

مجله صنایع زیرساخت‌های کشاورزی، غذایی، دام و طیور (دامپروان)
عضو «انجمن صنفی نشریات تخصصی کشاورزی و صنایع غذایی کشور»
و عضو رسمی فدراسیون جهانی خبرنگاران کشاورزی (Ifaj) می باشد



شماره انتشار بین المللی ISSN 1680-1350

سال نوزدهم - شماره ۲۰۲ - آبان ماه ۱۳۹۷

صاحب امتیاز:

نشرآوران اقتصاد سبز

مدیرعامل و دبیر هیأت تحریریه:

منصور انصاری

mansoor.ansary1334@gmail.com

Agrizirsakht.damparvaran@yahoo.com

رئیس هیأت مدیره:

فرانک مسعودی

مدیر مسئول:

مهندس محسن بیژن پور

زیر نظر هیأت تحریریه

مدیر داخلی، ویراستار و دبیر گزارش:

فرانک مسعودی

faranak.masoudi@gmial.com

مدیر هنری و صفحه آرا:

سجاد محمودی

دبیر تخصصی، مترجم و خبرنگار:

مهدی رجول دزفولی

دبیر سازمان آگهی‌ها و خبرنگار:

حجت اله انصاری (جابری)

دبیر روابط بین‌الملل و خبرنگار:

مسعود انصاری

گروه خبرنگاران:

عبدالحسین باخدا، سیاوش انصاری

محدثه بیک‌زاده، صادق دادمهر

خبرنگار کشاورزی آینده جهان

«پایگاه اخبار سبز ایران» (پاسا):

مرضیه زارعی

◆ آنچه در این شماره می‌خوانید:

- ۱۰ سلاطین قاچاق زعفران و نابسامانی بازرگانی خارجی آن (سرمقاله)
- ۱۲ تأمین و توزیع ۱۴۰ هزار تن کود توسط شبکه تعاون روستایی
- ۱۳ تولید ۸۸ درصد زعفران دنیا در ایران
- ۱۴ آشنایی با اصول کاشت، داشت و برداشت زعفران
- ۲۲ عادت یا ضرورت استفاده از آنتی‌بیوتیک در مرغداری‌ها
- ۲۴ بسته‌بندی جدید گوشت مرغ در آمریکا در خدمت کاهش ضایعات
- ۲۵ بازار جهانی گوشت مرغ، گرفتاری‌ها و پیش‌بینی آینده
- ۲۶ رنج کودکان کار و تولید شکلات برای کودکان دیگر!
- ۲۸ نقش تهویه واقعی در مرغداری‌ها
- ۳۰ همایشی برای رفع موانع تجارت ایران و اتحادیه اروپا
- ۳۳ ارزش آوری ۵۰ میلیون دلاری سیب‌زمینی در ۵ ماه
- ۳۴ توزیع تخم مرغ وارداتی باقیمت مصوب ۱۳ هزار و ۸۰۰ تومان آغاز شد
- ۳۵ بانک کشاورزی در کنار توسعه کشاورزی کشور
- ۳۶ نقش جیره در زادآوری گاوهای شیری
- ۳۸ گذر از رخدادهای ماندگار کشاورزی
- ۴۲ شناسنامه و فهرست انگلیسی

سرمقاله

پیش از آنکه بخواهیم به گفته مهندس حجتی وزیر جهاد کشاورزی در نشست صبحانه کاری با بازرگانان صادرکننده در اتاق بازرگانی مورخه ۲۴ مهرماه گذشته استناد کنیم که بیان داشت زعفران ایران به افغانستان قاچاق و از آنجا بسته‌بندی و به اروپا صادر می‌شود و این برای کشور فاجعه و وحشتناک است، می‌خواهیم با تحلیل بخشی از گفته‌های مسئولان در مورد زعفران از دی‌ماه گذشته تاکنون پرسش‌هایی را مطرح کنیم که اتفاقاتی از جمله آنچه وزیر در مورد قاچاق زعفران می‌گوید کمتر رخ دهد یا حداقل نظارت بیشتری بر این کالای ارزشمند کشاورزی در جهت بهبود وضعیت کشاورزان زعفران کار و منافع ملی صورت گیرد.....

ادامه در صفحه ۱۰

چاپ، لیتوگرافی و صحافی:

چاپ میران

تهران - خیابان سعدی شمالی، خیابان منوچهری، کوچه

ژاندارک، پلاک ۴

تلفن: ۳۳۹۰۵۲۷۷، ۳۳۱۱۲۲۳۴

فکس: ۳۳۹۵۳۴۰۴

نشانی: تهران - میدان توحید - خیابان توحید

خیابان نادر - پلاک ۳۷ ساختمان مجله دامپروان

تلفن: ۵۴ و ۵۳ و ۶۶۹۴۶۲۵۲ فکس: ۶۶۹۱۳۱۶۳

همراه: ۰۹۱۲۱۳۸۸۶۱۲ جابری ۶۶۹۱۳۱۶۲

کدپستی: ۱۴۵۷۸۸۴۸۷۱

www.sabznn.ir & www.agriwe.news
Agriculturalworldeconomicnews.com

E-mail: Agrizirsakht.damparvaran@yahoo.com

E-mail: damparvaran.news@gmail.com

E-mail: mansoor.ansary1334@gmail.com

سلاطین قاچاق زعفران و نابسامانی بازرگانی خارجی آن



منصور انصاری

پیش از آنکه بخواهیم به گفته مهندس حتی وزیر جهاد کشاورزی در نشست صبحانه کاری با بازرگانان صادرکننده در اتاق بازرگانی مورخه ۲۴ مهرماه گذشته استناد کنیم که بیان داشت زعفران ایران به افغانستان قاچاق و از آنجا بسته‌بندی و به اروپا صادر می‌شود و این برای کشور فاجعه و وحشتناک است، می‌خواهیم با تحلیل بخشی از گفته‌های مسئولان در مورد زعفران از دی‌ماه گذشته تاکنون پرسش‌هایی را مطرح کنیم که اتفاقاتی از جمله آنچه وزیر در مورد قاچاق زعفران می‌گوید کمتر رخ دهد یا حداقل نظارت بیشتری بر این کالای ارزشمند کشاورزی در جهت بهبود وضعیت کشاورزان زعفران کار و منافع ملی صورت گیرد.

نخست را دارد و سایر کشورهای تولیدکننده با فاصله‌ای بسیار زیاد در مقام‌های دوم، سوم و چندانم قرار دارند با آنچه که موجب وحشت وزیر شده است و به‌صورت حمل چمدانی در بسته‌های کوچک غیرتجاری از سوی چند شرکت عمده صادرکننده در بازارهای مختلف بدون ذکر نام ایران از مبادی رسمی خارج و به نازل‌ترین قیمت به دیگرها فروخته می‌شود، می‌تواند آبروی ایران را به‌عنوان دارنده مقام نخست تولیدکننده زعفران حفظ نماید؟

اینکه بافتخار، این جایگاه به‌راستی «نخستین» اعلام می‌شود و در پی آن می‌گوییم ایران به‌رغم تولید ۸۸ درصد کل تولید دنیا فقط ۵ درصد از سهم بازار جهانی را به نام و برند ایران دارد، بازهم موجب افتخار است؟ چه کسانی مسئول هستند و برای ایفای این نقش و افزایش سهم ایران در بازارهای جهانی چه کار سازمان‌یافته بازرگانی صورت گرفته و یا قرار است صورت بگیرد؟ آیا این وضعیت اسفبار که چندین سال است ادامه یافته، هیچ سؤالی برای نهادهای ناظر و بالادست یا مثلاً کمیسیون تحقیق و تفحص مجلس را بر نمی‌انگیزد؟ آیا مدیرعامل جوان یکی از تعاونی‌های زیرمجموعه سازمان مرکزی تعاون روستایی که در بهمن‌ماه گذشته در یک مصاحبه اختصاصی با «مجله صنایع زیرساخت‌های کشاورزی» می‌گوید: با خرید متمرکز ۶۰ تن زعفران درصدد هستیم با قدرت، وارد بازار جهانی شویم و علاوه برافزایش قیمت جهانی زعفران با شیوه فروش به مصرف‌کنندگان عمده که دلال (دیپلر) نیستند قیمت جهانی زعفران را به نفع منافع ملی و کشاورزان افزایش دهیم، توانستند تأثیری

پرسش اصلی این است که به‌راستی سلاطین قاچاق زعفران چه کسانی هستند؟ آیا وزیر از دست چند کوله بر پراکنده قاچاقچی زعفران گله‌منداست یا آنچه که اتفاق افتاده و می‌افتد و به گفته ایشان فاجعه و وحشتناک است، فراتر از این است؟ حجم زعفرانی که غیرقانونی و به‌صورت قاچاق سازمان‌یافته از کشور خارج و به چند برابر قیمت خریداری‌شده از کشاورزان، فروخته می‌شود، چقدر است؟ ریشه این قاچاق در کجاست که موجب یغمای دسترنج کشاورزان زعفران کاری می‌شود که از سود هنگفت ارزی حاصل از تولید خود نصیب چندانی نمی‌برند؟ آیا وزیر بعداً این گفته، دستوری برای پیگیری و ردیابی این قاچاق از مبدأ تولید و جمع‌آوری داده است؟ زیرا این قاچاق نه‌تنها موجب تضعیف کشاورزی مملکت می‌شود بلکه به منافع ملی و درآمدهای ارزی کشور نیز لطمه می‌زند.

اینکه گفته می‌شود ایران با تولید ۳۶۵ تن زعفران یعنی ۸۸ درصد کل تولید جهان جایگاه

هرچند اندک در افزایش سهم ناچیز ۵ درصدی بازار جهانی زعفران بانام و هویت ایران بگذارند؟ اصولاً این ۶۰ تن زعفران را چه کار کردند؟ چگونه فروخته شد؟ به چه کسی داده شد؟ ارزش افزوده آن به کجا رفت؟ چرا گزارش این فعالیت بازرگانی که بافتخار و به‌عنوان یک موفقیت کم‌سابقه از آن یاد می‌شد به‌صورت شفاف با مطبوعات در میان گذاشته نشد؟ اینکه یک مشاور وزیر و مجری پیشین طرح گیاهان دارویی در یک نشست خبری در بهمن‌ماه گذشته و در حضور خبرنگاران برخلاف تمامی ضوابط و عرف متداول سه بار از یک شرکت صادرکننده زعفران در حد تبلیغ و بازاریابی و به‌خوبی با ذکر نام یاد می‌کند را، چگونه با وضعی که وجود دارد می‌توان تعبیر و تفسیر کرد؟ اینکه مدیرعامل پیشین سازمان مرکزی تعاون روستایی که مدت کوتاهی هم در این سمت بود بعداً اینکه در یک نشست به گفته وزیر، برای عدم عرضه زعفران در بورس عمل نکرد بلکه بلافاصله بخشی از زعفران جمع‌آوری‌شده را در بورس عرضه کرد رابطه‌ای با قاچاق زعفران یا وضعیت نابسامان بازرگانی آن دارد؟ آیا مدیرعامل کنونی سازمان مرکزی تعاون روستایی نیز که تاکنون نگرش‌هایی تحول‌گرایانه ارائه داده است و در آخرین مصاحبه خود ضمن

تائید همین آمار تولید زعفران، از صدور حدود ۲۵۰ تن این محصول به ارزش ۳۵۲ میلیون دلار سخن گفته است و قیمت جهانی زعفران را نیز رقمی میان ۹۷۰ تا ۱۳۰۰ دلار برای هر کیلو ارزیابی می‌کند، اطلاعاتی از آمار صدور زعفران در گمرک یا سامانه پیمان‌سپاری نیما و بازگشت این مقدار دلار که چه‌بسا بیشتر هم باشد به داخل کشور دارد؟ آیا شرکتی که از سوی ایشان، امسال هم چون سال گذشته مامور خرید زعفران به قیمت توافقی و حمایتی شده است در پایان می‌تواند یا می‌خواهد عملکرد خود را، نه چون پارسال فقط بر اساس آنچه خریده و جمع‌آوری کرده است، بلکه با تحلیل فروش، تأثیر آن بر بازار داخل و خارج و بهبود زندگی پر از رنج کشاورزان زعفران‌کار به‌صراحت با افکار عمومی در میان بگذارد؟ بنابراین، موضوع قاچاق زعفران در کنار این پرسش‌ها معنی‌دار است، زیرا حتی در شکل رسمی و تعریف‌شده صادرات زعفران هم ظاهراً پیمان‌سپاری، برند سازی و حضور با هویت ایرانی وجود ندارد. فراتر از آن شنیده می‌شود در کنار فعالیت‌های شرکت‌های نیمه‌دولتی، شرکت‌های با شناسنامه و بدون شناسنامه، موضوع صادرات زعفرانی که ارزان خریداری می‌شود و چند برابر قیمت در بازارهای جهانی خریدار دارد را دنبال می‌کنند.

انتظار می‌رود شیوه حضور و دخالت این بخش، نردبانی برای صادرکنندگانی که تلاشی برای ارتقا کیفیت و قیمت تجاری زعفران در بازارهای جهانی نمی‌کنند، نباشد! پاسخ به این پرسش‌ها و چالش‌هاست که امکان بررسی همه‌جانبه قاچاق زعفران را تا حدودی فراهم می‌سازد.

تأمین و توزیع ۱۴۰ هزار تن کود توسط شبکه تعاون روستایی

رئیس هیئت‌مدیره سازمان مرکزی تعاون روستایی ایران با توضیح اینکه بر اساس سهمیه اعلامی معاونت زراعت وزارت متبوع، در سال جاری توزیع حدود ۱۸ درصد انواع کودهای شیمیایی تولیدی کشور بر عهده شبکه تعاونی‌های روستایی است، اعلام کرد: علاوه بر ۱۴۰ هزار تن کود شیمیایی که مستقیماً از کارخانجات تولیدی خریداری و توزیع گردیده، مقادیر معتنابه دیگری از طریق شرکت خدمات حمایتی کشاورزی به‌صورت کارگزاری از طریق شبکه گسترده تعاونی‌های روستایی کشور توزیع می‌گردد و به‌عنوان مثال در سال گذشته حدود ۶۴ درصد کل کودهای مصرفی کشاورزان از طریق اتحادیه و شرکت‌های تعاونی تولید و تأمین و عرضه شده است.

دکتر شیرزاد در پایان این گزارش، با اعلام اینکه تا ابتدای مهرماه امسال، موجودی انواع کودهای فسفاته، پتاسه و ازته در شبکه تعاونی‌های روستایی کشور در حدود ۴۷۲ هزار تن برآورد شده خاطر نشان کرد: مسائلی همچون تأمین نقدینگی، کاهش سهمیه شبکه تعاونی‌های روستایی، ناهماهنگی شرکت خدمات حمایتی، بالا رفتن قیمت تمام‌شده کود و طولانی شدن فرآیند سفارش و حمل کود از کارخانجات از جمله مهم‌ترین مشکلات موجود در شبکه تأمین و عرضه کود کشور محسوب می‌شود.



دکتر حسین شیرزاد رئیس هیئت‌مدیره و مدیرعامل سازمان مرکزی تعاون روستایی ایران، طی گزارش تفصیلی، آمار مربوط به میزان و نحوه توزیع انواع کودهای شیمیایی در شش‌ماه اول سال ۱۳۹۷ توسط شبکه تعاونی‌های روستایی کشور را اعلام کرد.

مدیرعامل سازمان مرکزی تعاون روستایی ایران در این گزارش خبری ضمن توضیح فرآیند تأمین و توزیع کود و سموم شیمیایی از طریق شبکه تعاونی‌های روستایی اظهار داشت: تا پایان شهریورماه بیش از ۳۵ درصد کل سهمیه در نظر گرفته‌شده سال جاری برای اتحادیه‌ها و شرکت‌های تعاون روستایی کشور از کارخانه‌های پتروشیمی تأمین و در اختیار کشاورزان قرار گرفته است.

دکتر شیرزاد بابیان اینکه در چندماهه اخیر با توجه به تلاش‌های وزارت جهاد کشاورزی و حمایت رئیس‌جمهور محترم، مشکل عملیاتی خاصی در زمینه تولید کود شیمیایی وجود نداشته خاطر نشان کرد: علیرغم تثبیت قیمت عرضه کود در سال جاری، مشکلات حمل‌ونقل از مراکز تولید به استان‌های مختلف کشور موجب تأخیر و تا حدودی افزایش قیمت تمام‌شده کود بوده، ولی در عین حال با پیگیری‌های سازمان مرکزی و اتحادیه‌های استانی، با وجود نارسایی‌های قابل توجه در ناوگان حمل‌ونقل، در نیمسال اول بیش از ۱۴۰,۰۰۰ هزار تن از ۴۰۰,۰۰۰ تن کل سهمیه شبکه تعاون روستایی از کارخانجات پتروشیمی خریداری و بین کشاورزان استان‌های مختلف کشور توزیع گردید.



سمپوزیوم «راهبرد مداخله گری هدفمند در بازار زعفران»:

تولید ۸۸ درصد زعفران دنیا در ایران

استان خراسان جنوبی، اتحادیه تعاونی تولید استان خراسان رضوی و اتحادیه سراسری باغداران کشور، از تولیدکنندگان خریداری کرده است. (معادل بیش از ۱۵۴۰ تن گل زعفران، که از هر ۱۰۰ کیلوگرم گل زعفران به طور میانگین ۱ کیلوگرم زعفران نگیب تولید می شود).

در حال حاضر شرکت بازرگانی تعاونی های کشاورزی ایران (بتکا) نیز موظف شده با تمام توان در روزهای آتی وارد بازار خرید زعفران گردد و از سویی در تلاش هستیم تا با تجهیز منابع ارزان قیمت تر و کمک تسهیلات بانکی و فعالان بازار سرمایه و بورس کالای ایران، نقدینگی لازم برای خرید انواع زعفران توسط اتحادیه های استانی، تعاون روستایی خراسان و کشور را تهیه نماییم.

شیرزاد گفت: هدف سازمان مرکزی تعاون روستایی ایران، حمایت از معیشت زعفران کاران خرده پای عمده ساکن در سکونت گاه های روستایی کمتر برخوردار کشور می باشد. این گروه آسیب پذیر نیاز به حمایت دارند و فعالیت های سیستم دلالی سنتی بازار زعفران طی سال های اخیر به فقر بیشتر و محرومیت این گروه از کشاورزان دامن زده است. سیستم دلالی سنتی بازار زعفران به دنبال سود عادلانه و بهای منصفانه زعفران برای کشاورزان زعفران کار نبوده و نیست.

همواره این امکان وجود دارد که دلالت با شگرذ دمپینگ صوری و ایجاد ترس از افت بیشتر قیمت، تا قبل از تاریخ اتمام برداشت (۹۷/۹۳۰)، زعفران های خانگی کشاورزان را به بازار کشانده و قیمت حاضر را بشکنند که در صورت افت قیمت زعفران (از قیمت های کف پیشنهادی)، این سازمان با تمام توان و با اتکا به تجارب ارزنده سال گذشته نسبت به خرید حمایتی زعفران همچون سال قبل اقدام خواهد کرد، زیرا چون سازمان مرکزی تعاون روستایی متعهد به حمایت از حقوق تولیدکنندگان به ویژه زعفران کاران می باشد.



و به کمتر از کیلویی ۳ میلیون تومان رسید تا جایی که سازمان مرکزی تعاون روستایی به نمایندگی از وزارت جهاد کشاورزی با هدف حمایت از تولیدکنندگان ناچار به خرید حمایتی زعفران گردید و قریب به ۶۷ تن زعفران در گریدهای نگیب، شبه نگیب، پوشال مرغوب و پوشال معمولی را خریداری نمود.

در این سال، رصد قیمت بازارهای جهانی و ارزش ذاتی محصول زعفران در مقایسه با سایر محصولات مبنای قیمت گذاری زعفران های خریداری شده گردیده و کل زعفران به صورت شفاف در تابلوی بورس کالا برای مصارف داخلی و صادرات عرضه شد و در مراحل پایانی عرضه زعفران، سطح قیمت به گونه ای تنظیم گردید که مبنای درستی برای محصول جدید کشاورزان باشد.

