال بوده که نسبت به فصل مشابه سال قبل به ترتیب ۴۴.۲ و ۷۶.۲ درصد افزایش نشان می‌دهد. در بخش فراورده‌های دامی سنتی، متوسط قیمت یک کیلوگرم شیر گوسفند ۳۰۰۷۰ ریال و متوسط قیمت یک کیلوگرم شیر گاو ۱۷۸۵۷ ریال بوده که نسبت به فصل پاییز ۹۶ به ترتیب ۷.۳ و ۵۰.۳ درصد افزایش نشان می‌دهد.





منطقه آزاد تجاری، مبادلات ایران، قزاقستان و روسیه را تسهیل می کند

کاوه زرگران در یک گفت‌وگوی اختصاصی با رویترز گفت: ایجاد این منطقه آزاد تجاری و راه‌اندازی یک سازوکار مالی مشترک موجب شده است تا ایران، روسیه و قزاقستان بتوانند پیشرفت قابل توجهی در زمینه معاملات گندم با برنامه‌ریزی بلندمدت به دست آورده و تأمین نیاز به گندم ایران را دو و حتی سه برابر کنند.



تأمین‌کننده گندم ایران بود تا اینکه این کشور در سال ۲۰۱۶ به خودکفایی لازم در این زمینه دست‌یافت، اما از آنجایی که شرکت‌های آسیاب بخش خصوصی ایران نمی‌توانند از گندم داخلی برای صادرات گندم خود استفاده کنند، هنوز به گندم وارداتی از روسیه و کشورهای آسیای مرکزی نیازمند هستند.

وی افزود: گفت‌وگوها برای راه‌اندازی این منطقه آزاد از یک سال قبل آغاز شده بود، اما به دلیل فقدان راهکار مالی متوقف شده بود، امروز می‌رود تا واردات گندم ایران را به گونه‌ای بهبود بخشد که کارخانه‌های گندم ایرانی بهتر بتوانند آرد تولید شده از آن را به کشورهای همسایه از جمله عراق و افغانستان صادر کنند؛ بازاری که هم‌اکنون تحت کنترل ترکیه و کشورهای دیگر است. زرگران خبر داد که ایران، روسیه و قزاقستان این تفاهم‌نامه همکاری را برای مبادله گندم امضا کردند که خود بخشی از یک قرارداد بزرگ‌تر سه‌جانبه برای راه‌اندازی منطقه آزاد تجاری میان آن‌ها و دیگر کشورهای همسایه است. وی در این مصاحبه بدون اشاره به نام بانک‌های خاصی برای راه‌اندازی خط اعتبار مالی بین کشورهای منطقه گفت که بر اساس این تفاهم‌نامه، خریداران گندم ایرانی می‌توانند با افتتاح یک خط اعتبار مالی و اسنادی، مشکلات مالی این معاملات را که تا پیش‌ازین راحت نبود انجام دهند. رویترز در گزارش خود افزوده است: روسیه همواره بزرگ‌ترین

هزینه تولید محصولات پروتئینی ۳۳ درصد افزایش یافت

مرکز آمار اعلام کرد: نرخ تورم تولید مرغاری‌ها و گاو‌داری‌های صنعتی پاییز امسال در مقایسه با مدت مشابه پارسال به ترتیب ۷۰،۲۸ و ۶۳،۱ درصد رشد کرد؛ بنابراین تورم تولید آن‌ها در چهار فصل منتهی به پاییز ۱۳۹۷ نسبت به پاییز سال گذشته ۳۳ درصد بوده است.

تورم تولیدکننده محصولات مرغاری‌های صنعتی پاییز امسال به عدد ۴۷۰،۵۴ درصد رسید که ۳۲،۷۱ درصد نسبت به فصل گذشته (تورم فصلی) افزایش و ۷۰،۲۸ درصد نسبت به فصل مشابه سال گذشته (تورم نقطه‌به‌نقطه) افزایش داشته است. همچنین تورم تولیدکننده گروه مرغ و تخم‌مرغ به ترتیب با ۳۹،۵۶ و ۱۸،۲۴ درصد رشد، افزایش ۳۲،۷۱ درصدی نرخ تورم نسبت به فصل تابستان را رقم زده‌اند. گروه مرغ و تخم‌مرغ به ترتیب با ۹۰،۴۲ و ۳۶،۳۱ درصد افزایش، موجب افزایش ۷۰،۲۸ درصدی تورم نسبت به فصل مشابه سال قبل شده‌اند.

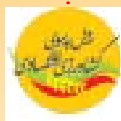
بررسی شاخص قیمت تولیدکننده محصولات مرغاری‌های صنعتی کشور در پاییز ۱۳۹۷ نشان می‌دهد که تمام استان‌ها نسبت به فصل تابستان با افزایش روبه‌رو بوده است و بیشترین میزان افزایش به ترتیب مربوط به استان‌های گیلان و چهارمحال و بختیاری با ۱۱۶،۳۲ و ۹۹،۶۶ درصد است.

همچنین تمام استان‌های کشور نسبت به فصل مشابه سال گذشته افزایش داشته‌اند، به‌طوری‌که استان گیلان با ۲۷۲،۲۵ درصد افزایش، بیشترین افزایش قیمت را نسبت به فصل مشابه سال قبل تجربه کرده است. نرخ تورم مرغ در پاییز به ۵۲۵،۷۸ واحد رسیده که نسبت به فصل تابستان ۳۹،۵۶ درصد افزایش و نسبت به فصل مشابه سال گذشته ۹۰،۴۲ درصد افزایش یافته است.

همه اقلام این گروه شامل پولت، مرغ گوشتی و جوجه یک‌روزه به ترتیب ۱۶،۵۹، ۳۱،۹۶ و ۱۲۳ درصد نسبت به فصل قبل افزایش داشته‌اند. همچنین پولت و مرغ گوشتی و جوجه یک‌روزه به ترتیب ۵۳،۹۴، ۷۹،۴۹ و ۲۴۶،۰۵ درصد نسبت به فصل مشابه سال قبل رشد کرده است. پاییز امسال نرخ تورم تخم‌مرغ به ۳۵۶،۵۷ واحد رسیده که نسبت به فصل قبل ۱۸،۲۴ درصد افزایش و نسبت به فصل مشابه سال قبل ۳۶،۳۱ درصد افزایش یافته است.

در این گروه تخم‌مرغ نطفه‌دار و تخم‌مرغ خوراکی به ترتیب ۲۹،۲۸ و ۹،۳۰ درصد نسبت به فصل قبل افزایش نشان می‌دهد. همچنین اقلام مذکور نسب به فصل مشابه سال قبل به ترتیب ۳۰،۴۸، ۴۲،۹۹ و ۳۰ درصد افزایش داشته است.





واردات سه نژاد برتر گاو گوشتی برای تولید خارج رحمی جنین



جنین در سال تولید و برای بهبود صفات، تولید هدمند گوساله (نر یا ماده) و ... استفاده کرد.

نادری با اشاره به فعالیت گسترده برخی شرکت‌های بین‌المللی در این حوزه خاطرنشان کرد: در دنیا برخی شرکت‌ها با این روش در ماه ۶۰ هزار جنین تولید می‌کنند، ما فعلاً با ۵۰ گاو وارداتی در ماه می‌توانیم ۳۰۰ جنین تولید کنیم.

وی افزود: در حال حاضر در فاز پایلوت در شش دامداری این کار انجام‌شده و نتایج خوبی به دنبال داشته است.

ابوالفضل شیرازی دیگر عضو گروه جنین‌شناسی و آندروولوژی پژوهشگاه ابن‌سینا هم با توضیح کوتاهی در خصوص این پروژه گفت: این کار از ۱۸ سال پیش در دانشگاه شهرکرد پایه‌ریزی شد و اولین بره در این دانشگاه به دنیا آمد و سپس به این نوع خاص از فعالیت رسید.

شیرازی افزود: ما سعی کردیم حداکثر دقت در مورد واردات این نژادها انجام شود تا بهترین نتایج را کسب کنیم، همکاری‌ها و مساعدت جهاد دانشگاهی در این مدت دست‌به‌دست هم داده تا امروز این کار انجام شود.

پژوهشگاه ابن‌سینا به‌تازگی اقدام به واردات ۵۰ رأس گاو از سه نژاد برتر گوشتی (شاروله، لیموزین و اکتین) کرده است. این سه نژاد تاکنون در کشور وجود نداشته و قرار است با استفاده از فناوری «تولید خارج رحمی جنین»، گوساله‌های گوشتی ممتاز تهیه و بخشی از نیاز گوشت کشور را تأمین کند.

دکتر محمدمهدی نادری، عضو گروه جنین‌شناسی و آندروولوژی پژوهشگاه ابن‌سینا گفت: پژوهشگاه ابن‌سینا از سال ۷۷ تأسیس شد و اکنون با سه پژوهشکده در تولیدمثل و سرطان و یک مرکز رشد و دو مرکز خدمات (یک مرکز درمان انسانی و یک مرکز بایو فارم در تولیدمثل دام) مشغول فعالیت است.

نادری در ادامه به پروژه «تولید خارج رحمی جنین» اشاره کرد و افزود: با توجه به وضعیت علوفه، مراتع و آب‌وهوای کشور، افزایش تعداد دام در ایران مقرون‌بصرفه نیست اما از طرف دیگر با عنایت به افزایش نیاز به محصولات لبنی و گوشتی بنابراین لازم است با استفاده از فناوری، بازده تولید در یک دامداری را افزایش داد.

وی از واردات ۵۰ رأس گاو نژاد برتر برای تولید خارج رحمی جنین خبر داد و اعلام کرد: در این روش از هر گاو می‌توان ۵۰ تا ۶۰

کشت گلخانه‌ای از برنامه‌های اولویت‌دار وزارت جهاد کشاورزی

صرفه‌جویی بی‌نظیری در مصرف آب دارد. فرزاد قاسمی افزود: هدف از احداث این گلخانه، تولید نشاهایی است که از تنش‌های محیطی، عوامل بیماری‌زا، آفات و امراض مصون هستند.

همچنین در ادامه مراسم مجری این طرح بابیان اینکه، گلخانه فول اتوماتیک از نوع گوتیک با پوشش پلی کربنات است، گفت: تکنولوژی مکانیزاسیون به‌کاررفته مربوط به کشور ایتالیا و سازه‌های ایرانی است.

مجری این طرح تصریح کرد: ظرفیت تولید نشاء در این گلخانه، ۱۰ میلیون نشاء در سال و ظرفیت تولید در هر دوره ۳ میلیون عدد نشاء است.

گفتنی است افتتاح اولین گلخانه تولید نشاء فول اتوماتیک جنوب فارس با حضور کشاورز معاون وزیر جهاد کشاورزی، اسفندیاری و مهاجر مشاوران وزیر، پژمان رئیس تولیدات گیاهی، دهقان مدیر زراعت، پاکاری مدیر باغبانی، واحدی پور مدیر روابط عمومی سازمان جهاد کشاورزی فارس، حسنی معاون استاندار و فرماندار ویژه لارستان، قاسمی معاون سازمان و مدیر جهاد کشاورزی لارستان، کارشناسان جهاد کشاورزی و قشرهای مختلف مردم انجام شد. محصولات نشاء این گلخانه شامل بادمجان، فلفل، طالبی، هندوانه، گوجه، خیار، گل و گیاهان دارویی است.

این گلخانه با ۵۳۴۰ مترمربع زیربنا و ۲ هکتار مساحت زمین، بااعتباری بالغ بر ۴۰ میلیارد ریال توسط بخش خصوصی برای اولین بار در جنوب فارس راه‌اندازی شده است و برای بیش از ۱۵ نفر اشتغال‌زایی دارد.



در مراسم افتتاح اولین گلخانه فول اتوماتیک جنوب فارس در لارستان، معاون وزیر جهاد کشاورزی در بخشی از سخنان خود بیان داشت: کمبود آب در ایران ایجاب می‌کند که کشاورزی به سمت کشت گلخانه‌ای هدایت شود و این مهم از برنامه‌های اولویت‌دار وزارت جهاد کشاورزی است.

عباس کشاورز کشت نشایی را در کاهش مصرف آب مؤثر دانست و گفت: اکنون کشت نشایی پنبه، سبزی، صیفی و ذرت در گلخانه‌ها شروع شده و این مهم می‌تواند به بهبود تولید کشور کمک کند. در ادامه مراسم مدیر جهاد کشاورزی لارستان با اشاره به اینکه این اولین گلخانه فول اتوماتیک تولید نشاء در جنوب فارس است، یادآور شد: این گلخانه جز معدود گلخانه‌های ایران است و



باغ من آبادتر و زراعت من پر بارتر است!

هر آنچه باید درباره کود بدانیم

(قسمت چهارم) ادامه از شماره قبل



میکوریزا و اثرات تغذیه‌ای آن در گیاه میزبان تحقیقات متعدد نشان می‌دهد که فسفر، ازت، پتاسیم، روی، مس، گوگرد، کلسیم و آهن توسط سیستم میکوریزا جذب و به گیاه منتقل می‌شوند. به‌طور کلی مکانیسم جذب از طریق افزایش حجم خاک قابل دسترس توسط ریشه‌های قارچ صورت می‌گیرد. در بین عناصر غذایی، بیشترین نقش مایکوریزا در جذب فسفر و کمترین آن در جذب ازت، به دلیل دارا بودن ضریب پخش زیاد ازت است.

افزایش جذب ازت به‌وسیله سیستم‌های میکوریزایی به‌خصوص در میکوریزاهای بیرونی همزیست با گیاهان جنگلی مشاهده شده است. هنگامی که فسفر خاک در سطح پایینی باشد، سیستم میکوریزا جذب فسفر می‌کند و در نتیجه رشد گیاه را به نحوه چشمگیری افزایش می‌دهد. هیف‌ها قادر هستند فسفات را از ۱۵ سانتی‌متری سطح ریشه تا چند متری عمق خاک زیر ریشه دریافت کنند. همچنین هیف‌ها در منافذی از خاک نفوذ می‌کنند که امکان نفوذ تارهای کشنده ریشه وجود ندارد. (قطر تارهای کشنده حداقل ۲۰ میکرومتر است در حالی که هیف‌ها حداکثر ۲-۱ میکرومتر هستند). به‌علاوه هیف‌ها از راه افزایش سطح تماس یا از راه افزایش طول مؤثر ریشه، جذب عناصر غذایی را به‌شدت افزایش می‌دهند. طبق اظهارات آلن و همکاران (۱۹۹۲)، هر یک سانتی‌متر مکعب خاک دارای ۲ الی ۴ سانتی‌متر ریشه، ۱ تا ۲ متر تارهای کشنده و بیش از ۵۰ متر هیف می‌باشد. قسمت اعظم فسفر موجود در خاک غیر محلول و غیرقابل استفاده مستقیم

درون گیاهان میکوریزایی به شرح ذیل است:

- (۱) افزایش مجموع سطح ریشه به دلیل ایجاد پوشش وسیع میسلیومی در منطقه ریشه و تارهای کشنده
- (۲) نفوذ هیف به درون کورتکس ریشه و از آنجا به منطقه آندودرم، مسیر کم مقاومتی را در عرض ریشه برای حرکت آب فراهم می‌آورد و آب با مقاومت کمتری در عرض ریشه تا رسیدن به آوند چوبی روبرو می‌شود.

- (۳) هیف از راه افزایش جذب عناصر غذایی، مقاومت به انتقال آب را در درون ریشه کاهش می‌دهد.
- (۴) میکوریزا رشد ریشه را افزایش داده و به دنبال آن یک سیستم گسترده از ریشه را برای جذب آب فراهم می‌نماید.

گیاه است. مطالعات متعدد نشان داده است که میکوریزاها می‌توانند آنزیم فسفاتاز سنتز کنند و از این راه امکان دسترسی به فسفر را افزایش دهند. برخی از انواع میکوریزاها اسیدهای کلات کننده تولید می‌کنند و از این راه حلالیت فسفر را برای جذب افزایش می‌دهند.

نقش میکوریزا در بهبود جذب آب

شواهد بسیار زیادی وجود دارد که میکوریزا می‌تواند سبب تغییراتی در روابط آبی گیاه و بهبود مقاومت به خشکی و یا تحمل در گیاه میزبان شود. بسیاری از محققان، این خصوصیت را یک واکنش ثانویه در نتیجه بهبود جذب عناصر غذایی می‌دانند. افزایش هدایت هیدرولیکی آب در



این میکروارگانسیم‌ها با تولید و ترشح اسیدهای عالی اعم از مالیک، سوکسینیک، پیروپیونیک، لاکتیک، سیتریک، کتوگلونیک، در حلالیت فسفات‌های معدنی و کم محلول مؤثر می‌باشند و علاوه بسیاری از آن‌ها با تولید آنزیم فسفاتاز آزاد شدن فسفر از ترکیبات آلی فسفر دار را موجب می‌شوند.

