

9991P1P1.35 999P3P3.9.0P.0P.0.0.0

حرف‌های شیرین، اجرا و عملکردهای غم‌انگیز



● منصور انصاری

در این تردیدی نیست که بگویم اندیشه، تفکر، تحقیق، مطالعه، بررسی و درنهایت برنامه و سیاست، آغاز تحول یا مقابله و پیشگیری از زیان‌های ساختاری در یک کشور است. حتی می‌توان گفت اندیشه‌ها و تفکرها برای دگرگونی یا انجام و عدم انجام هر کاری در سطح بین‌المللی نیز مقدمه و ضرورت‌های اجتناب‌ناپذیرند، اما در مقابل این همه اگر مجریان و عمل‌کنندگان به هر دلیل باوری به اندیشه و تفکر جدید نداشته باشند یا از آن‌ها تبعیت و تاسی نکنند به‌مثابه این است که در سطح ملی و بابوق و کرنا حرف‌های شیرینی زده باشیم اما عملاً روی کاغذ یا در اذهان باقی بمانند و دیگر هیچ!

معاونت مربوط تبعیت نمی‌کنند و آن را به بازی نمی‌گیرند، آنگاه وزیر هم مداوم آماری که این‌ها می‌دهند را به‌عنوان موفقیت و دستاورد بی‌بدیل ذکر می‌کند، چگونه می‌توان باور کرد که اینان می‌خواهند به نتایج چنین کنفرانس‌هایی توجه کنند، تفکر و اندیشه‌های حاصل از آن را در اجرا به‌کارگیرند و اشکالات را برطرف کنند؟ به‌طور مثال، سال‌ها بود و بعضاً الآن هم هست که برای اجرای آبیاری بارانی در مناطق و اقلیم‌های گرم یا نیمه معتدل با رطوبت کمتر از ۶۰ درصد مجوز می‌دهند که آب هدر می‌رود، یعنی سرمایه‌گذاری دولتی با ۸۵ درصد رایگان در اقدامی که نقض غرض است به هزینه می‌شود، آنگاه آمار می‌دهند که بالغ‌بر یک‌میلیون و ششصد هزار هکتار از زمین‌های آبی را مجهز به سامانه‌های آبیاری کرده‌ایم، بی‌آنکه وزیر و یا مقامات بالادست یک بررسی آماری انجام دهند که این رقم اجراشده با پول دولت، چند هکتارش به کار است و چند هکتارش مطرود و متروک‌شده است؟ به‌واقع روی کاغذ و تخصیص بودجه و اعتبار همین است اما سر مزرعه چیز دیگر؛ این آمار ۲۰ ساله در مورد همان مزارعی که الآن لوله‌ها و تمام سامانه‌اش کنار گذاشته شده است نیز احصا و به شمار آمده است. همین است که مهندس اسفندیاری پور مجری طرح محوری گندم

اصلی روز اول نه‌تنها مورد تأکید قرار نگرفت حتی اشاره‌ای نیز به آن نشد. البته در روز دوم در سالن فرعی یکی دو مقاله به این موضوع مهم، نه در وجوه کلی بلکه موردی اختصاص یافته بود که نقص این کنفرانس به حساب می‌آید. حال اگر نخواهیم در این مختصر به‌تمامی بحث‌های این کنفرانس بپردازیم، زیرا نه امکانش هست و نه می‌توانیم، و موضوع را از دیدگاه دو وزیر نیرو و جهاد کشاورزی یکی مصرف‌کننده و دیگری تولید و استحصال و مدیریت کلان آب مذاقه کنیم، باید گفت تمامی این دستاوردهای فکری اگر فرض کنیم متقن و آخرین دانش موجود در عرصه اداره کلان آب مملکت با تأکید بر موضوعیت اقتصاد آب باشد در حوزه اجرایی و آنچه فعلاً عمل می‌شود از سوی وزارت نیرو گرفتار می‌شود در سلیقه و منافع یا خدای ناخواسته رانت دهی این یا آن معاونت وزارت نیرو که مثلاً سدسازی را توصیه و گسترش دهیم و بودجه‌ها را به این سمت سوق دهیم و از سوی وزارت جهاد کشاورزی برخورد لج بازانه یک کاست اداری بسته در قالب مجری شبکه‌های آبیاری که نه پاسخگو هستند که مثلاً طی سالیان متمادی گذشته کدام روش‌هایی که عمل کرده‌اند درست بوده است و کدام بخش نادرست و آیا زیان ملی در هدر رفت ۸۵ درصد پول مفت دولتی و بیت‌المال و حتی آب گران‌بهای کشور داشته‌اند یا خیر! حتی این‌ها از

به عبارت ساده و با زبان کنایه؛ وقتی در بخش‌هایی از بدنه اجرایی دولت، مجریان «چون به خلوت می‌روند آن کار دیگر می‌کنند»، کنفرانس‌های مبدراانه‌ای همچون «دومین کنفرانس دوسالانه اقتصاد آب» که از سه‌شنبه ۲۷ آذرماه گذشته به مدت دو روز در محل اتاق بازرگانی، صنایع، معادن و کشاورزی برگزار شد، ممکن است موجب شعف و شادمانی و مفرح روح شنوندگان و شرکت‌کنندگان این کنفرانس باشد اما نتایج آن می‌ماند تا فصلی دیگر و نسلی دیگر، آن هنگام که آه از نهادش برآید که چه بر سرش آمده آنگاه به این نتایج برای چاره‌جویی و نجات خود از مصیبت به وجود آمده مراجعه کند! «دومین کنفرانس دوسالانه اقتصاد آب» گرچه در نوع خود از نظر حضور مقامات بلندپایه مرتبط، تجمع ذینفعان و فعالان اقتصادی و بازرگانی و صاحب‌نظران مطرح در عرصه آب طی سالیان اخیر بی‌رقیب بود اما در صحنه عمومی جامعه و رسانه‌ها در رده‌های مختلف بازتاب چندانی نداشت، آنچه بود اخباری سطحی و روزمره که مثلاً فلان تفاهم‌نامه میان وزیر جهاد کشاورزی و رئیس اتاق بازرگانی، صنایع و معادن امضا شد و دیگر همین.

خوب است گفته شود؛ محیط‌زیست در این کنفرانس دوسالانه موسوم به اقتصاد آب به‌طور جدی به شمار نیامد و هیچ سهمی از آب مملکت برای این بخش در سخنرانی‌های

می‌گوید؛ برای گندم به ۷۵۰ هزار هکتار سامانه آبیاری تیپ یا نواری نیاز داریم، تا حالا فقط ۵۰ هزار هکتار اجرا شده است. به عبارتی در داخل یک وزارتخانه و در میان دو معاونت به هم چسبیده «زراعت» و «آب‌و‌خاک» هرکسی حرف خودش را می‌زند و کار خودش را انجام می‌دهد و این یکی از مصیبت‌های مدیریت کلان در آب است، آنگاه وزیر جهاد کشاورزی در همین کنفرانس مشعشع، صادقانه و با حسن نیت می‌گوید اخیراً در فلان منطقه بازدید داشتم که مردم یک دشت با مشارکت و همدلی تصمیم گرفته‌اند استفاده از آب چاه‌های خود را به نصف تقلیل دهند و ۵۰ درصد صرفه‌جویی کنند. وقتی در یک معاونت حساس ۵ تا کارشناس با یک مجری حدود ۵ سال گذشته با هر میزان کار درست یا نادرست که انجام داده‌اند از جایشان تکان نخورده‌اند و تمام مشاوران و مجریان شرکت‌های سازنده و مرتبط و غیر مرتبط با آب زیر بلیط آن‌ها و در اطراف اعطای تسهیلات رایگان تا ۸۵ درصد هر پروژه چنبه زده‌اند، چگونه می‌توان در میان دو یا سه معاونت لازم و ملزوم، همدلی و هم‌جهتی در اجرا به وجود آورد؟ همین است که دکتر اردکانیان وزیر نیرو در همین کنفرانس، خطابه‌ای از روی کاغذ قرائت می‌کند که گویا توسط همان کارشناسانی تهیه و تدوین شده که طالب صنعت پرجاذبه و پرمفعت سدسازی توأم با تعطیلی کامل کشاورزی هستند و نوشته‌ای به دست وزیر می‌دهند که دودستی بر سر کشاورزی مملکت می‌کوبد و خطاب به حاضران می‌گوید: «بخش عمده کشاورزی ایران معیشتی است و نزدیک به ۹۲ درصد از زمین‌ها در روستاها خرده مالکی و متوسط می‌باشند، بیش از ۹۴ درصد از

اقتصاد روستایی در ایران وابسته به کشاورزی و دامپروری سنتی و به‌طور عمده معیشتی است.»

گرچه این آمار گنگ است ولی می‌توان استنباط کرد کارشناس نویسنده خطابه دکتر اردکانیان می‌خواهد بگوید ۹۴ درصد از ۹۲ درصد زمین‌های روستایی و حاشیه روستاها احتمالاً آبی (زیرا اگر دیم بود ارتباطی با وزارت نیرو نداشت)، و سایر فعالیت‌های وابسته به آن‌ها تولید معیشتی دارند و اگر جمله اول یعنی «بخش عمده کشاورزی ایران معیشتی است»، در این خطابه نمی‌آمد شاید استنباط دیگری می‌شد، ولی باید پرسید پس این آمار وزارت جهاد که می‌گوید «به ۷۵ درصد ضریب خوداتکالی رسیده‌ایم» چیست؟ خلاصه خطابه وزیر نیرو این است که کشاورزی مملکت ورشکسته و ناکارآمد است زیرا در ادامه سخنان خود اضافه می‌کند که کشاورزی در اشتغال نیز چندان موفق عمل نکرده است.

بند بند، فصل فصل و تمام متن خطابه ۷ صفحه‌ای وزیر نیرو توصیه به کشاورزی است که چه باید بکند و چه نباید بکند!