به عبارت دیگر، پایه گذاری صحیحی از قیمت کف انواع زعفران تولیدی در مناطق مختلف کشور برای سال پیش روی فراهم آید. رصد قیمت ها در بازار حکایت از آن دارد، قیمت این محصول به دلیل توان ذخیره سازی، اهنگ ملایم عرضه زعفران نو توسط کشاورزان و نیز استمرار عطش بازار، در ادامه قیمت های عرضه شده زعفران در سال قبل بوده است.

باتوجه به جدول فوق مشاهده می گردد که قیمت های سال جاری نسبت به سال گذشته افزایش چشم گیری داشته و بدین سبب بازار مسرخ خود را به درستی طی می نماید.

معاون وزیر جهاد کشاورزی گفت: با عنایت به شروع فصل برداشت زعفران و به جهت حضور موثر در بازار و تأمین منافع تولیدکنندگان (مداخله هدفمند در بازار) شبکه تعاونی های روستایی با فعال نمودن مراکز خرید توافقی (گل زعفران) آرامشی نسبی را در بازار ایجاد نمودند. در همین راستا سعی شد در گام اول با کنترل قیمت گل زعفران سطح قیمت ها را به نفع کشاورزان و مصرف کنندگان داخلی تنظیم و حفظ نماییم.

برای دستیابی به این هدف، شکل های زیرمجموعه این سازمان با راه اندازی ۲۵ مرکز خرید گل زعفران اقدام به قیمت گذاری و خرید گل زعفران نمودند که در صورت نیاز بازار تعداد مراکز خرید تا ۱۲۰ مرکز افزایش خواهد یافت. شبکه سازمان تعاون روستایی از آغاز فصل برداشت (۱۵ مهرماه) با رصد پارامترهای قیمتی این محصول و ایجاد بیش از ۲۵ مرکز خرید در مناطق تولید، خرید گل زعفران از کشاورزان را در راستای تنظیم و تعادل نسبی بازار، در قالب خرید توافقی به قیمت روز برای هر کیلوگرم گل زعفران معادل ۸۵۰ هزار ریال الی ۱،۲۰۰ هزار ریال توسط اتحادیه های تعاونی روستایی استان خراسان رضوی،

دکتر حسین شیرزاد معاون وزیر جهاد کشاورزی و مدیرعامل سازمان مرکزی تعاون روستایی کشور در سمپوزیوم «راهبرد مداخله گری هدفمند در بازار زعفران» عنوان نمود: در سال ۱۳۹۶-۱۳۹۷ ایران با تولید بیش از ۸۸ درصد زعفران دنیا مقام اول تولید زعفران جهان را در اختیار گرفت و همچنان سهم زعفران صادراتی ایران ۹۶ درصد از بازارهای جهانی زعفران کل دنیا در سال گذشته بوده است.

زعفران سوپر نگیب ایرانی، که هیچ قسمت زرد یا سفید رنگ در آن وجود ندارد و فقط از کلاله تشکیل شده است، با میزان سافرانال زیر یک درصد، همچنان بهترین نوع زعفران صادراتی در جهان محسوب می گردد. کشت زعفران ایران عمدتاً در بهترین ارفاقی که برای کشت زعفران مناسب است در حدود ۱۳۵۰ تا ۲۲۰۰ متر از سطح دریا صورت می گیرد. بنابراین قیمت گذاری این محصول راهبردی باید به گونه ای باشد که هم حفظ بازارهای خارجی را مد نظر داشته و هم درآمد اقتصادی کشاورزان و تولیدکنندگان داخلی را تأمین نماید.

زعفران ایرانی، کالایی صادرات محور است و نیاز به بازار مدرن و محصول استاندارد دارد، لذا اگر قیمت زعفران از حد متعارف و منصفانه پایین تر باشد تولیدکنندگان داخل کشور دچار زیان شده و تولید این محصول را رها می کنند، اگر قیمت بالا باشد تجار و مصرف کنندگان خارجی به خرید زعفران از کشورهای دیگر روی می آورند و این امر باعث توسعه کشت این محصول در سایر کشورها می شود و در آینده، کشورهایی مانند افغانستان و هند رقیب ایران در تولید زعفران خواهند شد لذا قیمت گذاری زعفران فرآیندی بسیار حساس است که نیاز به تجربه و تدبیر و مشارکت همه حلقه های زنجیره تولید اعم از تولیدکنندگان، صنایع بسته بندی و صادر کنندگان را دارد.

سازمان مرکزی تعاون روستایی در سال زراعی ۱۳۹۶-۱۳۹۷ سعی کرده تا با مدرن نمودن بازار زعفران (بازار فیزیکی، گواهی سپرده کالایی و بازار بورس آتی) و استانداردسازی محصول کمک شایانی به صادرات طلای سرخ نماید، به گونه ای که بر اساس گمانه زنی های دفتر بازرگانی سازمان تعاون، بیش از ۲۵۰ تن زعفران به ارزش تخمینی بیش از ۳۵۲ میلیون دلار زعفران از کشور به بازارهای بین المللی با متوسط قیمت کیلویی حداقل ۹۷۰ دلار و حداکثر ۱۳۰۰ دلار صادر شده است.

مدیرعامل سازمان مرکزی تعاون روستایی کشور افزود: در سال ۹۶ قیمت زعفران به شدت کاهش یافت

جدول مقایسه قیمت گردهای مختلف زعفران در سال های ۱۳۹۶-۱۳۹۷ کیلوگرم- تومان

نوع زعفران	سال ۱۳۹۶		سال ۱۳۹۷	
	میانگین قیمت بازار	قیمت خرید حمایتی	دامنه تغییرات قیمت روز بازار	میانگین قیمت روز بازار
نگیب	۴.۴۰۰.۰۰۰	۵.۴۰۰.۰۰۰	۹.۰۰۰.۰۰۰-۱۳.۰۰۰.۰۰۰	۱۱.۰۰۰.۰۰۰
شبه نگیب	۴.۰۷۰.۰۰۰	۵.۱۰۰.۰۰۰	۸.۰۰۰.۰۰۰-۸.۵۰۰.۰۰۰	۸.۲۵۰.۰۰۰
پوشال مرغوب	۳.۷۵۰.۰۰۰	۴.۸۰۰.۰۰۰	۷.۰۰۰.۰۰۰-۷.۵۰۰.۰۰۰	۷.۲۵۰.۰۰۰
پوشال معمولی	۳.۲۰۰.۰۰۰	۴.۲۰۰.۰۰۰	۶.۰۰۰.۰۰۰-۶.۵۰۰.۰۰۰	۶.۲۵۰.۰۰۰
میانگین کل	۳.۸۵۵.۰۰۰	۴.۹۰۰.۰۰۰	۷.۵۰۰.۰۰۰-۸.۸۷۵.۰۰۰	۸.۲۰۰.۰۰۰
گل زعفران	۴۰۰.۰۰۰	-	۸۵۰.۰۰۰-۱.۲۰۰.۰۰۰	۱.۰۰۰.۰۰۰

آشنایی با اصول کاشت، داشت و برداشت زعفران

نویسندگان: مسلم ابراهیمی مدیر باغبانی سازمان حسین شریف زادگان - کارشناس ارشد باغبانی وزارت جهاد کشاورزی، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، معاونت ترویج نشریه ترویجی

مقدمه

زعفران از گیاهان بومی فلات ایران است. کشت این گیاه از گذشته دور در بسیاری از مناطق مرکزی ایران متداول بوده؛ به طوری که در اوایل ظهور اسلام نثار کردن درهم و زعفران در ایران و بخصوص در شهر قم رواج داشته است. از نوشته کتاب تاریخ قم (ص ۱۲۱) معلوم می‌شود که در اکثر روستاهای قم کاشت زعفران رایج بوده و مالیاتی بر همان روال عصر ساسانی از زعفران زارها اخذ می‌شده است.

روش‌های سنتی فعلی که برای تولید و فرآوری زعفران به کار می‌رود همه قدیمی شده و میزان تولید جوابگوی هزینه‌ها نیست. لذا باید با نوآوری و به‌کارگیری روش‌های نوین میزان تولید در واحد سطح افزایش یافته و محصول اقتصادی و باکیفیت تولید شود.



اهداف توسعه کشت زعفران:

تغییر الگوی کشت، به دلیل محدود بودن نیاز آبی آن خصوصاً در مناطق کم آب تولید یک محصول باارزش که علاوه بر مصارف گوناگون داخلی، باعث ارزآوری می‌شود.

ایجاد اشتغال و درآمدزایی برای کشاورزان استفاده از اراضی کوچک که امکان کشت سایر محصولات به علت عدم کاربرد ماشین‌آلات در آن‌ها اقتصادی نیست.

ارزش غذایی و دارویی زعفران

کلاله سه‌شاخه‌ای زعفران که مهم‌ترین قسمت تجاری آن است دارای کربوهیدرات، پروتئین، چربی، املاح و ویتامین‌هاست و در مصارف غذایی، دارویی، تهیه مواد آرایشی، عطرسازی و رنگ‌های نساجی می‌توان از آن استفاده نمود.

زعفران به دلیل داشتن اسانس و رنگدانه، دارای رنگی زیبا، عطری سحرانگیز و طعم مطبوعی است که از این دو خاصیت زعفران در غذاهای ایرانی به‌عنوان چاشنی مخصوص استفاده می‌گردد. در طب قدیم به‌عنوان آرام‌بخش، خلط‌آور، نشاط‌آور، تحریک‌کننده معده، محرک

قهوه بآ، برطرف‌کننده اسپاسم و قاعده آور شناخته شده است. در طب جدید ضمن بررسی‌های انجام‌شده، زعفران باعث کاهش کلسترول و تری‌گلیسیرید خون و همچنین به‌عنوان داروی ضد سرطان گزارش گردیده است.

مشخصات گیاه‌شناسی زعفران

زعفران گیاهی است دائمی و علفی که در اوایل پاییز گل می‌دهد. این گیاه دارای ساقه زیرزمینی غده‌ای شکل به نام گرم (corm) می‌باشد که کشاورزان اصطلاحاً به آن پیاز زعفران می‌گویند. وزن پیازها از ۱ تا ۲۰ گرم متغیر است.

گل اولین اندامی است که در اواسط پاییز از خاک خارج می‌شود. هر پیاز ۱ تا ۳ گل ارغوانی و هر گل دارای ۶ گلبرگ می‌باشد. مادگی در مرکز گل قرار گرفته و دارای یک تخمدان غده‌ای بوده و از قسمت تخمدان، خامه باریکی خارج می‌گردد. خامه زردرنگ به یک کلاله شفاف قرمز نارنجی ۳ شاخه‌ای تقسیم می‌شود. سه کلاله همراه با خامه‌ای که حدود ۵ سانتی‌متر است، پس از خشک شدن، همان زعفران تجارتي

را تشکیل می‌دهد.

نیازهای اکولوژیکی زعفران

زعفران گیاهی است که در مناطق خشک و نیمه گرمسیر رشد می‌کند، ولی در مناطقی که آب‌وهوای معتدل و تابستان‌های خشک و زمستان‌های ملایم داشته باشند، رشد مطلوب‌تری دارد و کیفیت محصول آن بهتر است. این گیاه در یک محدوده حرارتی ۱۵ - درجه سانتی‌گراد در زمستان تا ۴۰ درجه در تابستان را تحمل می‌کند. زعفران هرچند که در تمامی خاک‌ها اعم از سبک و شنی و یا رسی و سنگین قابل کشت می‌باشد ولی بهترین رشد و عملکرد را در خاک‌های هوموس دار با بافت متوسط لومی دارد.

مراحل زندگی زعفران

گونه‌های زیادی از زعفران به‌صورت وحشی در طبیعت وجود دارد که فقط یک‌گونه از آن به‌صورت زراعی کشت و کار می‌شود. زعفران زراعی که شما با آن سروکار دارید، در طول یک سال دارای یک دوره بیداری و یک دوره خواب می‌باشد.

دوره بیداری گیاه زعفران

این دوره از مناطقی گرمسیر تا سردسیر



تهیه زمین در کشت زعفران

بدترین زمان کندن پیاز و جابه‌جایی و احداث مزارع جدید است؛ زیرا به تشکیل گل در داخل جوانه صدمه می‌زند و گل آوری بسیاری از پیازها را در همان سال اول از بین می‌برد. این بلائی است که اکثر زعفران کاران سنتی به آن گرفتار هستند و باید آن را تغییر دهند.

فرآیند تولید زعفران

۱- مرحله کاشت

نظر به اینکه پیاز زعفران پس از کاشت اولیه ۷ تا ۱۰ سال متوالی محصول می‌دهد (البته به توصیه کارشناسان سن اقتصادی ۸ سال است (بنابراین عملیات مرحله کاشت منحصرأ در سال اول انجام می‌گیرد و طی سال‌های بعد تنها عملیات مربوط به مراحل داشت و برداشت در مزارع زعفران اجرا می‌شود؛ در نتیجه مرحله کاشت زعفران از اهمیت خاصی برخوردار است.

تهیه زمین در کشت زعفران

۱-۱) تهیه زمین

یک خاک مناسب برای زعفران نباید خیلی شنی و یا خیلی رسی باشد. مشخصات و میزان حاصلخیزی را می‌توان با انجام آزمون خاک تشخیص داد، باین حال خاک‌های لومی برای احداث مزارع زعفران مناسب می‌باشند. زعفران کاران عملیات تهیه زمین را که از اوایل بهار آغاز می‌گردد، به ترتیب زیر انجام می‌دهند. در بهار پس از قطع باران‌های بهاری و گاو رو شدن زمین، مزرعه را به عمق ۲۵ تا ۳۰ سانتی‌متر شخم می‌زنند که این زیرورو کردن زمین برای مبارزه با علف‌های هرز هم مفید می‌باشد. پس از انجام این عملیات، زمین را تا اوایل تابستان به حال خود رها می‌کنند تا مدتی آیش بماند. در زمان نزدیک کشت حدود ۸۰ تا ۱۰۰ تن در هکتار کود گاوی کاملاً تخمیر شده و عاری از بذر علف‌های هرز را با شخم عمیق با خاک مخلوط کرده، سپس بلافاصله برای ممانعت از تجزیه توسط آفتاب (زمین را کاملاً هموار و مسطح می‌کنند. همچنین بر اساس آزمون خاک می‌توان از کودهای فسفاته و پتاسه به مقدار معینی در خاک استفاده کرد. در مرحله بعد پس از تسطیح و تعیین نوع کشت) روش کرتی یا جوی پشته‌ای (زمین آماده کشت زعفران می‌شود.

۲-۱) انتخاب پیاز جهت کاشت

بهترین پیاز را می‌توان از مزارع ۴ الی ۵ ساله به دست آورد. پس از کندن پیازها از زمین باید آن‌ها را درجه‌بندی

بین ۷ تا ۷/۵ ماه طول می‌کشد و در طول آن گیاه دو مرحله شدت رشد و توقف رشد را طی می‌کند:

۱- مرحله شدت رشد:

از اوایل مهرماه تا پایان بهمن‌ماه هر سال ادامه دارد و در طول این مدت با اولین آبیاری ریشه‌ها در کف پیاز مادر و در زیرزمین روئیده و به‌مرور بزرگ‌شده و رطوبت و مواد غذایی جذب می‌کنند. گل‌ها پدیدار شده، برگ‌ها می‌رویند و بلند می‌شوند. اتفاق مهمی که در این دوره ۴/۵ تا ۵ ماهه می‌افتد این است که پیاز مادر پس از پایان گلدهی کم‌کم کوچک می‌شود و جسم خود را به پیاز دختر که بر بالای او و در انتهای لوله گل به وجود می‌آید منتقل می‌کند؛ به طوری که در اواخر بهمن‌ماه از پیاز مادر و ریشه‌های آن اثری نخواهد بود؛ به همین دلیل کود دهی در این زمان بی‌فایده است.

۲- مرحله توقف رشد:

این مرحله که از اوایل اسفند تا خشکیدن برگ‌ها و حدود ۲/۵ ماه طول می‌کشد، رشد برگ‌ها متوقف‌شده و ریشه وجود ندارد و در حقیقت زندگی گیاه متوقف است اما حفظ رطوبت خاک که از طریق آبیاری‌های اسفند صورت می‌گیرد برای حفظ درشتی پیازهای دختر که در این زمان تبدیل به پیاز مادر شده‌اند، خیلی مهم است.

دوره خواب گیاه زعفران

در دوره خواب که از گرمسیر تا سردسیر به مدت ۴ تا ۴/۵ ماه طول می‌کشد و از نیمه‌های اردیبهشت تا مهر ادامه دارد. پیاز دو مرحله خواب حقیقی و خواب ظاهری را طی می‌کند.

۱- مرحله خواب حقیقی:

این مرحله که از حدود نیمه اردیبهشت تا نیمه تیر به مدت ۶۰ روز طول می‌کشد مرحله خواب کامل پیاز است، زیرا اگر به جوانه نوک پیاز در زیرخاک نگاه کنیم در طول این مدت اندازه آن ثابت می‌ماند و در داخل جوانه تغییرات مهمی صورت نمی‌گیرد. در این مرحله اگر پیاز را جابجا کنید هیچ صدمه‌ای به روند تشکیل گل در داخل آن وارد نمی‌شود و لذا این ۸ دوره بهترین موقع کندن و جابجایی پیاز و احداث مزارع جدید است.

۲- مرحله خواب ظاهری

این مرحله که از نیمه اول تیر تا حداکثر نیمه شهریور به طول می‌انجامد، نخستین انگیزش اندام‌های برگ و ساقه در داخل جوانه پدید می‌آیند و سپس در طول دهه دوم و سوم مرداد طی انگیزش بعدی اندام‌های گل از قبیل پرچم و مادگی ظاهر می‌شوند. بنابراین در این مرحله اگرچه پیاز را در خواب فرض می‌کنیم اما در عمل بیدار و فعال است و فعالیت‌های فیزیولوژیکی در آن صورت می‌گیرد. این مرحله



انتخاب باز مناسب جهت کاشت یکی از رموز موفقیت در کشت و کار این گیاه می باشد.

نگهداری طولانی مدت آن‌ها در انبارهای محلی حتماً خودداری شود.

۴-۱) چگونگی کاشت

کشت می‌تواند توسط ماشین و به صورت ردیفی بوده و یا به صورت کرتی و با دست انجام پذیرد، اما مهم این است که ردیف‌ها مستقیم بوده و بافاصله مساوی از همدیگر قرار گیرند. فاصله معمول در کشت کرتی ۲۵-۳۰ سانتی‌متر و عمق کشت را نیز لاقلاً ۲۰-۲۵ سانتی‌متر انتخاب کنید. این فاصله و این عمق با تراکتور مقدور نیست، مگر اینکه فاصله ردیف‌ها را به ۴۰ تا ۴۵ سانتی‌متر افزایش دهیم که در نتیجه تراکم بذر کم شده و محصول مزرعه پایین می‌آید.

موضوع بسیار مهم در نحوه کشت چاله‌های پیازها این‌که؛ از کشت چند پیاز ریزودرشت در کنار هم و در یک چاله اجتناب کنید. در این مورد می‌توان به کشت تسبیحی اقدام کرد، در این روش پیازها تک‌تک و به فاصله ۵ تا ۷ سانتی‌متر از یکدیگر، یا به صورت زیگزاگ به‌گونه‌ای که جوانه انتهایی به‌طرف بالا در ته شیار قرار داده‌شده و روی آن به ارتفاع ۵ تا ۱۰ سانتی‌متر با خاک پوشانده شوند کشت می‌شود.

در کشت تسبیحی هر پیاز به‌تنهایی فضا و غذای کافی در دسترس



کلاله‌ها بایستی در اولین فرصت ممکن از گل جدا شود.