باکتری‌های ریزوسفری افزاینده رشد گیاه:

باکتری‌های ریزوسفری مواد سیدروفور به‌عنوان ریزوباکتری‌های افزاینده رشد گیاه توصیف می‌شوند. این گروه از حاصلخیز کننده‌ها با تولید ترکیبات آلی خاص که قادر به تشکیل کلات با آهن فریک هستند و می‌توانند در تأمین آهن مورد نیاز مؤثر باشند. سیدروفورهای میکروبی مولکول‌های آلی نسبتاً درشتی هستند که میل ترکیبی شدیدی برای پیوند شدن با Fe^{2+} دارند و نوعی کلات آهن قابل جذب فراهم می‌کنند. این باکتری‌ها بیشتر از جنس پسودوموناس بوده اما لیت انواع دیگر آن‌ها در حال گسترش است. ثابت شده است که تولید و ترشح سیدروفورهای مانند ریزوباکتین می‌تواند در شرایط کمبود آهن محیط در قابلیت جذب آن برای لگومینوزها مؤثر باشد. همچنین مشخص شده است که باکتری ریزوبیوم تریفولی در گره‌های ریشه شبدر علاوه بر تثبیت ازت خاک توانایی تولید سیدروفور داشته و تلقیح آن‌ها به گیاه میزبان می‌تواند به‌طور چشمگیری در قابلیت جذب آهن خاک مؤثر باشد. گروه دیگر باکتری‌های ریزوسفری به‌عنوان عامل بیو کنترل مورد توجه قرار گرفته است. به‌عنوان مثال برخی از سویه‌های ریزوبیوم می‌توانند با تولید متابولیت‌های سمی (ریزوبیوتوکسین) از ایجاد بیماری ریشه توسط قارچ‌های مانند فیتوفتورا و ریزوکتونیا جلوگیری

افزایی در گیاهان میکوریزایی به‌وسیله خود میکوریزا مصرف می‌شود.

میکوریزا و واکنش‌های مرفوفیز پولوژیکی:

گاهی اوقات سیستم‌های میکوریزایی تغییرات مرفولوژی را در گیاه ایجاد می‌نمایند که سرانجام آن بهبود بقاء و رشد مناسب‌تر گیاه است. کریشنا و همکاران (۱۹۸۱) بیان داشتند که میکوریزا پيچش و زاویه برگ‌ها را تغییر می‌دهد و گیاه این واکنش را در جهت تنظیم و محدودیت جذب تشعشع و برقراری تعادل انرژی در برگ انجام می‌دهد. در این شرایط گیاهان غیر میکوریزایی از زیادی جذب تشعشع و گرما بشدت آسیب‌دیده و کاهش رشد نشان دادند. آلن و همکاران (۱۹۸۲) گزارش کردند که تغییرات هورمونی در گیاه با آلودگی میکوریزایی در ارتباط است و تغییرات مرفولوژیک برگ را در نتیجه واکنش به تغییرات هورمون‌های گیاهی گزارش کردند. همچنین این دانشمندان در سال ۱۹۸۰ افزایش غلظت سیتوکنین را در برگ‌ها و ریشه کراس‌ها که همزیستی میکوریزایی داشتند گزارش کردند. در ضمن در سال ۱۹۸۶ نشان دادند که در شرایط تنش خشکی میکوریزا فنولوژی گل را به تأخیر می‌اندازد. در ضمن دانشمندان دیگری افزایش میزان کلروفیل را در گیاهان میکوریزایی گزارش کرده‌اند.

میکروارگانسیم‌های حل‌کننده فسفات‌های نامحلول:

میکروارگانسیم‌های حل‌کننده فسفات به‌صورت ساپروفیت در منطقه ریشه (ریزوسفر) فعالیت نموده و با مصرف ترشحات ریشه ترکیبات نامحلول فسفات (مانند تری کلسیم فسفات) را به‌صورت محلول قابل جذب گیاه درمی‌آورند.

در مطالعات دیگری مشخص شد که جذب CO_2 در حضور نور در گیاهان میکوریزایی بیشتر است، لذا فتوسنتز بالاتری دارند. افزایش جذب CO_2 در گیاهان میکوریزایی مربوط به کاهش مقاومت فاز مایع سلول‌های مزوفیلی برای عبور CO_2 است. هراید و لیتون (۱۹۸۸)، روابط آبی گیاه را در سطوح مختلف غلظت فسفر مورد بررسی قرار دادند. در این مطالعه مشخص شد که با افزایش میزان فسفر خاک تأثیر مفید میکوریزا کاهش می‌یابد و حداکثر تأثیر میکوریزا در سطوح پایین فسفر ظاهر می‌شود. میلر (۲۰۰۰)، گزارش نموده است که در گیاهان میکوریزایی به دلیل افزایش فتوسنتز و تولید بیشتر مواد فتوسنتزی به ازای واحد آب مصرفی، کارایی مصرف آب افزایش می‌یابد. قاضی و کاراکی (۱۹۸۸) بیان داشتند که گیاهان میکوریزایی به ازای تولید هر واحد ماده خشک آب کمتری مصرف می‌کنند؛ بنابراین WUE بالاتری دارند و WUE در گیاهان میکوریزایی در شرایط تنش خشکی محسوس‌تر است.

میکوریزا و اختصاص مواد فتوسنتزی:

شواهد بسیار زیادی وجود دارد که گیاهان می‌توانند سرعت فتوسنتز خود را افزایش دهند تا نیازهای همزیست خود را تأمین نمایند. این عمل از طریق افزایش سطح برگ و افزایش مقدار تثبیت CO_2 به ازای واحد وزن برگ انجام می‌گیرد. گیاهان میکوریزایی در دوره‌های خشکی بهتر از گیاهان غیر میکوریزایی CO_2 را جذب می‌نمایند. آلن و همکاران (۱۹۸۶)، بیان داشتند که با وجود انتقال بیشتر مواد فتوسنتزی به ریشه‌ها در گیاهان میکوریزایی، این انتقال تأثیری بر وزن خشک نمی‌گذارد. این محققان تأیید کردند که بخشی از فتوسنتز





کرده و در حفظ سلامتی گیاه مؤثر واقع شوند.

سایر نقش‌های مفید باکتری‌های ریزوسفری

۱- تولید هورمون‌های رشد گیاه که نتیجه آن بهبود جذب آب و عناصر غذایی توسط گیاه است.
۲- تأثیر روی بهبود جوانه‌زنی و ظهور گیاهک: این تأثیر روی دانه گیاهانی مانند سویا و کلزا پی از تلقیح با پسودوموناس در کانادا گزارش شده است.

۳- تأثیر سینترژیستی با ریزوبیوم‌ها: مشاهده شده است که بذر لگوم‌های مختلف هنگامی که ضمن تلقیح با ریزوبیوم با باکتری‌های ریزوسفری تلقیح گردد موجب افزایش تعداد غده‌های ریشه و وزن آن‌ها، همین‌طور افزایش تثبیت ازت و بالا رفتن تولید محصول گیاهان لگومینوز شده است.

۴- تولید بذر ترکیب‌های آنتی‌بیوتیک مانند باکتریوسین‌ها برای حذف عوامل بیماری‌زا و نیز تحریک ژن‌های دفاع گیاه برای فعال شدن مکانیسم‌های انواع طبیعی

میکروارگانیزم‌های تبدیل‌کننده مواد آلی زائد

به کمپوست

میکروارگانیزم‌ها شامل انواعی از قارچ‌ها و باکتری‌هاست که برای تبدیل سریع‌تر بازمانده‌های آلی و تولید کمپوست مورد استفاده قرار می‌گیرند. کمپوست یک کود آلی و حاصل از مجموع تغییر و تبدیل‌هایی است که روی انواع بازمانده‌های گیاهی و جانوری در نتیجه توالی فعالیت گروه‌های مختلف میکروارگانیزم‌ها به وجود می‌آید به‌این ترتیب فرآورده این فرآیند میکروبی می‌تواند یک کود بیولوژیکی (زیستی) محسوب شود. تولید کود آلی کمپوست به طریقه بیوتکنولوژیکی و از کلیه منابع آلی از جمله زباله‌های خانگی، ضایعات کشاورزی (باگاس) نیسکر، ضایعات پسته، چای و کاه و کلش غلات، سبوس برنج و ... و بازیافت فاضلاب‌های شهری و خانگی صورت می‌گیرد. در تولید آلی از اکتیواتورها یا تخمیرکننده‌های آلی استفاده می‌شود که شامل قارچ‌های جنس تریکودرها به‌عنوان عنصر

تلقیح بر روی کمپوست و کود برگی است. گاهی از قارچ‌ها هومیکولا و آسپریلوس نیز به‌عنوان اکتیواتور استفاده می‌شود. این قارچ‌ها می‌توانند به‌راحتی و به‌طور وسیع عمل تخمیر و تجزیه سلولز، همی سلولز و لیگنین را انجام داده و تولید کمپوست بسیار مفید باشند. باکتری‌هایی مانند سلولرموناس و سیتوناگا نیز در تهیه کمپوست مؤثر هستند. شیرابه زباله نیز تولید می‌شود که برای تقویت خاک و افزایش عملکرد گیاهان به‌طور معنی‌داری مؤثری است. تهیه کمپوست از ضایعات کشاورزی نیز حائز اهمیت است به‌عنوان مثال اگر مقدار کلش برنج به‌طور متوسط حدود ۵ تن در هکتار باشد با کمپوست کردن آن حدود ۳۰ کیلوگرم ازت، ۵ کیلوگرم فسفر خالص، ۵ کیلوگرم گوگرد، ۷۵ کیلوگرم پتاسیم خالص و ۲۵۰ کیلوگرم سیلیس در هکتار به خاک برمی‌گردد.

کرم‌های خاکی تولیدکننده ورمی کمپوست

ورمی کمپوست به‌طوری‌که پیشوند این اصطلاح اشاره می‌دارد نوعی کمپوست تولید شده به کمک کرم‌های خاکی است که در نتایج تغییر و تبدیل و هضم نسبی بازمانده‌های آلی در ضمن عبور از دستگاه گوارش این جانوران به وجود می‌آید. تولید ورمی کمپوست فن‌آوری استفاده از انواع خاصی از کرم‌های خاکی است که به دلیل توان رشد و تکثیر بسیار سریع و توانایی قابل توجه برای مصرف انواع مواد آلی زائد، این قبیل مواد غالباً مزاحم را به یک کود آلی با کیفیت بالا تبدیل می‌کنند عبور آرام مداوم و مکرر از مسیر دستگاه گوارش کرم خاکی همراه با اعمال خرد کردن، سائیدن، به هم زدن و مخلوط کردن که در بخش‌های مختلف این مسیر انجام می‌شود آغشته کردن این مواد به انواع ترشحات سیستم گوارشی مانند ذرات کربنات کلسیم، آنزیم‌ها، مواد مخاطی، متابولیت‌های مختلف میکروارگانیزم‌ها دستگاه گوارش و بالاخره ایجاد شرایط مناسب برای سنتز اسیدهای هومیک در مجموع مخلوطی را تولید می‌کند که خصوصیات کاملاً متفاوت با مواد فرو برده شده

پیدا کرده است. فراورده‌ای که ورمی کمپوست خوانده می‌شود و از لحاظ کیفی ماده‌ای آلی با PH تنظیم شده سرشار از مواد هومیک و عناصر غذایی به فرم قابل جذب برای گیاه دارای انواع ویتامین‌ها، هورمون‌های محرک رشد گیاه و آنزیم‌های مختلف است. از لحاظ ظاهری به‌صورت دانه‌ای شکل با رنگ تیره، بدون بوی نامطبوع و دارای قابلیت عرضه تجاری است. وجود ۱۰۰ عدد کرم خاکی در مترمربع قادر به عبور دادن حدود ۲۵۰ تن خاک در سطح یک هکتار در سال و حفر ۴ تا ۵ هزار کیلومتر راه و کانال در هکتار در سال است. در ضمن تولید کمپوست کرم‌ها هم به مقدار بسیار زیاد تکثیر می‌شوند که پس از جدا کردن کود از این کرم‌ها به‌عنوان یک ماده غذایی سرشار از پروتئین (۵۴ تا ۷۲ درصد پروتئین برحسب وزن خشک بدن) و حاوی اسیدهای چرب غیراشباع (۲/۵ الی ۳ درصد وزن خشک بدن) املاح مفید مانند ید در صنایع مرغداری، پرورش ماهی و یا مخلوط کردن در جیره غذایی دام استفاده می‌شود. مهم‌ترین گونه مورد استفاده برای تولید ورمی کمپوست ایسینیا فتیدا است که به دلیل سرعت رشد و تکثیر و توانایی کافی برای مصرف انواع مواد آلی زائد بیش از سایر انواع، مورد استفاده قرار می‌گیرد علاوه بر آن از یک گونه اودریلوس که منشأ آن آفریقا است نیز استفاده می‌شود، تولید ورمی کمپوست بیشتر با استفاده از گونه‌های محلی از جنس‌های متافیر و آمینس انجام گرفته است از ورمی کمپوست فعلاً بیشتر در سبزی‌کاری‌ها، خزانه و نهالستان‌ها و به‌عنوان کود گلدانی برای پرورش گیاهان زینتی استفاده می‌شود. در هند برای تولید قارچ خوراکی نیز توصیه شده است.

در دهه‌های گذشته به دلیل مصرف کودهای شیمیایی اثرات زیست‌محیطی متعددی از جمله انواع آلودگی‌های آب‌و‌خاک و مشکلات در خصوص سلامتی انسان و دیگر موجودات زنده به وجود آمد. سیاست کشاورزی پایدار و توسعه پایدار کشاورزی، متخصصین را بر آن داشت که هر چه بیشتر از موجودات زنده در

جذب مقادیر اضافی نیاز به انرژی است که از طریق شکستن قند حاصل می‌گردد. میزان تبادل کاتیونی رس بیشتر از مواد آلی است.

شاخص شوری: اصولاً کودها حاوی نمک هستند و وقتی به خاک اضافه می‌شود میزان نمک خاک را افزایش می‌دهند. انتخاب کود مناسب کمک می‌کند تا غلظت نمک خاک در حد پایین حفظ شود. منظور از شاخص شوری اثری است که کودهای مختلف روی میزان شوری خاک دارند. شاخص شوری نیترا سدیم را ۱۰۰ در نظر می‌گیرند و شاخص شوری سایر کودها را بر اساس آن رتبه‌بندی می‌کنند.

صدمه شوری به گیاهان: میزان غلظت املاح موجود در خاک و سلول‌های ریشه تعیین‌کننده انتقال مواد از محلول به داخل گیاه است و جریان آب به‌طرف غلظت بیشتر املاح بوده که معمولاً میزان آن در محیط خاک بیشتر از سلول‌های ریشه بوده و از این جهت جریان مواد از محیط ریشه به داخل سلول‌های گیاه است.

معمولاً صدمه شوری اسمزی است. در اثر افزایش غلظت نمک در محیط ریشه آب از سلول‌های ریشه به محیط ریشه کشیده می‌شود در نتیجه محتوای سلول به خارج از آن کشیده می‌شود و گیاه دچار پلاسمولیز می‌شود. وقتی که پلاسمولیز در تعداد زیادی از سلول‌های گیاه روی می‌دهد خشکی فیزیولوژی اتفاق می‌افتد و سلول‌های ریشه دچار کم‌آبی شدید می‌شود. روش‌های کاهش نمک بستر محیط ریشه: برای کاهش میزان شوری خاک باید کودهای شیمیایی را به مقدار مناسب مصرف کرد. اگر غلظت نمک به حدی برسد که باعث کاهش رشد شود، باید خاک را شستشو داد تا نمک اضافی از خاک خارج شود.

میزان آب مورد نیاز ۲۰۳۸ - ۱۲۲۸ لیتر آب در هر مترمربع بستر است و پس از ۳۰ دقیقه دومین آبیاری باید انجام شود تا نمک‌ها از خاک خارج شود. اگر میزان نمک خاک خیلی زیاد باشد سومین و چهارمین آبیاری نیز مورد نیاز است. زهکشی مناسب خاک باعث خروج نمک‌ها می‌شود. به‌طور کلی میزان نمک‌های قابل حل در خاک می‌تواند توسط آبیاری کافی و استفاده از محیط کشت با زهکشی مناسب کنترل کرد.

اختصاصی نیست، به این معنی که وجود عناصر در گیاه دلیل بر ضروری بودن آن برای رشد و نمو نیست. گیاه قادر به تشخیص مواد جذب شده از خاک نیست، چون اگر چنین بود علف‌کش‌ها را جذب نمی‌کرد. شرایط ضروری بودن عناصر این است که فقدان عنصر، رشد زایشی و رویشی را با مشکل مواجه کند. با به کار بردن عنصر علائم کمبود برطرف شود و عنصر مستقیماً در تغذیه گیاه نه در فعالیت‌های شیمیایی یا میکروبیولوژی خاک یا محیط کشت مؤثر باشد. برخی از حشره‌کش‌ها که به خاک اضافه می‌شود از طریق سیستم آوندی به تمام قسمت‌های گیاه منتقل و در اثر تغذیه حشره از شیر گیاه منجر به مرگ آن می‌شود.