گرچه بخش عمده‌ای از مفاهیمی که ایشان در قالب توصیه و دستورالعمل برای کشاورزی بیان می‌کنند همانند کشت فرا سرزمینی، استفاده از آب مجازی برای امنیت غذایی، ارزش ذاتی و اقتصادی آب، ضرورت صرفه‌جویی در آب کشاورزی، استفاده از روش‌های آبیاری کارآمد و متناسب با اقلیم مختلف و این موضوع که کشاورزی معیشتی، کم‌بازده و ناکارآمد و موجب هدر رفت منابع پایه می‌شود درست است و البته ده‌ها و بلکه صدها بار طی ۱۹ سال گذشته همین مفاهیم و نظریه‌ها توسط مجله «صنایع زیرساخت‌های کشاورزی»، دامپروان سابق به‌صورت‌های مختلف و در موارد متعدد و مصداقی با تشریح و توضیح آمده است و بخشی از صاحب‌نظران بخش کشاورزی خود نیز به این

موضوعات اذعان دارند اما بحث و انتقاد، در بی‌توجهی وزارتخانه‌ها به نوع اجراست نه مفاهیم، کما اینکه وزیر نیرو در این خطابه خود کوچک‌ترین اشاره‌ای به اشتباهات سیاست‌های اجرایی پیشین و حتی کنونی وزارتخانه متبوع از جمله انواع ضدونقیض مدیریت‌های کلان آب، سیاست‌های زیان‌بار و یا سدسازی‌های ویران‌کننده تمدن سرزمینی و سدهایی که در نهایت به طشتک‌های تبخیر آب تبدیل شدند نمی‌کند. دکتر اردکانیان وزیر نیرو در مورد وزارتخانه خود نمی‌گوید چه باید بکنند و چه نباید بکنند و البته تأکید بر این باید‌ها و نبایدها در وزارت نیرو هم جزء راهبرد استفاده درست و صرفه‌جویی در آب به شمار می‌رود که نباید از آن غفلت کرد. بنابراین و با این توصیف که راهبردی یکسان و همسو برای اجرا وجود ندارد و اگر هست رعایت نمی‌شود، امیدی نیست که این کنفرانس‌ها منشأ اثر در بحران آب کشور باشند و میزان استفاده از ذخایر آب زیرزمینی در تعادل با میزان تجدید پذیر آن کاهش یابد گرچه مهندس شریعتمداری مشاور عالی وزیر جهاد کشاورزی و رئیس کمیته ملی راهبردی کشاورزی اتاق که در سخنرانی عالمانه و دلسوزانه خود گفت: با رعایت چند شرط از جمله صرفه‌جویی ۳۰ درصدی در مصرف و تحمل دشواری‌های بسیار در یک طرح جامع تدوین شده توسط مرکز پژوهش‌های مجلس و همکاری وزارت جهاد کشاورزی و نیرو زیر عنوان ۲۰+۱ (سال) می‌توان امیدوار بود که راه‌حل برای بحران وجود دارد و می‌توان میان میزان مصرف و آب تجدید پذیر در شرایط اقلیمی خوب تعادل ایجاد کرد ولی حتماً باید ساختار مدیریت اجرایی میانی در هر دو وزارتخانه جهاد کشاورزی و نیرو به‌طور کامل تغییر و جابجایی صورت گیرد و گرنه درب آب مملکت روی همین پاشنه خواهد چرخید.

کنفرانس دوسالانه اقتصاد آب با رویکردی به اندیشه‌های جدید برای حل بحران آب



روزهای سه‌شنبه و چهارشنبه ۲۷ و ۲۸ آبان ماه، اتاق بازرگانی، صنایع، معادن و کشاورزی ایران درگیر برگزاری کنفرانسی بود تا با جمع‌بندی دیدگاه‌های مختلف صاحب‌نظران و با تأکید بر اقتصاد آب راه چاره‌های جدید و متفاوت برای ایجاد تعادل میان میزان مصرف آب تجدید پذیر و مصرف آب از منابع پس‌انداز هزاران ساله ذخایر سفره‌های زیرزمینی که روزبه‌روز منفی می‌شوند ارائه دهد.

این کنفرانس از جهت حضور مقامات دولتی و بعضاً مجلس و فعالان اقتصادی و بازرگانی آب، بسیاری از صاحب‌نظران سرشناس در حوزه آب و در نوع خود برآمدی برجسته و بدون رقیب طی چند سال اخیر داشت، کما اینکه مهندس شریعتمداری مشاور عالی وزیر جهاد کشاورزی و رئیس کمیته مطالعات راهبردی کشاورزی در اتاق بازرگانی توانسته بود با کمک همکارانش در این کمیته و به‌عنوان رئیس کنفرانس، چنین اجماعی میان بخش خصوصی و دولتی و مجلس ایجاد کند. نکته برجسته و قابل تأمل این کنفرانس دوسالانه؛ حضور مقامات بلندپایه‌ای چون دکتر نپاوندی معاون اقتصادی رئیس‌جمهور، دکتر کلانتری رئیس سازمان حفاظت محیط‌زیست و معاون رئیس‌جمهوری باسابقه و صبغه مبارزه چندین ساله برای تفهیم پدیده بحران آب، مهندس حجتی وزیر جهاد کشاورزی، دکتر اردکانیان وزیر نیرو، شافعی رئیس اتاق بازرگانی، مهندس عباس کشاورز معاون زراعت وزارت جهاد کشاورزی به‌عنوان صاحب‌نظری حاذق و کار آشنا در حوزه اجرایی و بهره‌وری آب در تولید، مهندس اکبری معاونت آب‌و خاک، دکتر کیخا رئیس کمیسیون کشاورزی و ده‌ها شخصیت و صاحب‌نظر دیگر، موقعیت ممتازی را برای این کنفرانس فراهم ساخته بود. در این میان، طی دو روز برگزاری این کنفرانس بالغ بر ۵۰ مقاله پژوهشی با مفهوم مرتبط به آب در جوامع شهری و مناطق کشاورزی ارائه شد. این کنفرانس همچنین بیانیه‌ای را صادر و منتشر کرد. گرچه همان‌طوری که گفته شد مقامات اجرایی و دولتی مرتبط در این کنفرانس دوسالانه اقتصاد حضور داشتند، اما در محتوا و مضمون، مطالب، سخنرانی‌ها و چند گزارش افتتاحیه، موضوع ارتباط چنین کنفرانس‌هایی با بخش اجرا مشخص نبود و همچنین گسترش این مفاهیم در میان جامعه شهری و روستایی و کشاورزی کشور مورد توجه و تأکید قرار نگرفته بود. نمی‌توان به این موضوع اشاره نکرد که مباحث محیط‌زیست و حقایق این بخش تعیین‌کننده در ساختار توسعه کشور به شمار نیامده بود.



باغ من آبادتر و زراعت من پر بارتر است!

هر آنچه باید درباره کود بدانیم

قسمت سوم (ادامه از شماره قبل)



تهیه خاک‌برگ در فصل پائیز، برگ‌های خشک درختانی که رگ‌برگ‌های ضخیم و خشن ندارند (مانند درختان میوه، افرا و نارون و ...) را در محلی روی سطح زمین یا در یک گودال به‌صورت یک‌لایه جمع‌آوری کرده، سپس با آب‌پاشی رطوبت لازم را تأمین و برای تسریع در پوسیده شدن آن‌ها، مقداری کود از ته مانند اوره اضافه می‌کنند. سپس یک لایه دیگر برگ ریخته و با تکرار عمل آب‌پاشی و کودپاشی به انباشتن مقدار موردنظر برگ می‌پردازند؛ در اثر رشد و نمو باکتری‌ها، برگ‌ها به‌تدریج پوسیده می‌شوند، معمولاً هر از چندی این توده را از هم می‌پاشند و دوباره در محل دیگری روی هم می‌ریزند. این کار به‌منظور هوا رسانی به باکتری‌های موازی و جلوگیری از ایجاد گرمای بیش‌ازحد در درون توده که باکتری‌ها را از بین می‌برد انجام می‌گیرد و به هم خوردن توده خاک‌برگ مراحل پوسیده شدن را تسریع می‌کند. در شرایط عادی، خاک‌برگ پس از ۸ تا ۱۲ ماه قابل‌استفاده می‌گردد، ولی خاک‌برگ‌هایی که ۳ تا ۴ سال مانده باشند، ترجیح داده می‌شوند.

خاک‌برگ آماده‌شده را باید الک کرد تا چوب‌ها و قسمت‌های زائد آن جدا شود. خاک‌برگ ممکن است محتوی بذر علف‌های هرز، آفات و امراض باشد، لذا باید قبل از مصرف گندزدائی شود.

ورمی کولایت

این ماده معدنی از نوع میکا است که وقتی گرما ببیند حجمش زیاد می‌شود. مواد شیمیایی آن، سیلیکات‌های منیزیم، آلومینیوم و آهن است که آب خود را از دست داده‌اند. از نظر واکنش اسیدی خنثی است و قادر است به میزان زیادی آب جذب کند.

از آنجاکه ورمی کولایت ظرفیت تبادل کاتیونی نسبتاً بالایی دارد، می‌تواند مواد غذایی را به‌صورت ذخیره نگه‌داشته و بعد

ازولا گیاهی مفید برای شالیزار است در صورتی که رشد مناسب و معقولی در منطقه داشته باشد. ولی اقلیم و شرایط منطقه و همچنین افزایش آلودگی آب‌ها در منطقه به عناصر مختلف خصوصاً ازت و فسفر باعث رشد زیاد و بی‌رویه آن شده است به‌طوری‌که امروزه تهدیدی بسیار جدی برای شالیزارها، استخرها، آب‌بندان‌ها و تالاب‌ها شده و رشد برنج و جمعیت آبیان را در معرض خطر قرار داده است.

گیالوش

گیالوش (پیت) یا تورب عبارت از بقایای گیاهان آبی، باتلاق‌ها و مرداب‌هاست که زیر آب به حالت نیمه پوسیده و تجزیه شده به‌جا مانده و خرد شده است؛ آن را پس از استخراج در ترکیبات خاکی به‌کار می‌برند. ترکیبات گیالوش‌های مختلف برحسب نوع گیاهی که از آن به وجود آمده‌اند، مقدار پوسیده بودن، مقدار مواد معدنی و درجه اسیدی بودن، متفاوت است. از میان انواع گیالوش در ایران خزله لوش پیت خزله (peat moss) از همه معروف‌تر است که دارای رنگ قهوه‌ای می‌باشد و ظرفیت نگهداری آبی حدود ده برابر وزن خشکش را دارد. این ماده، اسیدی و با pH برابر ۳/۸ تا ۴/۵ بوده، مقدار کمی ازت دارد و فسفر و پتاس آن ناچیز است؛ بنابراین بیشتر برای نگهداری آب‌و‌خاک افزوده می‌شود. قبل از افزودن خزله لوش به خاک باید آن را تکه‌تکه و مرطوب کرد.

خاک‌برگ

خاک‌برگ که از پوسیده شدن موادی مانند دم برگ درختان، چمن‌های قیچی شده و غیره حاصل می‌شود، ارزش غذایی چندانی ندارد و تنها به‌منظور سبک و قابل‌نفوذ کردن خاک مورد استفاده قرار می‌گیرد. برای



آزاد سازد. نکته مهم در مورد ورمی کولایت این که وقتی مرطوب است و حجمش زیاد می شود نباید تحت فشار قرار گیرد، چون ساختار متخلخل خود را از دست می دهد.

پرلایت

این ماده به رنگ سفید خاکستری است، منشأ آتشفشانی دارد و از گدازه های آتشفشانی سرد استخراج می شود. پرلایتی که در باغبانی مصرف می شود دارای ذاتی به قطر ۱/۵ تا ۳ میلی متر است. پرلایت بین ۳ تا ۴ برابر وزنش آب جذب می کند و واکنش آن بین ۶ تا ۸ است، خاصیت تبادل کاتیونی ندارد و فاقد مواد غذایی معدنی است.

افزودن آن به خاک بیشتر به منظور افزایش میزان هوای مخلوط های خاکی صورت می گیرد.