نمود؛ به‌این‌ترتیب که آن‌هایی که وزن بیش از ۸ گرم دارند در مزرعه جدید کاشته شوند و پیازهای ریز و کوچک‌تر را می‌باید در زمین کوچکی که خوب تقویت‌شده جداگانه کاشت و با آبیاری و مراقبت بیشتر آن‌ها را درشت نمود و سال بعد به مزرعه اصلی انتقال داد.

توصیه:

۱- برای اطمینان از همراه نبودن کنه‌های خاکی و یا آلودگی‌های قارچی، پیازها را قبل از کاشت با محلول‌های کنه‌کش و قارچ‌کش ضدعفونی نمایید. ۲- با توجه به گرمای محیط و خاک در تابستان، نیازی به حذف تمام پوشینه‌های پیاز و یا جدا کردن دکمه زیر پیاز نیست.

انتخاب پیاز مناسب جهت کاشت یکی از رموز موفقیت در کشت و کار این گیاه می‌باشد.

۳-۱) زمان کاشت

پیاز زعفران از نیمه اردیبهشت به بعد پس از زرد شدن و خشکیدن برگ‌ها به خواب می‌رود و تا اوایل تیرماه در خواب کامل و حقیقی به سر می‌برد. بنابراین در طی این مدت که هوا نیز آن‌چنان گرم نشده، بهترین موقع کندن پیاز از مزرعه قبلی و انتقال و کشت آن در مزرعه جدید است. جایجایی پیازها در مرداد و شهریور به گل آوری همان سال شدیداً لطمه می‌زند و این‌یکی از دلایل کم محصولی سال اول در مزارع زعفران کاری می‌باشد. زیرا انتقال در مرداد و شهریور به جریان تشکیل گل در داخل جوانه پیاز لطمه زده و گرمای هوا و خاک در این دو ماه برای سلامت پیاز مضر است.

توصیه: هرچه فاصله کندن پیاز از زمین قبلی و کاشتن آن‌ها در مزرعه جدید کوتاه‌تر باشد، بهتر است، زیرا پیازها پس از خروج از خاک مقدار زیادی از رطوبت خود را از دست می‌دهند. بنابراین از انباشتن پیاز روی هم و یا



گل‌ها به صورت نیمه باز و غنچه برداشت شوند تا کلاله‌ها در حین جابجایی آسیب کمتری ببینند.

برای افزایش رشد رویشی در مزرعه پخش و سپس آبیاری کنیم. دو آبیاری فوق در توسعه ریشه‌های پیاز زعفران، رسانیدن غذا به آن‌ها، رشد و نمو گیاه و درشت کردن پیاز دختر بسیار مهم هستند.

آب سوم (آبیاری وجین): در اثر رطوبت زمستانه علف‌های هرز در مزرعه می‌رویند، لذا در اوایل اسفند آبیاری سوم انجام می‌شود که عملیات وجین را آسان‌تر می‌کند. به همین دلیل به آبیاری وجین معروف است.

آب چهارم: این آب که تا اواخر اسفندماه داده می‌شود، برای حفظ رطوبت پیاز در خاک مهم است و درشتی پیاز دختر را حفظ می‌کند. در سال‌های مرطوب و در نقاط سردسیر به همین چهار آب بسنده می‌شود.

آب پنجم (زرد آب): این آب که قبل از زرد شدن برگ‌های زعفران داده می‌شود، آخرین آبیاری زعفران به حساب می‌آید و معمولاً در فروردین ماه صورت می‌گیرد.

توصیه:

با توجه به محدودیت آب، از گسترش بی‌رویه سطح کشت که موجب تشنه ماندن مزرعه و در نتیجه کاهش عملکرد می‌گردد، خودداری کنید.

از اهمیت آبیاری اسفند غافل نمانده و تأثیر مهم بارندگی‌های اسفند و فروردین را در درشت شدن پیازها از نظر دور ندارید.

خواهد داشت و برای سال‌های بعد پیازهای درشت به وجود آورده، در نتیجه باعث افزایش تولید در سال‌های دوم و سوم می‌شود، اما در کشت چاله‌ای پیازها از همان سال اول در رقابت جذب غذا بوده و دیرتر درشت می‌شوند و از سال سوم است که مزرعه به محصول قابل توجهی می‌رسد.

تراکم و عمق کاشت:

همان‌طور که در روش کرتی و کشت دستی اشاره شد اگر فاصله خطوط کشت ۲۵ سانتی‌متر و فاصله پیازها روی ردیف ۸ سانتی‌متر انتخاب شود، در هر مترمربع ۵۰ پیاز کاشته می‌شود که چنانچه از پیازهای بالای ۸ گرم استفاده شود برای هر هکتار ۴ الی ۵ تن پیاز لازم است؛ یعنی حدود ۵۰۰ هزار پیاز در هکتار. اینک اگر برای هر پیاز فقط یک گل در نظر بگیریم در همان سال اول ۲/۵ کیلو زعفران خشک در هکتار حاصل می‌شود و محصول سال‌های بعد نیز سیر صعودی خواهد داشت.

توصیه:

عمق کاشت را ۲۰ تا ۲۵ سانتی‌متر انتخاب کنیم تا مزرعه از گرمای تابستان، یخ‌زدگی زمستان، صدمه خشک‌سالی و ابتلا به کنه خاکی کمتر صدمه ببیند. قبل از این‌که پیازها در اثر ماندگاری طولانی در زمین ریز شوند به تجدید مزرعه اقدام شود.

۲- مرحله داشت

زعفران گیاهی است چندساله که پس از کاشت، ۷ تا ۱۰ سال متوالی محصول می‌دهد، بنابراین عملیات داشت در مزارع زعفران از اهمیت خاصی برخوردار است.

۱-۲) آبیاری

در نقاط مختلف بسته به وضع آب و هوایی منطقه، از اوایل مهرماه تا دهه اول آبان ماه آبیاری زعفران شروع می‌گردد. با توجه به اینکه عمل آبیاری باعث تحریک گیاه شده و گیاه زعفران را از خواب بیدار می‌کند، آب اول باید با دقت و حساسیت خاصی انجام گیرد تا برداشت زعفران با اشکال مواجه نشود. معمولاً مزارع زعفران، ۵ بار در سال آبیاری می‌شوند.

آب اول (بار آب): در مناطق سردسیر در اوایل مهر انجام می‌شود و عمل سله شکنی پس از این آبیاری صورت می‌گیرد. سه هفته بعد گل‌ها نمودار می‌شوند.

آب دوم (زاج آب): معمولاً ۴۰ روز پس از آبیاری اول اتفاق می‌افتد. از ضروریات این آبیاری این است که قبل از آن باید حدود ۱۰۰ کیلوگرم کود اوره در هکتار





مزرعه زعفران به روش کرتی که به گل تشسته است

۲-۲) کود دهی

زعفران گیاه قانعی است و با مصرف مقدار کمی از کودها محصول کافی به بار می‌آورد، بنابراین کشاورزانی که به مقدار زیاد از کودهای شیمیایی به خصوص کود فسفاته استفاده می‌کنند، خاک خود را مسموم و از حاصل خیزی می‌اندازند. تجزیه خاک در آزمایشگاه راه شمارا برای کود دهی صحیح روشن می‌کند.

در ایران بسته به جنس زمین و عادات زارعین، از ۲۰ تا ۸۰ تن کود گاوی پوسیده در هکتار مصرف می‌گردد. افزایش عملکرد گیاه زعفران در رابطه با نسبت کربن به ازت خاک واکنش بسیار مثبتی را نشان می‌دهد، بنابراین در مصرف ازت و کودهای آلی باید دقت کافی داشت زیرا مصرف بیش از حد کودهای ازته باعث برهم زدن نسبت کربن به ازت خاک گردیده و عملکرد زعفران کاهش می‌یابد. خاک‌های کلسیم‌دار جهت رشد زعفران بسیار مناسب هستند و کودهای دامی به دلیل پتاسیم زیاد جهت رفع احتیاجات این گیاه استفاده می‌گردد. همچنین خاک‌های بسیار حاصلخیز به دلیل افزایش رشد سبزینه‌ای برای کشت زعفران مناسب نیستند.

مصرف کود حیوانی منافع دیگری هم دارد که عبارتند از:

- ۱- مقاومت گیاه زعفران در مقابل یخ‌زدگی پیازها در زمستان خیلی بیشتر می‌شود.
- ۲- کود حیوانی رطوبت خاک را نگه می‌دارد؛ لذا گیاه در مقابل خشک‌سالی بهتر مقاومت می‌کند.
- ۳- پیاز از گرمای تابستان در زیر خاک کمتر صدمه می‌خورد.

توصیه:

مزرعه زعفران خود را فقط با کود حیوانی تقویت کنید. در مورد کود ازته توجه کنید که اگر از ۱۰۰ کیلوگرم در هکتار اوره بیشتر مصرف شود، گل آوری پیاز کاهش یافته و در عوض بچه‌زایی آن زیاد می‌شود.

از مصرف کود محلول کامل (ازت، فسفر و پتاس) در اواخر بهمن یا اوایل اسفندماه غافل نشوید.

تحقیقات نشان داده است پس از بهمن‌ماه که پیاز زعفران ریشه‌های خود را از دست می‌دهد، مصرف یک‌بار از کودهای محلول بسیار مفید خواهد بود. این کود توسط برگ‌های زعفران جذب، به پیازها منتقل و باعث درشتی آن‌ها می‌شود و سال بعد تا ۳۰ درصد عملکرد را افزایش دهد.

۲-۳) سله شکنی

سله شکنی از عملیات مهم مرحله داشت می‌باشد و لازم است پس از آبیاری و به‌محض گاو رو شدن زمین مزرعه به‌نحوی که پیازها صدمه نبینند، سله شکنی انجام گردد عمق سله شکنی نباید از ۵ تا ۸ سانتی‌متر بیشتر باشد.

سله شکنی باعث می‌شود گل‌ها به‌آسانی از خاک بیرون آمده و کود حیوانی با لایه سطح خاک مخلوط گردد. چنانچه عمل سله شکنی با تأخیر انجام گردد، جوانه گل‌ها خود را به سطح خاک رسانده و سله شکنی موجب قطع آن‌ها می‌شود.

۲-۴) وجین و مبارزه با علف‌های هرز

علف‌های هرز از طریق رقابت با گیاه از نظر جذب





شکل کامل گیاه زعفران

روش های پیشگیری:

عمق کاشت بسته به بافت خاک ۱۵ تا ۲۰ سانتی متر انتخاب شود.

از پیازهای سالم و فاقد لکه‌های تیره برای کاشت استفاده شود.

پیازها قبل از کاشت، حتماً با قارچ‌کش و کنه‌کش مناسب ضدعفونی شوند.

هر دو سال یکبار خاک زراعی سبک به ارتفاع ۱ تا ۲ سانتی‌متر در طول فصل تابستان پخش کنید تا عمق کاشت پیازها ثابت بماند.

عمر بهره‌برداری از مزارع را کاهش دهید.

خسارت جوندگان: از میان جوندگان، خرگوش و انواع موش‌ها دشمنان سرسخت زعفران هستند. هرکدام از این‌ها به شکل خاصی بوته زعفران را نابود می‌کنند.

خرگوش: از آنجاکه در فصل زمستان در مناطق زعفران کاری تنها سبزی قابل‌توجه، علف سبزی زعفران می‌باشد، خرگوش‌ها به خوردن این سبزی خوش‌خوراک روی می‌آورند، لذا خسارت خرگوش در این فصل از سال گاهی باعث انهدام مزرعه زعفران می‌شود. برای مبارزه با این جانور از تله گذاشتن، محصور کردن زمین و طعمه مسموم استفاده می‌شود.

موش‌ها: این جانور علاقه زیادی به پیاز زعفران دارد و به همین دلیل در مدت کوتاهی مزرعه را نابود می‌کند. موش‌ها را با روش‌های مناسب و توصیه‌شده توسط مراجع ذیصلاح از بین می‌برند.

بیماری‌های زعفران

بیماری زوال زعفران: این بیماری در اثر پیدایش ریزوکتونیا و یولاسه در پیاز به وجود می‌آید. این قارچ به سطح پیاز حمله کرده، روی آن لکه‌های قرمز ارزنی شکل ایجاد و به تدریج به داخل پیاز نفوذ می‌کند. نفوذ این قارچ به داخل پیاز موجب برآمدگی‌هایی در سطح آن و پوسیدن و خشک شدن برگ‌ها می‌گردد. این قارچ محصولات دیگری چون سیب‌زمینی، چغندر قند و یونجه را نیز مورد حمله قرار می‌دهد.

روش‌های مبارزه:

نکاشتن پیاز زعفران پس از گیاهان هم‌میزبان جمع‌آوری و سوزاندن پیازهای آلوده ضدعفونی کردن زمین با سولفور دو کریب به مقدار ۲۵۰ کیلوگرم در هکتار

آب، مواد غذایی و نور خورشید سبب کاهش محصول می‌شوند. برای از بین بردن علف‌های هرز شیوه‌های زیادی وجود دارد اما معمولاً از ترکیب دو یا چند روش نتیجه مناسب‌تری به دست می‌آید. با علف‌های هرز به روش‌های مکانیکی، زراعی، بیولوژیکی و شیمیایی مبارزه می‌کنند. در زراعت زعفران روش مکانیکی به‌ویژه وجین متداول است و روش شیمیایی، با توجه به خواب تابستانی زعفران، با سموم کم‌خطر عملی می‌باشد.

با توجه به این‌که بوته زعفران ضعیف، کوتاه و ظریف است، وجین از اهمیت بسیاری برخوردار است زیرا چنانچه زمین کشت از وجود علف‌های هرز پاک نشود، پس از مدتی تمام مزرعه را پوشانده و نابودی آن‌ها به‌سختی امکان‌پذیر خواهد بود. بنابراین در ۳ ماه بهار و ۲ ماه اول تابستان که پیاز زعفران دوره استراحت تابستانی خود را می‌گذراند، می‌توان با استفاده از وسایل دستی و ماشینی به‌راحتی علف‌های هرز را از بین برد.

از بردن ماشین‌آلات سنگین به داخل زمین خودداری کنید، زیرا این وسایل باعث کوبیدگی سطح خاک می‌شود.

اولین وجین بعد از برداشت گل‌ها و آبیاری دوم انجام می‌گردد تا علف‌های هرز از بین رفته و فاصله بین ردیف‌های کاشت که در اثر رفت‌وآمد افراد گل چین، فشرده شده است، کوبیده و نرم شود. وجین دوم در صورت ضرورت به فاصله یک ماه از وجین اول، جهت جلوگیری از استقرار علف‌های هرز زمستانه و وجین‌های بعدی در بهار و تابستان انجام می‌گردد.

۵-۲) آفات و بیماری‌ها

آفات زعفران

کنه پیاز زعفران:

خسارت این کنه به‌وسیله تغذیه مستقیم از پیاز بوده و با تولید زخم‌هایی روی پیازها آشکار می‌شود. پیازهای آلوده به کنه دارای لکه‌های سیاه و پوسیده هستند. برگ‌های گیاهان آلوده به این آفت، کوتاه‌تر و باریک‌تر و زودتر از حد معمول خزان می‌شوند. همچنین گل‌های زعفران در گیاهان آلوده، کوچک‌تر و ظریف‌تر و گاهی فاقد کلاله یا دارای کلاله‌های ضعیفی هستند.



ایجاد درآمد و اشتغال از طریق کشت زعفران در زمین‌های کوچک حاشیه روستا



بمناظر حفظ طراوت و مرغوبیت، گل‌ها صبح زود و در اولین فرصت برداشت شوند.

می‌یابد. زمان برداشت، بسته به شرایط اقلیمی و زمان اولین آبیاری متغیر است ولی جمع‌آوری گل‌ها در صبح زود و قبل از طلوع آفتاب و گاهی عصرها انجام می‌گردد.

برای جلوگیری از خراب شدن گل‌ها توصیه می‌شود از سبدهای حصیری و منفذ دار و یا کیسه‌های نخی استفاده شود و سبدها بیش از حد پر و فشرده نشوند.

گل‌ها بلافاصله پس از چیدن از کلاله جدا گردد، زیرا در اثر گذشت زمان گرده‌های زردرنگ پرچم روی کلاله‌ها قرار گرفته و جداسازی کلاله‌ها به‌سختی و فشار امکان‌پذیر است که در نتیجه باعث آسیب دیدن کلاله‌ها و کاهش ارزش و بازارپسندی زعفران می‌شود.

توصیه: جهت حفظ مرغوبیت رنگ زعفران، برداشت گل‌ها صبح زود و به‌صورت گل نیمه‌باز یا غنچه باشد تا کلاله‌ها در حین جابجایی کمتر آسیب ببینند.

۲-۳) جداسازی کلاله

پس از انتقال گل‌ها از مزرعه در کمترین زمان ممکن اقدام به جداسازی کلاله از سایر اجزاء گل کنید، در غیر این صورت به دلیل فسادپذیری سریع گل‌ها، غیرقابل استفاده می‌شوند. محل جداسازی باید تمیز و بهداشتی بوده و افرادی که کار جداسازی را انجام می‌دهند، مسائل و نکات بهداشتی را باید رعایت کنند. عمل جداسازی به سه روش صورت می‌گیرد:

روش اول: پس از شکافتن گل، کلاله سه‌شاخه از سایر اجزاء گل جدا شده و به‌صورت منظم روی هم قرار می‌گیرند، به همین صورت نیز خشک می‌شوند. زعفران تهیه‌شده به این صورت را اصطلاحاً «زعفران دسته» می‌گویند.

روش دوم: پس از شکافتن گل و جداسازی کلاله و

عدم کاشت پیاز زعفران در زمین‌های آلوده برای مدت ۶ تا ۸ سال

بیماری سیاهک زعفران: عامل این بیماری قارچی به نام فوماکو است. این قارچ روی برگ‌های زعفران نشو و نما می‌کند و کم‌کم به پیاز زعفران می‌رسد. **روش‌های مبارزه:**

جمع‌آوری و سوزاندن برگ‌ها و پیازهای آلوده ضدعفونی پیازها با سموم مناسب در مقابل بیماری‌های قارچی پیش از کاشت

بیماری ورم پیاز: این بیماری تولید ورم‌های شاخی در سطح پیاز می‌کند. در این وضعیت پیازها و خود بوته کوتاه‌تر از حد طبیعی رشد می‌کنند.

۳- مرحله برداشت

مرحله برداشت محصول، دشوارترین، پرزحمت‌ترین و درعین حال حساس‌ترین مرحله زراعت زعفران است که شامل چیدن گل و جدا کردن کلاله از آن می‌باشد. عمر گل‌ها ۳ تا ۴ روز است و اگر به‌موقع برداشت نشوند از بین می‌روند. همچنین اگر گل‌ها مدت زیادی در معرض هوای گرم، باد و نور خورشید قرار گیرند، رنگ و عطر آن کم شده و در نتیجه از مرغوبیت زعفران کاسته می‌شود.

۱-۳) طریقه و موقع چیدن گل‌ها

دوره گل‌دهی مزرعه زعفران معمولاً ۱۵ تا ۲۵ روز می‌باشد و مقدار گل‌ها از روز هفتم تا دهم افزایش



خامه، کلاله از محل اتصال به خامه قطع شده و هر یک به صورت جداگانه جمع آوری و خشک می گردند. به کلاله خشک شده حاصل از این روش اصطلاحاً «زعفران سرگل» می گویند.

روش سوم: در این روش معمولاً کلاله سه شاخه به همراه بخشی از خامه از سایر اندام های گل جدا شده و پس از قرار گرفتن به صورت نامنظم در ظرف، خشک می شوند. به این زعفران اصطلاحاً «زعفران پوشالی» می گویند.

هر کدام از این زعفران ها ممکن است درجه یک یا دو و مرغوب یا نامرغوب باشند و هیچ یک را نمی توان به دیگری ترجیح داد. آنچه مسلم است؛ قدرت رنگ دهی و کیفیت «زعفران دسته» به مراتب پایین تر از انواع دیگر زعفران است. همین طور از نظر روش خشک کردن؛ خامه چون رطوبت بیشتری دارد با تأخیر خشک می شود و در واقع بخشی از قدرت رنگ دهی اش را در طول فرآیند خشک کردن از دست می دهد، بنابراین کیفیت پایین تری دارد.