۹۰ درصد وزن گیاه را آب و ۱۰ درصد ماده خشک را کربن، هیدروژن و اکسیژن تشکیل می‌دهد و ۱۰ درصد باقی‌مانده را ۱۴ عنصر ضروری تشکیل می‌دهد. این عناصر شامل عناصر پرمصرف و کم‌مصرف و کلر و سدیم است.

عناصر پرمصرف: نیتروژن، فسفر، پتاسیم، کلسیم، منیزیم، گوگرد.

عناصر کم‌مصرف: آهن، بر، منگنز، مس، روی، مولیبدن، کلر.

توزیع مواد معدنی در گیاه: اگر برگ در دمای ۵۰۰ درجه سانتی‌گراد به مدت ۴ سات قرار داده شود مشخص می‌شود که ۹۵ - ۹۰ درصد برگ را آب تشکیل داده است و دارای ۱۰ - ۵ درصد ماده خشک است و ۲۵ - ۱ درصد ماده خشک را مواد معدنی تشکیل می‌دهد. میزان مواد معدنی بستگی به نوع اندام یا بافت و سن آن دارد. میزان مواد معدنی در بذر بیشتر از میوه و در ریشه کوچک، بیشتر از ریشه بزرگ است. دی‌اکسید کربن خاک در ترکیب با آب تشکیل اسیدکربنیک می‌دهد که باعث شکستن مواد آلی خاک، ذرات خاک، کودها می‌شود و باعث آزاد شدن یون‌ها و جذب آن‌ها توسط ریشه می‌گردد.

ظرفیت تبادل کاتیونی: ظرفیت تبادل کاتیونی به میزان بار منفی ذرات خاک مربوط می‌شود. برحسب واحد اکی‌والان بر ۱۰۰ سانتی‌متر مکعب بیان می‌شود. چون غلظت اکثر عناصر غذایی در داخل ریشه بیشتر از محیط رشد است. برای

خاک در جهت تأمین نیازهای غذایی گیاه کمک بگیرد و بدین‌سان بود که تولید کودهای زیستی آغاز شد. نخستین کود زیستی در اواخر قرن نوزدهم مورد استفاده قرار گرفت و از آن تاریخ به بعد سایر کودهای بیولوژیک ساخته شدند. اندامگان (ازگانی‌م‌هایی) که در تولید کودهای بیولوژیک مورد استفاده قرار می‌گیرند عمدتاً از محیط‌زیست جداسازی می‌شوند. در شرایط آزمایشگاه در محیط‌های کشت مخصوص تکثیر و پرورش پیدا می‌کنند، آماده و مصرف می‌شوند. البته مصرف کودهای زیستی دیرینگی زیادی دارد. تولیدکنندگان محصولات برای تقویت زمین‌های کشاورزی، گیاه تیره‌ای به نام لگومینوز را کشت می‌کردند و بر این باور بودند که با کشت آن باروری خاک افزایش پیدا می‌کند.

امروزه با افزایش تولید کشاورزی به جهت رفع نیازمندی‌های رو به رشد جمعیت در حال گسترش، نگرانی در مورد آینده تأمین غذا برای مردم مطرح گردیده است. آلودگی‌های آب، خاک، هوا و فرسایش خاک، مقاومت آفات به سموم و گسترش کود شیمیایی سبب گردید تا به جهت حفظ منابع به گذشته و کشت‌های صنعتی برگردیم. پس برای تولید محصولات سالم و پاک و در نتیجه انسان‌هایی سالم و با نشاط، هیچ راهی جز کشاورزی زیستی نداریم، کشاورزی زیستی و دامی. استفاده از فرآورده‌های گیاهی زیستی رابطه تنگاتنگ با تندرستی افراد جامعه دارد.

با توجه به تقاضای روزافزون برای مصرف فرآورده‌های کشاورزی زیستی که بن مایه آن بر مدیریت درست خاک و محیط رشد گیاه و درخت بنیان است، به‌گونه‌ای عمل می‌شود که در تغذیه گیاهان و درختان، تعادل بین عناصر مورد نیاز در خاک به هم نخورد و در هنگام رشد نیز، نیازی به استفاده از سموم و آفت‌کش‌ها نباشد؛ و در تغذیه خاک کشاورزی، به‌جای استفاده از کود شیمیایی از کودهای طبیعی نظیر خاک‌برگ، جلبک و کودهای حیوانی و بیولوژیکی استفاده شود.

در صورت نیاز به مبارزه با آفت‌ها نیز به‌جای کاربرد سموم و آفت‌کش‌های شیمیایی، از شیوه‌های زیستی همچون ریزاندامگان کارا، کفشدوزک، زنبورها و باکتری‌ها و یا ارقام مقاوم به آفت‌ها در کشت و زرع، بهره‌برداری می‌شود و در این نوع کشاورزی از دانه‌های اصلاح شده ژنتیکی و در معرض تابش پرتو قرار گرفته استفاده نمی‌شود.

از این سو، محصول نهایی که به دست مصرف‌کننده می‌رسد به دور از باقیمانده‌های سمی و شیمیایی و ماده نگه‌دارنده خواهد بود. از سوی دیگر، فرآورده‌های خوراکی با کیفیت که محصول کودهای زیستی است نه تنها باعث رضایت مصرف‌کنندگان می‌شود بلکه تأمین و تضمین سلامت جسمی آنان را نیز در پی دارد. گیاهان نیز مانند انسان‌ها برای رشد و نمو به مواد غذایی نیاز دارند. فتوسنتز تأمین‌کننده کربوهیدرات است و به‌علاوه لازم است عناصر معدنی خاصی از محیط ریشه جذب گیاه شود. جذب عناصر توسط ریشه گیاهان به‌صورت





الزام توزیع نهاده‌های وارداتی اخیر از طریق اتحادیه سراسری برای تثبیت قیمت

جافر: شرایط آشفته‌بازار و نفوذ واسطه‌های غیرمعارف ایجاب می‌کند که نهاده‌های وارداتی توسط اتحادیه سراسری و تشکلهای در میان مرغداران توزیع شود.

غلامحسین جافر رئیس هیات مدیره اتحادیه سراسری مرغداران کشور در گفتگو با خبرنگار کشاورزی آینده جهان (اخبار سبز ایران) گفت: با توجه به ترخیص محموله‌های وارداتی کشتی‌های حامل ذرت، سویا و جو برای جلوگیری از جولان دلال‌ها و واسطه‌های غیرمعارف ضروری است وزیر جهاد کشاورزی دستور دهد که بخش عمده‌ای از این نهاده‌ها با نظارت توسط تشکلهای سراسری از جمله اتحادیه سراسری مرغداران کشور توزیع شود.

مهندس جافر یادآور شد به‌رغم نظارت و کنترل همه‌جانبه شرکت پشتیبانی امور دام بر محموله‌های تحویلی، متأسفانه بازهم به دلایل مختلف از جمله قدرت نقدینگی، واسطه‌ها بیشتر از تولیدکنندگان واقعی به نهاده‌ها دسترسی دارند و این خود موجب افزایش و نوسان مداوم قیمت می‌شود.

راه مقابله جدی با این پدیده ناهنجار که بازار را آشفته می‌کند و مانع تثبیت قیمت نهاده‌ها می‌گردد توزیع نهاده‌ها توسط تشکلهای مختلف مرغداران است که امکان نظارت بر آن‌ها بسیار راحت است؛ اگر این اقدام سازمان‌دهی شود طبعاً تشکلهای ملزم به پاسخگویی به مرغداران و بازار می‌شوند و تولید تقویت می‌شود.

سرکوب قیمت گوشت مرغ با واردات آسان، نابخردانه است

پیش از واردات این محموله، مجله صنایع زیرساخت‌های کشاورزی، غذایی، دام و طیور، در شماره دی‌ماه خود با اختصاص روی جلد مجله به تیتر «جغات صنعت مرغداری از لبه پرتگاه نابودی» در ستون چهارم و پنجم سرمقاله با تحلیلی دقیق، شرایط موجود واردات را پیش‌بینی کرده بود توجه فرمایید:

جوجه یک‌روزه به ۳۲۰۰ تا ۳۳۰۰ تومان افزایش یافته و به تبع این تکانه‌ها و با احتساب هزینه‌های سربار، قیمت گوشت مرغ نیز از مرز ۱۳ هزار ۵۰۰ تومان در واحدهای صنفی عبور کرده و این روند همچنان ادامه دارد، اما تداوم این وضع، صنعت مرغداری را در مقابل دولت و دولت را در مقابل این صنعت قرار خواهد داد، کما اینکه اقداماتی برای واردات جوجه یک‌روزه صورت گرفته است و اگر عرضه ذخایر گوشت مرغ با قیمت ۸ هزار و ۵۰۰ تومانی نتواند تعادل بازار را حفظ کند احتمال اقدام به واردات این کالا به‌زودی و حداقل برای شب عید دور از انتظار نیست!

تولید داخل این مقدار از گوشت مرغ را در داخل تأمین و ذخیره نماید.

ایشان یادآور شد: گویا دولت مطلع نیست که مدت‌هاست به دلیل تنظیم نبودن بازار نهاده‌ها حتی مقدار ۴۰ درصد تأمین نهاده‌ها با ارز یارانه‌ای به هنگام و هم‌روند با فرآیند تولید به دست تولیدکنندگان گوشت مرغ نمی‌رسد و قیمت تمام‌شده واقعی هر کیلو گوشت مرغ زنده برای مرغداران درب مرغداری با احتساب فقط ۱۲ درصد سود متعارف بالاتر از ۹۷۰۰ تومان است و بدون سود ۸۷۰۰ تومان این تصمیمات نسنجیده به نابودی تدریجی تولید گوشت مرغ می‌انجامد.

مهندس جافر با تشریح فرآیند تولید و مشکلات مرغداران برای تأمین به‌موقع نهاده‌ها و جوجه یک‌روزه گفت: مرغداران در سراسر کشور با ارسال پیام‌هایی به این‌جانب به این اقدام دولت اعتراض کرده‌اند و از این تصمیم بدون مشورت با تشکلهای مرغداری سخت‌گله‌مند هستند. کشاورزی آینده جهان (اخبار سبز ایران):

به دنبال اعلام خبر واردات ۳۰ هزار تن گوشت مرغ مهندس غلامحسین جافر رئیس هیئت‌مدیره اتحادیه سراسری مرغداران کشور در تماس با خبرنگار اخبار سبز ایران گفت: به نظر نمی‌رسد که دولت این اقدام را برای مقابله با تولیدکنندگان گوشت مرغ اتخاذ کرده است، اگر مجموعه تصمیم‌گیرندگان این اقدام دور از تدبیر را، با هدف سرکوب قیمت گوشت مرغ و با ارز ارزان ۴۲۰۰ تومانی انجام داده‌اند، آشکار می‌شود از شرایط تولید گوشت مرغ فاصله زیادی دارند و برآند تیشه به ریشه تولید مملکت بزنند.

مهندس غلامحسین جافر به خبرنگار ما گفت: حتی اگر فرض مقابله با قیمت تولید داخل در میان نباشد و قصد دولت یا تصمیم‌گیرندگان فرادست ایجاد ذخیره استراتژیک گوشت مرغ در میان بوده است بازهم دوراندیشانه نیست؛ زیرا آمار و ارقام جوجه ریزی آشکار می‌سازد تولید داخل طی یکی دو ماه آینده بیش از نیاز مصرف داخل است. دولت می‌توانست و هم‌اکنون می‌تواند با تبعیت از شعار حمایت از



در این مجتمع؛ هزار
بزرگ تولید و ۸ هزار
گوسفند با نژادهای
پر تولید پرورش
می‌یابند. در کنار این
مجتمع ۷ مجتمع
دیگر هم در ۶ استان
دیگر وجود دارد که
حدود ۶۰ هزار راس
دام پر تولید پرورش
می‌دهند.

در مجموعه شرکت سپیدان کوثر متعلق به سازمان اقتصادی کوثر وابسته به بنیاد شهید، ۲ نژاد بز وارداتی به نام‌های سانن و آلپاین و همچنین ۵ نژاد معروف گوسفندی و همچنین نژادهای اصیل شتر نگهداری می‌شوند.

آنطور که یاسر تراپی مدیرعامل این مجموعه تولیدی می‌گوید: هدف از نگهداری این نژادهای پرتولید، تولید آن‌ها و معرفی به کشاورزان و تولیدکنندگان است. این‌ها نژادهای پرتولید با عملکرد بالا هستند. تولیدی‌های بزرگ از فرانسه آورده‌اند که وزن بزرگ آن‌ها ۱۲ تا ۸۰ کیلوگرم و وزن بزرگ ماده ۹ تا ۵۰ کیلوگرم است. میانگین تولید شیر آن‌ها هزار و ۱۲۲ کیلوگرم طی ۳۰۰ روز شیردهی است که با درصد چربی ۳۵/۸ درصد است.

در این مجتمع؛ هزار بز پروتئید و ۸ هزار گوسفند با نژادهای پروتئید پرورش می‌یابند. در کنار این مجتمع ۷ مجتمع دیگر هم در ۶ استان دیگر وجود دارد که حدود ۶۰ هزار رأس دام بز پروتئید پرورش می‌دهند.

پیش‌بینی شده با پرورش این دام‌های پرتولید در کشور تا سال ۱۴۰۰ سی تا ۳۵ هزار تن به تولید گوشت کشور اضافه شود. از ویژگی‌های این بزها ۴ قلوزایی است و گوسفندان هم سه قلوزا هستند، اما برنامه سازمان اقتصادی کوثر این است که با اصلاح نژاد این دام‌ها به سه مرحله زایش ۲ قلوزایی دست یابند.



فرم اشتراک

ماهنامه تخصص تجلیف - اقتصادی

نام خانوادگی: _____

فعالیت شخصی یا تولیدی: مرغار ☐ دامدار ☐ کشاورز ☐ کارشناس ☐ تئکنیک صغری یا تولیدی ☐ صنایع غذایی ☐ دارو و خوراک دام و طیور ☐

ماشین های کشاورزی و آبیاری: دانشجو ☐ سایر ☐ نام شرکت / موسسه / سازمان دولتی محل کار: _____

نشانی دقیق: _____

کد پستی ده رقمی: _____ **تلفن:** _____ **کد شهرستان:** _____ **تلفن همراه:** _____

پست الکترونیک: _____

اشتراک از شماره: _____ **لا شماره:** _____ **(از ماه سال تا ماه سال)** (۱۳)

ملع اشتراک

یک ساله ملع : ۱۰۰۰۰۰ (برای دانشجویان) ۱۲۰۰۰۰ (نومال) ☐ دو ساله ملع : ۲۰۰۰۰۰ (نومال) ☐ شش ماهه ملع : ۶۰۰۰۰ (نومال) ☐

نحوه اشتراک

- ۱- فرم روی را به طور کامل و خوانا پر نمایند.
- ۲- ملع اشتراک را به حساب شماره ۰۶۰۷۹۸۳۲۲۰۰۰ سپهر بانک صادرات و یا کارت همین حساب به شماره ۰۶۰۷۹۸۳۲۲۰۰۷۹۸۳۲۲ ارسال نمایند.
- ۳- شماره حواله را تلقی اطلاع دهید و فیش واریزی را همراه فرم پر شده به شماره فکس : ۰۶۱) ۶۶۹۱۳۱۵۳ ارسال نمایید.

یا نشانی : تهران - میدان توحید - خیابان توحید - کوچه نادر - پلاک ۳۷ (ساختمان مجله دانه پروزان) ارسال نماید.

✓

لطفا در صورت ارسال فکس، نام و شماره تلفن مستقیم خود را به صورت خوانا بر روی فیش واریزی درج نمایید.

✓

برای کسب اطلاعات بیشتر با تلفن های : ۴- ۰۶۱) ۶۶۹۴۴۴۵۰ تماس بگیرید.



می‌خواهم هر آنچه انجام می‌دهم را به خوبی انجام دهم!

گزارشی از تولید مرغ ارگانیک در ایالات متحده

کشاورزی پایدار موضوع داغ سراسر جهان است، با فشار بر کشاورزان تا اطمینان حاصل شود که همه چیز از ذخیره سازی کود و استفاده از فن آوری تا حد امکان کارآمد است. پولتری وورلد (Poultry World) از یک تولیدکننده پیشگام ایالات متحده بازدید می‌کند تا نحوه فعالیت مزرعه را دریابد.

مرغ در حال تبدیل شدن به بزرگ‌ترین گوشت مصرفی در ایالات متحده است، با مصرف سالیانه ۴۱,۶ کیلوگرم در سال ۲۰۱۸ - ۴ کیلوگرم بیش از ۱۰ سال پیش.

با توجه به پیش‌بینی مصرف برای حفظ رشد، همراه با افزایش علاقه مصرف‌کنندگان در مورد نحوه تولید مواد غذایی آن‌ها، یک کنش بزرگ‌تر از گذشته برای تولیدکنندگان مرغ وجود دارد که تولید مرغ تا حد امکان کارآمد، بهره‌ور و پایدار است.