خزه اسفاگونوم

خزه اسفاگونوم بقایای خشک شده گونه های مرداب های اسیدی جنس اسفاگونوم می باشد که ظرفیت جذب آب زیادی دارد؛ یعنی ۱۰ تا ۲۰ برابر وزنش آب جذب می کند. این خزه شامل کمی مواد معدنی و دارای واکنشی در حدود ۳/۵ است. از ویژگی های این ماده این است که استریل بوده و حاوی چند ماده اختصاصی قارچ کش است که از مرگ گیاهچه جلوگیری می کند.

بهترین زمان تهیه کود سبز

بهترین زمان تهیه کود سبز، پس از به گل رفتن گیاهان است. گیاه کودی انتخاب شده باید در زمان گلدهی یا خوشه بستن به زیر خاک برده شود؛ زیرا که قبل از این زمان، رشد و نمو قسمت های سبزین های گیاه کافی نبوده و از برگرداندن آن ماده آلی زیادی به خاک اضافه نخواهد شد. کود سبز به منظور تقویت زمین از لحاظ مواد آلی غذایی مورد استفاده قرار می گیرد که بدین منظور گیاهان، برای مدت زمانی معین در مزرعه کاشته شده و بعد از رشد کافی به زمین برگردانده می شوند. از گیاهان زراعی گوناگون اعم از علوفه ای و بقولات مانند انواع شبدر، عدس، باقلا و ... و همچنین گیاهان خودرو مانند ختمی، گل بنفشه، مرغ و حتی بعضی از اجزای گیاهی مانند ساقه و برگ سیب زمینی و شلغم می توان به عنوان کود سبز استفاده کرد.

گیاهانی برای تهیه کود سبز مناسب هستند که:

۱- دارای رشد سریعی بوده و مدت کوتاهی زمین زراعی را اشغال کنند.
۲- پرشاخ و برگ، شاداب و سرشار از مواد غذایی باشند تا هم با سایه خود مانع سبز شدن بذر علف های هرز شوند و هم زیر خاک بردن آن ها به سادگی انجام گیرد.

۳- کم توقع بوده و برای حداکثر رشد خود به کود حیوانی یا شیمیایی کمتری

احتیاج داشته باشند.

۴- نیاز آبی آن ها بسیار کم باشد که این ویژگی در مناطق گرمسیری و خشک اهمیت بیشتری دارد.

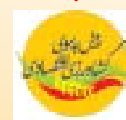
مزایای استفاده از کودهای سبز

۱- تأمین ماده آلی: یکی از اثرات استفاده از کودهای سبز تأمین ماده آلی خاک است، به خصوص زمانی که کود حیوانی کافی در دسترس نبوده و یا بقایای گیاهی به جامانده در زمین به حدی نباشد که بتواند مقدار هوموس خاک را در حد مطلوبی نگاه دارد. پس از برگرداندن کود سبز در خاک، هم قسمت های هوایی و هم ریشه های آن پوسیده شده و ماده آلی خاک را افزایش می دهد. کود سبز در زمین های سبک (شنی) ایجاد چسبندگی می کند و در زمین های سنگین (رسی) خاک را پوک و سبک می کند.

۲- افزایش ازت: کود سبز علاوه بر کربن آلی، مقداری ازت آلی به خاک اضافه می کند. این مقدار ازت برحسب شرایط، ممکن است ناچیز یا قابل توجه باشد. برای مثال چنانچه یک گیاه لگومینه (گیاهان خانواده بقولات) به خاک برگردانده شود، با توجه به این که بیشتر این گیاهان در شرایط مساعد، آمادگی، قدرت جذب و تثبیت ازت آزاد هوا را دارند، احتمال افزایش ذخیره ازت خاک زیاد است، حال آنکه با برگرداندن گیاهی غیر لگومینه به خاک فقط در شکل ازت اولیه خاک تغییر حاصل شده، (ازت معدنی به آلی تبدیل می شود) و در مقدار آن افزایشی به وجود نخواهد آمد.

۳- حفاظت خاک: در ماه هایی از سال که خطر فرسایش خاک وجود دارد، برای آن که خاک بی حفاظ نباشد، از یک گیاه پوششی استفاده می شود. این گیاهان در مناطقی که باران های زمستانه زیاد است از نشست خاک های سنگین و همچنین از فرسایش خاک های سبک جلوگیری می کند. این گیاهان در مناطق بادخیز با پوشاندن خاک، سرعت باد را در سطح کم کرده و خاک را در مقابل کنده شدن حفظ و در جای خود نگه می دارد.

بهترین نمونه از گیاهان پوششی، چاودار زمستانه و یولاف بهاره است. ۴- تأمین مواد بیوشیمیایی خاک: کود سبز به عنوان ماده غذایی مورد استفاده میکروارگانیسم های خاک قرار می گیرد و گاز کربنیک، گاز آمونیاک، ترکیبات نیتراته و بسیاری از ترکیبات ساده و پیچیده دیگر را تولید کرده و مورد استفاده نباتات زراعی قرار می دهد.



فی مابین زمستانه می گویند؛ مانند انواع غلات به خصوص جو، چاودار، ماشک گل خوشه‌ای، چچم ریشک دار، شبدر گل میخکی و... اگر کود سبز در فاصله بین برداشت زراعت اصلی پاییزه سال قبل و کاشت زراعت اصلی پاییزه سال بعد کشت شود، به آن کشت فی مابین تابستانه می گویند. (کاشت در اواخر بهار و برداشت در اواخر تابستان یا اوایل پاییز) مانند انواع شبدر، شلغم، چغندر علوفه‌ای، ذرت خوشه‌ای و...

شرایط برگرداندن کود سبز به زمین

بهتر است کود سبز را پیش از برگرداندن، غلتک زده و اگر طول ساقه‌ها بلند است، آن‌ها را درو کرد. در نتیجه‌ی این عمل، ساقه‌های بلند روی زمین خوابیده و زیر خاک کردن آن‌ها به‌وسیله گاواهن آسان‌تر صورت می‌گیرد. شخم باید در جهت خط غلتک انجام گیرد زیرا در غیر این صورت گیاه کاملاً دفن نشده و مقدار زیادی از آن در مجاورت هوا خشک شده و از بین می‌رود. پس از شخم و دفن کود سبز باید زمین را نیز غلطک زد تا با مساعد شدن شرایط تهویه زمین، پوسیدن کود تسریع شود. بهبود وضع تهویه در مناطق پرآب هم لازم است زمین زهکشی شود. در بعضی مواقع در صورت امکان می‌توان کود سبز را در جایی کاشته و پس از برداشت آن را در جای دیگری به زیر خاک برد.

کودهای بیولوژیک یا زیستی

این کودها که نسل جدیدی از کودهای موجود می‌باشند در حقیقت میکروارگانیسم‌های مفیدی هستند که در تغذیه گیاهان نقش همزیستی داشته و به تثبیت و جذب بهتر عناصر کمک می‌کنند. کودهای زیستی (کود بیولوژیک) به مواد حاصل خیز کننده‌ای گفته می‌شود که دارای تعداد کافی از یک یا چندگونه میکروارگانیسم سودمند خاکزی هستند. کودهای زیستی، ریزاندامگان‌هایی (میکروارگانیسم‌هایی) هستند که قادرند عناصر غذایی خاک را در یک فرایند زیستی تبدیل به مواد مغذی همچون ویتامین‌ها و دیگر مواد معدنی کرده و به ریشه خاک برسانند. مصرف کودهای زیستی کم‌هزینه‌ترند و در اکوسیستم آلودگی به وجود نمی‌آورند. کودهای زیستی مواد نگه‌دارنده میکروارگانیسم‌های سودمند خاک می‌باشند.

عواملی که باعث کاهش جمعیت میکروارگانیسم‌های موردنظر در خاک‌های یک منطقه می‌شوند:

۱- تنش‌های محیطی بلندمدت (خشکی - حرارت زیاد و یخبندان - غرقاب و ...)

۲- استفاده بی‌رویه از سموم شیمیایی

۳- عدم حضور گیاه میزبان مناسب به مدت طولانی

دسته‌بندی با توجه به نوع میکروارگانیسم‌ها کودهای زیستی:

۱- ریزاندامگان کارا (میکروارگانیسم‌های سودمند EM)

۲- کودهای زیستی باکتریایی (ریزوبیوم - ازتوباکتر - آزوسپریلیوم - ...)

۳- کودهای زیستی قارچی (میکوریزا)

۴- کودهای زیستی جلبکی (جلبک‌های سبز - آبی و آزولا)

۵- کودهای زیستی اکتینومیسیت‌ها (فرانکیا)

نخستین کود بیولوژیک با نام تجاری نیتراژین تولید شد که در اواخر قرن نوزدهم مورد استفاده قرار گرفت.

ارگانیزم‌هایی که در تولید کودهای بیولوژیک مورد استفاده قرار می‌گیرند عمدتاً از خاک جداسازی می‌شوند، در محیط‌های آزمایشگاهی کشت مخصوص تکثیر و پرورش پیدا می‌کنند و بعد به‌صورت پودرهای بسته‌بندی شده و آماده، مصرف می‌شوند.

مهم‌ترین کودهای بیولوژیک با توجه به اعمالی که میکروارگانیسم‌ها انجام می‌دهند عبارتند از:

- ۱) تثبیت‌کننده ازت هوا
- ۲) قارچ‌های میکوریزی که با ریشه بعضی از گیاهان ایجاد همزیستی کرده و اثرات مفیدی ایجاد می‌کنند
- ۳) میکرو ارگانیزم‌های حل‌کننده فسفات که فسفات نامحلول خاک را به فسفر محلول و قابل جذب گیاه تبدیل می‌کنند
- ۴) اکسیدکننده گوگرد (تیو باسیلوس)، کودی که دارای باکتری تیو باسیلوس بوده و باعث اکسایش بیولوژیکی گوگرد می‌شود
- ۵) کرم‌های خاکی که در تولید هوموس مورد استفاده قرار

روش‌های کشت کودهای سبز

کودهای سبز را برحسب شرایط مختلف می‌توان به‌طور کلی به دو صورت اصلی و فی مابین کشت کرد. از جمله مزایای انتخاب روش صحیح کشت این است که هم از فاصله زمانی موجود بعد از برداشت و کاشت نباتات زراعی استفاده بیشتر می‌شود و هم از خاک و رطوبت موجود در آن به‌طور کامل بهره می‌برند و ادوات و ماشین‌آلات کمتری هم به کار گرفته می‌شود. منظور از کشت اصلی این است که کود سبز هم مانند گیاهان زراعی، در فصل معین و به‌صورت یک زراعت اصلی یا تنها کاشته شود. زمان کشت اصلی می‌تواند پاییز و یا بهار باشد. جز در مورد گیاهانی مثل ذرت، ذرت خوشه‌ای و یا یونجه که در بهار کشت می‌شوند، کشت دیگر کودهای سبز در پاییز انجام می‌گیرد. قابل‌ذکر است در مواردی که از کشت یک کود سبز نتیجه مطلوبی به دست نمی‌آید، توصیه می‌شود که دو گیاه را به‌صورت مخلوط باهم به‌عنوان کود سبز کشت کرد.