۳-۲) خشک کردن زعفران

روش صحیح خشک کردن تأثیر زیادی بر کیفیت و ارزش محصول نهایی دارد. روش های خشک کردن عبارتند از: روش سنتی ایران، روش اسپانیایی و روش های صنعتی.

روش سنتی، مستلزم خشک کردن زعفران در سایه و یا اتاق گرم و خشک برای حدود ۱۲ روز می باشد. در این روش امکان رشد و تکثیر میکروارگانیسم ها، افزایش آلودگی و همچنین کاهش قدرت رنگ دهی در اثر فعالیت آنزیم ها، به دلیل طولانی بودن زمان خشک کردن وجود دارد.

در روش اسپانیایی، زعفران روی الکی با شبکه توری ابریشمی و تحت دمای حدود ۵۰ تا ۶۰ درجه سانتی گراد برای مدت ۳۰ تا ۶۰ دقیقه حرارت غیرمستقیم قرار داده می شود. در این روش رنگ بیشتری نسبت به روش سنتی و یا خشک کردن در هوای آزاد ظاهر می شود و احتمال آلودگی قارچی محدود می گردد.

در روش صنعتی، سیستم های خشک کننده ای که به کار می روند چند نوع می باشند.

خشک کننده های با انتقال هوا: در این سیستم هوای داغ با محصول تماس مستقیم پیدا می کند. مهم ترین آن ها خشک کن های تونلی هستند.

خشک کننده های نقاله ای و تحت خلأ از دیگر خشک کننده های صنعتی هستند.

چند توصیه در رابطه با خشک کردن زعفران:

مدت زمان خشک کردن را کوتاه نمایید. از حرارت یکنواخت و غیرمستقیم جهت خشک کردن زعفران استفاده کنید.

از خشکانیدن زعفران روی سطوح فلزی غیر بهداشتی خودداری کنید.

رطوبت نهایی زعفران در پایان عملیات خشکانیدن، از ۱۰ درصد بیشتر نباشد.

۴-۲) بسته بندی و نگهداری زعفران

بعد از جداسازی و خشک کردن، زعفران آماده بسته بندی و عرضه می شود. زعفران ممکن است در ظروف شیشه ای، پاکت ها و قوطی های پلی اتیلنی و یا پاکت های آلومینیومی لایه دار بسته بندی شود. زعفران پس از بسته بندی برای جلوگیری از فشرده شدن، بایستی داخل کارتن قرار گیرد و هنگام ترابری در جعبه های چوبی یا فلزی گذاشته شود. همچنین در مکان بهداشتی، با درجه حرارت و رطوبت مناسب و دور از نور نگهداری قرار گیرد. درجه حرارت محل نگهداری زعفران نباید از ۲۰ درجه سانتی گراد بیشتر باشد.

خلاصه مطالب

زعفران گیاهی است که در مناطق خشک و نیمه گرمسیر رشد می کند، ولی در مناطقی که آب و هوای معتدل و تابستان های خشک و زمستان های ملایم داشته باشند، رشد مطلوب تری دارد.

دوره بهره برداری را کوتاه کرده و قبل از ریز شدن پیازها مزرعه را عوض کنید.

مصرف کودهای شیمیایی را محدود و حتی المقدور از کود حیوانی استفاده کنید.

زمان کاشت را از مرداد و شهریور به خرداد انتقال دهید.

از کشت پیازهای ریز دوری جسته و پیازهای بالای ۸ گرم را جهت کاشت انتخاب کنید.

قبل از کشت، پیازها حتماً با قارچ کش و کنه کش مناسب ضد عفونی شود و هنگام کشت از دستکش استفاده گردد.

کشت چاله ای را ممنوع و کشت تسبیحی را انتخاب کنید.

در پایان بهمن ماه محلول پاشی با کودهای کامل را انجام دهید.

در اراضی خرده مالکی از آبیاری کرتی و عملیات دستی برای وجین و سله شکنی استفاده کنید و تراکتور را فقط به منظور شخم و دیسک تابستانی یا کندن پیازها به کار برید.



عادات یا ضرورت استفاده از آنتی بیوتیک در مرغداری‌ها

می‌رسد دلیل استفاده مقدار زیاد آنتی‌بیوتیک در روش‌های نیمه بسته، بالا بردن عملکرد تولید است. مرغداران به این کار عادت کرده‌اند و نمی‌دانند چگونه استفاده از آنتی‌بیوتیک‌ها را مدیریت نمایند. واقعیت این است که آن‌ها در مورد تهدید آنتی‌بیوتیک‌ها نسبت به سلامت غذا اطلاعات کافی ندارند و بنابراین تمایلی به توقف استفاده از آن‌ها طبق پروتکل‌های مدیریت مرغداری‌ها نشان نمی‌دهند.

کاهش استفاده از آنتی‌بیوتیک‌ها تغییر رفتاری است که باید به صورت اخطارهای حیاتی ارائه و پیگیری شود.

باید به مرغداران تفهیم نمود که روش کنونی در استفاده از آنتی‌بیوتیک‌ها مشکلی حاد و برای سلامتی مصرف‌کنندگان خطرناک است. این کار برای آن دسته از افرادی که تمایل به پرورش در روش نیمه بسته دارند بسیار اهمیت دارد. چنین اقدامی می‌تواند به ارتقاء امنیت غذایی و کمتر شدن امکان آلودگی انسان به مقاومت میکروبی منتهی شود پیامد این وضعیت برای حکومت اندونزی به کارگیری دستورالعمل‌هایی درباره مصرف آنتی‌بیوتیک‌ها و کنترل آن‌ها در تولید گوشت مرغ است.

عملکرد هلندی پرورش مرغ و پیمان مقاومت ضد آنتی‌بیوتیکی

مقدار DD/DY ۱۳۳ در اندونزی به‌طور روزانه در مقایسه با روش هلندی با DD/DY ۱۰/۵ در سال ۲۰۱۶، بسیار بالاست. در راهکار کاهش استفاده از آنتی‌بیوتیک در هلند، طی ۹ سال مقدار آن ۶۵ درصد پایین آمده است که این کار با بهینه‌سازی، علامت‌گذاری و از همه مهم‌تر اجرای جدی پیمان مقاومت ضد آنتی‌بیوتیکی به دست آمده است. این

در کشور اندونزی آمار استفاده از میزان بالای آنتی‌بیوتیک در تولید مرغ گوشتی به ثبت رسیده، این نگرانی از آن جهت است که تأثیر ۳ نوع از این آنتی‌بیوتیک‌ها بر سلامت انسان جای سؤال دارد و استفاده از آن‌ها به بدون نیاز به دستورالعمل‌های دامپزشکی به اجرا درآمده است.

کاهش استفاده از آنتی‌بیوتیک‌ها و اعلام اخطارهای حیاتی در این زمینه به دلیل خطرات زیادی است که این مواد برای انسان دارند. در اوت ۲۰۱۷، اطلاعاتی کلی در مورد مرغداری‌های اندونزی به‌ویژه فهرست آنتی‌بیوتیک‌های مصرف‌شده در مرغداری‌های جاوه غربی توسط مرکز تحقیقات دامی دانشگاه واخنینگن هلند جمع‌آوری گردید. میانگین مصرف دوز روزانه آنتی‌بیوتیک ۱۳۳ واحد ارزیابی شد که به بسیار زیاد بود.

مصرف آنتی‌بیوتیک در سالن‌های پرورش نیمه بسته:

نکته تعجب‌آور این که در این سیستم پرورشی نیمه بسته، مقدار دوز به‌کاربرده شده معادل ۱۶۰ واحد بود که به بسیار زیاد و فاجعه بود. انتظار می‌رفت در سیستم نیمه بسته، به دلیل بهبود فضای پرورش مرغ‌ها، مقدار آنتی‌بیوتیک مصرف‌شده کمتر باشد. مرغ‌ها در سالن‌های پرورش نیمه بسته، از شرایط محیطی بهتر و مرگومیر پایین‌تری برخوردارند و ضمن تحمل گرمای کمتر، سطح امکانات زیستی و بهداشتی آن‌ها نسبت به محیط باز بهتر است. لذا به نظر





پیمان شامل یک طرح عملیاتی ثبت مقدار استفاده از آنتی‌بیوتیک‌ها در هر مرغداری، اطلاع‌رسانی به هر یک از مرغداران، ایجاد رابطه بین دامپزشکان و شرکت‌های پرورش‌دهنده مرغ و دستورالعمل‌های سخت است.

در هلند، استفاده از آنتی‌بیوتیک‌ها در مرغداری‌ها در ۳ رده کلاسه‌بندی شده است:

حوزه موردنظر: این حوزه بین صفر و 15 DD/DY دوز آنتی‌بیوتیک است. در این حوزه نیاز به هیچ کار اضافی نیست.

حوزه اخطار دهی: که بین 15 DD/DY تا 30 DD/DY از دوز آنتی‌بیوتیک است. در این حوزه استفاده از آنتی‌بیوتیک نیازمند اخطار دهی و توجه است و امکان دارد که اجرای برخی عملیات در آن ضروری باشد.

حوزه عملیاتی: که افزون بر 30 DD/DY از دوز آنتی‌بیوتیک مصرف می‌شود.

در این حوزه برای پایین آوردن مقدار مصرف آنتی‌بیوتیک، اجرای عملیات سریع ضرورت دارد. در هلند، آنتی‌بیوتیک‌های مورد استفاده در انواع دام، در ۳ گروه دسته‌بندی می‌شوند:

الف- گروه اول شامل آنتی‌بیوتیک‌هایی است که موجب مقاومت آنتی‌بیوتیکی در انسان نمی‌شوند. این محصولات می‌توانند در پروتکل درمانی یک دسته از دام‌ها به کار برده شوند.

ب- دسته دوم، آنتی‌بیوتیک‌هایی که فقط می‌توانند در موارد معتبر به کار برده شوند. این محصولات باید منحصراً برای معالجه و برای مدت‌زمان محدودی استفاده شوند.

ج- گروه سوم شامل آنتی‌بیوتیک‌هایی است که برای سلامتی انسان مضر هستند. این تولیدات فقط در موارد خاص و زمانی به کار می‌روند که جایگزینی برای آن‌ها وجود نداشته باشد.



بسته‌بندی جدید گوشت مرغ در آمریکا در خدمت کاهش ضایعات

شدن لمس نمایند، بنابراین با امکانی که به وجود آمده، این بسته به مشتری اجازه می‌دهد ضمن جدا کردن لایه اطراف مرغ، تمام پوست آن نیز کنده‌شده و مرغ آماده طبخ گردد. با پروژه جدید شرکت ادونت، مشتریان دیگر با مشکل لمس کردن مرغ روبرو نیستند و سینی زیر مرغ اجازه می‌دهد که مرغ مستقیماً پخته شود.

این روکش آلومینیومی می‌تواند حرارت بین ۴۰ تا ۴۰۰ درجه را تحمل نماید و بدون پارگی در فریزر و یا اجاق گذاشته شود. سینی مذکور صد در صد قابل بازیافت و به دلیل دوستدار طبیعت بودن جایگزین خوبی برای روکش‌های پلاستیکی می‌باشد. بر اساس یک گزارش در سال ۲۰۱۱ از گروه محیط زیستی پیو (Pew)، سالیانه ۵۲۳ میلیون قطعه مرغ در ایالات مریلند و دیلویر (Delaware) پرورش داده می‌شود که ۴۲ میلیون فوت مکعب ضایعات از آن‌ها به‌جا می‌ماند. این بسته‌بندی به کاهش ضایعات کمک می‌نماید.

فراوری کنندگان گوشت مرغ در آمریکا که بزرگ‌ترین تولیدکننده این کالا در جهان است، اخیراً از یک جعبه آلومینیومی به شکل یک‌لایه رویی برای به حداقل رساندن ضایعات این بخش بهره‌برداری می‌کنند. در این روش، مرغ در یک ظرف سینی قرار گرفته و اکسیژن درون بسته آن تخلیه می‌شود، بنابراین زمان نگهداری آن در یخچال تا ۳۰۰ درصد افزایش می‌یابد.

این بسته‌بندی موجب ارتقاء رضایت مشتری و افزایش زمان نگهداری و کاهش ضایعات غذایی می‌گردد.

این بسته‌بندی توسط شرکت بسته‌بندی جهانی ادونت (Advanta) ساخته‌شده و گفته می‌شود که بسته‌بندی مذکور جایگزینی عالی در مقایسه با بسته‌بندی‌های اتمسفری است.

شرکت سازنده معتقد است که تقاضای فزاینده برای این نوع بسته‌بندی، شکاف میان تولید و عرضه مرغ در بازار را از بین برده است.

مشتریان امروزی دوست ندارند مرغ را قبل از پخته





بازار جهانی گوشت مرغ، گرفتاری‌ها و پیش‌بینی آینده

انتظار می‌رود بازار جهانی مرغ در ماه‌های باقیمانده سال ۲۰۱۸، به علت هرج‌ومرج موجود در برزیل و بالا رفتن تنش‌های تجاری میان آمریکا و چین، همچنان ناپایدار بماند.

اما بازارهای محلی از قبیل اروپا، آفریقای جنوبی، اندونزی و هندوستان شرایط بهتری را نشان داده و در حالت تعادل به سر می‌برند که برای این صنعت سودآور می‌باشد.

یکی از تحلیلگران بازار جهانی مرغ اعتقاد دارد که صادرات مرغ برزیل به دلیل ایجاد موانع و محدودیت‌ها توسط اروپا، چین و خاورمیانه حداقل تا ۱۰ درصد افت خواهد کرد.

اعمال تعرفه‌های چین بر سویای آمریکا می‌تواند موجب صعود قیمت مواد غذایی برزیلی شده و در بخش داخلی به علت اعتصاب کامیون داران نیز تحت تأثیر قرار گیرد زیرا موجب حذف ۷۰ میلیون مرغ خواهد شد. علاوه بر آن، تولید سال جاری برزیل تا ۳ درصد کاهش خواهد یافت.

تجارت آمریکا/ چین

این تحلیلگر بازار گفت: مناقشه وضع تعرفه بر واردات کالاهای چینی به آمریکا یکی از عناصر کلیدی در دورنمای آینده این صنعت است. در صورت حل این مناقشه، یکی از سناریوها برگرداندن پتانسیل آمریکا به بازار چین است. آمریکا قادر است

بعضی صادرات چالش‌برانگیز برزیلی به چین را پس از ارائه معرفی‌نامه از سوی گاردهای امنیتی آن کشور در اختیار گیرد. در صورت عدم حل مناقشه یک سناریوی دیگر می‌تواند مجدداً جریان تجارت را تغییر دهد و بدترین سناریو برای برزیل باشد، زیرا قیمت‌ها به سرعت بالا رفته و همین امر موجب افزایش قیمت‌های محلی خواهد شد. برقراری تعرفه بر واردات، سناریویی است که در سال‌های اخیر رایج شده و باعث تغییراتی در جریان تجارت به‌ویژه به سمت اروپای شرقی، تایلند، آمریکا و کل اروپا گردیده است.

بازارهای محلی

درباره بازارهای محلی، گزارش فوق معلوم می‌کند علیرغم کند شدن عملکرد صادرات، هنوز بخش صنعت مرغداری سودآور است. انتظارات رشد برای بخش مرغداری در تمام طول سال می‌تواند کمتر از حد معمول باشد چراکه در هر دو بخش کشتار و میزان وزن در نیمه اول ۲۰۱۸ شاهد کاهش بودیم اما انتظار می‌رود که برای نیمه دوم، رشد تدریجی اتفاق بیفتد.

بهبود وضعیت اروپا در مورد موضوع شرایط تجاری اندکی کند گردیده و بازار مرغ بسیار سخت شده است ضمن آنکه شرکت‌های محلی با بالا رفتن قیمت‌ها حاشیه سود بهتری

یافته‌اند. آن‌هایی که برای اروپا مرغ تولید می‌کنند، سود زیادی کسب خواهند کرد و انتظار می‌رود که واردات اروپا در سال جاری بین ۷۰۰ تا ۸۰۰ هزار تن باشد.

بالا رفتن قیمت مواد غذایی (۲ درصد) با افزایش قیمت مرغ (۳ درصد) در نیمه دوم سال پوشش داده می‌شود و بانک‌ها انتظار دارند که بین ۲ تا ۳ درصد افزایش تولید در اروپا و به‌ویژه در اروپای شرقی (لهستان) رخ دهد. پیش‌بینی می‌شود که صادرات با برطرف شدن تدریجی آنفلوآنزای مرغی افزایش یابد.

چین و روسیه

چین در حال برقراری شرایطی سودآور به علت محدودیت پرورش مرغ و واکسیناسیون در مقابل آنفلوآنزا برای خود است. درحالی‌که این صنعت همچنان سودآور باقی می‌ماند، اما رشد بازار مرغ تا حدودی کند است. در روسیه، صنعت مرغداری در مرحله گذار است و به سمت یک رشد سریع پیش می‌رود؛ با رشد بازارهای محلی به جای واردات به مرحله توسعه و پیشرفت می‌رسد. در گذشته قیمت‌ها در روسیه پایین بود اما اکنون رو به رشد و بهتر است. در دوازده ماه آینده صادرات روسیه به عراق، سنگاپور و خاورمیانه افزایش خواهد یافت.

رنج کودکان کار و تولید شکلات برای کودکان دیگر!



مسعود انصاری

مردان و پسران جوان بسیاری در یک مزرعه تولید کاکائو در یک کمون نزدیکی ساحل عاج مشغول به کار هستند. برای اغلب ما، خوردن یک شکلات فقط تجربه یک طعم خوشایند است اما برای صدها نفر از کودکانی که در مزارع کاکائو در غرب آفریقا کار می‌کنند، شکلات، نه فقط منبع شادکامی و سرخوشی نیست، بلکه پاره‌ای اوقات یادآور کاری سخت و طاقت فرساست. متأسفانه، رابطه بین کودک کار و شکلات سابقه‌ای دیرینه دارد. گزارش‌ها حاکی از آن است که کودکان با سنین کم مجبورند در کشورهای نظیر ساحل عاج، غنا و سایر کشورهای تولیدکننده کاکائو، طی چندین دهه به طرز کشته‌کننده به این کار ادامه دهند. بر اساس گزارش «سنجش گر کاکائو» در سال ۲۰۱۸ که توسط ۱۵ سازمان غیرانتفاعی تهیه شد، فقط در آفریقای غربی بیش از ۲/۱ میلیون کودک در حال کار در مزارع کاکائو هستند.



مشکل مستمر درآمد و این تنها در مورد قیمت محصول سر مزرعه نیست. معمولاً مساحت واحدهای کشاورزی بسیار کوچک، درخت‌های کاکائو مسن و روش‌های کشاورزی بسیار کهنه و قدیمی‌اند، بنابراین کشاورزی کاکائو چندان سودآور نیست. اگر راه‌حل ساده‌ای برای این کار وجود داشت، ماسال‌ها پیش آن را انجام دادیم.

در دهه گذشته و قبل از آن دیده‌شده که ترتیبات گسترده‌ای توسط صاحبان حرفه، حکومت‌ها و بنیادهای خیریه برای مقابله با مشکلات کودکان کار مزارع کاکائو از طریق ساخت مدارس برای آموزش آنان با روش‌های مؤثر اتخاذ شده است. یکی از این موارد، ارائه تصویری از طرف بنیاد بین‌المللی کاکائو (ICI) است که در سال ۲۰۱۲ صراحتاً بر حذف کودکان کار در مزارع کاکائو تأکید کرد.