جورجی کارتازنا (Georgie Cartanza)، یک تولیدکننده مرغ ارگانیک در نزدیکی دوور (Dover) در ساحل شرقی ایالات متحده است. خانم کارتازنا، علیرغم نداشتن پس‌زمینه‌ای در کشاورزی، یک شغل طولانی مدت در صنعت داشته است. وی پس از فارغ‌التحصیلی به عنوان سرپرست گله برای پردو (Perdue) - یکی از بزرگ‌ترین مارک‌های مصرف‌کننده در ایالات متحده آمریکا کار می‌کرد - و بعد از آن، قبل از ساخت اولین واحد مرغداری خود در سال ۲۰۰۶، برای کار به مزارع مونتر (Mountaire Farms) رفت.



● مترجم: مسعود انصاری
دانشجوی دکترای اقتصاد دانشگاه آکسفورد

تغذیه ۵۹ هزار و ۸۰۸ نفر در سال کافی است. «من فکر می‌کنم واقعاً جالب است که ما به عنوان کشاورز می‌توانیم با تولیدمان انقدر ثمربخش و کارا باشیم.»

پیاده‌سازی معیارهای تولید پایدار

نظارت بر محیط زیست، نقش مهمی در هدف پایداری خانم کارتازنا ایفا می‌کند و از طریق کمک‌های مالی اداره حفاظت از منابع طبیعی وزارت کشاورزی ایالات متحده (NRCS)، او توانسته است اقداماتی شامل استفاده از صفحات بتنی سنگین در خارج از مرغداری و ساختمان‌های ذخیره سازی کود برای کاهش آلودگی آب را به کار گیرد. او همچنین دارای یک *بافر گیاهی اطراف تمام مزرعه است، لامپ‌های LED برق را در تمام خانه‌های مرغ نصب کرده است و دارای سیستم کمپوستینگ منحصربه‌فرد برای بستر و مرغ است.



فارم سرمایه‌گذاری شده با یک سیستم تهویه جدید که هر ۶۰ ثانیه یک‌بار مبادله کامل هوا را انجام می‌دهد.

عکس: Charlotte Cunningham

تولید ارگانیک

در سال ۲۰۱۵، پس از ملاحظه تغییر در حرکت بازار، خانم کارتازنا تصمیم گرفت تولید ارگانیک را کلید بزند. او می‌گوید: «محرک اصلی پشت این تصمیم، فشار واقعی در ایالات متحده برای آزاد شدن آنتی‌بیوتیک بود». من چنین اندیشیدم که اگر ما قصد خطر بیشتر برای عدم استفاده از هر گونه آنتی‌بیوتیکی را داشتیم، پس چرا من خودم سعی نکنم در زنجیره ارزش حرکت کنم.»

هزینه تولید ارگانیک ۳ برابر بیشتر از یک سیستم رایج معمولی است و این عمدتاً به دلیل قیمت خوراک - به‌ویژه سویا است که در سال جاری به دلیل مبادلات تجاری بیش از حد افزایش یافته است. وی افزود که این فعالیت از هر دو چشم‌انداز مصرف‌کننده و مالی، حیاتی است که تا حد امکان پایدار و کارآمد باشد.

جوجه‌های یک‌روزه وارد فارم می‌شوند و طی ۷ هفته در چهارخانه ۶۵ در ۶۰۰ فوتی مرغ که هر کدام دارای ۳۷ هزار پرنده هستند رشد می‌کنند. فارم طی یک سال، پنج و نیم گله را در یک قرارداد «اینترگیشن یا زنجیره تأمین عمودی» برای Coleman Foods که مسئول منابع جوجه یک‌روزه و خوراک هستند پرورش می‌دهد.

میزان تولید سالانه به ۲/۳ میلیون کیلوگرم گوشت می‌رسد که برای



* بافرهای گیاهی، نوارهایی با پوشش گیاهی دائمی هستند که برای ردگیری روان آب باران، کاهش فرسایش خاک و حفظ مواد مغذی و خاک در مزرعه و کاهش اثر سیل‌های مخرب طراحی شده‌اند. بافرها می‌توانند مقدار رسوب و آلاینده‌های ناشی از روان آب‌ها را به دریاچه‌های نزدیک، مراتع یا مسیل رودها سوق دهند.

استفاده مجدد از بستر در لانه

کارتازنا توضیح می‌دهد: «بستر بسیار گران است، بنابراین ما جوجه‌ها را روی بستر ساخته‌شده بزرگ می‌کنیم،

تهویه خوب در سالن مرغداری

هر ۶۰ ثانیه یک مبادله کامل هوا وجود دارد و هوا با ۶۰۰ فوت در دقیقه جایجا می‌شود. «بسیاری از مردم می‌پرسند چرا من دقیقه از تهویه مطبوع استفاده نمی‌کنم تا پرنده‌ها را خنک نگه‌دارم، اما ما فقط با دمای محیط مبارزه نمی‌کنیم؛ این پرندگان به ازای هر پوند گوشت بدنشان، گرمای بیشتری ایجاد می‌کنند؛ بنابراین، ما باید گرما را از خانه بیرون کنیم و این روش مؤثر و کارآمد است.»

درحالی‌که این اقدام - با حساب هزینه‌های برق در حدود ۳۵،۰۰۰ تا ۴۰،۰۰۰ دلار (۲۷،۰۰۰ تا ۳۱،۰۰۰ پوند) در سال - بدون شک هزینه‌ی بالاتری نسبت به سیستم فن دیواری دارد. او می‌افزاید: این سیستم افزایش سلامت گله را به دنبال دارد و با کم کردن میزان تلفات، هزینه‌های انجام‌شده اضافه را جبران می‌کند.

خانم کارتانزا، علاوه بر واحد مرغداری خود، به‌عنوان یک مرجع مرغداری دارای یک کار تمام‌وقت در دانشگاه دلاویر است. او این تحقیقاتی که در سطح دانشگاه انجام‌شده است را با کشاورزان پیوند می‌دهد. «من در حال کمک و آموزش به کشاورزان هستم تا آن‌ها همسایگان بهتر و مباشران بهتری باشند. من به آن‌ها در مورد تهویه مطلوب در یک واحد مرغداری و هر چیزی برای تولید مرغ آموزش می‌دهم.»

شور و شوق و پیشروی برای پایداری تولید در مقیاس جهانی به رسمیت شناخته‌شده است: در سال ۲۰۱۷، جورجی اولین آمریکایی بود که به مقام محقق و دانش‌پژوه «بنیاد بین‌المللی کشاورزی نافیلد» (Nuffield) نائل شد. او به مدت ۱۶ هفته از هشت کشور مختلف از جمله بریتانیا و چین دیدن کرد، به مطالعه بهره‌وری تولید و تکنولوژی در کشاورزی پرداخت و موضوعاتی نظیر خواسته‌های مصرف‌کنندگان و تحول در تولید مرغ ارگانیک را پوشش داد. وی گفت: پیشرفت‌های زیادی در زمینه کشاورزی و فن‌آوری طی ۲۰ سال گذشته صورت گرفته است، اما ما با چالش‌هایی برای حفظ سودآوری و پایداری تولید مواجه هستیم. مهم است که ما تکنولوژی جدید را درک کنیم و از آن به‌درستی بهره بگیریم، این می‌تواند از نظر مالی ویرانگر باشد که یک کشاورز سرمایه‌گذاری کند اما بازگشت سرمایه‌اش را نبیند.



مرزعه به تولید ارگانیک تبدیل شد تا جوانب کار و حاشیه سود را بهبود بخشد
عکس: Charlotte Cunningham

سپس آن‌ها را میان گله‌ها قرار می‌دهیم. ما دو قطعه تجهیزات برای انجام درست و اصولی این کار داریم: یکی از آن‌ها را برای پودر کردن هر بخشی از پوشال که رطوبت بیش از ۳۰ درصد دارد به کار می‌بریم و سپس آن بخش را در معرض هوا خشک می‌کنیم، دیگری، بستر را برای خنثی کردن همه پاتوژن‌های مضر گرم می‌کند، به این معنی که پس‌از آن دوباره می‌توانیم بستر را در لانه پهن کنیم.

«هرقدر بیشتر که ما از آنتی‌بیوتیک برای پرورش استفاده نمی‌کنیم، حشرات خوبی در بستر وجود دارند که می‌توانند فلور روده و ایمنی را بهبود بخشند.»

خانم کارتانزا همچنین یک سیستم تهویه مخصوص طراحی کرده است تا به‌جای اینکه فقط هوای گرم را خنک کند، هوای گرم را نیز از داخل ساختمان به بیرون بکشد.

او توضیح می‌دهد: این احتمالاً یکی از چیزهایی است که استرس حرارتی را به‌طور خاص برای پرندگان در ماه‌های تابستان کاهش می‌دهد.

پنکه‌ها هوا را از طریق یک پد خنک‌کننده ۶ اینچی که رطوبت را تصفیه می‌کند می‌کند؛ این فرایند به‌عنوان خنک‌کننده تبخیری شناخته می‌شود. همان‌طور که هوا از طریق پد مکیده می‌شود دمای آن را ۱۰ تا ۱۲ درجه سانتی‌گراد کاهش می‌دهد و دیواره‌ای از هوای سرد در سراسر سالن ایجاد می‌کند که باعث خنک شدن باد می‌شود. این بدان معنی است که اگر دمای خارج ۳۰ درجه سانتی‌گراد باشد، در خانه هوای سردتری از آنچه واقعاً هست احساس می‌شود.



جورجی کارتانزا؛ مرغدار ارگانیک،
عکس: Charlotte Cunningham





Nuffield International Farming Scholars inspires people to make a difference in the world of agriculture.

نگاه به آینده

*سازمان غیرانتفاعی Nuffield International با رد پای جهانی، شامل کشورهای عضو استرالیا، کانادا، فرانسه، ایرلند، هلند، نیوزیلند، انگلستان و زیمبابوه است و به علاوه تلاش‌هایی را برای تعامل با کشورهای جدید دنبال می‌کند. در حال حاضر Nuffield International در حال توسعه برنامه بورس تحصیلی در برزیل، شیلی، آفریقای جنوبی و ایالات متحده آمریکا است و به گفته خودش تلاش دارد این فرصت منحصر به فرد را برای دیگر کشاورزان در سراسر جهان ایجاد کند. محققان کشاورزی بین‌المللی Nuffield معتقدند با آموزش به کشاورزانی که آینده کشاورزی و جوامع محلی و جهانی را شکل می‌دهند، الهام‌بخش ایجاد تغییر در دنیای کشاورزی هستند.

هدف اصلی خانم کارتانزا این است که با نگاه به آینده اطمینان پیدا کند به عنوان یک پژوهشگر نافیلد و با استفاده از دانشی که از طریق کارش در دانشگاه به دست آورده است، کسب و کار مرغداری‌اش به همان اندازه کارآمد و پایدار است. او می‌گوید: «می‌خواهم هر آنچه انجام می‌دهم را به خوبی انجام دهم». این همه چیز در مورد مدیریت آنچه دارید است. امیدوارم بتوانم این راهبرد را برای کسب و کارم ادامه دهم و به دیگران نیز کمک کنم تا چنین کنند!

تهیه شده توسط: شارلوت کانینگهام

تلاش پاکستان برای جلب حمایت چین در بخش کشاورزی

«زاق داود» مشاور ویژه نخست‌وزیر پاکستان اعلام کرد: در کریدور اقتصادی مشترک چین و پاکستان نیاز اصلی ما ساخت و ساز جاده‌ای نیست بلکه باید مشکلات کشاورزی حل و فصل شود.

وی تصریح کرد: دولت پکن در کریدور اقتصادی مشترک با پاکستان موسوم به «سی پیک» به جای ساخت جاده و تولید انرژی باید به بخش کشاورزی پاکستان کمک کند.

زاق داود گفت: ما به زودی در این زمینه پروژه‌های تازه‌ای را با پکن آغاز می‌کنیم و با سرمایه‌گذاری‌های آنان کشاورزی را در پاکستان فعال خواهیم کرد.

مشاور تجاری نخست‌وزیر پاکستان با اشاره به اهمیت محصولات کشاورزی اظهار داشت: میزان صادرات برنج در پاکستان از مرز ۳ میلیارد دلار گذشته است و این نشان می‌دهد که اگر کشاورزان پاکستانی آموزش دیده و از ابزارآلات صنعتی استفاده کنند به سرعت پیشرفت خواهند کرد.

کریدور اقتصادی مشترک چین و پاکستان مسیر است که جنوب غرب چین را به دریای عمان متصل می‌کند و برای اسلام‌آباد و پکن اهمیت بسیار زیادی دارد.



با اجرا و تکمیل سی پیک تخمین زده می‌شود که حداقل برای ۱۰۰ هزار پاکستانی شغل ایجاد شود.



واردات تخم چشم زده قزل آلا با ارز دولتی و ورشکستگی تولیدکنندگان داخل

اعتراض تکثیرکنندگان داخلی تخم چشم زده قزل آلا به واردات گسترده با ارز ۴۲۰۰ تومانی این محصول آبی و ورشکستگی آنان



گفته می‌شود با تلاش متخصصان داخلی در عرصه آبی‌پروری طی سال‌های گذشته تکثیرکنندگان ماهیان سرد آبی همچون قزل آلا موفق به تولید و تکثیر انبوه تخم چشم زده قزل آلا شدند و با بهره‌گیری از دانش روز تعدادی از تولیدکنندگان عزم خود را برای خوداتکایی در این زمینه جزم کردند که کلیه نیاز واحدهای پرورشی را در داخل تأمین کنند.

موازی با این حرکت در سایه سیاست‌های نه‌چندان جانبدارانه از تولید داخل، شیلات با تخصیص ارز ارزان‌قیمت دولتی، مشوقی برای واردات این فرآورده آبی شد و تحت این حمایت واردکنندگان توانستند بازار داخلی را تسخیر کرده و تکثیرکنندگان داخلی را ورشکست و از میدان بدر کنند.

این سیاست ضد تولید داخل شیلات با اعتراض تولیدکنندگان عمده داخلی مواجه شد و گفته می‌شود نامه‌ای هم برای وزیر جهاد کشاورزی جهت جلوگیری از این کار توسط شیلات، نوشته‌اند. عوارض این واردات که گفته می‌شود امسال بالغ بر ۴۰۰ میلیون قطعه بوده است، انتقال یکی دو بیماری اپیدمیک به داخل مزارع بوده است که برای تأیید صحت و سقم آن یک نهاد خارج از شیلات باید بررسی و تحقیق جامعی انجام دهد. به نظر می‌رسد گفتگو با تولیدکنندگان داخلی و پرورش‌دهندگان قزل آلا می‌تواند راهگشا باشد و وزارت جهاد کشاورزی را برای اتخاذ سیاستی دقیق و در جهت منافع ملی کمک کند.

یک منبع موثق در مورد مقدار و قیمت واردات گفت: حدود ۴۰۰ میلیون تخم چشم زده ماهی قزل آلا از کشورهای فرانسه، هلند، ایتالیا و انگلستان با نرخ ارز دولتی وارد شده است و این موضوع همان‌طوری که رئیس‌جمهور نیز در یکی از سخنرانی‌های خود در مورد کالاهای دیگر اشاره کرده است باید از نظر واقعی بودن پروفرمای واردات نیز مورد بررسی و نظارت قرار گیرد زیرا این امکان وجود دارد که پروفرمای واردات این محصول آبی جهت دریافت ارز ارزان بیشتر و واردات کمتر محصول، واقعی نباشند.

این منبع گفت: به‌رغم برخورداری تخم چشم زده وارداتی از ارز ارزان، قیمت آن ۲۰۰ تومان است درحالی‌که تولیدکنندگان داخلی هر قطعه این فرآورده آبی را ۱۱۰ تا ۱۳۰ تومان به فروش می‌رسانند. این کارشناس در پاسخ به سؤال خبرنگار کشاورزی آینده جهان (اخبار سبز ایران) که آیا تفاوت کیفی میان نوع وارداتی با تولید داخل وجود دارد گفت: بدون شک اگر فرصت مساوی از نظر حمایت برای تولید داخل فراهم شود در کمتر از ۲ سال با اتکا به دانش موجود در کشور، تکثیرکنندگان داخل، هم از نظر کیفیت و هم خوداتکایی نسبی قادر خواهند بود که واردات را به حداقل ممکن برسانند اما متأسفانه چنین نیست!

کشاورزی آینده جهان (اخبار سبز ایران) این موضوع را در آینده نزدیک و در گفتگو با کارشناسان سازمان شیلات (اگر مایل به گفتگو باشند) و بخش خصوصی جهت تدقیق این بحث مهم بررسی و اطلاع‌رسانی خواهد کرد.

موفقیت بانک کشاورزی در اجرای پروژه بانکداری سبز

پروژه بانکداری سبز از سال ۱۳۹۲ و با امضای تفاهم‌نامه‌ای میان بانک کشاورزی و دفتر عمران سازمان ملل متحد و نظارت وزارت امور خارجه آغاز شد. با اجرای این پروژه، بانک کشاورزی موفق شد با ارائه الگویی منطبق با شاخص‌های محیط‌زیست، ضمن حفظ منابع طبیعی و محیط‌زیست برای آیندگان و نقش‌آفرینی در توسعه پایدار، با تأمین نیازهای مالی بهره‌برداران کشاورزی به‌خصوص در مناطق روستایی، گام مؤثری در اشتغال‌زایی و حمایت از تولید ملی بردارد.