لازم است که این دو گیاه از نظر خصوصیات زراعی مثل رشد و نمو شاخه، برگ و ریشه و همچنین خصوصیات آب و هوایی و نیازهای غذایی هماهنگی خاصی با یکدیگر داشته باشند. بهترین مثال از کشت مخلوط، یولاف با نخودفرنگی یا چاودار با ماشک است.

کشت فی مابین در فاصله زمانی بین برداشت و کشت دو گیاه زراعی متوالی انجام می‌گیرد. اگر این کود سبز بعد از یک گیاه صیفی در اواخر تابستان یا اوایل پاییز کشت شده و دوران رشد آن تا زمستان یا حتی بهار سال آینده که زمین برای زراعت گیاه اصلی بعدی آماده می‌شود، ادامه یابد به آن‌ها کشت





الف) میکوریزای بیرونی (Ectomycorrhizae)

این نوع میکوریزاها بیشتر در اکوسیستم‌های جنگلی که دارای مخلوطی از درختان پهن‌برگ و سوزنی‌برگ هستند مشاهده می‌شود. در این نوع همزیستی، قارچ، میسلیوم انبوه و متراکمی روی سطح ریشه تولید می‌کند ولی گیاه میزبان در واقع با این نوع قارچ آلوده شده و به واسطه پوشش متراکم از ریشه قارچ‌ها، تماس مستقیم با خاک ندارد. این نوع میکوریزا، از راه افزایش سطح جذب ریشه باعث افزایش تحمل به خشکی گیاه میزبان به‌خصوص در مناطق خشک می‌شود.

ب) میکوریزای درونی (Endomycorrhizae)

در این نوع میکوریزا آثار قارچی روی ریشه میزبان قابل مشاهده نیست و از نظر ظاهری فرقی بین ریشه‌های آلوده و غیر آلوده وجود ندارد. هیف این قارچ‌ها از راه تارهای کشنده یا از راه سلول‌های اپیدرمی ریشه وارد سلول میزبان می‌شوند. هیف پس از ورود به سلول میزبان تولید شبکه‌ای می‌کند که این شبکه از رشته‌های نازک دوشاخه‌ای بنام آرباسکول تشکیل شده. آرباسکول دارای ساختاری شبیه اندام‌های مکنده است و تبادل متابولیت‌ها بین قارچ و سیتوپلاسم میزبان از طریق همین مناطق آرباسکول ها انجام می‌گیرد. آرباسکول معمولاً ۲۰ الی ۴۰ درصد حجم سلول را دربرمی‌گیرد و پس از مدتی از بین رفته و هضم می‌شوند. انشعابات میسلیوم‌های درونی، ساختمان‌های کیسه‌مانندی با دیواره ضخیم ایجاد می‌کنند که به آن‌ها وریکول می‌گویند. وریکول، اندام‌های ذخیره‌ای مواد غذایی و همچنین شکل پایدار قارچ هستند. وجود ساختمان‌های وریکول و آرباسکول در این نوع میکوریزاها سبب شده است که آن‌ها را «قارچ‌های وریکولار آرباسکولار» بنامند.

مراحل تشکیل سیستم میکوریزایی

پس از آن که کلامیدوسپور در محیط مناسبی قرار گرفت، جوانه زده و میسلیوم اولیه را تشکیل می‌دهد. اسپور قارچ‌های همزیست با ریشه گیاهان، هنگامی جوانه می‌زنند که ریشه‌های گیاهان میزبان تشکیل شده باشند. ترشح مواد از سطح ریشه گیاه میزبان می‌تواند جوانه‌زنی اسپور را تحریک و سبب رشد جهت‌دار میسلیوم به سمت ریشه گیاهان میزبان شود. این مواد همچنین در سرعت رشد هیف، منشعب شدن آن و تشکیل کلاف میسلیومی تأثیر دارند. ترشحات ریشه بسته به نوع گیاه ممکن است مواد فرار، مواد قابل حل در آب و یا مواد متصل به سطح ریشه باشند. هنگامی که لوله هیف کنار ریشه گیاه میزبان قرار می‌گیرد تحریک می‌شود و به سطح ریشه گیاه میزبان می‌چسبد، سپس در مرحله پایانی در سطح ریشه گیاه میزبان نفوذ می‌کند و وارد سلول‌های ریشه می‌شود.

می‌گیرند و نوعی کود کمپوست به نام ورمی کمپوست (Wormy Compost) تولید می‌کنند.

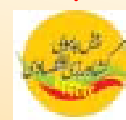
تثبیت‌کننده‌های ازت مولکولی:

باسابقه‌ترین و در حال حاضر رایج‌ترین انواع کودهای زیستی مربوط به تثبیت‌کننده‌های ازت است. مجموع مقدار ازتی که در سطح جهانی از این طریق به خاک اضافه می‌شود حدود ۱۷۵ میلیون تن در سال برآورد شده است. در چند دهه اخیر با توجه به افزایش جمعیت و تقاضای روزافزون برای مواد غذایی، استفاده بی‌رویه از کودهای شیمیایی به‌عنوان ابزار برای نیل به حداکثر تولید در واحد سطح، موجب شده علاوه بر اتلاف سرمایه و خسارت مالی، آلودگی منابع آبی و خاک، به هم خوردن تعادل عناصر غذایی خاک، کاهش بازده محصولات کشاورزی در اثر کمبود یا سمی بودن عناصر، تجمع مواد آلاینده (نظیر نیترات) در اندام‌های مصرفی محصولات زراعی و به‌طور کلی به خطر افتادن حیات و سلامتی انسان‌ها و سایر موجودات زنده نیز رخ دهد.

امروزه، رایج‌ترین کودهای میکروبی عرضه شده در سطح وسیع تجارتی مربوط به باکتری‌های تثبیت‌کننده ازت و مهم‌ترین آن‌ها موردتوجه برای استفاده‌های علمی شامل ریزوبیوم‌ها در همزیستی با لگومینوزها، فرانکیا با انواعی از گیاهان چوبی غیر لگومینوز، آزوسپریلیوم برای غلات و سیانوباکترها به حالت آزاد و یا همزیست با آزولا برای شالیزارهاست.

قارچ‌های میکوریزا:

واژه میکوریزا اولین بار از سوی فرانک در سال ۱۸۸۵ ارائه شد. میکوریزا از دو کلمه (Myco) به معنی قارچ و (Rhiza) به معنی ریشه تشکیل شده است. میکوریزا نشان‌دهنده مشارکت در همزیستی بین قارچ و ریشه گیاه میزبان می‌باشد. در این سیستم، قارچ پوشش گسترده‌ای از رشته‌های نخ‌مانند به هم تابیده به نام میسلیوم را در اطراف ریشه گیاه میزبان تشکیل می‌دهد. در این همزیستی، قارچ، قند، اسیدهای آمینه، ویتامین‌ها و برخی مواد آلی دیگر را از میزبان دریافت و در مقابل، مواد معدنی و بیشتر از همه فسفات خاک را جذب و در اختیار گیاه قرار می‌دهد. اکثر گیاهان - ۸۳ درصد از دوله‌ای‌ها و ۷۹ درصد از تک‌لایه‌ای‌ها - قادر به تشکیل سیستم میکوریزایی هستند. تعداد محدودی از گیاهان زراعی قادر به تشکیل سیستم میکوریزایی نیستند که بیشتر از خانواده Crucifera؛ جنس Sinpsis و Brassica، خانواده Chenopodiaceae؛ جنس Beta و خانواده Polygonaceae؛ جنس Fagopyrum می‌باشند. جنبه‌های زیست‌شناختی میکوریزا: میکوریزا بر اساس وضعیت قرار گرفتن میسلیوم آن‌ها روی ریشه گیاهان میزبان به دو گروه کلی تقسیم می‌شوند:



برگزیت؛ رقابت برای شرکت‌های کشاورزی اتحادیه اروپا افزایش می‌یابد



تهیه و ترجمه: مسعود انصاری
دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آکسفورد

در ۲۵ نوامبر ۲۰۱۸ شورای اروپا پیش‌نویس توافقنامه برگزیت (Brexit) را تصویب کرد.
این توافق، شرایط جدا شدن اتحادیه اروپا و انگلستان را توصیف می‌کند.

اما تنظیمات تدارکاتی احتمالاً از این کار جلوگیری خواهد کرد، مگر اینکه انگلستان وظایفی را تحمیل کند که واردات کالا از اتحادیه اروپا را در معرض خطر قرار دهد. در این مورد، برخی جایگزینی‌ها با سایر مواد غذایی و روغن‌ها نیز ممکن است اتفاق بیفتد، برای مثال کلبا و آفتابگردان از کانادا، استرالیا و یا منطقه دریای سیاه.

هلندی‌ها و سایر کارخانه‌های اروپایی ممکن است نیاز به هدایت بخشی از تولید خود به مقاصد دیگر داشته باشند.

۲. واردات غلات و دانه‌های روغنی بریتانیا، شامل حجم قابل توجهی گندم، عمدتاً از فرانسه و آلمان و ذرت از فرانسه، به میزان ۷۸۰ میلیون پوند است. در بلندمدت، بخشی از این جریان تجاری می‌تواند جایگزین غلات از سایر مناطق مانند منطقه دریای سیاه، کانادا و یا استرالیا شود، اما باهم احتمال دارد اقدامات بریتانیا در وضع قوانین سختگیرانه برای واردات از اتحادیه اروپا و در مقایسه با سایر مناطق، این واردات را در معرض خطر قرار دهد.

به‌علاوه، این موضوع می‌تواند بر صادرات کالاهای مشابه از بریتانیا نیز تأثیر منفی داشته باشد، زیرا ممکن است در چارچوب مقررات واردات اتحادیه اروپا که در حال حاضر برای واردات کشورهای سوم در نظر گرفته شده است، قرار گیرند. در حال حاضر، بریتانیا حدود ۵۷۰ میلیون پوند، دانه‌های خوراکی به اتحادیه اروپا صادر می‌کند که حدود ۸ درصد آن گندم و جو است. از دست دادن جریان‌های صادراتی، تولید را کاهش و قیمت دانه‌های روغنی و غلات را تحت فشار قرار می‌دهد.

۳. انگلستان، ۱،۲ میلیون تن غلات را، به‌عنوان بخشی از سیاست سوخت زیستی اتحادیه اروپا که نیاز به ترکیب سوخت‌های زیستی با سوخت‌های معمولی دارد، به اتانول پردازش می‌کند.

این حجم می‌تواند به‌طور قابل توجهی کاهش یابد اگر دولت انگلستان سیاست داخلی برای تولید سوخت‌های زیستی ایجاد نکند که پس از برگزیت (Brexit) انگیزه‌های صنعت سوخت زیستی انگلستان را فراهم می‌کند. فقدان سیاست داخلی به این معنی است که حجم قابل توجهی از دانه‌ها برای صنایع غذایی انگلیس در دسترس هستند و یا نیاز به صادرات دارند، که به‌طور بالقوه باعث کاهش قیمت‌های غلات محلی می‌شود.