یکی از استراتژی‌های اصلی ICI، برقراری دستگاه‌های مونیتورینگ و یافتن راه‌حلی بوده که در چهارچوبی با عنوان پروتکل Harkin-Engel ارائه شده است. بنیاد بین‌المللی کاکائو تاکنون توانسته است ۱۲۷ گروه از این‌گونه کشاورزان و تعاونی‌ها را در ساحل عاج و غنا تحت پوشش قرار دهد. اگرچه این تعداد، رقم چندان بالایی نبوده و بخش اندکی از ۲ میلیون کشاورزان

اما چرا این داستان همچنان ادامه دارد و چرا خریداران و سازندگان شکلات جلوی این بهره‌کشی را نمی‌گیرند؟

فقر، عامل اصلی کودکان کار

پاسخ اولین پرسش در علل پیدایش کودکان کار بسیار ساده است، فقر!

چند سال پیش از این، کشاورزان خرده‌پا و فقیر به علت کاهش شدید قیمت‌ها در بازار جهانی کاکائو، هست و نیستشان را از دست دادند. در آن زمان پرورش‌دهندگان کاکائو درآمد متوسط روزانه‌شان ۰/۷۸ دلار بود و حال آنکه سازمان تجارت جهانی منصفانه (world fair trade org)، حداقل کسب درآمد برای زنده ماندن را ۲/۵۱ دلار مقرر کرده بود. تیموتی مک کوی، قائم‌مقام بنیاد جهانی کاکائو می‌گوید: از هنگامی که ما به موضوع فقر و خارج کردن کشاورزان از این ورطه توجه کرده‌ایم، موضوع درآمد روزانه به شکل یک



هنوز کارهای زیادی وجود دارد. تمامی فعالیت‌های سازمان‌های غیردولتی در زنجیره تولید کاکائو حائز اهمیت بسیار است اما موضوع اصلی همچنان قیمت‌های پایین کاکائو است.

شرکت شکلات‌سازی **Tony** نیز به دلیل گزارشی که توسط ۳ روزنامه‌نگار از وضعیت بهره‌کشی کودکان ارائه شده بود تصمیم گرفت از کاکائویی که در این مزارع تولید می‌شد به‌طور صد در صد استفاده نکند. نحوه عمل آن به این صورت بود که ضمن ارتباط مستقیم با کشاورزان به آن‌ها کمک کند علاوه بر افزایش بهره‌وری، کیفیت محصول خود را نیز بالا ببرند.

تمهیدات مشابهی از سوی بسیاری دیگر از خریداران کاکائو به عمل آمد تا مطمئن شوند کاکائوی خریداری شده توسط آن‌ها از منابع مطمئن و پایدار بوده است.

از ۱۵ سال قبل، شرکت مذکور روش‌های خرید و همکاری با کشاورزان را بر اساس تساوی منافع و سود عادلانه تغییر داده است. حال می‌توان توقع داشت که چرا سایر خریداران کاکائو چنین روشی را پیش نگیرند؟



مزارع کاکائو را در این کشور دربر می‌گیرد، اما این روند ادامه دارد.

فقط از مزارعی که قانونمند و اخلاق مداران عمل می‌کنند کاکائو خریداری خواهد شد

هنگامی که در شرکت‌ها و زنجیره‌های به‌کارگیری و تهیه کاکائو، سیستم‌های شفافیت مورد استفاده قرار می‌گیرد، امکان شناسایی کودکان کار و بسیاری از موضوعات مرتبط با آنان نیز به وجود می‌آید. چنانچه خریداران کاکائو چیزهای بیشتری در مورد نحوه کار در هر یک از مزارع را بدانند، شفافیت کافی در میان حامیان به وجود آمده و با قطع رابطه با مزارع استفاده‌کننده از چنین کودکانی، فقط از مزارعی که قانونمند و اخلاق مدارانه عمل می‌کنند کاکائو خریداری خواهد شد.

این استدلال منطقی موجب صدور مجوزهای صنعتی بسیاری در سال‌های اخیر شده است. تقریباً هر استانداردی شامل ممانعت از به‌کارگیری کودکان کار در مناطق تحت فعالیت است، هرچند نمی‌توان چنین روندی را به‌صورت صد در صد تضمین نمود.

در واکنش به این دستورالعمل، بسیاری از دارندگان مجوز، فعالیت‌های خود را در مجموعه‌هایی که دارای مکانیسم ممانعت از به‌کارگیری کودکان کار می‌باشند توسعه داده‌اند.

سفر برای شکلات‌های بدون بهره‌کشی از کودکان

شرکت نستله، غول مواد غذایی کشور سوئیس که مالک برندهایی از قبیل میلیکی بار (**Milky Bar**)، یورکی (**Yorkie**) و اسمارتیز (**smarties**) است، به سمت مناطقی که با شفافیت از به‌کارگیری کودکان کار خودداری می‌نمایند حرکت می‌کند.

این همکاری راهبردی، موضوع کودکان کار را قابل‌رؤیت و متوقف می‌کند. یک بررسی آزمایشی سه‌ساله به همراه ۲۶ هزار کشاورز که اغلب در کشور ساحل عاج قرار داشتند معلوم نمود که در حدود ۵۱ درصد از کارهای سخت توسط کودکان انجام می‌گیرد. این روشی بسیار مثبت دریافتن آن‌ها بود.

یکی از مدیران کارخانه نستله در این زمینه اظهار خوش‌بینی می‌کند و می‌گوید: ما می‌دانیم که هنوز کارهای زیادی توسط کودکان انجام می‌گیرد، اما گسترش این راهبرد ما را تشویق می‌کند در رفع این مشکل گام برداریم. نه فقط شرکت نستله باید چنین رهیافتی را در تمام زنجیره تولید خود اعمال کند، بلکه سایر خریداران کاکائو نیز باید در این مورد مراقبت کافی داشته باشند. اخیراً هفت شرکت در این زمینه توافق کرده‌اند.

نقش تهویه واقعی در مرغداری‌ها



مغایر با قوانین IPPC است. تنها سیستمی که در حال حاضر در انگلستان مورد استفاده قرار می‌گیرد، تهویه تونلی است که هوا را در ارتفاع بالا از یک گوشه (زاویه) سقف به داخل کشیده و از طرف مقابل در زاویه دیگر خارج می‌کند. این روش نسبت به سیستم‌های دفع از ناحیه سقف، بهره‌وری کمتری دارد و فقط برای خارج کردن هوا با درجه حرارت بالا مورد استفاده قرار گیرد.

علائم تهویه ضعیف

ادوات کنترل و مقایسه نمودارهای جمع‌آوری شده از درجه حرارت و کیفیت هوا می‌تواند هشدارهای نسبت به یک چیز غلط و غیرعادی باشد که در این شرایط می‌بایست سیستم تهویه بازرسی شود.

جدا از مراقبت اتوماتیک، هرگونه اشکال در سیستم تهویه از طریق اتمسفر داخل سالن نیز قابل درک است. اگر فضای داخل سالن برای ایستادن مطلوب باشد یعنی سیستم تهویه خوب کار می‌کند، اما چنانچه هوای داخل سالن، گرم، مرطوب و یا بسته باشد و بوی آمونیاک به مشام برسد، باید حرارت، اکسیژن و مقدار رطوبت فوراً مورد بازرسی قرار گیرد. سایر علائم نظیر چگونگی پراکندگی پرندگان در سطح سالن نیز نشان از عملکرد تهویه دارد. تجمع‌های پراکنده در قسمت‌هایی از سالن و یا پرندگانی که روی زمین چمباتمه زده‌اند نشان از سرمای سالن دارد که با ادامه چنین وضعیتی، پرندگان علائم مشکلات تنفسی بروز خواهند داد و برعکس، زمانی که هوا گرم باشد پرندگان به اطراف حرکت می‌کنند و بال‌هایشان را مرتباً تکان می‌دهند. کاهش خوردخوراک و یا مصرف زیاد آب نیز می‌تواند دلیلی بر گرم بودن سالن باشد.

حفظ کنترل بر تغییرات

در روزهای اول پس از نصب تهویه باید میزان رطوبت نسبی را بین ۶۰ تا ۷۰ درصد حفظ کرد. این کار به دیواره‌های مخاطی در سیستم تنفسی اجازه گسترش یافتن می‌دهد. پایین بودن رطوبت سیستم ریوی پرندگان را تحت تأثیر قرار

تهویه درست یکی از زیربناهای حفظ سلامتی در گله‌های مرغ است. در اینجا به بررسی اقداماتی اساسی برای دست یافتن به هوای تازه در درجه حرارت‌های بالا می‌پردازیم. سیستم واقعی تهویه، نه فقط تبادل هوای کافی در سراسر سالن مرغداری را فراهم می‌نماید، بلکه هوای مرطوب به‌جامانده از بستر را خارج کرده و بین اکسیژن و گاز کربنیک موجود در سالن و نیز تنظیم درجه حرارت، تعادل برقرار می‌نماید.

اهداف و قوانین

از نظر قانونی، سیستم تهویه باید قادر به ایجاد برخی استانداردهای کیفی از جمله یک میلی‌گرم در مترمربع $1\text{mg}/\text{sqm}$ ذرات معلق، ۸۴ درصد رطوبت، 20ppm آمونیاک و 0.5 درصد گاز کربنیک باشد. هرچند شاخص‌های کیفیت عالی هوا فراتر از این مقادیر است، اما این حداقل لازم برای تأمین امکانات زیست‌محیطی، رفاه و سلامت در پرورش طیور است.

انواع سیستم‌های تهویه

معمول‌ترین نمونه‌های به کار گرفته‌شده در انگلستان عبارت از سیستم‌های سقفی و دریچه‌های کناری است. پنکه‌های نصب‌شده روی سقف، رطوبت و حرارت را بالا کشیده و آن را دفع می‌کنند. دفع هوا از سقف در فضای داخل سالن، فشار منفی ایجاد کرده و لذا هوای تازه و خنک از طریق روزنه‌ها و دریچه‌هایی که در کنار سالن قرار دارند به داخل کشیده و درجه حرارت نیز تنظیم می‌شود.

سیستم‌های دفع کناری که هوا را از طریق بدنه‌های سالن خارج می‌کنند، بر اساس دستورالعمل کنترل و جلوگیری از آلودگی هوا، آی پی سی سی (IPPC) به‌طور کامل منسوخ‌شده‌اند زیرا ذرات گردوغبار و آلودگی‌ها را در ارتفاع بسیار پایینی دفع می‌کنند.

مشابه این نمونه، سیستم تهویه کراس (CROSS) است که هوا را از یک جهت به داخل کشیده و با عبور از بالای سر پرندگان از سمت دیگر سالن خارج می‌کند. این نوع نیز

می‌دهد. پس از این مرحله می‌توان رطوبت را بین ۵۵ تا ۶۰ درصد پایین آورد. در هر حال، هوای گرم تابستان و یخ‌زدگی زمستان باید توسط سیستم تهویه کنترل شود.

تابستان

یک افزایش حرارت بدن ۴ درجه‌ای می‌تواند موجب مرگومیر پرندگان شود اما بسیاری از مرگومیرها در رابطه با درجه حرارت بالا هنگامی اتفاق می‌افتد که رطوبت نیز افزایش یابد.

پرندگان برای از دست دادن حرارت شروع به نفس‌نفس زدن می‌کنند که این مکانیسم فیزیولوژیکی نیاز به مقدار زیادی هوای تازه خنک دارد. بنابراین، زمانی که درجه حرارت در تابستان به ۲۵ برسد باید تا حد ممکن برای پرنده‌ها هوای تازه فراهم نمود. این بدان معنا است که استقرار دریاچه‌ها باید برای عبور هوای خنک در ارتفاع پایینی باشد. در سیستم عبور هوا از سقف، می‌توان پنکه‌ها را در زوایای انتهایی ساختمان نصب نمود. در بیشتر ماه‌های سال این پنکه‌ها بدون استفاده می‌مانند اما در صورت بالا رفتن درجه حرارت سریعاً شرایط را تحت کنترل می‌گیرند.

زمستان

برخلاف کنترل‌های تابستانی، هنگامی که هوا خنک است، توقف هوای سرد در بالای سر پرندگان از اهمیت زیادی برخوردار است. زمانی که سالن پرورش سرد باشد، نرخ رشد پرندگان کاهش می‌یابد و رفاه آن‌ها نیز در مخاطره بهداشتی قرار می‌گیرد. یکی از آن موارد، سوختگی پنجه است. این اتفاق در شرایط تجمع هوای سرد و مرطوب در بستر رخ می‌دهد.

در زمستان، دریاچه‌ها باید تنگ‌تر بسته شوند، بنابراین هوا با فشار بیشتری وارد شده و به سمت بالا حرکت می‌کند، سپس هنگام پایین آمدن، به دلیل حرارت بخاری‌های موجود در سالن مقداری از رطوبت خود را قبل از رسیدن به زمین از دست می‌دهد.

حال بخاری‌های گازی در صورتی که از گاز پروپان استفاده نمایند، مقداری آب و دی‌اکسید کربن تولید می‌کنند. مجدداً باز کردن سیستم تهویه به منظور دفع این مواد، موجب ورود هوای سرد و مرطوب می‌شود که نیازمند حرارت بیشتری خواهد بود، بنابراین سیکل معیوب به وجود آمده، سیستم تهویه را در شرایط جنگ با خود قرار می‌دهد.

به همین دلیل سیستم‌های مدرن تهویه با استفاده از نرم‌افزارهای پیچیده‌ای که به کار می‌گیرند، تولید دی‌اکسید کربن، آمونیاک و رطوبت را کنترل می‌کنند. این سیستم‌ها طوری طراحی شده‌اند که فرایند این عناصر به تدریج تنظیم شده و واکنش‌های یکی پس از دیگری را به وجود نمی‌آورند.

یافتن مشکلات تجهیزات

مانعت از بروز و عود مشکلات، کلید اصلی در رفاه پرندگان و عملکرد خوب آن‌هاست. کار کردن از نزدیک با یک مشاور، کارشناس و یا تکنسین کارخانه می‌تواند موجب توجه به مشکلات بالقوه و کاهش شانس گسترش مشکلات جدی‌تر شود. به‌عنوان مثال، استفاده از یک تولیدکننده دود برای آزمایش چگونگی حرکت هوا، در عرض ۵ دقیقه با دقت زیاد نقاط کوری را که در اثر طراحی بد یا استفاده غلط از تجهیزات به وجود آمده‌اند نشان می‌دهد، یا مسائلی مانند ناکافی بودن تعداد پنکه‌ها، بد قرار گرفتن آن‌ها،

آمپر غیرعادی برق، اطمینان از ارتفاع درست نصب‌شده حسگرهای حرارتی و تعداد کافی آن‌ها برای قرائت حرارت.

اغلب، دریاچه‌ها ریشه مشکلات هستند. امتحان و باز و بسته کردن آن‌ها می‌تواند به نحو شایسته‌ای از ایجاد خشکی و یا بالا رفتن حرارت در سالن جلوگیری نماید.

نگهداری

یک برنامه نگهداری سیستماتیک بر اساس چک لیست و کارهای انجام‌شده می‌تواند موجب صرفه‌جویی در زمان و هزینه‌ها گردد. دریاچه‌ها را از نظر گردوخاک و ذرات معلق بررسی و در صورت لزوم تمیز کنید، همچنین مطمئن شوید بندهای آن‌ها صحیح تنظیم‌شده و دریاچه‌ها در زاویه ثابت و در تمام طول سالن بدون اشکال است. یکی از موارد بسیار مهم، پاک کردن خروجی‌ها و مجرای هوا از خرده چوب و ضایعات است که بیشتر مواقع آنجا جمع می‌شوند.

مواد پاک‌کننده می‌توانند به قسمت‌های حساس مکانیسم تهویه آسیب‌زده و آن‌ها را خراب کنند. گروه‌های نظافت‌کننده، اغلب از یکجا شروع و اقدام به پخش مواد پاک‌کننده می‌کنند که احتمال دارد غلظت زیادی داشته باشند. تکرار این کار طی دوره‌های متمادی می‌تواند به موتورهای دریاچه‌ها آسیب وارد کند. بر کارگروه نظافت نظارت کنید و از آن‌ها بخواهید فشار شوینده‌ها را کاهش دهند، به‌ویژه در اطراف حسگرهای الکتریکی، زیرا اغلب آسیب‌ها از طریق تماس آب با حسگرها و موتورها ایجاد می‌شود. قبل از ورود جوجه‌ها بررسی کنید که حسگرها سر جای خودشان قرار داشته باشند.

محاسبات تهویه

محاسبه نیازهای سیستم تهویه برای تولید هوای کافی و برآوردن اهداف کیفی کار آسانی است. مهم‌ترین کار، اطلاع از حداکثر ظرفیت در هر دوره پرورش یعنی حداکثر وزن یک پرنده ضرب‌در تعداد پرنده‌هاست. پیش‌بینی حداکثری امری حیاتی است که می‌بایست بر آن اساس نیازهای تهویه‌ای را مشخص کرد. به‌عنوان مثال، برداشت از یک گله ۴۰ هزار قطعه‌ای در روزهای ۳۲ تا ۳۴ روزگی با وزن ۱/۸ کیلو، وزنی ۷۲ هزار کیلویی به دست می‌دهد.

اگر ۵۰ هزار جوجه از آن‌ها برداشت شود بقیه را می‌توان تا حداکثر وزن، یعنی ۲/۲ کیلو نگاه داشت که وزنی معادل ۷۷ هزار کیلو می‌شود. چنین رقمی باید برای ظرفیت سیستم تهویه، محاسبه و تعریف شود. رقم ۴/۷۵ مترمکعب به ازای هر ساعت/کیلو، مقدار هوای دفع شده در هر ساعت را نشان می‌دهد. این رقم این اطمینان را در میان تولیدکننده ادوات به وجود می‌آورد که می‌توان آن را در شرایط سخت‌تری نیز به کار برد. به‌عنوان مثال، یک گله با حداکثر وزن ۵۰ هزار کیلو، به مقدار هوای هر ساعت ۲۳۷/۵۰۰ m³/h نیاز دارد. برای به دست آوردن میزان جریان هوا در هر ثانیه، باید آن را تقسیم بر ۳۶۰ نمود که ۶۶ مترمکعب در هر ثانیه می‌شود.

به این طریق می‌توان تعداد پنکه‌های سقفی موردنیاز را محاسبه کرد. برای تأمین ۶۶ مترمکعب هوای در گردش، نیاز به ۱۴ پنکه سقفی با قطر ۸۰ سانتی‌متر و یا ۱۱۲ دریاچه در طرفین سالن می‌باشد. برای هر یک از دو طرف سالن یک موتور برای بالا و پایین کردن پره‌های دریاچه‌ها لازم است.

همایشی برای رفع موانع تجارت ایران و اتحادیه اروپا

همایش مشترک همکاری‌های کشاورزی، استانداردها و تجارت مواد غذایی کشاورزی ایران و اتحادیه اروپا، ۲۸ تا ۲۹ آبان ماه در سالن کنفرانس هتل اسپیناس بلوار کشاورز با حضور تعداد ۳۰۰ تن از فعالان بخش دولتی و خصوصی ایران و اتحادیه اروپا برگزار شد. این همایش گرچه ادامه همایش سال گذشته در روزهای ۲۰ تا ۲۲ آبان ماه و در همین مکان بود اما فیل هوگان (Phil Hogan) کمیسیونر برجسته اتحادیه اروپا و مهم‌تر از آن، فعالان اتاق بازرگانی تهران و اعضای اتاق بازرگانی ایران در آن حضور آشکار و برجسته‌ای چون سال پیش نداشتند. به جای فیل هوگان و به نمایندگی از طرف ایشان، استفان اسکولز (Stefan scholz) سفیر اتریش در تهران حضور داشتند. در مقابل، شاهد حضور پررنگ مهندس علی‌اکبر مهرفرد معاون توسعه بازرگانی و صنایع کشاورزی وزارت جهاد کشاورزی، طراح و سازمانده این مناسبات، مهندس هومن فتحی، مدیرکل دفتر امور بین‌الملل و سازمان‌های تخصصی و جان کلارک (John Clarke) مدیرکل روابط بین‌الملل کشاورزی اتحادیه اروپا بودیم. به عبارتی دیگر، بعد از ضرباتی که با بدعهدی آشکار ترامپ به برجام وارد شد، سطح روابط این همایش در قیاس با سال گذشته دولتی شده بود، گرچه امسال تعداد قابل توجهی از فعالان تولیدی و بازرگانی اروپا حتی از کشور انگلستان بعد از برگزیت آمده بودند.