دستیابی به الگوی بانکداری سبز سبب خواهد شد، سرمایه‌گذاری‌های بانک کشاورزی با حفظ محیط‌زیست، به اشتغال و کارآفرینی افراد منجر شود و آثار مثبت خارجی از جمله افزایش درآمد و ارتقا سطح زندگی خانوارها و توانمندسازی آنان را به دنبال داشته باشد.



آمادگی کامل بانک کشاورزی برای پرداخت تسهیلات به شرکت‌های دانش‌بنیان

روح اله خدارحمی رئیس هیئت‌مدیره و مدیرعامل بانک کشاورزی و هیات همراه روز چهارشنبه اول اسفند ۱۳۹۷ طی نشست تخصصی با دکتر علی وحدت مدیرعامل صندوق نوآوری و شکوفایی وابسته به نهاد ریاست جمهوری اسلامی ایران، موضوعات مشترک بین بانک و این صندوق را بررسی کردند.

در این نشست خدارحمی طی سخنانی اظهار داشت: از طرح‌های جدید و تحول‌آفرین شرکت‌های دانش‌بنیان استقبال می‌کنیم. وی ضمن اشاره به اجرای طرح‌های روزآمد در بخش کشاورزی در کشور از اعلام آمادگی کامل بانک کشاورزی برای همکاری با صندوق نوآوری و شکوفایی، برای اعطای تسهیلات به شرکت‌های دانش‌بنیان خبر داد.

در ادامه این جلسه، مدیرعامل صندوق نوآوری و شکوفایی ضمن ارائه آماری از عملکرد سایر کشورها در خصوص بهره‌گیری از فن‌آوری‌های جدید اظهار داشت: امکان پیشرفت و رقابت و حتی پیشی گرفتن از کشورهای پیشرفته در ایران امکان‌پذیر است.

در خاتمه خدارحمی از حمایت مالی بانک از ایده‌ها و طرح‌های نوین، به‌ویژه در زمینه هوشمند سازی سامانه‌های آبیاری بخش کشاورزی برای صرفه‌جویی در مصرف آب خبر داد.

شایان ذکر است در این نشست، مدیر امور مشتریان و بانکداری عمومی، رئیس اداره کل بانکداری شرکتی، مدیر ستادی بانک در استان تهران و معاونان این مدیریت، مدیرعامل بانک را همراهی کردند.



فعالیت‌های بانک کشاورزی در عرصه بانکداری بین‌الملل است و در اجرای این برنامه‌ها، سفیر برزیل در رأس هیئتی با مدیران بانک کشاورزی دیدار و گفت‌وگو کرد.

در این دیدار که با حضور فرهاد فنودی عضو هیئت‌مدیره و مدیران حوزه بین‌الملل این بانک، همچنین «رودریگو آزدوسانتوس» سفیر برزیل در ایران و مدیران بانک برزیلی «پائولستا» در تهران برگزار شد، راه‌های تسهیل مبادلات مالی و توسعه روابط کارگزاری دو کشور بررسی شد.

بر اساس این گزارش، کمک به افزایش اقلام صادراتی، تسهیل روابط تجاری و مبادلات مالی ایران و برزیل و همچنین پرداخت‌های مربوط به واردات کالا، محور اصلی این نشست بود.

این گزارش می‌افزاید؛ حجم عملیات ارزی بانک کشاورزی در پایان دی‌ماه سال جاری نسبت به مدت مشابه سال قبل رشد چشمگیری داشته است.

بانک کشاورزی درصدد روزنه‌های دسترسی به بازار پولی بین‌المللی



توسعه روابط کارگزاری با هدف تسهیل مبادلات مالی بین‌المللی همچنین ایجاد روزنه‌های دسترسی به بازار پولی بین‌المللی و گره‌گشایی از مشکلات ایجاد شده در تجارت خارجی ناشی از تحریم‌های ظالمانه آمریکا، محور

برای شب عید نیاز به واردات برنج نداریم



دبیر انجمن برنج کشور میزان تولید برنج در سال جاری را حدود ۲ میلیون و ۲۵۰ هزار تن اعلام کرد و گفت: برای تنظیم بازار شب عید نیاز به واردات نداریم و مشکل بازار عدم نظارت است.

جمیل عزیززاده شایق افزود: با توجه به تولید خوبی که داشتیم، واردات چندان پرونق نبود به‌طوری‌که در شش ماه امسال حدود یک میلیون و ۱۰۰ هزار تن برنج وارد شد.

وی بابیان اینکه قرار بود دولت به واردکنندگان برنج ارز ۴۲۰۰ تومانی برای واردات برنج بدهد، افزود: اما این اتفاق رخ نداد در نتیجه واردکنندگان نیز اقدام به واردات نکردند چون واردات با ارز آزاد برای آنان به‌صرفه نیست.

دبیر انجمن برنج کشور اضافه کرد: بنابراین این مسئله نیز به کاهش واردات کمک کرد.

شایق بابیان اینکه وزارت جهاد کشاورزی اعلام کرده کمک می‌کند تا برای شب عید مقداری برنج وارد شود، گفت: به اعتقاد ما میزان تولیدی که انجام شده با میزان واردات شش‌ماهه و وارداتی که قبلاً انجام گرفته، برای شب عید کافی است.

وی تصریح کرد: بنابراین نیازی به واردات برنج برای شب عید نیست و انبارها پر است، هم از برنج داخلی و هم از برنج خارجی.

شایق تأکید کرد: تنها مشکلی که ما داریم فقط نظارت است که هیچ‌کس نتوانسته آن را حل کند. متأسفانه بازار بی‌ناظر است و این مسئله نه تنها درباره برنج بلکه درباره همه چیز اتفاق می‌افتد.



تهیه و تنظیم: سیاوش انصاری

گذر از رخدادهای ماندگار کشاورزی

مدیرعامل منطقه آزاد چابهار گفت: وزیر امور اقتصادی و دارایی در سفر به این شهرستان علاوه بر افتتاح مجموعه توریافی از شهرک پتروشیمی نگین مکران، طرح توسعه بندر شهید بهشتی و کلاتری و کارخانه فولاد بازدید کرد.



رقم جدید جو و گندم مقاوم به سرما در استان مرکزی تولید شد

عضو هیئت علمی و رئیس بخش تحقیقات علوم زراعی و باغی مرکز تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی استان مرکزی گفت: رقم جدید محصول جو آبی مقاوم به سرما برای کشت در مناطق سردسیر کشور در این استان تولید و معرفی شد. «تقی بابایی» افزود: این رقم بانام تجاری

تأمین شده است.

با افتتاح این واحد برای ۳۲ نفر اشتغالزایی شد.

علاوه بر ۲ قلو زایی در ۹۰ درصد نوبت اول زایمان، پروتئین بالای سه درصد و شیر سبک این نوع دامها موجب شده تا محصولات لبنی آنها برای مصرف افرادی که دارای مشکلات و بیماریهای گوارشی هستند، قابل استفاده باشد.



دومین مرکز پرورش بز نژاد «مورسیا» در قزوین افتتاح شد

بزرگترین و دومین مرکز پرورش بز نژاد مورسیای اسپانیا در مراسمی با حضور وزیر جهاد کشاورزی در شهرستان آبیگ قزوین به بهره برداری رسید.

این واحد که دومین مرکز پرورش بز نژاد مورسیا پس از یک واحد دامداری در کرمان به شمار می رود، دارای ۲ هزار راس دام مولد (بز مورسیا) است.

این دامداری با ۲۵۰ میلیارد ریال اعتبار راه اندازی شده و سالانه قادر به تولید ۲ هزار و ۵۰۰ تن شیر و ۱۶ تن گوشت است. ۹۵ میلیارد ریال از اعتبارات راه اندازی این واحد دامی از محل تسهیلات اشتغالزایی روستایی



بزرگترین مرکز توریافی در چابهار افتتاح شد

بزرگترین مجموعه توریافی «ماهوبافان» کشور با حضور وزیر امور اقتصادی و دارایی در پیکره صنعتی منطقه آزاد چابهار افتتاح شد.

اساسی خود نداشته باشند.

«یزدان سیف» اضافه کرد: طبق آمار بانک مرکزی در هفته‌های اخیر در بازار برنج وارداتی شاهد کاهش قیمت‌ها هستیم و با عرضه ماهانه کالاهای اساسی توانسته‌ایم قیمت‌ها را در بازار متعادل کنیم.

وی اظهار داشت: از مهرماه امسال ماهانه ۱۰ هزار تن برنج به بازار عرضه شده است که این میزان برای ماه‌های پایانی سال به ۲۰ هزار تن رسیده و به‌طور متناوب در فروشگاه‌های زنجیره‌ای و تعاونی‌های مصرف عرضه می‌شود.

معاون وزیر جهاد کشاورزی پیش‌بینی کرد: خرید تضمینی گندم سال آتی به ۱۱,۵ میلیون تن برسد زیرا به دلیل افزایش بارندگی‌ها تولید گندم در برخی از استان‌های کشور ۴۰ درصد نسبت به سال گذشته افزایش یافته است.

وی گفت: این میزان حجم تولید نیازمند ۲۰ هزار میلیارد تومان نقدینگی است که اگر قرار باشد قیمت تضمینی رعایت شود، باید مسیر تأمین نقدینگی آن نیز مشخص و فراهم گردد.



محیط‌زیست درباره روش منسوخ صید ترال کف، به شیلات تذکر داد

معاون محیط‌زیست دریایی سازمان حفاظت محیط‌زیست با انتقاد از صید ترال کف در دریا که در تمام دنیا منسوخ شده است، به سازمان شیلات ایران تذکر داد. پروین فرشچی تأکید کرد: به شیلات این موضوع را تذکر داده‌ایم که صید ترال کف در دنیا منسوخ شده است.

ترال (Trawl) یا گوفه تور ماهیگیری بزرگی به شکل قیف است که از دو طرف به تخته‌هایی متصل و معمولاً به دنبال شناور در بستر دریا کشیده می‌شود.

با صید ترال می‌توان فانوس ماهیان که جزء ماهیان میان‌زی هستند و میگو شیشه‌ای که در اعماق بیشتر از ۲۰۰ متر زندگی می‌کند را صید کرد.

معاون محیط‌زیست دریایی سازمان حفاظت محیط‌زیست در ادامه به برنامه‌ریزی‌های انجام‌شده در جهت ایجاد گارد ساحلی در کشور پرداخت و گفت: قرار است با همکاری سازمان محیط‌زیست، بندرها و دریانوردی، شیلات، نیروی دریایی ارتش و سپاه و مرزبانی، گارد ساحلی ایجاد شود.

وی ابراز داشت: بعد از ایجاد گارد، محیط‌بانان استان‌های ساحلی که دوره‌های آموزش مسائل دریایی را گذرانده‌اند، جزو گارد ساحلی خواهند شد.



۶۸ هزار شغل جدید با طرح توسعه اشتغال پایدار روستایی ایجاد شد

مدیرعامل بانک کشاورزی، آرمان انقلاب اسلامی را محرومیت‌زدایی بیان کرد و گفت: در طرح توسعه اشتغال پایدار روستایی و عشایری، دولت تاکنون ۶۸ هزار و ۳۰۸ اشتغال جدید در این مناطق ایجاد کرده است.

«روح‌الله خدا رحمی» افزود: بانک کشاورزی تاکنون برای ۲۶ هزار و ۷۵۵ طرح به مبلغ ۳۸ هزار و ۵۹۷ میلیارد ریال تسهیلات در اختیار متقاضیان قرار داده است.

وی اظهار داشت: با اختصاص ۱,۵ میلیارد دلار از صندوق توسعه ملی به این طرح و تبدیل آن به ریال و تخصیص سه هزار میلیارد تومان، در ۲ مرحله این اعتبارات در اختیار بانک کشاورزی قرار گرفت.

به گفته خدا رحمی، بانک کشاورزی یکی از بانک‌های ارائه‌دهنده تسهیلات به این بخش است.

مدیرعامل بانک کشاورزی در ادامه افزود: طبق ماده ۳۳ برنامه ششم توسعه تا پایان ۱۲ بهمن امسال، بدهی ۲ هزار و ۲۵۸ میلیارد ریالی نزدیک به ۲۶ هزار و ۱۳۶ نفر از تسهیلات گیرندگان این بانک تعیین تکلیف شد.

وی، میزان بخشودگی سود مطالبات را یک هزار و ۵۳۹ میلیارد ریال اعلام کرد و گفت: از ۱۸ هزار میلیارد ریال تخصیص داده‌شده، حداقل ۵۳۰ هزار نفر از مطالبات کشاورزان خسارت‌دیده تعیین تکلیف خواهد شد.

وی ادامه داد: پارسال در اجرای تبصره ۳۵ قانون سال ۱۳۹۵ و تبصره ۱۶ قانون بودجه سال ۹۶ (بخشودگی سود تسهیلات زیر یک میلیارد ریال) تا ۳۰ دی‌ماه امسال مبلغ ۱۷ هزار و ۲۰۰ میلیارد ریال از مطالبات بانک به بخش وصول رسیده است.



عرضه ماهانه ۴۰ هزار تن برنج، روغن و شکر برای تنظیم بازار عید

مدیرعامل شرکت بازرگانی دولتی ایران از عرضه ماهانه ۴۰ هزار تن برنج، روغن و شکر باقیمت مصوب برای تنظیم بازار شب عید خبر داد و گفت: این روند عرضه تا ماه مبارک رمضان سال آینده ادامه دارد و مردم نگرانی برای تأمین کالاهای

محتاج (ERBYT.C-84-10) با مشارکت ستاد مرکزی مرکز تحقیقات علوم زراعی و باغی کشور و این استان معرفی و تولید شده است. وی ادامه داد: ۳۰ هزار هکتار از زمین‌های جو آبی استان مرکزی در مناطق سردسیر در اقلیم خشک و نیمه‌خشک قرار دارد. بابایی گفت: محصول جو رقم CB-84 «۱۰» منشأ خارجی از مرکز بین‌المللی «ICARDA» وارد کشور شده و پس از گزینش اولیه به مدت ۲ سال در ستاد بخش غلات، چهار سال در آزمایش‌های یکنواخت مقایسه عملکرد مقدماتی، پیشرفته و طرح سازگاری و پایداری به مدت ۲ ساله مورد بررسی قرار گرفت.

«تقی بابایی» همچنین از تولید گندم مقاوم به سرما در استان مرکزی خبر داد. وی افزود: این محصول به نام تجاری «زربنه (ERWYT.C-91-4)» تولید و معرفی شده است.

وی ادامه داد: ۴۰ هزار هکتار از سطح زیر کشت سالانه گندم آبی استان مرکزی در مناطق سرد با اقلیم خشک و نیمه‌خشک واقع شده است که بیشتر ارقام زمستانه و بینابین این محصول در این اراضی کشت می‌شود.



تأمین ۸۲ درصد انرژی غذایی مردم از تولیدات داخل است

معاون زراعت وزیر جهاد کشاورزی گفت: اکنون بیش از ۸۲ درصد انرژی مورد نیاز غذایی و ۸۶ درصد پروتئین مردم از تولیدات داخل کشور تأمین می‌شود.

عباس کشاورز اظهار داشت: در برخی محصولات از جمله گندم سه سال است که به خودکفایی رسیده ایم.

وی یادآور شد: سال جاری ۱۳ میلیون تن و سال قبل ۱۲,۶ میلیون تن گندم در کشور تولید شد.

معاون وزیر جهاد کشاورزی از واردات سالانه یک میلیون تن برنج به کشور خبر داد و گفت: برای کاهش واردات برنج برنامه داریم در شمال کشور تولید برنج و در سایر استان‌ها تولید پنج محصول از جمله کینوا، ارزن، کنجد، آمارانت و سایر را افزایش می‌دهیم. وی شرایط کشاورزی کشور را خوب توصیف کرد و افزود: در بخش کشاورزی اتفاقات خوبی رخ داده است از جمله اینکه در ارتباط با شکر و دانه های روغنی در آستانه خودکفایی هستیم.

کشاورز ادامه داد: در دهه ۵۰ تا سال گذشته تنها یک‌سال در خودکفایی روغن رتبه ۲ رقمی داشتیم اما اکنون در آستانه ۲ رقمی شدن خودکفایی روغن هستیم.



تولید گوشت قرمز در فصل پاییز ۲۰ درصد کاهش یافت

مرکز آمار اعلام کرد: ۸۴ هزار و ۲۰۰ تن گوشت قرمز پاییز امسال در کشور تولید شده که در مقایسه با مدت مشابه پارسال ۲۰ درصد کاهش داشته است؛ بیشترین کاهش با افت ۴۴ درصدی به تولید گوشت شتر و بچه شتر اختصاص دارد.