لبنیات: رقابت شدیدتر از سوی کشورهای ثالث

ایرلند، مهم‌ترین شریک تجاری انگلیس در تولید محصولات لبنی است. ایرلند، ۱،۳ میلیارد پوند محصولات لبنی به انگلیس و انگلستان ۳،۱ میلیارد پوند از همین محصول به اتحادیه اروپا صادر می‌کند. حدود ۶۰ درصد از ۱،۳ میلیون تن محصولات لبنی تحت این جریان اخیر تجاری شامل شیر تازه

تأثیر این جدایی بر کسب‌وکار و بازرگانی محصول غله، دانه‌های روغنی، لبنیات و فراورده‌های دام و طیور چیست؟

گزارش جدیدی از رابو بانک (Rabobank) با عنوان "تأثیر معامله پیش‌نویس برگزیت بر غذا و صنایع کشاورزی اروپا"، همان‌گونه که از نامش پیداست؛ به تأثیرات قرارداد پیش‌نویس برگزیت و اعلامیه سیاسی همراه آن بر شرکت‌های مواد غذایی و کشاورزی در اروپا پرداخته است.

با این وجود هنوز عدم اطمینان زیادی در مورد اینکه آیا این قرارداد در پارلمان اروپا، و مهم‌تر از آن در پارلمان انگلیس تصویب خواهد شد وجود دارد. طبق این پیش‌نویس این‌گونه برنامه‌ریزی شده است که بریتانیا اتحادیه اروپا را در تاریخ ۲۹ مارس ۲۰۱۹ ترک کند.

غلات و دانه‌های روغنی: سیاست سوخت زیستی

طبق گفته رابو بانک، انتظار می‌رود که بخش غلات و دانه‌های روغنی، در کوتاه‌مدت و تا حدودی تحت تأثیر برگزیت قرار گیرد.

تجارت در این زمینه بین اتحادیه اروپا و انگلستان می‌تواند طبق معمول در طول دوره گذار ادامه یابد.

در بلندمدت، نویسندگان این گزارش ۳ تغییر احتمالی و بالقوه را در زمانی که انگلستان به موافقت‌نامه‌های تجاری ترجیحی با کشورهای ثالث وارد می‌شود و دیگر سیاست‌های اروپا را، به‌عنوان مثال در سوخت‌های زیستی دنبال نمی‌کند، بررسی می‌کنند.

۱. مجموعه دانه‌های روغنی انگلیس شامل واردات حجم قابل توجهی از سویا و روغن سویا به میزان ۸۱۶ میلیون پوند (GBP = پوند استرلینگ).

هلند بزرگ‌ترین صادرکننده است که تقریباً ۴۰ درصد از این جریان تجاری را نمایندگی می‌کند. این جریان تجاری به‌طور عمده از شمال و جنوب آمریکا شروع و به بنادر هلندی منتقل می‌شود؛ بخشی از این دانه‌های روغنی، در کارخانجات روغن‌کشی تبدیل به روغن می‌شود و یا مستقیماً به انگلستان صادر می‌گردد.

در بلندمدت، این جریان‌های تجاری ممکن است از کشورهای سوم به‌طور مستقیم به انگلیس هدایت شوند؛





اتحادیه اروپا و بریتانیا (۱۱۸۰۰۰ تن برای گوشت گاو، ۲۸۵،۲۶۰ تن برای گوسفند) ممکن است بر جریان‌های تجاری آینده تأثیر بگذارد. اگرچه باید توجه داشت که بیشتر این سهمیه‌ها در این لحظه به‌طور کامل استفاده نمی‌شود.

انتظار می‌رود تولید گوشت گاو و گوسفند داخلی در بهترین حالت پس از برگزیت پایدار باقی بماند. البته رابوبانک (Rabobank) انتظار دارد به دلیل کاهش حمایت مستقیم از درآمد مربوط به زمین، میزان تولید در این زمینه این دو محصول تا حدی کاهش یابد، این چیزی است که این گزارش در بلندمدت در انگلیس پیش‌بینی می‌کند. نتیجه‌گیری: رقابت برای کشورهای عضو اتحادیه اروپا احتمالاً افزایش می‌یابد.

دوره گذار برای بریتانیا در ترک اتحادیه اروپا، که می‌تواند تقریباً ۴ سال طول بکشد، تسهیلاتی را فراهم می‌کند که توافقی در مورد روابط آینده اتحادیه اروپا و انگلیس صورت خواهد گرفت. در طول زمان، رابو بانک انتظار دارد که انگلیس به‌طور فزاینده‌ای در تجارت بین‌الملل به راه خود برود.

در نتیجه، رقابت در بازار انگلستان می‌تواند برای شرکت‌های اتحادیه اروپا افزایش یابد. باز اعمال کنترل‌های گمرکی بالقوه پس از دوره گذار می‌تواند زمان و هزینه عبور مرزی را افزایش دهد.

این امر ممکن است به‌خصوص بر محصولات تازه فاسدشدنی و همچنین زنجیره ارزش‌هایی که در انگلستان و اتحادیه اروپا گسترش می‌یابد، اثر منفی داشته باشد. علاوه بر این، سیاست‌های بریتانیا و اتحادیه اروپا در مورد مسائل مربوط به ایمنی دامپزشکی، مواد غذایی و بهداشت مواد غذایی می‌تواند پس از دوره گذار شروع به عقب‌نشینی و انحراف کند. این امر هزینه‌های انجام کسب‌وکار را در هر دو بازار افزایش می‌دهد.

منبع: Rabobank

تولیدشده در ایرلند شمالی است که در جمهوری ایرلند فراوری شده است. برای این جریان تجاری و سایر محصولات لبنی تازه (کره و شیر در بین سایر موارد) حرکت سریع ضروری است.

پیش‌بینی می‌شود که توافقنامه مذکور در قرارداد برگزیت، این جریان تجاری را تسهیل کند و بنابراین تأثیر برگزیت محدود خواهد بود. در بلندمدت، اگر و هنگامی که انگلستان بازار خود را برای کشورهای ثالث باز می‌کند.

۵ کشور برتر صادرکننده، ایرلند، فرانسه، آلمان، دانمارک و هلند، در معرض رقابت قوی‌تر از کشورهای ثالث مانند نیوزیلند و آمریکا در بازار انگلستان قرار می‌گیرند، با این حال، تفاوت‌ها در قوانین ایمنی مواد غذایی بین انگلستان و ایالات متحده به‌عنوان مثال، می‌تواند روند این جریان‌های تجاری را کند و سنگین کند. علاوه بر این، نیوزیلند سهم وارداتی ترجیحی خود را برای اتحادیه اروپا برای کره کامل نکرده است، که نشان می‌دهد انگلستان و اتحادیه اروپا مقصد ترجیحی محصولات لبنی از این منطقه (نیوزیلند) نیستند. توزیع سهمیه تعرفه واردات اتحادیه اروپا برای محصولات لبنی بین بریتانیا و اتحادیه اروپا باید در آینده حل‌وفصل شود اما همان‌طور که بالا گفته شد، ما انتظار تغییر عمده در جریان‌های تجاری به انگلستان و اتحادیه اروپا نداریم.

پروتئین دامی: واردات گوشت گاو

بریتانیا کمبود بزرگی در تولید گوشت دارد، به گونه‌ای که تنها نیمی از تقاضای مصرف از تولید داخل تأمین می‌شود.

ارزش واردات بریتانیا در سال ۲۰۱۷ به میزان ۲،۷۹ میلیارد یورو بود.

به لحاظ تئوری، این کمبود می‌تواند توسط واردات از کشورهای ثالث و تحت موافقت‌نامه‌های تجاری جدید با کشورهای ثالث جایگزین شود.

با این وجود، بریتانیا شرایط سختگیرانه رفاه دام را تدوین می‌کند و در کوتاه‌مدت بعید است که کشورهایمانند ایالات متحده و کانادا بتوانند از این استانداردها برخوردار شوند.

واردات گوشت گاو بریتانیا به‌وضوح از صادرات آن بهتر است و عمدتاً از محصولات تازه اعلا تشکیل شده است.

صادرات به‌طور عمده با محصولات سطح پایین و جانبی تعریف‌شده و اکثریت قریب به اتفاق آن در خارج از اتحادیه اروپا فروخته می‌شود. در سال ۲۰۱۷، ارزش واردات یک میلیارد پوند بود. بازم ممکن است واردات از اتحادیه اروپا در بلندمدت جایگزین واردات از کشورهای ثالث شود. با این وجود، به احتمال زیاد، ممنوعیت هورمون رشد که در کشورهای ثالث اعمال می‌شود، یک مانع عمده تجاری برای بریتانیا در زمانی است که از اتحادیه اروپا خارج شده است. ارزش صادرات گوسفند ۳۸۳ میلیون پوند و ارزش واردات آن، ۳۵۴ میلیون پوند در سال ۲۰۱۷ بود. تخصیص سهمیه وارداتی بین



گام نخست تجدید بیعت برای تحول در کشاورزی؛ هم‌افزایی با رسانه‌های تخصصی

به امر تولید و متقاعدشدن کشاورزان که کاربرد دانش درآمد آن‌ها را افزایش خواهد داد در عرصه عمل و اجرا، از جمله موضوعاتی است که فرهنگ‌سازی، ترویج و با کمک رسانه‌ها و نشریات تخصصی و سایر ابزارهای اطلاع‌رسانی به‌طور جدی دنبال خواهد شد.

رمضان نژاد گفت: باید سازمان نظام‌مهندسی کشور تلاش کند سهم دانش در تولید محصولات کشاورزی و فراورده‌های دام و طیور و آبیان را در عرصه مزارع و واحدهای تولیدی افزایش دهد.

گفتنی است رمضان نژاد، هفته گذشته طی حکمی از سوی ریاست جمهوری به ریاست سازمان نظام‌مهندسی کشور منصوب‌شده و با حضور وزیر و معاونت‌های وزارتخانه طی مراسمی از زحمات و تلاش‌های مهندس کبیری ریاست پیشین سازمان قدردانی شد. رمضان نژاد پیش‌ازاین و از ابتدای دولت یازدهم، به سمت ریاست مرکز روابط عمومی وزارت جهاد کشاورزی برگزیده شد و به‌عنوان فرهیخته‌ای صاحب‌نظر و مبدع در حوزه فرهنگ‌سازی، اطلاع‌رسانی و گفتمان با رسانه‌ها شناخته‌شده است.

در این نشست تعداد ۱۷ نفر از مدیران رسانه‌های تخصصی و ۳ پایگاه خبری اختصاصی صنایع غذایی و کشاورزی حضور داشتند که حداقل تعداد ۳۵ رسانه کشاورزی فعال را نمایندگی می‌کنند و سابقه فعالیت بسیاری از آنان به بیش از ۳۰ سال می‌رسد.