این همایش، هدف خود را بر سه موضوع عمده: آشنایی متقابل با استانداردها و ضوابط ایمنی و کیفی محصولات غذایی و کشاورزی ایران و اروپا، افزایش دانسته‌های طرفین نسبت به سازوکارهای تولید و سومین و مهم‌تر از این دو، مشورت در مورد چگونگی رفع موانع تجارت دوجانبه محصولات غذایی و کشاورزی متمرکز کرده بود.

گرچه در این همایش موضوع تعرفه‌ها و بالا بودن نرخ آن‌ها برای ورود کالاهای ایرانی به عنوان یک مانع اصلی در دستور بررسی قرار نگرفته بود و مهندس مهرفرد هم در گفتگو با رسانه‌ها و در پاسخ



سؤال خبرنگار مجله ما تأکید کرد در این همایش موضوع تدوین تعرفه‌های فی‌مابین مورد گفتگو قرار نمی‌گیرد، اما بر ضوابط و قواعد کلی بهداشتی برای ورود کالاهای ایرانی به‌عنوان اصلی بسیار سخت‌گیرانه در سخنرانی پاتریک دبوایسر، استاد کالج اروپایی پارما تأکید شد.

حتی ایشان طی جدولی، مقررات سخت‌گیرانه تضمین سلامت مواد غذایی و محصولات کشاورزی در ۵۶ مورد پسته صادراتی محموله‌های مختلف که مشکل افلاتوکسین داشته‌اند را تشریح و مفصلاً توضیح داد که برای بازرگانان ایرانی حاضر در این همایش و البته مسئولان دولتی حائز اهمیت بود. به گزارش خبرنگار ما، در روز اول این نشست علاوه بر سخنرانی دکتر مهر فرد معاون وزیر در توسعه بازرگانی و صنایع کشاورزی، مهندس فتحی مدیرکل دفتر امور بین‌الملل، دکتر احمدعلی کیخا رئیس دوره‌ای کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی مجلس، دکتر شیرزاد معاون وزیر و رئیس سازمان مرکزی تعاون روستایی و همچنین استفان اسکولز، سفیر اتریش به نمایندگی از رئیس دوره‌ای اتحادیه اروپا و جان کلارک، مدیر روابط بین‌الملل اتحادیه اروپا در عرصه کلی مناسبات میان ایران و اروپا سخنرانی کردند و دکتر نونو ویسنته (nuno vicente) از اداره کل کشاورزی کمیسیون اروپا، دکتر پاتریک دبوایسر (Patrick deboyser) استاد کالج اروپایی پارما و متخصصانی از وزارت کشاورزی اسپانیا، وزارت کشاورزی فرانسه و سرژیو پاوون از اداره کل کشاورزی کمیسیون اتحادیه اروپا



معاون توسعه بازرگانی و صنایع کشاورزی وزارت جهاد کشاورزی در این همایش و همچنین در گفتگو با خبرنگاران به توانایی‌های کشاورزی ایران اشاره کرد و گفت: حجم محصولات کشاورزی ایران ۱۲۲ میلیون تن و ارزش اقتصادی این حجم بالغ بر ۷۵ میلیارد دلار است.





در بخش تخصصی، کنفرانس‌های مشروحی ارائه دادند که متن کامل ترجمه‌شده سخنرانی تمامی سخنرانان (بیش از ۱۰ نفر) که حاوی نکات بسیار ارزشمند و قابل توجه برای فعالیت‌های تجاری با اروپاست در پایگاه آینده کشاورزی جهان- اخبار سبز ایران (پاسا) به آدرس اینترنتی www.sabznn.ir یا www.agriwe.news به راحتی قابل دسترس است. گفتنی است در همین روز، دکتر محمدرضا درگاهی رئیس سازمان حفظ نباتات و دکتر شاهرخ شجره مدیرکل توسعه صادرات وزارت جهاد کشاورزی در مورد موضوعات تولید و تجارت سخنرانی داشتند.

دستیابی به بازار ۴۰۰ میلیون نفری از طریق ایران

معاون توسعه بازرگانی و صنایع کشاورزی وزارت جهاد کشاورزی در این همایش و همچنین در گفتگو با خبرنگاران به توانایی‌های کشاورزی ایران اشاره کرد و گفت: حجم محصولات کشاورزی ایران ۱۲۲ میلیون تن و ارزش اقتصادی این حجم بالغ بر ۷۵ میلیارد دلار است.

مهرفرد گفت: ظرفیت صنایع تبدیلی و تکمیلی ایران در عرصه کشاورزی بالغ بر ۱۵۰ میلیون تن می‌باشد.

مهرفرد به راهبردهای اصلی کشاورزی ایران اشاره کرد و گفت: افزایش راندمان بهره‌وری از آب کشاورزی، افزایش بهره‌وری در واحد سطح، گسترش گلخانه‌ها، توسعه روش‌های نوین آبیاری و صرفه‌جویی در مصرف آب، حفظ محیط‌زیست و توسعه آبخیزداری از جمله راهبردهای کشاورزی ما به شمار می‌رود.

ایشان یادآور شد: در چارچوب اجرای تعیین راهبردها ما سعی داریم بخشی از نیازهای خود در زمینه بذور باکیفیت، ماشین‌آلات سنگین کشاورزی، دانه و روغن خام خوراکی، سموم باکیفیت، جو، ذرت و کنجاله سویا برای خوراک دام و طیور را وارد کنیم. مهر فرد گفت: جمعیت ما حدود ۸۰ میلیون نفر است که با احتساب کشورهای پیرامون می‌توانیم علاوه بر تأمین نیاز داخل، به یک بازار ۳۰۰ میلیون نفری برای صدور کالا و فرآورده‌های دام، طیور و محصولات کشاورزی دسترسی داشته باشیم. مهندس مهرفرد همچنین به رفع موانع صدور ماهی قزل‌آلا به اروپا اشاره کرد و گفت: این نوع ماهی هم‌اکنون در بازارهای اروپا عرضه می‌شود و متقاضیان زیادی هم دارد.

ارزآوری ۵۰ میلیون دلاری سیب‌زمینی در ۵ ماه

این روزها حواشی که حول محور تولید سیب‌زمینی در کشور جریان داشت، چند روزی داستان این محصول کاربردی را در کشور به ژانری نگران‌کننده مبدل کرد. با وجود اینکه خبر خطرناک بودن سیب‌زمینی‌های استان کرمانشاه تکذیب و با بررسی‌های صورت گرفته سالم بودن سیب‌زمینی‌های این منطقه اثبات شد، اما باز هم ماجرای ممنوعیت صادرات سیب‌زمینی در چندماهه اخیر از جمله داستان‌هایی بود که کشاورزان و بازار فروش سیب‌زمینی را ملتهب ساخت.

یک میلیون و ۶۲۷ هزار تن در ۶۴ هزار و ۳۰۲ هکتار در طرح مستمر بهار سال جاری تولید شده است. از این رو حسین اصغری، مدیرکل دفتر سبزی و صیفی وزارت جهاد کشاورزی میزان صادرات سیب‌زمینی در سال گذشته را بیش از ۶۱۰ هزار تن و رقم صادرات این محصول در پنج‌ماهه نخست سال جاری را ۱۴۸ هزار تن به ارزش ۵۰ میلیون دلار اعلام کرد.

در این راستا صادرات سیب‌زمینی در پنج‌ماهه نخست سال جاری به کشورهای عراق و افغانستان صورت گرفت اما حدود یک ماه پیش بود که بخشنامه‌ای مبنی بر ممنوعیت صادرات برخی از محصولات کشاورزی از جمله سیب‌زمینی صادر شد و توقف صادرات سیب‌زمینی را رقم زد. این اتفاق در حالی رخ داد که مسئولان دلیل توقف صادرات را تنظیم بازار داخلی اعلام کردند. بر اساس آمارهای موجود، سرانه مصرف سیب‌زمینی تازه خوری و فرآوری شده در کشور ۴۳ تا ۴۵ کیلوگرم تخمین زده می‌شود و ممنوعیت صادرات هم برای تأمین این میزان مصرف سرانه صورت گرفته است. چنین ممنوعیتی اعتراض بسیاری از کشاورزان از جمله صادرکنندگان این محصول را به دنبال داشت.

همین چند وقت پیش بود که محمدرحیم نیازی، رئیس حیات مدیره انجمن سیب‌زمینی به تولید سالانه پنج میلیون تا پنج میلیون و ۲۰۰ هزار تن سیب‌زمینی اشاره کرد که این رقم نشان از خودکفایی ایران در تولید این محصول داشت. از این رو «نیازی» در راستای ممنوعیت تولید سیب‌زمینی، هشدارهای لازم را در جهت کاهش سطح زیر کشت و تولید داد و این ماجرا را برای تولیدات سال آینده ناخوشایند اعلام کرد چراکه بررسی‌ها نشان می‌دهد، طی چهار سال گذشته کشاورزان فعال در این زمینه به دلیل پایین بودن قیمت و مازاد تولید متحمل ضرر و زیان‌هایی بوده‌اند. این چنین بود که چندی پیش ممنوعیت صادرات سیب‌زمینی به دنبال اعتراضات و هشدارهای لازم مسئولان مربوطه لغو شد.



گرچه برداشت سیب‌زمینی همیشه هول و هراس خاصی را به دلیل نبود بازار متمرکز و مناسب برای فروش این محصول برای کشاورزان با خود به همراه داشته، اما توانسته کشور را در این مقوله به خودکفایی برساند، آن هم با وجود اینکه اگر رشد سالیانه تورم، افزایش نرخ کودهای شیمیایی و نهاده‌ها را در کنار بالا رفتن قیمت تجهیزات کشاورزی را در کاشت این محصول در نظر بگیریم، سود چندانی عاید کشاورزان نخواهد شد.

همین چند وقت پیش بود که عباس کشاورز، معاون زراعت وزیر جهاد کشاورزی یکی از راهکارهای مناسب در زمینه به‌صرفه کردن کشت این محصول (به خاطر آب بر بودن آن) را افزایش تولید در واحد سطح دانست و عنوان کرد که کشاورزان به میزان ۱۲ هزار مترمکعب آب برای کشت سیب‌زمینی مصرف می‌کنند که در برخی موارد این رقم به ۱۸ هزار مترمکعب هم می‌رسد. طبق بررسی‌های صورت گرفته در حال حاضر میانگین تولید سیب‌زمینی در هر هکتار، معادل ۳۲ تن بوده که طبق برنامه‌ریزی‌های صورت گرفته قرار است این رقم در آینده به دو برابر افزایش یابد.

بر این اساس در سال زراعی ۹۷-۹۶ تولید سیب‌زمینی حدود چهار میلیون و ۹۳۰ هزار تن در ۱۴۱ هزار و ۴۰۲ هکتار پیش‌بینی شد و در این بین رقم سه میلیون ۳۰۰ هزار تن در ۹۷ هزار و ۱۰۰ هکتار مربوط به کشت پاییزه سال ۹۶ و عددی برابر با

توزیع تخم‌مرغ وارداتی باقیمت مصوب ۱۳ هزار و ۸۰۰ تومان آغاز شد

شیوع آنفلوانزای فوق حد پرنندگان ۲۵ میلیون قطعه مرغ از چرخه تولید به‌ویژه در واحدهای مرغ تخم‌گذار از چرخه تولید خارج شد، افزود: سال گذشته برای تنظیم و تعادل در بازار مصرف به‌ناچار تخم‌مرغ موردنیاز بازار از واردات تأمین شد اما امسال با همکاری اتحادیه‌ها و تشکل‌های مرغداران و حمایت دولت شاهد ایجاد تعادل در تولید تخم‌مرغ داخلی هستیم.

ورناصری تأکید کرد: واردات و توزیع تخم‌مرغ برای جلوگیری از وارد شدن آسیب به مصرف‌کنندگان است تا از این طریق بتوانیم قیمت‌ها را مدیریت کنیم.

وی در خصوص تأمین نهاده‌های موردنیاز واحدهای مرغداری گفت: امسال در مقایسه با سال گذشته ۲۵ تا ۳۰ درصد میزان واردات و تأمین کنجاله سویا و ذرت افزایش یافته است و همچنین موجودی انبارها در بنادر جنوب و شمال کشور نیز به‌اندازه کافی و نیاز واحدهای مرغداری را پاسخگو خواهد بود.

مدیرعامل شرکت پشتیبانی امور دام افزود: نهاده‌های موردنیاز واحدهای مرغداری با همکاری بخش دولتی و خصوصی که شامل اتحادیه‌ها و تشکل‌های مرغداری است در بین واحدهای مرغداری توزیع می‌شود.

ورناصری گفت: هم‌اکنون بخش خصوصی به‌عنوان مباشر ستاد تنظیم بازار تعامل خوبی با شرکت پشتیبانی امور دام دارد و مرغداران می‌توانند سهمیه‌های خود را از اتحادیه‌ها و تشکل‌های مربوط و ادارات کل شرکت پشتیبانی امور دام در استان‌ها دریافت کنند.

وی تصریح کرد: هیچ‌گونه مشکلی به لحاظ حمل‌ونقل نهاده‌های مرغداران وجود ندارد و بر اساس آمار گمرک و بنادر روزانه فقط ۲ هزار کامیون از خروجی بندر امام این محموله نهاده‌ها را منتقل می‌کنند.

مدیرعامل شرکت پشتیبانی امور دام گفت: هم‌اکنون افزایش کرایه حمل از مشکلات مرغداران است که باید برای آن یک روش قانونمندی تعریف شود تا رانندگان و مرغداران هر دو منتفع شوند.



به نقل از صداوسیما، حمید ورناصری با اشاره به اینکه تقاضای بازار در نیمه دوم سال معمولاً افزایش می‌یابد، افزود: وزارت جهاد کشاورزی و ستاد تنظیم بازار به‌منظور مدیریت بازار تخم‌مرغ در کشور از این هفته توزیع تخم‌مرغ وارداتی باقیمت مصوب ۱۳ هزار و ۸۰۰ تومان را آغاز می‌کند و این طرح تا هفته‌های بعدی نیز ادامه خواهد داشت.

وی گفت: به‌منظور ایجاد تعادل در بازار عرضه و تقاضای تخم‌مرغ تاکنون بر اساس مجوز دولت حدود ۶ هزار تن تخم‌مرغ از کشورهای آسیای میانه و ترکیه وارد شده است. ضمن اینکه میزان واردات تخم‌مرغ محدود است و در زمانی که بازار به تعادل برسد واردات معنا نخواهد داشت.

ورناصری افزود: بر اساس اطلاعات ارائه‌شده از معاونت امور دام وزارت جهاد کشاورزی میزان تولید تخم‌مرغ در کشور حدود ۹۰۰ هزار تن است که چنانچه میزان تقاضا متعادل شود نیاز بازار از تولیدات داخل تأمین می‌شود و مشکلی از جنبه تأمین نیز نخواهیم داشت.

وی درباره علت افزایش قیمت تخم‌مرغ در مصوبه ستاد تنظیم بازار گفت: سال گذشته تخم‌مرغ وارداتی باقیمت مصوب ۱۲ هزار و ۶۰۰ تومان عرضه شد اما امسال با توجه به افزایش هزینه‌های تولید و مرغداری‌های داخل کشور به‌منظور حمایت از تولیدکننده داخلی و جلوگیری از وارد شدن ضرر و زیان به آن‌ها ستاد تنظیم بازار قیمت ۱۳ هزار و ۸۰۰ تومان را تأیید کرد. مدیرعامل شرکت پشتیبانی امور دام بابیان اینکه در سال گذشته به علت



بانک کشاورزی در کنار توسعه کشاورزی کشور

قردانی رئیس‌جمهور از بانک کشاورزی برای انجام اقدامات ارزشمند در زمینه صرفه‌جویی

رئیس دفتر و سرپرست نهاد ریاست جمهوری با ارسال نامه‌ای مراتب قردانی و تشکر رئیس‌جمهور را از بانک کشاورزی، برای انجام اقدامات ارزشمند در زمینه صرفه‌جویی ابلاغ کرد. به گزارش روابط عمومی بانک کشاورزی، بر اساس ارزیابی معاونت هماهنگی، پیگیری‌های ویژه و خدمات مدیریت واقع در دفتر ریاست جمهوری و بر اساس گزارش صرفه‌جویی‌های به‌عمل‌آمده توسط دستگاه‌های اجرایی کشور در ماه‌های گذشته - که در پی تأکید رئیس‌جمهور محترم در دومین نشست هم‌اندیشی مدیران ارشد دولت تدبیر و امید صورت گرفته است - حجت‌الاسلام والمسلمین دکتر حسن روحانی رئیس‌جمهور محترم اقدامات مدیریتی روح اله خداحمی رئیس هیئت‌مدیره و مدیرعامل بانک کشاورزی را



در زمینه صرفه‌جویی، ارزشمند دانسته و مورد قردانی قرار داد.

شایان ذکر است مدیرعامل بانک کشاورزی با اتخاذ سیاست‌های جدید و تدوین برنامه‌های کوتاه‌مدت و بلندمدت در حوزه‌های مختلف از جمله تبلیغات، هزینه‌های پرسنلی، تأسیسات، ساختمان‌ها، تجهیزات و ... اقدامات مثبت و اثرگذاری را برای صرفه‌جویی در منابع و انرژی به انجام رسانده است.

آغاز پرداخت‌های الکترونیکی بانک کشاورزی

جشنواره پرداخت‌های الکترونیکی بانک کشاورزی با محوریت تراکنش‌های پرداخت الکترونیکی مبتنی بر رویکرد باشگاه مشتریان و با امکان مشارکت کلیه دارندگان کارت‌های الکترونیکی این بانک، برگزار می‌شود. دارندگان کارت‌های الکترونیکی این بانک در مدت برگزاری جشنواره در صورت انجام عملیات خرید شارژ یا پرداخت قبوض از طریق درگاه‌های پرداخت الکترونیکی بانک کشاورزی شامل اینترنت بانک، همراه بانک، کیوسک بانک و خودپرداز (ATM)، امتیاز دریافت می‌کنند و بر اساس آن، در قرعه‌کشی جوایز ارزنده این جشنواره شرکت خواهند کرد؛ همچنین با ثبت‌نام و عضویت در باشگاه مشتریان بانک کشاورزی، امتیاز افراد افزایش خواهد یافت.

هر تراکنش ۱۰۰ هزار ریالی شارژ در درگاه‌های پرداخت الکترونیکی بانک کشاورزی، ۲ امتیاز (بدون محدودیت) و هر تراکنش پرداخت قبض شرکت‌های خدماتی توسط این درگاه‌ها، ۱ امتیاز (با محدودیت ۱۰ امتیاز در ماه) خواهد داشت.

مرحله نخست جشنواره پرداخت‌های الکترونیکی بانک کشاورزی از ۲۰ آبان آغاز و تا ۲۴ بهمن‌ماه سال ۱۳۹۷ ادامه خواهد داشت. **مرحله دوم** این جشنواره از اسفندماه سال ۹۷ تا ۲۱ خرداد سال ۱۳۹۸ مقارن با سالروز تأسیس بانک کشاورزی خواهد بود. ترکیب جوایز قرعه‌کشی مرحله اول جشنواره پرداخت‌های الکترونیکی بانک کشاورزی به شرح جدول ذیل است:

دوشنبه‌های هر هفته	۱۰ جایزه ده میلیون ریالی
روز قرعه‌کشی (۲۴ بهمن ۱۳۹۷)	۳۵ جایزه ۱۰ میلیون ریالی
آخرین دوشنبه هر ماه	۲ جایزه ۱۰۰ میلیون ریالی
روز قرعه‌کشی (۲۴ بهمن ۱۳۹۷)	۲ جایزه ۱۰۰ میلیون ریالی

قدام جدید بانک کشاورزی برای نمایش عملکرد روزانه بانک در توسعه اشتغال پایدار روستایی و عشایری

روزشمار پرداخت تسهیلات طرح ملی توسعه اشتغال پایدار روستایی و عشایری توسط بانک کشاورزی در صفحه نخست وبسایت این بانک قرار گرفت.