این نهاد نوشت: در این مدت ۴۶ هزار و ۶۰۰ تن گوشت گاو و گوساله تولید شده که با ۵۵،۳ درصد از کل وزن گوشت بیشترین سهم تولیدات را به خود اختصاص داده است.

همچنین در این مدت ۲۸ هزار و ۲۰۰ تن گوشت گوسفند و بره، هفت هزار و ۶۰۰ تن گوشت بز و بزغاله و ۲ هزار تن انواع دام‌های دیگر تولید شده که به ترتیب ۳۳،۵، ۹ و ۲،۲ درصد از کل وزن گوشت قرمز تولید شده را به خود اختصاص داده‌اند.



اصلاح نژاد دام در استان‌های شمالی آغاز شد

معاون امور دامی وزیر جهاد کشاورزی بایان اینکه طرح مدیریت اصلاح نژاد دام در سه استان شمالی از سال جاری آغاز شده، گفت: با توجه به وجود مراتع و فرصت‌های زیرساختی در استان‌های شمالی، مدیریت اصلاح نژاد دام در این منطقه آغاز شده است.

مرتضی رضایی روز افزود: امسال تعداد دام‌های تحت پوشش مدیریت اصلاح نژاد ۱۱۰ هزار راس است که تا پایان سال ۱۴۰۰ به یک‌میلیون و ۱۴۰ هزار راس افزایش می‌یابد.

به گفته وی با عملیاتی شدن این آمار، ۱۰۰ هزار تن گوشت قرمز به تولیدات کشور اضافه می‌شود. وی تأکید کرد: به‌طور یقین بر اساس برنامه مدیریت اصلاح نژاد تا پایان سال ۱۴۰۰، ایران یکی از کشورهای صادرکننده گوشت قرمز می‌شود.



تولید خرمای کشور ۲۱ درصد رشد داشته است

مشاور وزیر جهاد کشاورزی گفت: میزان تولید

خرما ظرف ۱۰ سال گذشته در جهان ۱۸ درصد و در ایران ۲۱ درصد رشد داشته است. اسکندر زند اظهار داشت: سطح زیر کشت خرمای جهان هم در مدت یاد شده ۱۰ درصد و در ایران پنج درصد افزایش یافته است. وی ادامه داد: عملکرد تولید خرمای (تن در هکتار) هم در مدت یاد شده در جهان ۶ و ۲ دهم درصد و در ایران ۱۲ درصد است که این آمار و ارقام نشان‌دهنده حرکت خرماکاران به سمت کیفی شدن تولید است.

او اضافه کرد: با توجه به این شاخص‌ها روند رشد تولید خرمای کشور نسبت به جهان امیدوارکننده است و فعالان خرمای کشور هم به دنبال اتفاق‌های خوب و ارقام جدید صادراتی هستند.

وی همچنین اعلام کرد که امسال ۳۵۰ هزار تن خرما صادر شد.



دستورالعمل استاندارد

تولید محصولات دارای گواهی، ابلاغ شد

مدیرکل دفتر محیط‌زیست و سلامت غذا در وزارت جهاد کشاورزی گفت: آیین‌نامه اجرایی دستورالعمل استاندارد تولید محصول گواهی‌شده تدوین و به استان‌ها ابلاغ شد. «سعید سعادت» افزود: دستورالعمل یاد شده در واقع یک استاندارد تشویقی برای تولید محصولات گواهی‌شده محسوب می‌شود و باید کلیه مشوق‌های لازم در آن برای ترغیب کشاورزان به تولید این‌گونه محصولات، گنجانده شود.

به گفته وی، ویرایش سوم دستورالعمل استاندارد تولید محصول گواهی‌شده از سال ۹۶ با همکاری وزارتخانه‌های جهاد کشاورزی، بهداشت، درمان و آموزش پزشکی و سازمان ملی استاندارد انجام و نهایی شده است.

سعادت اظهار داشت: بر اساس این دستورالعمل، مراحل تولید و پس‌از آن با وزارت جهاد کشاورزی و مراحل گواهی محصولات بر عهده سازمان ملی استاندارد است.



بزرگ‌ترین سازه آبخیزداری شرق کشور افتتاح شد

بزرگ‌ترین سازه آبخیزداری شرق کشور در روستای آرک شهرستان خوسف با حضور رئیس سازمان جنگل‌ها، مراتع و آبخیزداری افتتاح شد. برای این سازه آبخیزداری با حجم ۷۸ هزار مترمکعب، ۱۲ میلیارد ریال از محل منابع

صندوق توسعه ملی هزینه شده است. هم‌زمان با این پروژه ۲۴ پروژه دیگر شامل ۹۷ سازه آبخیزداری با حجم عملیات ۴۲۵ هزار مترمکعب و هزینه کرد ۱۵۹ میلیارد ریال نیز در استان افتتاح شد.

عضو شورای اسلامی روستاهای آرک، بین آباد، حامی و دهنه رود خوسف گفت: خشک‌سالی‌های اخیر سبب شد مردم این روستاها به شهرها مهاجرت کرده و کشاورزی و دامپروری کم‌رنگ شد و یاس و ناامیدی در مردم موج می‌زد.

علی تاجدینی افزود: با آبیگری این سازه آبخیزداری شاهد شکوفایی منطقه و مهاجرت معکوس مردم از شهرها به روستا هستیم.



خشک‌سالی، «گاو سیستانی» را به پرتگاه انقراض کشانده است

رئیس موسسه تحقیقات علوم دامی کشور اعلام کرد که گاو سیستانی به‌عنوان یک گنجینه اقتصادی و تولیدی در این سال‌ها به علت تهدید خشک‌سالی در حال انقراض است. وی افزود: این نژاد، در سال‌های پربارش هر سال بین یک تا ۲ گوساله زادآوری می‌کرد اما اکنون که هامون خشک‌شده این گاو سیستانی رو به انقراض است.

وی بیان داشت: به دلیل اهمیت این نژاد در معیشت سیستانی‌ها از حدود ۱۰ سال پیش از سوی دفتر مقام معظم رهبری و کمک سازمان برنامه‌بودجه، اعتباری برای نجات این دام سنگین در اختیار موسسه علوم دامی کشور قرار گرفته است. وی گفت: اکنون فقط حدود ۲ هزار راس گاو مولد سیستانی در منطقه وجود دارد. وی یکی از اقدامات را تأمین آب آشامیدنی موردنیاز این گاوها ذکر کرد و افزود: در این زمینه یک میلیارد ریال برای خرید بشکه‌های آب اختصاص یافته است و قرار است این بشکه‌ها به منطقه تختک نشین‌ها (محل استقرار دامداران سیستانی در هامون) فرستاده شود. وی گفت: اگر در سال ۱۳۹۹ اعتبار ویژه برای نجات گاو سیستانی اختصاص نیابد این‌گونه با ارزش دامی از بین خواهد رفت.



مشارکت مردم، ضرورت توسعه طرح‌های بیابان‌زدایی است

معاون وزیر جهاد کشاورزی، جلب مشارکت مردم را ضرورت اجرای هدفمند طرح‌های



پس از مدتی با سرمای شدید از بین رفته و میزان محصولات باگی را کاهش می‌دهد. قوامی یادآور شد: این پدیده خوشبختانه اکنون برای تعداد انگشت‌شماری از درختان اتفاق افتاده و چندان جای نگرانی نیست. رازمیان و شاهرود جزو مناطق الموت غربی و از توابع شهرستان قزوین محسوب می‌شوند.



آب، زودتر از وعده افغانستان در هیرمند جاری شد

در حالی بیش از یک سال از وعده مقامات افغانستان برای رهاسازی حق‌آبه رودخانه هیرمند می‌گذرد و هیچ حق‌آبه‌ای به ایران داده نشد، بارش‌های سنگین روزهای اخیر این کشور سبب جاری شدن سیلاب غیرقابل کنترل در این رودخانه مهم و مشترک بین ایران و افغانستان شد. قطع آب رودخانه هیرمند در سال گذشته مشکلات فراوانی را برای مردم سیستان به وجود آورد و سبب شد در سال زراعی ۹۷-۱۳۹۶ خشک‌سالی در شمال استان ۷۴۲ میلیارد ریال به بخش کشاورزی این منطقه خسارت وارد کند و ۲۵ هزار هکتار از کشت‌زارهای گندم سیستان در این مدت از بین رفت. خشکی ۱۰۰ درصدی تالاب هامون و تبدیل شدن آن به کانون اصلی گردوغبار در منطقه روز این مردم را مانند شب تیره‌وتار کرد. حال اگرچه این سیلاب خارج از فصل کشت و زراعت به سیستان وارد شد و دیگر سودی به حال کشاورزان ندارد اما بازهم مردم از وجود آب راضی و خشنود هستند.



صادرات بید قرمز ۲,۵ میلیون دلار تولید ثروت کرد

رئیس صنعت، معدن و تجارت محلات گفت: صادرات درختچه زینتی بید قرمز از این شهرستان در سال جاری ۲ و نیم میلیون دلار تولید ثروت کرد.

«رضا ملکی» افزود: ارزیابی مذکور بابت صادرات ۵۰۰ هزار بسته درختچه بید قرمز بوده که عاید شاغلان این بخش شده است. وی اظهار داشت: محموله‌های صادراتی بید قرمز محلات امسال از فرودگاه امام خمینی (ره) به اتحادیه اروپا صادر شد. رئیس صنعت، معدن و تجارت محلات افزود: سطح باغات درختچه زینتی بید قرمز در محلات حدود ۷۰ هکتار است و در

به گزارش خبرنگار اقتصادی ایرنا، «قاسم تقی‌زاده خامسی» در صفحه شخصی خود در شبکه اجتماعی اینستاگرام نوشت: در این مدت برداشت آب از منابع زیرزمینی رشدی دو برابری داشته و به حدود هشت و نیم میلیارد مترمکعب رسیده است. وی ادامه داد: «هرکجا باریکه‌ای جاریست، درخواست احداث سد وجود دارد که نهایتاً به توسعه اراضی کشاورزی و مصرف غیرمتعارف آب منتهی می‌شود؛ روندی که متأسفانه همچنان ادامه دارد».

تقی‌زاده افزود: همسایگان ما بیش از آنکه به دکل‌های نفتی بپردازند، به موضوع آب و بازچرخانی آن فکر می‌کنند، سعی ما نیز بر این خواهد بود.



۵۰ درصد تولیدات گلخانه‌ای اصفهان صادر می‌شود

مدیر امور باغبانی سازمان جهاد کشاورزی اصفهان گفت: ۵۰ درصد از ۳۰۰ هزار تن محصول گلخانه‌های این استان به کشورهای همسایه صادر می‌شود.

احمد رضا رئیسی‌زاده افزود: انواع فلفل دلمه، بادمجان، گوجه و خیار و سبزی‌های برگ‌ی به کشورهای حاشیه خلیج فارس، روسیه، قطر، آسیای میانه، قفقاز و امارات صادر و استان‌های هم‌جوار عرضه می‌شود.

وی ادامه داد: بیش از یک هزار و ۷۰۰ هکتار گلخانه در قالب سه هزار و ۵۰۰ واحد تولیدی در استان احداث شده که در یک هزار و ۵۰۰ هکتار آن انواع سبزی و صیفی کاشت می‌شود و در ۲۰۰ هکتار آن مربوط به گل و گیاه زینتی است. وی بایان اینکه اصفهان دومین استان کشور در تولید محصولات گلخانه‌ای است، تصریح کرد: برنامه کوتاه‌مدت و بلندمدت توسعه گلخانه‌های اصفهان تدوین و بر اساس آن زیرساخت‌های موردنیاز در حال توسعه است.



چندین اصله درخت در قزوین شکوفه دادند

بخشدار الموت غربی قزوین گفت: چندین اصله درخت در منطقه «رازمیان» این بخش زودتر از موعد و در میانه فصل زمستان شکوفه زده‌اند.

مهدی قوامی افزود: موضوع شکوفه زدن زودهنگام درختان چند سالی است که اتفاق می‌افتد که اگرچه برای برخی پیام‌آور فصل بهار است، اما این شکوفه‌ها

منابع طبیعی و بیابان‌زدایی دانست. خلیل آقایی افزود: تشکلهای مردمی ظرفیت بسیار مهم برای توسعه کمی و کیفی فعالیت‌های این بخش به شمار می‌روند و باید با شناسایی این ظرفیت آن‌ها را در این مسیر جهت‌دهی کرد.

۸۵ درصد از عرصه پنج هزار و ۹۰۰ کیلومترمربعی گناباد را عرصه‌های منابع طبیعی تشکیل می‌دهد. از مجموع ۱۵ کانون بحرانی خراسان رضوی با مساحت ۷۶۸ هزار و ۵۰۰ هکتار چهار کانون با وسعت ۲۳۱ هزار و ۴۴۵ هکتار در شهرستان این شهرستان در ۲۸۷ کیلومتری جنوب مشهد قرار دارد.



خراسان شمالی ویتترین گیاهان دارویی است

معاون امور باغبانی وزیر جهاد کشاورزی گفت: استان خراسان شمالی با توجه به غنا و تنوع گیاهی، به‌عنوان ویتترین گیاهان دارویی شناخته می‌شود.

وی بایان اینکه تسهیلات لازم برای کاشت و تولید گیاهان دارویی پرداخت می‌شود، افزود: از ویژگی‌های عمده گیاهان دارویی آن است که کم آب طلب بوده و در قطعات بزرگ و کوچک زمین قابلیت تولید دارند.

معاون باغبانی وزیر جهاد کشاورزی، وجود ۴۵ هزار هکتار باغ در خراسان شمالی را از ظرفیت‌های این استان دانست و افزود: با توجه به اقلیم و تنوعی که در این استان وجود دارد می‌توان آینده خوبی را برای آن متصور شد.

مجمع گلخانه‌ای امام رضا (ع) در بخش مانه در گستره ۱۱۵ هکتار و در سه مرحله در حال آماده‌سازی است که مرحله یک آن به سرمایه‌گذار تحویل شده است.

این مجتمع در ۶۰ قطعه ایجاد می‌شود که ۲۴ قطعه آن آماده‌شده و به‌عنوان بزرگ‌ترین مجتمع گلخانه‌ای استان خراسان شمالی در هر هکتار برای ۱۰ نفر اشتغال‌زایی مستقیم دارد.



تعداد چاه‌های غیرمجاز به ۳۰۰ هزار حلقه رسید

معاون آب و آبفای وزیر نیرو نوشت: ۱۲ سال قبل تعداد چاه‌های غیرمجاز در کشور حدود ۱۰۰ هزار حلقه بود که تعداد این چاه‌ها اکنون به بیش از ۳۰۰ هزار حلقه رسیده است.



وزیر جهاد کشاورزی سومین کارت زرد خود را از مجلس دهم گرفت

نمایندگان مجلس شورای اسلامی، سؤال سیده فاطمه ذوالقدر نماینده مردم تهران از وزیر جهاد کشاورزی درباره علت ایجاد اختلال در فعالیت زندگی صیادان ایرانی در آبهای دریای عمان به واسطه قرارداد رسمی بلندمدت سازمان شیلات با کشتیهای چینی برای صید در عمق ۲۰۰ متری دریای عمان را بررسی کردند.

نهایتاً ذوالقدر پس از استماع پاسخهای وزیر، این اظهارات را قانع کننده ندانست و پاسخهای وزیر را به رأی گذاشت.

بر این اساس نمایندگان با ۴۲ رأی موافق، ۱۴۹ رأی مخالف و ۵ رأی ممتنع از ۲۱۶ نماینده حاضر در جلسه از پاسخهای وزیر جهاد کشاورزی درباره اخلاف در زندگی و فعالیت صیادان ایرانی را قانع کننده ندانستند.



وجود بیش از یک میلیون هکتار زمین کشاورزی وقفی در کشور

حجت الاسلام والمسلمین محمد مهدی حاتمی معاون بهره‌وری اقتصادی موقوفات و بقاع متبرکه با تأکید بر احیای اراضی کشاورزی وقفی گفت: در حال حاضر بیش از یک میلیون هکتار زمین کشاورزی وقفی در کشور وجود دارد که احیای این اراضی نقش به‌سزایی در خودکفایی کشور در تولید برخی از محصولات کشاورزی کمیاب و کم کشت شده خواهد داشت.

وی با اشاره به اینکه رفع نیازهای کشور در دوره کنونی یکی از اولویتهای سازمان اوقاف و امور خیریه است، گفت: دقت شود در این حوزه مسائل حقوقی موقوفات به‌صورت دقیق، شفاف و مکتوب مستندسازی شود.



۵۲ میلیون راس گوسفند و بُز در کشور داریم

بر اساس نتایج اولیه آمارگیری مرکز آمار ایران، تعداد دام سبک در دامداریهای کشور افزایش یافت.

محیطزیست و توسعه پایدار وزارت امور خارجه در راس هیئتی به‌عنوان نماینده ایران حضور دارد.

هدف هیئت ایرانی از حضور در این نشست، بررسی نحوه ارتقا همکاریها و روش استفاده بیشتر از امکانات این صندوق در شرایط خاص است.