منصور انصاری

جدیدی را در برنامه کاری خود قرار دهند بدون تردید موقعیت شغلی آنان ارتقا و کشاورزی کشور نیز به برآمد جدید و قابل اتکایی دست خواهد یافت.

رمضان نژاد در توضیح این رویکرد جدید گفت: این سازمان نباید خود را محدود به ارائه خدمات به اعضا کند، بلکه متخصصان آن باید وارد مزارع کشاورزی کشور اعم از مزارع زراعی، باغبانی و دام و طیور شوند و با ارائه دانش روز و متقاعد کردن کشاورزان برای بهره‌گیری از روش‌های نوین تولید موجب بهبود وضعیت درآمدی و شرایط اقتصادی آنان گردند؛ در این صورت، بدون تردید وضعیت شغلی خود آنان نیز ارتقا خواهد یافت و تعداد بسیاری از مهندسان غیر شاغل هم برای همکاری با کشاورزان دعوت به کار می‌شوند.

آنچه در رویکرد جدید و در قالب یک راهبرد کوتاه‌مدت موردنظر است، افزایش درآمد کشاورزان با گسترش دانش کاربردی و باهدف بهبود ساختار کشاورزی کشور است.

رمضان نژاد همچنین گفت: در رویکرد جدید سازمان، بر سمت‌گیری از یک سازمان اداری و قانونی به سازمانی مردمی با مشروعیت و مقبولیت عمومی اصرار داریم. تأکید بر دانش در هکتار به‌عنوان شاخصی جدید در فرایند تولید، سهولت و روان‌سازی فضای کسب‌وکار کشاورزان، افزایش مهارت و فناوری مهندسان جوان برای حضور در مزارع، مقابله با مدرک‌گرایی صرف و تحمیل آن بر فضای کشاورزی، نگاه فراتر از آیین‌نامه

شاید چند روزی از مراسم تودیع و معارفه مهندس شاهرخ رمضان نژاد برای قبول مسئولیت ریاست سازمان نظام‌مهندسی کشور نگذشته بود که در اولین نشست رسمی خود ساعت هفت صبح امروز سه‌شنبه، با مدیران مجلات، نشریات و پایگاه‌های خبری مؤثر در جایگاه این سمت جدید دیدار کرد.

این نشست به فاصله یکی دو روز از استقرار ایشان در محل سازمان نظام‌مهندسی کشور آشکار می‌سازد، رمضان نژاد همچنان بر این باور است که آستانه و آغاز هر تحولی را باید با مطبوعات، فرهنگ‌سازی، اطلاع‌رسانی و بسیج رسانه‌های ذینفعان و مشارکت آنان شروع کرد، زیرا ایشان در این نشست موضوع ایجاد تحرک در میان ۲۵۰ هزار عضو سازمان گسترده نظام‌مهندسی کشور برای کمک به توسعه کشاورزی را به‌عنوان راهبرد کوتاه‌مدت خود مورد تأکید قرار داد و گفت: با کمک این تعداد متخصص که در استان‌های مختلف سراسر کشور به‌صورت مستقیم و غیرمستقیم درگیر کشاورزی کشور هستند می‌توانیم در چارچوب سیاست‌های کلی و موفق وزارتخانه ازجمله افزایش بهره‌وری در واحد سطح، کاهش میزان مصرف آب، الگوی کشت مناسب با اقلیم مختلف کشور و درنهایت انتقال دانش روز کشاورزی در تمامی زیر بخش‌ها، جایگاه این سازمان را در میان کشاورزان برجسته کنیم.

رمضان نژاد گفت: اگر سازمان نظام‌مهندسی کشور و اعضای آن رویکرد



قارچ؛ پروتئین فراموش شده!

به رغم توسعه قابل توجه و چشمگیر فرهنگ مصرف غذای سالم و برآمد گفتمان های عمومی در میان مردم که چگونه غذا بخوریم تا سر حال تر و شاداب تر شویم و علاوه بر تأمین مواد غذایی مورد نیاز بدن، دچار چاقی و اضافه وزن نشویم، هنوز مواد غذایی بسیار سودمند و سالمی وجود دارند که به نوعی کشف نشده اند و توجه مردم را برای مصرف به خود جلب نکرده اند.

بازرگانی قارچ چهار مشکل اساسی وجود دارد که این محصول به عنوان یک ماده غذایی پروتئینه و سالم در جایگاه واقعی خود قرار نگرفته است. مشکل اول و تعیین کننده، عدم شناخت جامعه مصرف از سلامتی و کیفیت غذایی قارچ و دوم، عدم تمایز کیفیت آن است زیرا هنوز این فرهنگ در بازار و در میان مصرف کنندگان حاصل نشده که ما دارای انواع قارچ با کیفیت های متفاوت هستیم که الزاماً می بایست تفاوت قیمت نیز داشته باشند.

وی یادآور شد: سومین مشکل، اولویت نداشتن توسعه پرورش این محصول در سیاست های وزارت جهاد کشاورزی به عنوان یک ماده غذایی جایگزین پروتئین دامی است. به عبارتی، قارچ صنعتی یک محصول متأخر است و هنوز جایگاه خود را در میان سیاست ها و برنامه ریزی های دولت پیدا نکرده است، حال آنکه تمامی منابع و مواد اولیه تولید آن، منهای بخشی از تکنولوژی فراوری، در داخل کشور حاصل می شود.

دکتر اسلامی زاده گفت: عامل چهارم، برند سازی و ایجاد یک هولوگرام معتبر برای اطمینان بیشتر مصرف کنندگان است که به خود ما تولید کنندگان برمی گردد و درصدد ایجاد آن هستیم.

حذف مالیات کمپوست قارچ، اقدامی برای توسعه

دکتر اسلامی زاده که خود رئیس مرکز تحقیقات صفی آباد دزفول می باشد، در پایان این گفتگو از تلاش های مجدانه معاونت باغبانی به خاطر معاف کردن کمپوست قارچ از مالیات به عنوان یک فعالیت کشاورزی و سیاست های جدید این معاونت در حمایت از تولید قارچ و گسترش آن به عنوان یک محصول غذایی سالم تشکر کرد.

یکی از این مواد غذایی که به سادگی و سهولت تبدیل به یک غذای سالم و مفید می شود و دارای پروتئین کافی گیاهی می باشد قارچ است. به واقع قارچ پروتئین فراموش شده است. برای اطلاع از چگونگی فرایند تولید قارچ، مشکلات و تنگناهای تولید و موضوعات اقتصادی از جمله بازار و قیمت آن، گفتگویی کوتاه با دکتر اسلامی زاده فرهیخته ای محقق که علاوه بر دارا بودن موقعیت تحقیقاتی با کمک اعضای خانواده اش بزرگ ترین کارخانه تولید قارچ کشور را احداث و نصب و به بهره برداری رسانده اند انجام داده ایم که حائز اهمیت است.

دکتر اسلامی زاده به خبرنگار اخبار سبز ایران (پاسا) می گوید: قارچ یکی از نادرترین محصولات کشاورزی است که به دلیل آشنایی کمتر مردم با خواص غذایی آن، هنوز جایگاه ثابت و مطمئنی در سبد غذایی خانوار ایرانی پیدا نکرده است. ایشان گفت: این ماده غذایی یکی از معجزات خلقت است که بشر پس از کشف فرایند تولید طبیعی آن، در فضاهای بسته به صورت صنعتی به تولید انبوه رسانده است.

تولید یک گرم پروتئین در قارچ با ۱۰۰ سی سی آب

دکتر اسلامی زاده می گوید: در شرایط کم آبی کشور لازم است گفته شود برای تولید یک گرم پروتئین در قارچ صنعتی فقط ۱۰۰ سی سی آب مصرف می شود حال آنکه برای همین مقدار پروتئین در دام سبک با محاسبه میزان مصرف یونجه حداقل ۱۰ لیتر آب نیاز است، به عبارتی تولید قارچ و تأمین پروتئین موجود در آن به عنوان یک نیاز مبرم بدن به کمترین میزان آب نیاز دارد.

غفلت در فرهنگ سازی مصرف قارچ و ۴ مشکل اساسی

دکتر اسلامی زاده که برای احداث کارخانه تولید قارچ از آخرین تکنولوژی موجود در جهان استفاده کرده است تا بتواند با کمترین هزینه بالاترین میزان قارچ را داشته باشد و قیمت آن را رقابتی کند به خبرنگار اخبار سبز ایران می گوید: در





زعفران گناباد به عنوان میراث کشاورزی جهانی در فائو ثبت شد



نظام زراعت زعفران گناباد مبتنی بر قنات، سومین میراث جهانی کشاورزی از ایران است که در سازمان فائو به ثبت می‌رسد.

ثبت میراث‌های کشاورزی مهم جهانی موسوم به (GIASH) از سال ۲۰۰۲ میلادی به ابتکار عمل سازمان فائو باهدف شناسایی، معرفی و حفاظت از میراث کشاورزی جهانی، آغاز شده است.

«یوشی هید اندو» رئیس هماهنگ‌کننده نظام میراث کشاورزی سازمان فائو، ثبت نظام تولید زعفران گناباد را یک پیروزی بزرگ برای کشاورزان ایرانی که با هوشیاری و حفظ نظام زراعت زعفران مبتنی بر قنات، این محصول را باکیفیت بسیار بالا تولید می‌کنند، دانست.

محمدحسین عمادی، نماینده دائم ایران در فائو نیز ثبت نظام زراعت زعفران ایران را به‌عنوان یک سیستم پایدار تولید در فائو، یک امتیاز بسیار بزرگ برای صنعت زعفران و بخش کشاورزی در ایران دانست و اظهار داشت: نخستین اهمیت این دستاورد مهم، اعتبار بخشیدن به زعفران ایران به‌عنوان بزرگ‌ترین تولیدکننده زعفران در جهان است.

دوم اینکه ارزش افزوده زعفران ایران که از سوی سازمان‌های بین‌المللی شناخته‌شده افزایش یافته و اعتبار بیشتری پیدا

می‌کند و سود اصلی آن نیز به کشاورزان و تولیدکنندگان خواهد رسید. اهمیت دیگر این دستاورد مهم، افزایش کمک‌های بین‌المللی کارشناسی سازمان‌های بین‌المللی، بخصوص فائو با ایران است که از این طریق می‌توانیم سیستم پایدار تولید کنونی، زعفران ایران را تقویت و تولید و بهره‌وری را افزایش دهیم. گفتنی است که استان خراسان ۶۵ درصد زعفران جهان را تولید می‌کند و ایران بزرگ‌ترین تولیدکننده زعفران جهان محسوب می‌شود. زعفران نقش کلیدی در ایجاد فرصت‌های شغلی، کاهش مهاجرت، تأمین معیشت‌های پایدار، بازدهی بهره‌وری استفاده از آب زیرزمینی ایفا می‌کند. روند تغییرات سطح زیر کشت زعفران در مهر و موم‌های اخیر نشان می‌دهد کشت این محصول به‌شدت توسعه یافته است.