به گزارش روابط عمومی بانک کشاورزی، اگرچه حمایت از تولید ملی و توسعه پایدار در بخش کشاورزی همواره در دستور کار این بانک قرار داشته ولیکن با آغاز طرح ملی توسعه اشتغال پایدار روستایی و عشایری، پرداخت این تسهیلات بیش‌ازپیش در اولویت برنامه‌های اعتباری بانک کشاورزی قرار گرفت به‌طوری‌که عملکرد این بانک در صدر جدول پرداخت‌های سیستم بانکی و در جایگاه نخست قرار دارد.

این گزارش می‌افزاید، با توجه به اهمیت این موضوع، آمار روزانه عملکرد بانک کشاورزی در طرح توسعه اشتغال پایدار روستایی و عشایری به دستور روح اله خداحمی رئیس هیئت‌مدیره و مدیرعامل این بانک در صفحه نخست وبسایت بانک کشاورزی قرار گرفت تا به‌صورت روزانه گزارشی از مبلغ و تعداد تسهیلات پرداختی، طرح‌های مصوب و همچنین میزان اشتغال‌زایی آن‌ها را در اختیار علاقه‌مندان بگذارد.

شایان ذکر است بانک کشاورزی تاکنون از مجموع ۳۰ هزار میلیارد ریال اعتبار ابلاغی مرحله نخست این طرح، بیش از ۱۸ هزار و ۴۰۰ طرح به مبلغ ۳۲ هزار و ۴۴ میلیارد ریال را پس از بررسی‌های کارشناسی، مورد تصویب قرار داده و بالغ بر ۱۷ هزار فقره تسهیلات جمعاً به مبلغ ۲۵ هزار و ۳۶۵ میلیارد ریال به تولیدکنندگان و فعالان بخش کشاورزی و صنایع وابسته



پرداخت کرده است که به‌این ترتیب، زمینه ایجاد اشتغال را برای بیش از ۵۵ هزار نفر فراهم آورده است. برای مشاهده آمار روزانه عملکرد بانک کشاورزی در این طرح می‌توانید به وبسایت این بانک به نشانی www.bki.ir مراجعه فرمایید.

نقش جیره در زادآوری گاوهای شیری

مدیریت جیره غذایی گاوهای شیری در دوره گذار اثرات بسیار مهمی در موفقیت تولیدمثلی آن‌ها دارد. عملکرد ضعیف در زادآوری گاوهای شیری یک ناهنجاری است که بر چگونگی شدت و میزان تولید شیر نیز انعکاس می‌یابد.

جیره غذایی تنها عامل کاهش قدرت تولید مثلی نیست، عوامل ژنتیکی و شرایط آب و هوایی در دهه‌های اخیر تاثیر قابل توجهی در این موضوع داشته‌اند. محققان تاثیر مواد غذایی بر باروری گاوها را بارها مورد بررسی و بازبینی قرار داده‌اند اما مشکلات و تناقض‌هایی در مطالعه و طراحی این موضوع وجود دارد. این مطالعات باید به صورت تجربی در واحدهای زیادی جهت تشخیص بیولوژیکی در گاوهای باردار به انجام شود. تاثیر مواد غذایی در دوره گذار گاوها از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است، اما واضح است که تاثیر جیره غذایی بر باروری موضوعی پیچیده و چند جانبه است.

شیر بیشتر، باروری کمتر

به‌طور کلی گاوهایی که شیر بیشتری تولید می‌کنند، تولیدمثل ضعیف‌تری دارند، ضمن آنکه انتخاب ژنتیکی برای تولید شیر بیشتر، به توان تولیدمثلی کمتر منتهی می‌شود. محققان مشخص کرده‌اند که بین افزایش چربی شیر و پروتئین آن با کاهش میزان حاملگی و مقدار شیردهی، رابطه‌ای وجود دارد. آن‌ها همچنین دریافته‌اند که میزان پروتئین در اوایل شیردهی (۳ هفته اول)، با حاملگی رابطه مثبت دارد. این یافته‌ها معلوم می‌کند که تفاوت‌های تجربی موجود به هر یک از مواد و همچنین به مجموع آن‌ها مرتبط است. همچنین ممکن است تولید شیر بیشتر هر گاو به دلیل تطابق فنوتیپی بهتر او با شرایط محیطی‌اش باشد.

توجه به توازن مواد غذایی و BCS

در دسترس قرار داشتن آن دسته از مواد غذایی که می‌توانند به تولیدمثل اختصاص داده شوند، به سرعت قابل شناسایی نیستند، به‌عنوان مثال، مصرف سریع مواد غذایی ممکن است منحصر به خوردن ماده غذایی خشک شود (DMI)، اما قادر است بر بافت‌های بدنی، وزن کلی (body weight-BW) و همچنین نمره وضعیت جسمی (A body condition score – BCS) اثرگذار باشد.

بی‌توجهی به جیره که برای تولید شیر و مراقبت از سلامتی دام به کار می‌رود، رشد

بر توان باروری داشته باشد که این عارضه به‌صورت دفع‌آور به‌شتر موجود در خون است. افزودن مقدار پروتئین خام در جیره غذایی الزاماً به افزایش متابولیسم پروتئین (MP) منتهی نمی‌شود. گفته می‌شود اسیدهای آمینه لیزین و متیونین، بهترین اسیدهای آمینه برای افزایش شیردهی است، اما نتایج نهایی چندان همگون و سازگار نیستند. به‌رحال، استفاده دام‌های شیری از لیزین و متیونین اثرات مثبت و غیرقابل‌انکاری بر تولیدمثل دارد.

دام را متوقف می‌کند. تفاوت بین جیره غذایی و هزینه‌های مصرف، موازنه این مواد را مشخص می‌کند. حال اگر یک موازنه منفی اتفاق بیفتد دامدار ناگزیر به حذف برخی مواد جیره می‌شود که طبعاً تأثیر منفی بر تولیدمثل و شیردهی خواهد داشت.

اهمیت پروتئین و اسیدهای آمینه

متابولیسم پروتئین MP اهمیت زیادی در موفقیت تولیدمثل دارد. در یک بررسی معلوم شده تعادل در متابولیسم پروتئین در اوایل شیردهی موجب افزایش شانس حاملگی دام می‌شود. افزودن پروتئین خام (CP) غذایی امکان دارد موجب از دست دادن روند افزایش شیر شده و اثراتی منفی





اثرات مثبت اسیدهای چرب

تجزیه میکروبی و هیدروژناسیون چربی‌ها در شکمبه این اطمینان را به وجود می‌آورد که این اسیدهای چرب با آنچه که در روده کوچک اتفاق می‌افتد تفاوت دارند. چربی‌ها نه فقط به‌منزله منبع انرژی به کار می‌روند، بلکه برای هورمون‌های استروئیدی، یک ماده پایه‌ای هستند. محققان متذکر شده‌اند که خوردن تعدادی از اسیدهای چرب موجب افزایش باروری گاوها می‌شود.

نقش کربوهیدرات‌ها

کربوهیدرات‌ها منبع اساسی انرژی برای گاوها می‌باشند و علاوه بر آن که برای میکروارگانیسم‌های شکمبه مفید هستند به‌طور کلی موجب افزایش بهره‌وری از پروتئین و تولید پروتئین میکروبی می‌شوند. افزایش غلظت کربوهیدرات‌هایی که به‌سرعت تخمیر می‌شوند به خطر اسیدی شدن منتهی شود.

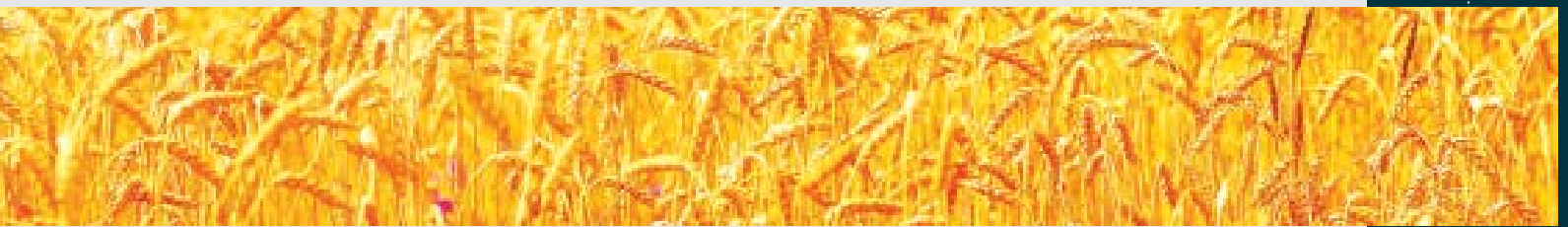
نوع کربوهیدرات‌ها نیز بر خطر اسیدی شدن تأثیر می‌گذارد. می‌توان نتیجه گرفت که کربوهیدرات‌ها دارای اثرات مثبت و منفی بر زادآوری هستند. ارتباطات مثبت درصد نشاسته در مواد غذایی به علت تخمیر کند آن نسبت به قند و اثرات منفی فیبر قابل‌حل و درصد قند در غذا دخالت این مواد را در نسبت‌های حاملگی نشان می‌دهد. اسیدی شدن شکمبه نیز در کاهش باروری مؤثر است. علت آن نیز پایین آمدن مقدار تغذیه و اسیدی شدن متابولیسم و اثرات زیان‌بار آن است.





تهیه و تنظیم: سیاوش انصاری

گذر از رخدادهای ماندگار کشاورزی



به گزارش روابط عمومی بانک کشاورزی، در این رویداد، بانک کشاورزی، شبکه گسترده مشتریان اعم از کشاورزان خرد و کلان و سرمایه و دانش و تجربه عمیق کارشناسان در بخش کشاورزی و بانکداری را با برترین استارت آپ های فعال در بخش کشاورزی و فین تک در سراسر کشور به اشتراک می گذارد.

بر اساس این گزارش، هدف از برگزاری این رویداد یافتن تیم های توانمند با ایده های هوشمندانه است تا با تعاملی برد-برد، راه ورود آن ها به بازارهای موجود و جدید هموار شود، کسب و کار آن ها گسترش یابد و با همکاری بانک به مثابه شریکی قدرتمند، به بازارهای جدید وارد شوند.

آخرین مهلت ثبت نام در این جشنواره، نهم آذرماه سال جاری است و هزینه های سفر و اسکان تیم های مقیم شهرستان برای حضور در رویداد توسط بانک کشاورزی پرداخت خواهد شد. برای کسب اطلاعات بیشتر و ثبت نام

افجه ای و ...، برگهایی از تاریخ و خاطرات دور این بانک به سیر و سیاحت بپردازید.



فراخوان رویداد استارت آبی بانک کشاورزی

بانک کشاورزی، تنها بانک تخصصی کشور در بخش کشاورزی و با شبکه متنوع و گسترده ای از مشتریان در سراسر کشور با برگزاری گردهمایی استارت آپ های فین تک و کشاورزی از ظرفیت های جذاب موجود در استارت آپ ها و شرکت های دانش بنیان باهدف خلق ارزش افزوده برای کلیه ذینفعان خود بهره برداری خواهد کرد.



افتتاح موزه مجازی بانک کشاورزی

موزه مجازی بانک کشاورزی شامل گنجینه آثار ارزشمند و فاخر هنرمندان معاصر متعلق به این بانک، تاریخ مصور، ویدئوها و تصاویر جالب از پیشینه ۸۵ ساله این بانک در وبسایت بانک کشاورزی راه اندازی شد.

به گزارش روابط عمومی بانک کشاورزی، موزه مجازی به دستور روح اله خدارحمی رئیس هیئت مدیره و مدیرعامل بانک باهدف دسترسی همگانی به گنجینه ارزشمند آثار هنری متعلق به این بانک ایجاد شد.

بر اساس این گزارش، با ورود به این برنامه می توانید به راحتی در دنیای مجازی میان ده ها اثر هنری از جمله آثاری فاخر از نقاشی های سهراب سپهری، ابراهیم حقیقی، ابوالقاسم سعیدی، پرویز کلانتری، منیر شاهرودی فرمانفرمایان، داود امدادیان، نصراله



نژاد آرین، از لاین تا ذخیره استراتژیک گوشت مرغ

زنجیره‌ای بی‌بدیل و منحصربه‌فرد در صنعت مرغ گوشتی و پدافندی غیرعامل و مؤثر در صورت اعمال شدیدترین تحریم‌های آمریکا «شرکت نهاده‌های دامی جاهد» در ادامه سیاست‌های پیشین خود، همان‌طوری که در مردادماه گذشته شماره ۱۹۹ مجله زیرساخت‌های کشاورزی (دامپروران) صفحات ۴۰ و ۴۱ نوشتیم، «لاین بابل کنار» با نگرش به این راهبرد به مرحله‌ای رسیده است که اکنون در یک زنجیره کامل از لاین، اجداد، مزارع مادر و پرورش جوجه یک‌روزه گوشتی این نژاد تا تخلیه و بارگیری برای کشتارگاه و نهایتاً خریداری گوشت حاصل‌شده برای ذخایر استراتژیک را با کمک واحدهای برتر و فعال بخش خصوصی اجرایی و عرصه نوینی در صنعت مرغداری در این شرایط خاص کشور گشوده است.

دکتر مظفری در گفتگوی اختصاصی دومی با خبرنگار مجله صنایع زیرساخت‌های کشاورزی بیان داشت: اینک اجداد لاین بابل‌کنار با نام تجاری «آرین» با کمک فعالان و پرورش‌دهندگان برتر مرغ مادر و گوشتی، مراحل نهایی تولید گوشت مرغ را سپری کرده و با راندمان بالا و کمترین میزان تلفات در میان نژادهای موجود برای حمل به کشتارگاه بارگیری می‌شود.

ایشان در پاسخ به سؤال خبرنگار پایگاه اخبار سبز ایران (پاسا) که پرسید، ظرفیت تولید نژاد آرین به لحاظ راهبردی و در صورت ایجاد مشکلاتی برای واردات سایر نژادهای گوشتی در قالب تحریم‌های ظالمانه تا چه حدی است؟ با اطمینان و قاطع گفت: در لاین بابل‌کنار امکان گسترش تولیدات تا حد تأمین کلیه نیاز کشور به جوجه یک‌روزه و تأمین تمام گوشت مرغ موردنیاز مصرف داخل و حتی صادرات وجود دارد؛ البته این میزان از تولید با رعایت اصول بازار و در چارچوب سیاست‌های وزارت جهاد کشاورزی خواهد بود.

گزارش کامل این گفتگو را می‌توانید در پایگاه اخبار سبز ایران به نشانی www.sabznn.ir پی بگیرید.

هوشنگ جزئی، مدیرکل دفتر آبخیزداری و حفاظت خاک سازمان جنگل‌ها، مراتع و آبخیزداری کشور گفت: طرح آبخیزداری حدود ۹ میلیون تن در هکتار فرسایش خاک را جلوگیری می‌کند، این در حالی است که فرسایش و رسوب بزرگ‌ترین مشکل در کشور محسوب می‌شود و با بارندگی و تغییر کاربری نادرست سطحی از خاک را از دست می‌دهیم. جزئی بایبان اینکه ۲۵۰ میلیون مترمکعب در سال خاک وارد سدهای کشور می‌شود گفت: هر سال به‌اندازه سد امیرکبیر خاک از دست می‌دهیم. جزئی با اظهار اینکه طبق برنامه ششم توسعه ۱۰ میلیون هکتار از عرصه‌های منابع طبیعی باید تحت پوشش طرح‌های آبخیزداری قرار گیرد گفت: به‌طور میانگین سالانه باید دو میلیون هکتار از عرصه‌ها تحت پوشش این طرح قرار گیرد.



برنامه امسال سازمان جنگل‌ها؛ ۲۴ هزار هکتار جنگل کاری

مدیرکل دفتر مهندسی و مطالعات سازمان جنگل‌ها، مراتع و آبخیزداری کشور با اعلام این مطلب افزود: امسال برای ۲۴ هزار هکتار جنگل کاری برنامه‌ریزی کرده‌ایم که این اقدام بر اساس میزان بارندگی، دما و شرایط موجود انجام می‌شود. مهندس رضا بیانی اظهار داشت: تقریباً ۲ هزار هکتار از این جنگل کاری و عملیات بیولوژیک در جنگل‌های شمال صورت می‌گیرد و نزدیک به ۳۰۰ هزار هکتار از محدوده‌های جنگل کاری در سواحل خلیج فارس و دریای عمان شناسایی شده که در استان باید روی آن مطالعه شود. بیانی درعین حال بر جنگل کاری در جنگل‌های شمال تأکید کرد و اذعان داشت: نزدیک به ۱۵۱ هزار هکتار حفره در جنگل‌های شمال وجود دارد که بخشی از آن حفره‌های مرتعی و طبیعی هستند و ما باید در این فضاها جنگل کاری کنیم. وی سطح جنگل‌های کشور با تاج پوشش بالای ۵ درصد را بیش از ۱۴ میلیون هکتار و جنگل‌های با احتساب درختچه زارها را ۱۷ میلیون هکتار عنوان کرد.

در رویداد استارت آپی بانک کشاورزی می‌توانید به وبسایت بانک به نشانی www.bki.ir و یا به نشانی اینترنتی <https://goo.gl/CLAEZ5> مراجعه فرمایید.



توسعه زراعت چوب و حفاظت از منابع طبیعی

تفاهم‌نامه همکاری مشترک سازمان جنگل‌ها، مراتع و آبخیزداری کشور با سازمان اتکا در راستای توسعه زراعت چوب و حفاظت از منابع طبیعی امضاء شد.

این مراسم با حضور خلیل آقایی معاون وزیر و رئیس سازمان جنگل‌ها، مراتع و آبخیزداری کشور، محمود شکری نماینده کمیسیون اقتصادی مجلس شورای اسلامی، مهدی کربلایی مدیرعامل سازمان اتکا و بهدوست کلابی مدیرعامل شرفارود در سالن همایش‌های این سازمان برگزار شد.

خلیل آقایی معاون وزیر جهاد کشاورزی در این مراسم بایبان اینکه از اسفندماه سال ۹۶ تمامی قراردادهای مربوط به بهره‌برداری جنگل‌های شمال که بالغ بر ۱۱۰ قرارداد بوده لغو شده است، گفت: این موضوع سبب شد تا میزان قاچاق چوب ۵ درصد نسبت به سال گذشته کاهش یابد.

آقایی افزود: **تعهد سازمان جنگل هادر برنامه ششم، توسعه ۷۵ هزار هکتار زراعت چوب است و تفاهم‌نامه موجود در راستای توسعه زراعت چوب، حفاظت از جنگل‌ها و جلوگیری از برداشت غیرقانونی و قاچاق برای ۱۰ سال منعقدشده است.**

آقایی با تأکید به اینکه در برنامه توسعه ششم ۷۵ هزار هکتار تعهد زراعت چوب برای این سازمان وجود دارد، افزود: به دنبال آن هستیم که در اراضی شخصی نیز زراعت چوب صورت گیرد و افراد می‌توانند علاوه بر اراضی ملی نسبت به زراعت چوب در اراضی شخصی خود نیز اقدام کنند.



نابودی سالانه ۲۵۰ میلیون مترمکعب خاک و یک سد

به رودخانه‌های مرزی با کشورهای همسایه بر اساس ترتیبات مندرج در موافقت‌نامه‌های دوجانبه با هر یک از کشورهای همسایه و از جمله موافقت‌نامه استفاده از رودخانه‌های مرزی مورخ ۲۶ دسامبر ۱۹۷۵ با عراق و اصل حسن هم‌جواری با این کشورها خواهد بود.»