پاپ فرانسیس رهبر مذهبی کاتولیکها نیز در نخستین روز از نشست شورای حکام صندوق بین‌المللی توسعه کشاورزی شرکت کرده و با اشاره به اینکه در جهان ثروتمندان همواره ثروتمندتر و فقرا فقیرتر می‌شوند گفت: امروز شاهد کند شدن کاهش فقر مطلق و افزایش تمرکز ثروت در دستان تعداد کمی هستیم؛ به این معنی که اندکی خیلی دارند و خیلی‌ها کم دارند.



مجوزها در شهرکهای کشاورزی یک‌روزه و رایگان صادر می‌شود

مدیرعامل شرکت شهرکهای کشاورزی تصریح کرد: ۱۳۱ شهرک کشاورزی با بیش از ۱۵ هزار هکتار عرصه آماده واگذاری به سرمایه‌گذاران در قالب فراخوان و مقررات شرکت است.

وی با اشاره به شرایط مناسب سرمایه‌گذاری در شهرکهای کشاورزی گفت: در این شرکت منوط به داشتن مدارک موردنیاز، مجوزها یک‌روزه و بدون دریافت وجه صادر می‌شود و در اختیار افراد قرار می‌گیرد که با توجه به انتقال قطعی اسناد مالکیت به نام متقاضی پس از بهره‌برداری از طرح، امنیت سرمایه‌گذاری وجود خواهد داشت.

منصوری بیان کرد: حدود ۴ هزار هکتار از عرصه‌های شهرکهای کشاورزی در یک سال گذشته به سرمایه‌گذاران واگذار شده است که این رقم ۷ برابر سال قبل است.

رئیس هیئت‌مدیره و مدیرعامل شرکت شهرکهای کشاورزی همچنین اعلام کرد: در ۹ ماهه امسال بیش از ۹۵۰ هزار تن انواع محصولات گلخانه‌ای به ارزش ۳۵۰ میلیون دلار صادر شد.

وی افزود: در یک سال گذشته بیش از ۱۷ هزار میلیارد ریال پرونده تسهیلات برای اجرای واحدهای تولیدی گلخانه، شیلات، دام و طیور در اختیار بانک کشاورزی قرار گرفت.

به گفته وی، تاکنون حدود هشت هزار و ۵۵۰ میلیارد ریال از این تسهیلات مصوب و بیش از یک هزار و ۶۵۰ میلیارد ریال به قرارداد منجر شده است.

سال جاری بیش از ۸۰۰ هزار شاخه معادل ۳۰۰ تن از این عرصه‌ها برداشت شده است. ملکی ادامه داد: روستای بزیجان و مناطق حاشیه‌ای آن بیشترین سطح و تولید درختچه‌های بید قرمز محلات را دارند و این محصول در پایانه صادراتی فرآوری و بسته‌بندی شده است.



جمهوری آذربایجان واردات غله از روسیه را ۵۹ درصد کاهش داد

به گزارش پایگاه خبری «رپورت» به نقل از منابع روسیه، جمهوری آذربایجان در نیمه اول سال ۲۰۱۸ میلادی ۳۷۶ هزار تن غله از این کشور وارد کرده است که در مقایسه با مدت مشابه سال ۲۰۱۷ میلادی ۵۹,۴ درصد کمتر بود. به‌طور کلی روسیه در نیمه اول سال ۲۰۱۸ میلادی، ۳۱,۸ میلیون تن غلات صادر کرده است که نسبت به مدت مشابه سال قبل ۲,۴ درصد بیشتر بود. مهم‌ترین خریدار غلات روسیه مصر است که در مدت یادشده ۵,۷۵ میلیون تن غله از روسیه وارد کرده که ۸,۸ درصد افزایش نشان می‌دهد. ترکیه با واردات ۳,۷۵ میلیون تن (۱۵ درصد کاهش) در مقام دوم و جمهوری اسلامی ایران با واردات ۱,۴۷ میلیون تن (با ۱۲ درصد کاهش) در مقام سوم قرار دارد. جمهوری آذربایجان که پیشتر از قزاقستان غله وارد می‌کرد، در سالهای اخیر واردات این فرآورده از روسیه را به دلیل قیمت مناسب آن ترجیح داده بود. به گزارش کمیته دولتی آمار جمهوری آذربایجان، در سال ۲۰۱۳ میلادی آذربایجان ۸۲۹ هزار تن غله از قزاقستان وارد کرد، ولی این رقم تا سال ۲۰۱۷ کاهش یافت و به ۶۲,۳ هزار تن رسید.



نشست صندوق بین‌المللی توسعه کشاورزی با حضور ایران برگزار شد

چهل و دومین نشست شورای حکام صندوق بین‌المللی توسعه کشاورزی ملل متحد (ایفاد)، با حضور نماینده جمهوری اسلامی ایران در مقر سازمان خواربار کشاورزی ملل متحد «فائو» در شهر رم برگزار شد.

در این نشست دو روزه با عنوان «تواوری روستایی و کارآفرینی»، سید علی محمد موسوی، مدیرکل امور بین‌الملل

۲۲،۴ درصد افزایش و نسبت به دوره مشابه سال آبی گذشته (۴۶ میلی‌متر) ۲۲۵ درصد افزایش نشان می‌دهد. همچنین حجم بارش‌های کشور از اول مهر تا ۱۷ بهمن به ۲۴۶ میلیارد و ۳۸۰ میلیون مترمکعب رسید.

از مجموع ۱۴۹،۵ میلی‌متر بارش ثبت‌شده در ۱۳۷ روز ابتدایی سال آبی جاری، ۹۲،۱ میلی‌متر سهم پاییز و ۵۷،۴ میلی‌متر سهم ۴۷ روز ابتدایی زمستان است. از این‌رو، درحالی‌که متوسط بارش‌های کشور از ابتدای سال آبی جاری تا هفدهم بهمن ماه ۱،۰۹ میلی‌متر در روز است، این رقم برای بارش‌های پاییز امسال ۱،۰۲ میلی‌متر و برای بارش‌های زمستان امسال (تا ۱۷ بهمن) ۱،۲۲ میلی‌متر بوده است. درواقع شدت بارش‌های زمستان تاکنون ۱۹،۶ درصد نسبت به شدت بارش‌های پاییز رشد داشته است.



دُنیه ۳۶ هزار تومان شد

به دنبال افزایش قیمت گوشت قرمز در بازار، دنبه گوسفندی نیز افزایش قیمت عجیبی داشته است به‌طوری‌که قیمت هر کیلوگرم از این محصول ۳۶ هزار تومان به فروش می‌رسد.



انتصاب رئیس جدید برای سازمان شیلات

طی حکمی از سوی وزیر جهاد کشاورزی، نبی‌الله خون‌میرزایی به سمت معاون وزیر و رئیس سازمان شیلات ایران منصوب و جایگزین حسن صالحی شد، این درحالی‌که است که در ماه‌های گذشته انتقادات زیادی به حضور کشتی‌های خارجی در خلیج فارس برای صیادی وجود داشت. در بخشی از حکم حجتی وزیر جهاد کشاورزی آمده است: مقتضی است با بهره‌گیری از توانمندی همکاران و حمایت از تشکلات و سرمایه‌گذاران بخش خصوصی در توسعه آبی‌پروری به‌ویژه پرورش ماهی در دریا و استفاده مطلوب از ظرفیت‌های سواحل شمال و جنوب کشور با رعایت استانداردهای بین‌المللی اقدام نماید.

وزیر جهاد کشاورزی همچنین در حکمی جداگانه، حسن صالحی رئیس پیشین سازمان شیلات ایران را به‌عنوان مشاور وزیر منصوب کرد.

و همه تولیدکنندگان نیز می‌توانند به‌صورت مستقل ارز دولتی بگیرند و این محصول را وارد کنند و حتی ما تولیدکنندگان را تشویق می‌کنیم که به‌صورت خرد اقدام به واردات کنند.

وی درباره دلایل افزایش قیمت خوراک دام و کمبود آن در ماه‌های گذشته گفت: محموله یکی از واردکنندگان در ماه‌های پیش به مشکل خورده بود که این امر منجر به کمبود مقطعی و افزایش قیمت شد اما اکنون مشکلی نداریم و بازار طبق روال عادی خود در جریان است.

رضایی اظهار داشت: پلاک گذاری و هویت گذاری دام‌های زنده یکی از راهکارهایی است که به‌طور دقیق برای مبارزه با قاچاق باید دنبال شود که چند سالی است شروع شده و در سال آینده نیز به‌طور جد در وزارت جهاد کشاورزی دنبال می‌شود.



تولید و صادرات چای هند کاهش یافت

تولید چای هند ۰،۸ درصد در ۲۰۱۸ کمتر از سال قبل بود و به ۱۳۱۱،۶۳ میلیون کیلوگرم رسید.

این مقدار تولید، صادرات بزرگ‌ترین تولیدکننده چای سیاه دنیا را ۱،۱ درصد کاهش داد. صادرات چای این کشور جنوب شرق آسیا از ۲۵۱،۸۹ میلیون کیلوگرم در سال گذشته به ۲۴۹،۱۱ میلیون کیلوگرم کاهش یافت. هند دومین تولیدکننده بزرگ چای جهان، بیشتر چای سی‌سی تی خود را به مصر، پاکستان و انگلستان صادر می‌کند و نوع ارتودوکس (سنتی) آن را به عراق، ایران و روسیه می‌فرستد.



رشد ۲۰ درصدی بارش‌های زمستانی

نسبت به پاییز

درحالی‌که متوسط بارش‌های کشور از ابتدای سال آبی جاری تا هفدهم بهمن ماه ۱،۰۹ میلی‌متر در روز است، این رقم برای بارش‌های پاییز امسال ۱،۰۲ میلی‌متر و برای بارش‌های زمستان امسال (تا ۱۷ بهمن) ۱،۲۲ میلی‌متر بوده است.

ارتفاع کل ریزش‌های جوی از اول مهر تا ۱۷ بهمن سال آبی ۹۷-۹۸ (۱۳۷) روز ابتدایی سال آبی جاری) بالغ بر ۱۴۹،۵ میلی‌متر است. این مقدار بارندگی نسبت به میانگین دوره‌های مشابه درازمدت (۱۲۲،۱ میلی‌متر)

در مهر امسال تعداد ۳۷،۵ میلیون رأس گوسفند و بره و ۱۴،۵ میلیون رأس بز و بزغاله در دامداری‌های کشور موجود بوده که نسبت به زمان مشابه در سال ۱۳۹۳، به‌این‌ترتیب ۲۰ و ۱۷،۶ درصد افزایش یافته است.

در این طرح آمارگیری که با روش نمونه‌گیری انجام می‌شود، اطلاعات مربوط به تعداد دام بیش از ۳۰۰۰ بهره‌بردار نمونه در هرماه، مورد پرسش قرار می‌گیرد و نتایج آن با روش‌های آماری به‌کل جامعه دامداران کشور تعمیم داده می‌شود. اطلاعات موردنیاز این طرح، در ماه اول با مراجعه حضوری به بهره‌برداران نمونه جمع‌آوری شد و در ماه‌های بعد، از طریق آمارگیری تلفنی گردآوری می‌شود.

تعداد گوسفند و بره در آبان و آذر امسال به‌این‌ترتیب به ۳۹،۶ و ۴۰ میلیون رأس و تعداد بز و بزغاله در همین مدت به ۱۴،۹ و ۱۵،۴ رسیده است.

بررسی ترکیب گله و زایش دام‌ها نشان می‌دهد که روند افزایش جمعیت دام سبک کشور در ماه‌های آتی نیز ادامه خواهد داشت.



تهرانی‌ها هر روز ۱۲۰ تن

جگر و سنگدان مرغ می‌خورند

رئیس اتحادیه پرنده و ماهی بایان اینکه مصرف سنگدان در سال جاری با گرانی مرغ افزایش یافته، از مصرف روزانه ۱۲۰ تن جگر و سنگدان مرغ در تهران خبر داد.

رئیس اتحادیه پرنده و ماهی با اعلام این خبر افزود: البته همواره در فصل زمستان میزان مصرف سنگدان بیشتر می‌شود ولی درمجموع امسال به نسبت سال گذشته، فروش جگر مرغ و سنگدان افزایش پیدا کرده است.



صنعت دام‌پروری آلاینده نیست

مرتمزی رضایی معاون وزیر جهاد کشاورزی در امور تولیدات دامی در واکنش به اظهاراتی که توسط مسئولین سازمان حفاظت محیط‌زیست درباره آلاینده‌های صنعت دام‌پروری در کشور مطرح می‌شود، گفت: مستندی نداریم که اثبات کند صنعت دام‌پروری آلاینده است و کشورهای صنعتی جهان نیز که تولیداتی بیشتر از ما دارند این‌طور ادعا نمی‌کنند و باید توجه داشت این اظهارات منجر به از بین رفتن تولید و صنعت در کشور می‌شود.

رضایی یادآور شد که در حال حاضر ۱۵۰ واردکننده در بخش واردات خوراک دام وجود دارد

تامین نیاز کشور عنوان کرد و ادامه داد: امسال در پی افزایش تولید روغن زیتون، واردات این محصول ۲ هزار تن کاهش یافت. به گفته وی، امسال باغداران همسو با سیاست‌های وزارت جهاد کشاورزی، به سمت افزایش تولید روغن رفتند و ۴۵ درصد دانه زیتون تولیدی کشور به روغن و بقیه به کنسرو تبدیل شد.

مجری طرح زیتون وزارت جهاد کشاورزی افزود: امسال بیش از یکصد هزار تن میوه زیتون تولید شد؛ در حالی که پیش‌بینی ما ۹۰ هزار تن بود.

پریچهر یادآوری کرد: ایران در سال ۲۰۱۸ به طور رسمی عضو شورای بین‌المللی زیتون شد و برای توسعه همکاری با این نهاد بین‌المللی و انتقال دانش و تجربیات آن، امسال با حضور دو کارشناس اسپانیایی یک کارگاه آموزشی چهار روزه را در قزوین برای محققان زیتون، باغداران و مدیران به صورت علمی و عملی برگزار کرد.



لایحه جامع خاک به تصویب مجلس رسید

دبیر سیاست محیط‌زیست در مرکز بررسی‌های راهبردی نهاد ریاست جمهوری گفت: لایحه جامع خاک پس از سال‌ها به تصویب نمایندگان مجلس شورای اسلامی رسیده است.

محمد درویش اظهار داشت: البته شورای نگهبان پس از بررسی، چهار اشکال به آن گرفته که جزئی است.

وی افزود: مجلس پس از بررسی لایحه بودجه، لایحه جامع خاک را نهایی می‌کند و ایران هم دارای قانون جامعی در زمینه حمایت از منابع خاک خواهد شد.

دبیر سیاست محیط‌زیست در مرکز بررسی‌های راهبردی نهاد ریاست جمهوری خاطرنشان کرد: اکنون بر اساس اعلام رسمی، سالانه یک میلیون تن خاک از کشور قاچاق می‌شود.

وی تصریح کرد: خاک ایران به بهانه صدور گیاهان زینتی، قاچاق می‌شود و البته رئیس سازمان حفاظت محیط‌زیست نیز در مصاحبه‌ای این امر را تایید کرده است.



۲۲۷ نماینده در نامه‌ای به رئیس جمهور خواستار افزایش قیمت گندم شدند

این نمایندگان تاکید کردند: تعیین قیمت

اوکراین و هند از جمله تامین‌کنندگان نهاده‌های دامی ایران محسوب می‌شوند. شرکت پشتیبانی امور دام اعلام کرده که تا پایان امسال حدود ۵۰۰ هزار تن جو دامی، کنجاله سویا و ذرت با هشت فروند کشتی اقیانوس پیما در بندر امام خمینی تخلیه شود.



عرضه مرغ ۱۱ هزار و ۵۰۰ تومانی تا پایان نوروز ادامه دارد

مدیرعامل شرکت پشتیبانی امور دام کشور گفت: عرضه گوشت مرغ گرم به قیمت تنظیم بازاری ۱۱ هزار و ۵۰۰ تومان تا پایان تعطیلات نوروز ۹۸ ادامه خواهد یافت.

«حمید ورناصری» با تاکید بر اینکه واردات گوشت منجمد برزیلی متوقف نشده است، از توزیع روزانه ۷۰۰ تا ۸۰۰ تن گوشت خبر داد و افزود: گوشت منجمد گوساله نیز در اختیار گروه‌های هدف قرار خواهد گرفت.

مدیرعامل شرکت پشتیبانی امور دام در عین حال از تداوم روند توزیع گوشت از سایر راه‌ها از جمله به صورت اینترنتی خبر داد و گفت: هرچند میزان توزیع با این روش بسیار ناچیز است اما در کنار سایر شبکه‌های توزیع مطرح بوده و تداوم خواهد یافت.

مدیرعامل شرکت پشتیبانی امور دام گرانی قیمت مرغ ناشی از کمبود نهاده‌ها را رد کرد و گفت: هیچ کمبودی در بازار نهاده‌ها نیست و کالا به اندازه کافی در کشور ذخیره سازی شده است.