تبدیل آلاینده آمونیاک به کود ازت مایع

در دامداری‌های ایرلند

یک دامداری بزرگ در ایرلند شمالی به‌منظور کاهش آلاینده‌های گاز آمونیاک اقدام به نصب راکتوری به‌منظور جذب و تبدیل آن به کود ازت مایع نموده است.

این روش جدید توسط یک شرکت نیروی ابداع گردیده و روش کار آن به این صورت است که با عبور کود و یا مواد هضم شده از درون این راکتور، ازت آن را جذب و تبدیل به کود ازته مایع می‌کند. شرکت مذکور می‌گوید که این راکتور ۲۰ درصد از هزینه‌های تهیه کود شیمیایی (مصنوعی) را کاهش و میزان تولید آمونیاک در محیط را تقلیل می‌دهد.

نصب کرده است قصد دارد آن را توسعه داده و در کشورهای دیگر نظیر آفریقای جنوبی راه‌اندازی نماید. این شرکت سهمی در فروش این دستگاه‌ها ندارد و هدف خود را بر انجام آزمایش و کسب تجربه در کاربری انواع کود قرار داده است. موضوع کلیدی اینجا، متقاعد کردن دامداران در استفاده از این راکتور به‌منظور حفظ ازت در فضولات دام‌ها و استفاده از آن‌ها به‌عنوان یک کود است. هم‌اکنون سالیانه ۲/۱۳ میلیون تن ازت در واحدهای دامداری اروپا به هدر می‌رود که مقدار عظیمی کود ازته است.

دامداری دوستدار طبیعت

یکی از بنیان‌گذاران شرکت N₂Agri، نروژ که ۳۰ سال سابقه کار در صنعت تولید کود دارد می‌گوید: ما نیاز به رطوبتی بیش از ۹۵ درصد در مدفوع دام برای راه‌اندازی این سیستم داشتیم. مخلوط آب و کود دامی ۵۰ درصد، اما فضولات دامی ۷۰ درصد ازت آزاد دارند و افزون بر ۵۰ درصد ازت مخلوط کود و آب، قبل از پاشیده شدن روی زمین از بین می‌رود. با این روش ما می‌توانیم ازت بیشتری در دسترس گیاه قرار دهیم. این سیستم روش بهتری برای حفظ محیط‌زیست است زیرا هم از طریق بهره‌برداری بیشتر و بهتر از فضولات دامی توانایی تغییر در نحوه دامداری را دارد و هم اینکه درآمد بیشتری برای دامدار ایجاد می‌کند. این سیستم در طول یک ماه نصب می‌شود و قادر است کود تولیدشده را به‌سرعت روی کشت‌ها پخش کند.

امکان تغییر در اندازه راکتور

پیش‌بینی می‌شود که هر دامداری با ۱۵۰ تا ۲۰۰ راس دام نیاز به یک راکتور ۱۲۵ kw دارد، بنابراین یک دامداری ۶۰۰ رأسی نیازمند ۳ واحد از این نوع راکتورها است هرچند این دستگاه‌ها را می‌توان متناسب با اندازه دامداری تغییر داد. اگرچه هنوز قیمتی واقعی برای این راکتورها در نظر گرفته نشده اما ارزان‌تر از یک دستگاه شیردوش می‌باشند.

هم‌اکنون دو نمونه از آن در یک دامداری بزرگ در دانمارک و دیگری در ایرلند شمالی با ۶۵۰ راس گاو در حال تولید ازت مایع می‌باشند. شرکت مذکور در نظر دارد مشابه راکتور مذکور را در آفریقای جنوبی و کشورهای دیگر نصب کند.

ذخیره‌سازی ۲۰ درصد ازت

مزرعه مذکور در ایرلند شمالی دارای یک دستگاه تولیدکننده برق از بیوگاز است که الکتریسیته تولیدی را به دولت می‌فروشد و همچنین ۱۲۰۰ راس گاو دارد که بدون استفاده از چرای آزاد، تمام علوفه مصرفی را برداشت و در اختیار آن‌ها قرار می‌دهد. این دامداری هم‌اکنون راکتور موردبحث را در محل دامداری نصب کرده و از آن، کود ازته مایع استخراج می‌کند. هدف از ساختن چنین راکتوری کمک به تولید غذا در سطح جهان از طریق توانمند کردن کشاورزان به تولید کود موردنیاز خود از کودهای حیوانی، آلوده نکردن هوا و بازسازی انرژی است و کشاورزان از طریق این صرفه‌جویی‌ها می‌توانند طی ۶ تا ۷ سال پول خرید راکتور را بردارند.

کود با ارزش بالا از ضایعات

ابداع این راکتور توانسته است ازت هوا را تثبیت و آن را به فضولات دام‌ها که به‌عنوان کود استفاده می‌شوند اضافه کند. این کار در یک عکس‌العمل وارونه موجب می‌شود خروج ازت از فضولات متوقف، آلاینده‌های گازهای گلخانه‌ای کنترل و بوهای بد برطرف شوند. علاوه بر کاهش آلاینده‌های آمونیاکی، این سیستم مقدار نیتروژن را در کود افزایش داده و آن را از یک مشکل ضایعاتی مبدل به یک کود با ارزش کند.

مجباب کردن دامداران

این شرکت نیروی که هم‌اکنون ۲ راکتور در اروپا

ابداع این راکتور توانسته است ازت هوا را تثبیت و آن را به فضولات دام‌ها که به‌عنوان کود استفاده می‌شوند اضافه کند. این کار در یک عکس‌العمل وارونه موجب می‌شود خروج ازت از فضولات متوقف، آلاینده‌های گازهای گلخانه‌ای کنترل و بوهای بد برطرف شوند.



آنتی بادی ویروس های آنفلوآنزای مرغی در بدن کارگران مرغداری های چین

نسبت به سال قبل از آن مشاهده کردند. آخرین مشاهدات روی بیش از ۴۰ بیماری معمولی مرغها، به صورت تمرکز روی علتها و عوامل، علائم کلینیکی، مداوای تأیید شده و کنترل معیارها و بازرسی از سلامتی مرغداری ها به عمل آمد.

از ۴۶۸ کارگر مرتبط با این موضوع، ۲ نفر (۰/۴۳ درصد)، ۱۳ نفر (۲/۷۸ درصد) و ۷ نفر (۱/۵ درصد) آلوده به ویروس بودند. بیشتر کارگران به H_5N_1 و H_4N_2 سایرین به H_5N_1 مبتلا بودند.

که مقدار آنتی بادی در بدن آنها بیشتر است. از نظر سرولوژی، گروه و زمان آلوده شدن، میزان ویروس های H_5N_1 ، H_4N_2 و H_5N_1 در خون کارگران مرغداری ها بسیار بیش از کارگران شاغل در خوک داری هاست.

در زمان اجرای مطالعه روی ۹۶۴ کارگر مرغداری، تعداد ۹ نفر (۰/۹۳ درصد) به H_5N_1 ، ۱۸ نفر (۱/۸۷ درصد) به H_4N_2 و ۱۸ نفر (۱/۸۷ درصد) به H_5N_1 مبتلا بودند.

محققان افزایش قابل توجهی در مقدار H_5N_1 در کارگران مرغداری ها

یک تحقیق علمی جدید دریافته که کارگران مرغداری های چینی مقدار بسیار زیادی آنتی بادی های ضد ویروس آنفلوآنزا در خون خود دارند که در مقایسه با سایر کارگرانی که با دیگر جانوران در تماس هستند بسیار بیشتر است.

محققان چینی، در یک مطالعه ۳ ساله و پیوسته روی گروهی از کارگران پرورش دهنده پرندگان، خوکها و مردم عادی جامعه به منظور بررسی ویروس آنفلوآنزای A در تمامی زمینه ها به این نتیجه رسیدند



محققان چینی، در یک مطالعه ۳ ساله و پیوسته روی گروهی از کارگران پرورش دهنده پرندگان، خوکها و مردم عادی جامعه به منظور بررسی ویروس آنفلوآنزای A در تمامی زمینه ها به این نتیجه رسیدند که مقدار آنتی بادی در بدن آنها بیشتر است.

تأثیر اندوتوکسین‌ها بر استرس حرارتی مرغ‌ها

استرس حرارتی می‌تواند موجب افزایش نفوذپذیری روده و باز کردن در آن برای ورود لیپوپلی ساکاریدها به‌منظور وخیم‌تر کردن شرایط ایمنی و آسیب زدن به عملکرد مرغ‌ها گردد. بالا بودن درجه حرارت به‌صورت همه‌جانبه در محل نگهداری مرغ‌ها روی رفتار، فیزیولوژی و سیستم ایمنی آن‌ها اثر گذاشته و این تشکیک را به وجود می‌آورد که اندوتوکسین‌ها می‌توانند اثراتی منفی بر رفاه و عملکرد پرندگان داشته باشند. هزینه اثرات استرس حرارتی بر صنعت مرغداری آمریکا، سالیانه بین ۱۲۸ تا ۱۶۵ میلیون دلار تخمین زده می‌شود.



آسیب استرس حرارتی بر عملکرد سیستم گوارش

در یک پرنده سالم، اتصال پیوسته پروتئین‌ها موجب به هم پیوستگی سلول‌های دیواره روده‌ها و جلوگیری از ورود عوامل بیماری‌زا و یا سموم به جریان خون می‌شود. در جریان استرس حرارتی امکان دارد اتصال پیوسته پروتئین‌ها، گسسته شده و به عوامل بیماری‌زا یا سموم اجازه ورود به سیستم گردش خون را بدهد چراکه در استرس حرارتی، نفوذپذیری دستگاه گوارش دو برابر می‌شود. برای بررسی این موضوع تعدادی جوجه ۲۸ روزه را در درجه حرارت نرمال (۲۳ درجه)، و تعدادی دیگر را در حرارت ۳۶ درجه به مدت ۱۰ ساعت نگهداری کردند و یک مولکول غذایی نشان‌دار (FITC-DEXTRAN) به آن‌ها خوراندند. نتیجه اینکه نفوذپذیری پرندگان تحت استرس حرارتی در مقایسه با پرندگان در حالت نرمال دو برابر بود.

آسیب اندوتوکسین به مرغ‌های گوشتی و تخم‌گذار

اندوتوکسین‌ها به نام لیپوپلی ساکاریدها (LPS) نیز نامیده می‌شوند که بخشی از دیواره خارجی سلول‌های باکتریایی گرم منفی نظیر E-coli و سالمونلا را نیز تشکیل می‌دهند. اندوتوکسین‌های LPS از دیواره سلول‌های باکتریایی در هنگام تجزیه باکتری‌ها آزاد می‌شوند و در بسیاری از منابع طبیعی نظیر هوا، گردوخاک، مواد غذایی، آب و فضولات وجود دارند که مهم‌ترین منبع آن‌ها سیستم گوارشی است. مرغ‌های گوشتی در دوره‌هایی از زندگی خود تحت تأثیر LPS ها قرار می‌گیرند. در پرندگان سالم، سیستم روده‌ای و سایر قسمت‌ها نظیر پوست و شش‌ها به‌صورت موانعی مؤثر در جهت ورود LPS ها به داخل جریان خون عمل می‌کنند. از آنجایی که اندوتوکسین‌ها قادرند موجب عکس‌العمل‌های ایمنی قوی گردند، تضعیف سیستم‌های ایمنی پرندگان موجب آسیب وارد آمدن به عملکرد آن‌ها می‌شود.