صادرات ۳ میلیارد و ۳۵۱ میلیون دلاری محصولات کشاورزی

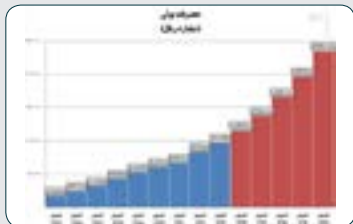
پیام ناصر قدسی، معاون اتاق بازرگانی شیراز در نشست میز ملی خرما در بوشهر گفت: میزان صادرات محصولات کشاورزی در مقایسه با مدت مشابه سال گذشته از لحاظ ارزش ۱۶.۵ درصد و از لحاظ وزن ۱۸ درصد رشد داشته است.

ناصر قدسی ادامه داد: سهم خرما در سید صادراتی همچنان رشد خود را حفظ کرده طوری که در هفت ماه سال جاری ۱۵۱ هزار تن به ارزش ۱۷۹ میلیون دلار خرما از کشور صادر شده است.

وی گفت: این میزان صادرات نسبت به مدت مشابه سال گذشته از لحاظ ارزش ۷۰ درصد و از نظر وزن ۲۵ درصد افزایش نشان می‌دهد.

ناصر قدسی افزود: بازار اصلی خرما ایران کشور هند است که بیش از ۳۶ میلیون دلار خرما به این کشور صادر شده است.

وی یادآور شد: در سال‌های ۲۰۱۷ و ۲۰۱۸ هند بزرگ‌ترین واردکننده خرما جهان بوده که این نشان می‌دهد بازار اصلی را پیدا کرده‌ایم.



پایه پولی در یک سال اخیر به اندازه ۴ سال زیاد شد

در شهریور سال گذشته پایه پولی حدود ۱۹۶ هزار میلیارد تومان بود. مطابق این آمار، در یک سال منتهی به شهریور ۱۳۹۷ که سال اول عملکرد دولت دوازدهم محسوب می‌شود، پایه پولی بیش از ۲۸ هزار میلیارد تومان بیشتر شده است.

اقتصادی کوثر، اولین مرحله از استحصال صنعتی خاویار از ماهیان خاویاری شرکت آبزی اکسیر کوثر در ماه جاری صورت پذیرفت.

شرکت آبزی اکسیر کوثر به‌عنوان یکی از بزرگ‌ترین شرکتهای فعال در زمینه تکثیر و پرورش آبزیان کشور در حال حاضر به پرورش در انواع مختلف آبزیان فعالیت دارد که یکی از مهم‌ترین آن‌ها ماهیان خاویاری در گونه‌های مختلف می‌باشد.

بر اساس این گزارش در این مرحله از استحصال تخم خاویاری از ۲ گونه ماهی استرلیاد و سیبری فرآیند استحصال تخم خاویاری با همکاری اداره شیلات استان گیلان صورت پذیرفت که این آغاز فرآیند استحصال و عرضه تخم خاویاری برای این شرکت در آینده نزدیک خواهد بود.



واکنش روابط عمومی وزارت نیرو به یک خبر: اقدامات ایران در رودخانه‌های مرزی بر اساس موافقت‌نامه‌ها و اصل حسن هم‌جواری است

به دنبال انتشار خبری در خبرگزاری‌ها و فضای مجازی با عنوان سخترانی معاون آب‌و خاک جهاد کشاورزی درباره توقف خروج آب از مرزهای غرب و شمال غرب ایران، توضیحی از سوی روابط عمومی وزارت نیرو ارائه شده است.

به گزارش پایگاه اطلاع‌رسانی وزارت نیرو (پاون)، متن توضیح روابط عمومی به شرح زیر است:

«خبر منتشر شده درباره ادعاهای منتسب به علی مراد اکبری، معاون آب‌و خاک وزیر جهاد کشاورزی در تاریخ ۱۷ مهرماه ۹۷ درباره قطع جریان آب رودخانه‌های مرزی از طرف ایران به عراق تکذیب می‌شود. ضمن اینکه اصولاً مرجع قانونی و اجرایی در این زمینه وزارت نیرو می‌باشد.

علاوه بر این کلیه اقدامات جمهوری اسلامی ایران در توسعه منابع آب‌و خاک در استان‌های مرزی در چارچوب حاکمیت و صلاحیت‌های قانونی و با رعایت قراردادهای موجود با کشورهای همسایه انجام شده و خواهد شد و اقدام جدید و خارج از این رویه صورت نگرفته است. جمهوری اسلامی ایران بارها رسماً اعلام کرده است که موضوعات مربوط



تلاش برای یکسانی قیمت جوجه یک‌روزه

آخرین خبرها حاکیست که انجمن جوجه یک‌روزه با دعوت از کلیه اعضای خود به توافق رسیدند که از این پس جوجه یک‌روزه را در سراسر کشور با قیمت یکسان و طبق سفارش به مرغداران گوشتی عرضه کنند. این تلاش که مورد موافقت حاضران در نشست اخیر در کانون توحید صورت گرفت تلاشی است برای جلوگیری از پراکندگی بازار باهدف کاهش ضریب نوسان و دوری از روش‌های سنتی بازار جوجه یک‌روزه.

یکی از آگاهان درباره این نشست گفت: قیمت پیشنهادی حاضران رقمی بالاتر از ۲۲۰۰ تومان است و در صورت تصویب نهایی این رقم از سوی نهادهای دولتی اعلام می‌شود. به گزارش اخبار سبز ایران؛ موضوع ایجاد یکسانی قیمت عرضه جوجه یک‌روزه در حیرت سابقه طولانی دارد ولی عملاً «تکانه‌های بازار و شرایط نوسان آن تاکنون امکان تحقق یکسانی قیمت را فراهم نساخته و این موضوع همیشه موجب ضرر و زیان پرورش‌دهنده مرغ مادر و سود نامتعارف دلان شده است. اگر این برنامه از جانب بخش دولتی متولی تأیید و قیمت یکسانی برای یک دوره زمانی چندماهه اعلام و رعایت شود، آرامش نسبی بر بازار حاکم و سودی دوجانبه نصیب مرغ‌مادری‌ها و پرورش‌دهندگان مرغ گوشتی خواهد شد.

به گزارش اخبار سبز ایران (پاسا)؛ از آنجاکه این تصمیم به‌مثابه تصمیمات دستوری دولت در عرصه اقتصاد است، پایداری و امکان تحقق خواهد داشت. بازار در شرایط غیر انحصاری از این نوع دستورات اقتصادی سرپیچی خواهد کرد و نوسان قیمت همچنان بر عرضه این کالا حاکم خواهد شد.



استحصال تخم ۲ گونه ماهی خاویاری در شرکت آبزی اکسیر کوثر

به گزارش روابط عمومی سازمان

این در حالی است که در مجموع ۴ سال دولت نهم، پایه پولی فقط ۳۵ هزار میلیارد تومان بیشتر شده بود. در مجموع ۴ سال دولت دهم نیز ۴۴ هزار میلیارد تومان افزوده شد.

پایگاه اخبار سبز ایران: افزایش پایه پولی یکی از شاخص‌های بسیار مهم و تعیین‌کننده در ایجاد تورم می‌باشد زیرا حجم نقدینگی را با ضرب بالایی افزایش می‌دهد و جمع‌آوری نقدینگی شناور شده همواره یکی از مشکلات اقتصادی دولت‌ها به شمار می‌رود.



اختصاص ۶۰۰ میلیارد ریال برای طرح تنفس جنگل‌ها

خلیل آقایی گفت: بهره‌برداری از جنگل‌های کشور یک سال متوقف شده است و بحث توسعه زراعت چوب در دستور کار قرار گرفت. آقایی خاطر نشان کرد: جلوگیری از برداشت بی‌رویه از عرصه‌های جنگلی مصوبه مجلس شورای اسلامی در قالب برنامه ششم توسعه است که سازمان جنگل‌ها موظف به اجرای آن شده است. وی یادآور شد: طرح جنگل‌کاری باهدف کاهش و جلوگیری از انتشار گازهای گلخانه‌ای در نقاط مختلف کشور در ۲۵ هزار هکتار اراضی کشور اجرا می‌شود. وی تأکید کرد: در کنار اجرای طرح تنفس جنگل‌ها باید برنامه‌های جنبی از جمله حفاظت، جلوگیری از قاچاق، تخریب و صیانت از جنگل‌ها را در نظر گرفت. رئیس سازمان جنگل‌ها، مراتع و آبخیزداری کشور، به‌ضرورت صیانت و حفاظت از جنگل‌های کشور تأکید کرد و ابراز داشت: با مشارکت همگانی می‌توان جلوی تخریب جنگل‌ها و مراتع را گرفت. بر اساس آمار، سرانه جنگل در کشور ۱۷ صدم درصد در هکتار و سرانه جهانی جنگل ۶۲ صدم درصد در هکتار است. ۴۲۶ طرح منابع طبیعی و آبخیزداری در استان سمنان در سال ۹۷ اجرا می‌شود.



کاهش قیمت نهاده‌ها و هزینه‌های تولید با ورود اتحادیه‌های ملی در حاشیه جشنواره انار شهرهای

اصفهان، دکتر شیرزاد معاون وزیر جهاد کشاورزی و مدیرعامل سازمان مرکزی تعاون روستایی ایران ضمن تشریح روند پیگیری‌ها و تلاش‌های انجام‌شده توسط وزارت جهاد کشاورزی و سازمان مرکزی تعاون روستایی ایران در بسیاری از موارد مطرحه، خواهان اتحاد و هم‌صدایی کشاورزان در قالب اتحادیه‌ها، تشکل‌های ملی، استانی و شهرستانی و نظام صنفی کشاورزی شد. دکتر حسین شیرزاد، همچنین در بخشی از سخنان خود در حضور نمایندگان اتحادیه‌ها و تشکل‌های استان اصفهان اظهار داشت: اگر اتحادیه‌های ملی، مستقیماً در حوزه تأمین کود و سموم کشاورزی ورود کنند، یقیناً شاهد کاهش قابل توجه قیمت تمام‌شده نهاده‌ها و هزینه‌های تولید خواهیم بود.



امضا تفاهم‌نامه ۳ جانبه برای اجرای برنامه‌های تولید و اشتغال در بخش کشاورزی

سازمان برنامه‌بودجه کشور، وزارت جهاد کشاورزی و صندوق توسعه ملی برای اجرای برنامه‌های تولید و اشتغال در بخش کشاورزی تفاهم‌نامه همکاری امضا کردند. وزیر جهاد کشاورزی در خصوص تفاهم‌نامه سه‌جانبه گفت: در این تفاهم‌نامه در قالب سه برنامه تأمین سرمایه در گردش، بازسازی و نوسازی واحدهای موجود و توسعه باغات در اراضی شیب‌دار در مناطق مرزی حدود ۱۸ هزار میلیارد تومان تسهیلات بازانه دار به‌منظور اجرای طرح‌های اقتصاد مقاومتی بخش کشاورزی اختصاص می‌یابد.

حجتی بر لزوم انعطاف‌پذیری در جداول و بهبود روندها در سامانه کارا تأکید و خاطر نشان کرد: تاکنون ۴۵ درصد از اعتبارات ۱.۵ میلیارد دلاری قانون حمایت از توسعه و ایجاد اشتغال پایدار در مناطق روستایی و عشایری از طریق سامانه کارا در بخش کشاورزی جذب شده است.

رئیس سازمان برنامه‌بودجه کشور نیز در این مراسم با اشاره به این‌که با امضای تفاهم‌نامه سه‌جانبه با اعتباری بالغ بر ۱۷ هزار و ۲۵۲ میلیارد تومان، ۸۲ هزار و ۳۰۰ فرصت شغلی جدید در کشور ایجاد می‌شود، اظهار کرد:

۴ هزار میلیارد تومان از این اعتبار از محل صندوق توسعه ملی، ۴ هزار میلیارد تومان از محل قانون حمایت از توسعه و ایجاد اشتغال پایدار در مناطق روستایی و عشایری، حدود ۷ هزار میلیارد تومان از منابع بانکی، ۸۸۶ میلیارد تومان یارانه و باقی نیز آورده شخصی متقاضیان است.

در این مراسم، رئیس هیئت عامل صندوق توسعه ملی نیز اظهار داشت: برنامه دولت در سال ۹۷ این است که با تلفیق منابع صندوق توسعه ملی، منابع بانکی و منابع دولتی بتواند برای اجرای پروژه‌های اقتصاد مقاومتی با اتکا بر توان داخلی تأمین اعتبار کند.

دکتر مرتضی شهیدزاده تأکید کرد: امیدواریم بتوانیم به اهداف نظام کمک کنیم و در دوران تحریم‌های ظالمانه رفاه مردم را تأمین نماییم.



نماینده شبستر در مجلس شورای اسلامی: بانک کشاورزی اهرم فقرزدایی در جامعه است

معصومه آقاپور علیشاهی نماینده مردم شبستر در مجلس شورای اسلامی در دیدار با روح اله خداحمی رئیس هیئت‌مدیره و مدیرعامل بانک کشاورزی، عملکرد این بانک در پرداخت تسهیلات طرح توسعه اشتغال پایدار روستایی را رضایت‌بخش و در جایگاه برتر در بین سیستم بانکی کشور توصیف کرد و گفت: با اجرای این طرح برای نخستین بار در کشور به اقتصاد پایدار روستایی توجه ویژه‌ای شده است و می‌توان آن را از جمله دستاوردهای دولت تدبیر و امید دانست.

وی اقدامات بانک کشاورزی برای اشتغال‌زایی بانوان، توانمندسازی افزایش مشارکت اقتصادی و اجتماعی و بهبود معیشت این قشر از جامعه را بسیار مثبت ارزیابی کرد و اظهار داشت: زنان در جوامع روستایی نقش مهمی در کسب درآمد خانوار و اقتصاد خانواده و جامعه دارند و بانک کشاورزی با طرح‌های متنوع و متعدد، توجه ویژه‌ای به مشارکت اقتصادی زنان داشته به‌نحوی که می‌توان گفت اولین بانکی است که به‌صورت عملیاتی و فارغ از شعارزدگی به این مقوله پرداخته است.

Signing of the Memorandum of Understanding tripartite to implement production and employment programs in the agricultural sector

A Memorandum of Understanding was signed to promote agricultural production and employment programs between the Ministry of Jihad-e-Agriculture and the National Development Fund on November 17, 2018.

Minister of Agriculture Jihad at the ceremony said: Agriculture, except process industry, is responsible for 18 percent of the country's total employment and the share of agriculture in the business environment is 30%. The minister at the ceremony said: in 6th development program, Iran will do 2500 green house, but we will achieve this goal earlier.



IRAN-EU SEMINAR ON DEVELOPMENT OF AGRI-FOOD TRADE, STANDARDS AND AGRICULTURAL COOPERATION

19-20 November 2018

Espinas Hotel, No. 126 Keshavarz Bld., Tehran, Iran

This conference, although the continuation of the conference last year was from 20 to 22 November in the same place, But Phil Hogan, the European Union's notable commissioner, and more importantly, the Tehran Chamber of Commerce and members of the Iranian Chamber of Commerce, did not have a clear and brilliant presence as same as in the past year. Instead of Phil Hogan and on his behalf, Austrian Ambassador Stefan Scholz was present in Tehran.

On the contrary, we witnessed the high presence of Engineer Ali Akbar Mehroford, the Deputy Minister of

Agricultural Development and Agricultural Industries of the Ministry of Jihad-e-Agriculture; engineer Houman Fathi, Director General of the Bureau of International Affairs and Specialized Organizations; the designer and organizer of these relations, and John Clarke, Director General European Union agricultural relations.

In other words, after the blows that came with Trump's perfidy, the level of the conference was official governmental in compare to last year, though this year, a significant number of European business and business activists even from England after the election were coming.

Objectives:

- Mutual acquaintance with the safety and quality of food and agricultural products of Iran and EU*
- Promoting understanding of each other's agri-food systems*
- Working towards removing unjustified barriers to mutual trade of food and agricultural products*

Although at the conference, the issue of tariffs and their high rates for the import of Iranian goods was not considered as a major obstacle, but the general rules and regulations for the import of Iranian products as a very rigorous principle were emphasized in a speech by Patrick deboyser, professor at the European College of Parma.

Access to the market 400 million people Through Iran

The Deputy Minister of Agricultural Development and Industries of the Ministry of Jihad-e-Agriculture at the conference told reporters on Iranian agricultural capabilities and said: Iran's crop volume is 122 million tons and its economic value is over \$ 75 billion

Mehrfard said: "Our population is about 80 million." the population of our surrounding countries is 300 million people; we can supply livestock products, poultry and agricultural products for both the internal market and the external market.

Mehrfard's engineer also pointed to removing barriers to exporting salmon to Europe, saying that this type of fish is currently being offered to European markets and has many applicants.





Iran's saffron and its smuggling story

The critical editorial of this issue written by Mansour Ansari is dedicated to the issue of Iranian saffron and its smuggling to Afghanistan.

According to the minister, in the Chamber of Commerce, who refers to the issue of smuggling of saffron, magazine's editor in chief continues its discussion and writes: Iran produces 365 tons of saffron of high quality and has the first ranking to produce this agricultural product but the share of saffron with the name and brand and Iranian identity in global markets is about 5%. The author has criticized the state of affairs for internal and external trade in saffron and he pointed to a centralized purchase of saffron last year by a cooperative company in a volume of 60 tons and he goes on to say: Considering that the cooperative has bought saffron farmers on the orders of the government, why it has not been able to increase the price of saffron for the benefit of farmers and national interests.

The following editorial has been asked what happened to this huge volume of saffron. How and at what price is sold? Why is there no reflection on the sale of this significant amount of saffron in the agricultural press?

Export of 3 billion and 351 million dollars of Iranian crops in 2018-2017

Deputy Chief Commercial Officer of Shiraz said:

Iran's exports of agricultural products compared to the same period last year grew by 18.1% in terms of value of 16.5% and 18%, respectively.

Payam Nasser Qudsi said: The share of dates in the export basket of Iran continues to grow, as if in the seven months of the current year, 151 thousand tons worth \$ 179 million dollars have been exported from Iran.



The monetary base increased by 4 years in the last year

In September of last year, the monetary base was about 196 trillion Tomans. According to these statistics, in the year that was ended in August 2018, that is the first year of the twelfth government's operation; the monetary base has increased more than 38 trillion tomans, but in total for the four years of the ninth state, the monetary base was only increased by 35 trillion tomans. A total of 4 years of tenth government was added to 44 trillion Tomans.

Green News Agency: An increase in monetary base is one of the most important determinants of inflation because it increases the liquidity rate with a high coefficient and floating liquidity collection is always one of the economic problems of governments.



**Agri - Industrial
Infrastructures
Food, Livestock and
Poultry Specialized
Monthly Magazine**

Vol. 19 No.202 pp.52 Nov 2018

Owner: Nashravarán eghtesad sabz

Manager & editor in chief:

Mansoor. Ansary

Executive director: Faranak Masoudi

Responsible executive: M. Bijanpour

Reports Liable & Proof:

Faranak Masoudi

Short news: Siavash Ansari

International Editor and overseas adv.

Executive: Masoud. Ansari

Specialized Editor: M. Rajol Dezfooli

Advertisements: H. Ansari (Jaberi)

Graphic Page: Sajad Mahmoudi

Site Admin: Marzieh Zareei

Printing: Miran Print

Address: No.37, Nader St. Tohid Ave. Tehran - IRAN

Postal code: 1457884871

Fax: (+98 21) 66913163

Tel: (+98 21) 66913162

(+98 21) 66946250/52

www.agriwe.news & www.sabznn.ir

ansary@agriwe.news

fmasoudi@agriwe.news

TITLES:

1

Iran's saffron and its smuggling story

2

Export of 3 billion and 351 million dollars of Iranian crops in 2018-2017

3

The monetary base increased by 4 years in the last year

4

Signing of the Memorandum of Understanding tripartite to implement production and employment programs in the agricultural sector

5

*IRAN-EU SEMINAR ON
DEVELOPMENT OF
AGRI-FOOD TRADE, STANDARDS AND
AGRICULTURAL COOPERATION*