به گفته وی، یکی از علل افزایش قیمت مرغ، نبود نقدینگی در دست تولیدکننده است که ناگزیر برای تامین نقدینگی به دلال و واسطه مراجعه کرده و آنها نیز با لحاظ سود خود، محصول را عرضه می‌کنند که این رویه بر قیمت نهایی اثر گذار است.



افزایش ۳۰ درصدی

تولید روغن زیتون در کشور

مجری طرح زیتون معاونت باغبانی وزارت جهاد کشاورزی گفت: امسال تولید روغن زیتون در کشور نسبت به پارسال بیش از ۳۰ درصد افزایش یافت و به ۷۱۰۰ تن رسید. به گزارش تارنمای وزارت جهاد کشاورزی، «رحمت الله پریچهر» افزود: پارسال حدود ۵۳۰۰ تن روغن زیتون در کشور تولید شد. وی تولید روغن زیتون را از سیاست‌ها و برنامه‌های مهم وزارت جهاد کشاورزی برای



۱۸ درصد محصولات کشاورزی استراتژیک کشور در خوزستان تولید می‌شود

کیخسرو چنگلوايي، رییس سازمان جهاد کشاورزی خوزستان با بیان اینکه بیش از ۱۶ میلیون تن محصولات کشاورزی در این استان تولید می‌شود گفت: حدود ۱۸ درصد محصولات کشاورزی استراتژیک کشور در این استان تولید و برنامه ریزی برای افزایش تولیدات صورت گرفته است.



واردات نهاده‌های دامی به بندر امام خمینی ۲۰ درصد افزایش یافت

معاون بندری و اقتصادی بندر امام خمینی (ره) در استان خوزستان گفت: تاکنون امسال واردات نهاده‌های دامی به این بندر رشد ۲۰ درصدی را نسبت به مدت مشابه پارسال داشته است و این امر روند افزایشی در تامین نیاز بخش دام و طیور همچنان ادامه دارد. ایرج مدیری افزود: آمارها بیانگر آن است که از ابتدای امسال تاکنون ۱۰ میلیون و ۳۰۰ هزار تن نهاده‌های دامی وارد بندر امام (ره) شده و این رقم در حال افزایش است. وی گفت: اکنون هفت فروند کشتی حامل نهاده‌های دامی به ظرفیت ۲۸۷ هزار تن در نوبت تخلیه در این بندر قرار دارد که ۶ فروند ذرت و یک فروند جو دامی است.



پهلویی کشتی حامل ۵۵ هزار تن کنجاله سویا در بندر امام (ره)

یک فروند کشتی ایرانی حامل ۵۵ هزار تن کنجاله سویا خریداری شده از هند در بندر امام خمینی پهلویی گرفت و در انتظار اخذ گواهی‌های لازم برای تخلیه بار است. این محموله همزمان با تخلیه یک فروند کشتی ۶۵ هزار تنی جو دامی که از آلمان به این بندر وارد شده، تخلیه می‌شود. شرکت پشتیبانی امور دام کشور پیش از این اعلام کرده بود ۱۷ فروند کشتی حامل نهاده‌های دامی و طیور نسبت به انتقال این اقلام به ایران اقدام می‌کنند. کشورهای آلمان، برزیل، آرژانتین،



در زمان برداشت، اظهار داشت: اعتقاد سازمان محیط زیست این است که همه مزارع به صورت سبز برداشت شود اما کارگروهی متشکل از دادستانی، بازرسی و بهداشت که سه سال پیش تشکیل شده بود مقرر کرده است سال اول ۲۰ درصد، سال دوم ۲۳ درصد و امسال ۳۰ درصد از مزارع به صورت سبز برداشت و بعد از آن در مورد نحوه برداشت تصمیم‌گیری شود.

۸۰ هزار هکتار مزرعه نیشکر در شمال و جنوب اهواز، بیش از ۱۲۰ روز از سال (طی ماه‌های مهر تا اردیبهشت) را با سوزاندن مزارع نیشکر آلوده می‌کنند.

طرح جامع کاهش آلودگی کلان‌شهر اهواز، آتش زدن مزارع نیشکر و پسماندهای آن را یکی از دلایل اصلی آلودگی هوای این کلان‌شهر برشمرد است. بر اساس این طرح که در سال ۹۰ به تصویب رسیده، مقرر شده وزارت جهاد کشاورزی با همکاری سازمان صنعت، معدن و تجارت و سایر دستگاه‌های مربوطه از ابتدای سال ۹۱ به گونه‌ای برنامه‌ریزی کنند که با بهره‌گیری از دستاوردهای نوین و فناوری‌های جدید از سوزاندن پسماندهای کشاورزی در مزارع نیشکر ممانعت شود.



دستورالعمل «پروانه کاربرد نشان حد مجاز آلاینده‌ها در محصولات کشاورزی» روی میز معاونین و روسا

محمود حجتی وزیر جهاد کشاورزی در نامه‌ای خطاب به معاونین این وزارت و روسای سازمان‌های تابعه و جهاد کشاورزی استان‌ها، دستورالعمل «صدور، تجدید، تعلیق، رفع تعلیق و ابطال پروانه کاربرد نشان حد مجاز آلاینده‌ها در محصولات کشاورزی» را ابلاغ کرد.

در این نامه آمده است: به استناد بند (ج) ماده (۳۱) قانون برنامه ششم توسعه و در راستای توسعه پایدار کشاورزی، امنیت غذایی و ارتقای سلامت محصولات کشاورزی و اعمال استانداردهای ملی کیفیت محصولات کشاورزی، «دستورالعمل صدور، تجدید، تعلیق، رفع تعلیق و ابطال پروانه کاربرد نشان حد مجاز آلاینده‌ها در محصولات کشاورزی»، به شماره ۲۲۷/۱۳۴/د (تجدیدنظر شماره ۳ مورخ ۷/۳/۹۷) و شیوه‌نامه اجرایی آن برای اجرا ابلاغ می‌شود.

موارد این دستورالعمل در پایگاه اخبار سبز ایران (کشاورزی آینده جهان)، به نشانی www.agriwe.news یا www.sabzn.ir و با لینک yon.ir/6axvE قابل دسترسی است.

وی اضافه کرد: موسسه تحقیقات پنبه به مرکزیت گرگان دارای ۴ بخش تخصصی تحقیقات و ۱۲ ایستگاه مطالعه در استان‌های کشور است.



۸۳ درصد اراضی زیر نظر سازمان جنگل‌ها و مراتع است

رئیس سازمان جنگل‌ها، مراتع و آبخیزداری کشور گفت: ۸۳ درصد اراضی ایران شامل ۱۳۵ میلیون هکتار زیر نظر سازمان جنگل‌ها، مراتع و آبخیزداری است. جمهوری اسلامی ایران یک میلیون و ۱۴۸ هزار کیلومتر مربع وسعت دارد.

خلیل آقایی افزود: اصلی‌ترین وظیفه این سازمان حفاظت از انفال و عرصه‌های منابع طبیعی اعم جنگل و مرتع است. معاون وزارت جهاد کشاورزی تصریح کرد: این سازمان در حفاظت از عرصه‌های منابع طبیعی با کمبود نیروی جنگلبان و قرق‌بان مواجه است.

وی گفت: برای جبران کمبود نیرو مجوز استخدام ۵۵۴ نفر صادر و ثبت‌نام انجام شد و آزمون مربوطه اسفندماه جاری برگزار می‌شود، اما سازمان برای حفاظت از عرصه‌های منابع طبیعی به نیروهای بیشتری نیاز دارد.



برداشت سیاه نیشکر در خوزستان

اهواز - ایرنا - رئیس اداره حفاظت محیط‌زیست اهواز با اشاره به آغاز برداشت سیاه از مزارع نیشکر این شهرستان گفت: امسال ۷۰ درصد مزارع نیشکر در اهواز با شیوه سوزاندن مزارع برداشت می‌شود، این در حالیست که برداشت سیاه مورد تایید محیط‌زیست نیست.

علی بنی عگبه در گفت‌وگو با خبرنگار ایرنا اظهار داشت: بر اساس گزارش دریافتی برداشت نیشکر از مزارع واحد دهخدا در روزهای اخیر به صورت برداشت سیاه و سوزاندن مزارع بوده که شکایت‌هایی را به دنبال داشته است. وی گفت: با وقفه ایجاد شده در بارش‌ها، برداشت نیشکر اخیراً آغاز شده که بخشی از آن برداشت سیاه و به‌صورت سوزاندن مزارع و بخشی نیز به‌صورت برداشت سبز است که به‌وسیله ماشین دروگر انجام می‌شود. بنی عگبه با انتقاد از سوزاندن مزارع نیشکر

۲ هزار تومانی برای گندم از تکرار تجربه تلخ قاچاق گندم که تأثیرات سوء غیرقابل پیش‌بینی فراوانی دارد جلوگیری می‌کند. در این نامه آمده است: در برهه‌هایی از زمان مثل سال‌های ۸۷ تا ۹۱ و ۹۶ تا ۹۷ شاهد عدم افزایش قیمت گندم بوده‌ایم که نتیجه آن قاچاق گندم به دیگر کشورها و فروش گندم به واحدهای دام و طیور و در نهایت خروج میلیون‌ها دلار ارز از کشور شد.

در بخش دیگری از این نامه آمده است: باتوجه به تجربه ۷ میلیون تن گندم و قاچاق آن در برهه‌های مختلف زمانی انتظار می‌رفت در سال جاری با توجه به اختلاف قابل توجه قیمت گندم با کشورهای همسایه و تورم ۵۵ درصدی محصولات تولیدات کشاورزی، دولت نرخ عادلانه‌ای را برای خرید گندم اعلام کند.

این نامه می‌افزاید: طبق محاسبات کارشناسی مرکز پژوهش‌های مجلس، قیمت متناسب با نرخ تورم بخش کشاورزی هزار و ۹۳۰ تومان است. در این نامه خطاب به رئیس جمهوری آمده است: به‌خصوص از شخص جنابعالی تقاضا داریم با تعیین قیمت ۲ هزار تومانی برای گندم از تکرار تجربه تلخ قاچاق که تأثیرات سوء غیر قابل پیش‌بینی فراوانی دارد و در نتیجه خروج میلیون‌ها دلار ارز با تسهیل به موقع جلوگیری کنید.



ایران در تولید بذر پنبه خودکفا است

رئیس موسسه تحقیقات پنبه کشور گفت که با گسترش فعالیت‌های علمی و تحقیقاتی سال‌های گذشته، ایران نه تنها در تولید بذر پنبه خودکفا شده بلکه از توان صادرات آن نیز برخوردار است.

قربانعلی روشنی در گفت‌وگو با ایرنا اظهار داشت: محققان و دانشمندان کشورمان ۱۲ رقم پنبه قابل استفاده در مزارع را با مشارکت بخش خصوصی تجاری سازی کرده و برای کشت در اختیار پنبه‌کاران قرار می‌دهند.

وی ادامه داد: با تقویت بنیه علمی مراکز تحقیقاتی، هر هشت ماه یک رقم جدید پنبه تولید و عرضه می‌شود که با توجه به بومی سازی و سازگاری این گونه‌ها با آب و هوای هر استان، افزایش محصول و رونق مجدد این گیاه ارزشمند و موثر در تولید ثروت و اشتغال دور از انتظار نیست. رئیس موسسه تحقیقات پنبه کشور از مطالعه برای تولید و معرفی سه رقم جدید پنبه نیز خبر داد و گفت: امیدواریم با سربلندی و موفقیت در مراحل کشت آزمایشی، در دهه فجر سال آینده این رقم‌ها را معرفی و به صورت انبوه در اختیار کشاورزان قرار دهیم.

Transplants (Ecesis) Cultivation Greenhouse in Programs Priorities of Ministry Of Jihad Keshavarzi

Deputy Minister of Agriculture Jihad said: due to shortage water in Iran, we must move to greenhouse cultivation.

Abbas Keshavarz added: Now the transplants cultivation of cotton, vegetable, seedlings and corn is started in greenhouses.

I have to say; this greenhouse is one of the few greenhouses in Iran, and has a unique saving on water consumption.

The purpose of this greenhouse is to produce transplants that are immune to environmental stress, pathogens, pests and diseases.

Fully automated greenhouse with polycarbonate coating and its technology is related to Italy and Iranian structures.

The greenhouse with 5340 square meters of infrastructure and 2 hectares of land area, with a credible amount of 40 billion riyals, was set up by the private sector for the first time in southern Fars, and has more than 15 employees.

This greenhouse can produces 10 million transplants (ecesis) per year and 3 million per period.



caviar, saffron, kernel fruits and berries. Iran is also ranked second in the world in the production of dates and apricots. In the production of water-melon, cherries, melons and a variety of melons, apples, figs and Cucumber also has its own third world.



The success of the agricultural bank in implementing the Green Banking Project

The Green Banking Project started in 2014 with the signing of a memorandum of understanding between the Agricultural Bank and the United Nations Civil Service Office and the Department of State's supervision.

With the implementation of this project, the Agricultural Bank succeeded in providing a model consistent with environmental indicators while protecting natural and environmental resources for the future's people and contributing to sustainable development by supplying financial needs of farmers, especially in rural areas, taking an effective step in creating jobs and supporting production national.

Green banking, while preserving the environment, leads to employment and entrepreneurship and will results positive external effects such as increasing income and raising the standard of living of households and em-



«Agricultural and Natural Resources Engineering Organization of IRAN»; successes, barriers to evolution and underdevelopment factors

“Agricultural and Natural Resources Engineering Organization of IRAN” Following the change of management on the occasion of the engineer’s day, on 23 February, with the collection of over 1,400 agricultural engineers from all the provinces of Iran in the hall of the Milad Tower conferences, he was able to display the outstanding ability of the semi-public semi-private organization.

The presence of this number of agricultural engineers was unprecedented by the organization.

In this seminar, in addition to the Minister of Agriculture Jihad, A number of deputies and directors of the ministry, the chairman and a number of members of the Parliamentary Agriculture Commission, as well as the head of the Rural Development Presidential Office, also attended.

The magazine editor in this issue, referring to the new management activities of the organization, which has been appointed by the president for less than two months, addresses the obstacles to the organization’s inability to develop in the past, and he emphasized that these obstacles should be resolved for the development of the organization, which has 250,000 members of the agricultural engineer. These barriers include:

- 1- The dual nature of the state and private “Agricultural and Natural Resources Engineering Organization of IRAN”
- 2- Contrary Conflict of interest and perspective between members and government
- 3- The absence of this organization in the decision-making councils of the country
- 4- The risk of turning this guild into a political party
- 5- Avoiding production and alienation with farmers
- 6- Low level of training
- 7- Statement of the brave and beyond the current policies



Iran ranked first to fifteenth in the world in producing 68 agricultural products

According to FAO statistics, Iran has the world’s first to fifteenth place in agricultural production, crops and horticulture in 68 agricultural products.

According to the report, Iran has the first place in the world in the production of pistachio, barberry,

The second «Murcia» goat breeding center opened in Qazvin

The largest and the second breeding farm of the Spanish goat Murcia was launched at a ceremony attended by the Minister of Agriculture Jihad in the city of Qazvin Abiyek.

The unit, which is the second largest breeding head of the Murcia breed following a livestock unit in Kerman, has 2,000 livestock breeds (Murcia goats).

This livestock has been established with 250 billion rials and can produce 2 500 tons of milk and 16 tons of meat annually.

95 billion Rials from the credits of this unit have been provided from rural employment budgets.

Opening this unit created employment for 32 people.

In addition to twins births in 90% of the first giving births, due to over 3% protein and light milk of this race, their dairy is benefit for people that have Digestive diseases



Economic Agriculture

*agri economic and commercial
analysis Iranian monthly
magazine*

Vol. 2 No. 16&17 pp. 44 Feb&Mar 2019

Owner&Responsible executive:
Faranak. Masoudi

Manager & editor in chief:
Dr. Mansoor. Ansari

Specialized Editor:
M. Rajol Dezfooli

Advertisments:
H. Ansari (Jaberi)

Short news:
Siavash Ansari

**International Editor and overseas
adv. Executive:**
Masoud. Ansari

Graphic Page:
sajad mahmudi

Printing:
Miran Print

Visit our website at:
agriwe.news OR sabznn.ir
For news and commentary and
agricultural analysis

Address: No.37, Nader St.Tohid Ave. Tehran, Iran
Postal code: 1457884871
Fax: (+98 21) 66913163
Tel: (+98 21) 66913162
(+98 21) 66946250/52
damparvaran.news@gmail.com
Faranak.Masoudi@gmail.com

TITRES

1

*«Agricultural and Natural Resources Engineering
Organization of IRAN»; successes, barriers to
evolution and underdevelopment factors*

2

*Iran ranked first to fifteenth in the world in
producing 68 agricultural products*

3

*The second «Murcia»
goat breeding center opened in Qazvin*

4

*Transplants (Ecesis) Cultivation Greenhouse in
Programs Priorities of Ministry Of Jihad Keshavarzi*

5

*The success of the agricultural bank
in implementing the Green Banking Project*