واکنش به LPS ها در هنگام استرس حرارتی

در یک بررسی به‌منظور مطالعه تأثیر اندوتوکسین‌ها بر التهاب و تورم روده مرغ‌ها در استرس حرارتی، ترکیبی از استرس حرارتی و LPS ها

موجب ظهور انواعی از ژن‌های مرتبط با ایجاد تورم و التهاب گردید. در این مطالعه نشان داده شده که در شوک حرارتی، پروتئین HSP۷۰ تا ۹۰ برابر افزایش یافته است.

ضرورت کنترل اندوتوکسین‌ها

حضور اندوتوکسین‌ها می‌تواند موجب هدر رفتن انرژی و در نتیجه کاهش فعالیت سیستم ایمنی، رشد و بهبود عملکرد گردد. لذا بر اهمیت مدیریت اندوتوکسین‌ها تأکید می‌شود. روش‌هایی برای کاهش اثر اندوتوکسین‌ها در استرس حرارتی و آلودگی به آن‌ها توصیه شده است. با کاهش عوامل استرس‌زا از قبیل استرس حرارتی و یا آلودگی به مایکوتوکسین‌ها تهدید اندوتوکسین‌ها بر عملکرد پرندگان را می‌توان از بین برد.

اقدامات مفید در هنگام استرس حرارتی

تنظیم یک جیره غذایی، مثلاً جایگزینی ذرت با گندم، جو یا چاودار به کار بردن کاهش‌دهنده‌های استرس نظیر کنترل حرارت و ارتقاء رفاه پرندگان مدیریت بهداشتی مرغداری نظیر کاهش گردوغبار و اطمینان از پاکیزگی قاعده‌مند و همیشگی سالن‌ها ارتقاء سطح مراقبت از کبد و تقویت نفوذپذیری روده‌ها در پرندگان توسط افزودنی‌های غذایی و بهبود مراقبت‌های زیستی استفاده از یک بازدارنده مایکوتوکسین با متوقف کردن حرکت اندوتوکسین‌ها

کاهش و یا حذف آنتی‌بیوتیک‌ها به‌منزله مواد پیش درمانی

تأمین تهویه کافی بر اساس تعداد پرنده‌های موجود در سالن

کاهش تعداد جمعیت پرندگان سالن

عایق‌بندی کافی برای جلوگیری از شدت حرارت خورشیدی

نصب پنکه به تعداد کافی به‌منظور سرعت دادن به گردش هوا

استفاده از صفحات تبخیری خنک‌کننده یا فاشانه‌های اتوماتیک

حفظ تعادل الکترولیت‌ها در آب مصرفی پرندگان

دادن ویتامین به مقدار کافی

به کار بردن یک افزودنی غذایی گیاهی به‌منظور کاهش اثرات استرس حرارتی

کاهش متوسط رشد نقدینگی در چهار سال اخیر به ۲۳,۷ درصد



بانکی در طول سال‌های گذشته از رفع نیاز بخش‌های خرد خانوار در قالب تسهیلات ازدواج و تسهیلات خرد و مصرفی در قالب کارت‌های بانکی حمایت کرده است.

وی با بیان اینکه سهم نظام بانکی در تأمین منابع مالی بنگاه‌ها در مرز ۹۰ درصد بود از کاهش آن به مرز ۸۳ درصد در سال گذشته

خبر داد و افزود: علت اصلی این موضوع نیز استفاده از ابزارهای نوین مالی به‌ویژه توسط دولت در قالب اسناد خزانه اسلامی و در نظام بانکی مانند انتشار انواع اوراق مشارکت و گواهی سپرده بوده است.

وی افزود: اعتقاد داریم بانک‌ها به لحاظ ماهیت سپرده‌هایی که جذب می‌کنند، عمدتاً باید از آن‌ها برای تأمین سرمایه در گردش بنگاه‌های بزرگ و تأمین مالی بنگاه‌های

اکبر کمیجانی در چهارمین همایش انجمن مالی اسلامی ایران، درباره نقش نظام بانکی در حمایت از تولید و ثبات اقتصادی، اظهار داشت: با وجود پیشرفت‌ها در بازار سرمایه و حضور پُررنگ بازار سرمایه در تأمین مالی اقتصاد کشور، همچنان اقتصاد بانک محور است و سهم بالایی از تأمین مالی را دارد و در عین حال که سیستم بانکی این خدمت بزرگ را انجام می‌دهد، اما همواره انتقادهای زیادی به عملکرد این سیستم وجود دارد.

وی افزود: در ۷ ماهه ابتدایی سال ۹۷، رشد نقدینگی و پایه پولی ارقام و روندی نزدیک هستند که نشان از تلاش بانک مرکزی برای انضباط پولی در کشور است.

قائم‌مقام بانک مرکزی در ادامه تأکید کرد: با بررسی وضعیت سپرده‌های کوتاه‌مدت، جاری و یک‌ساله در سال ۹۶ سیالیت نقدینگی بسیار بالا است که با برخی اقدامات از جمله واگذاری گواهی سپرده‌های ۲۰ درصدی، سهم سپرده‌های یک‌ساله‌ها کاهش یافت اما با تداوم‌های سهم سپرده‌های جاری و یک‌ساله افزایش یافت و تلاش بانک مرکزی بر این است تا سهم رشد نقدینگی نسبت به سال گذشته روندی کاهشی داشته باشد.

وی در ادامه توضیح داد: در دوره سال ۶۷ تا ۹۱ متوسط رشد نقدینگی ۲۶,۷ درصد و در دوره سال ۹۳ تا ۹۷ این رقم به ۲۳,۷ درصد کاهش یافته است. کمیجانی اظهار داشت: در میان شاخص‌های کل، نسبت عمق مالی و سهم بخش غیردولتی نسبت به تولید ناخالص داخلی هم در حال افزایش است.

وی با مقایسه شرایط ایران با دنیا گفت: نسبت نقدینگی و عمق مالی در ایران ۱۰۳ است که با وجود رشد در سال‌های گذشته از کشورهای پیشرفته پایین‌تر است. قائم‌مقام بانک مرکزی توضیح داد که در اقتصاد ایران فعالیت‌های غیررسمی و ثبت نشدن آن در تولید ناخالص داخلی باعث می‌شود تا این موضوع خود را در نقدینگی نشان دهد، اما در تولید ناخالص داخلی نشان ندهد.

کمیجانی ادامه داد: جهت‌گیری بانک مرکزی و نظام بانکی در طی سال‌های گذشته داشته در راستای تأمین مالی اقتصاد واقعی و مقابله با رکود، حفظ اشتغال موجود، تأمین سرمایه در گردش بنگاه‌های بزرگ، تأمین نیاز بنگاه‌های کوچک و متوسط و حمایت از تأمین مالی مسکن و کشاورزی به‌عنوان بخش اصلی تولید بوده است.

این استاد دانشگاه تهران ادامه داد که نظام

کوچک و متوسط استفاده کنند و انتظار داریم به‌مرور از طریق بازار سرمایه تأمین مالی بنگاه‌های بزرگ انجام شود.

کمیجانی خاطرنشان کرد: صندوق‌های سرمایه‌گذاری از نهادهایی هستند که گرچه مجوز فعالیت خود را از بازار سرمایه می‌گیرند، اما به نظام بانکی چسبندگی دارند و نظارت کمتر بازار سرمایه و بانک مرکزی باعث شده تا به‌ویژه صندوق‌هایی با نرخ سود تضمینی بالاتر مقداری بی‌نظمی را در بازار پول ایجاد کنند.

قائم‌مقام بانک مرکزی ادامه داد که نیاز بانک‌ها به نقدینگی باعث شده تا آن را با هزینه بالاتر تأمین کنند، ولی همکاری بازار سرمایه و بازار پول طی سال‌های گذشته باعث شد تا سهم سپرده‌های صندوق‌های سرمایه‌گذاری ثابت در بانک‌ها در دو مرحله و طی سال‌های ۹۵ و ۹۶ از نسبت ۳۰ به ۷۰ به ۵۰-۵۰ کاهش پیدا کند.

کمیجانی ادامه داد: حجم تسهیلات پرداختی در سال ۹۱ از ۱۹۵۵,۹ هزار میلیارد ریال به رقم ۶۱۳۹,۱ هزار میلیارد ریال در ۹۶ افزایش یافته و تسهیلات پرداختی در هفت‌ماهه ابتدایی سال ۹۷ با ۱۴,۲ درصد افزایش نسبت به دوره مشابه سال قبل به ۳۵۸۱,۰ هزار میلیارد ریال رسیده است.

وی ادامه داد: در سال ۹۶ مجموع سهم بخش‌های تولیدی از مجموع ارزش افزوده بخش‌های غیرنفتی در اقتصاد معادل ۳۶۶ درصد و مجموع سهم آن‌ها از مل تسهیلات پرداختی شبکه بانکی معادل ۴۴,۸ درصد بوده که این موضوع نشان از

توجه ویژه بانک مرکزی به حمایت از تولید دارد.

قائم‌مقام بانک مرکزی در ادامه تأکید کرد: تسهیلات بخش خدمات از مجموع ارزش افزوده بخش‌های غیرنفتی در اقتصاد در سال ۹۶ معادل ۶۳,۴ درصد است این در حالی است که سهم بخش خدمات از کل تسهیلات شبکه بانکی در سال ۹۶ معادل ۵۵,۲ درصد بوده است.

وی در ادامه اظهار داشت: سهم بخش‌های تولیدی از منابع بانکی محدود است اما هنگامی که به سهم ارزش افزوده از جی دی پی نگاهی می‌اندازیم، نسبت به تسهیلات پرداختی از سوی سیستم بانکی بسیار متفاوت است و فراتر از سهم تعیین شده است زیرا سیاست بانک مرکزی حرکت به سمت حمایت از بخش تولید است.

این مقام مسئول ادامه داد: حمایت از واحدهای کوچک حمایت از تولید و اشتغال سرلوحه بانک‌ها است اما باید در اولویت مدیریت منابع و مصارف باشد و اگر منابع و مصارف متعادل نباشد نقش تخریبی در اقتصاد خواهد داشت.

کمیجانی گفت: نرخ سود در پایان سال ۹۳، رقم ۲۸ درصد بود که با گسترده شدن سهم منابع در بازار بین بانکی از ۲۷,۱ درصد به ۱۸,۶ درصد در سال ۹۵ برساند، اما انتشار اوراق گواهی سپرده ۲۰ درصدی این نرخ‌ها را افزایش داده است



کاهش اثرات باکتری کلوستریدیا در مرغ‌ها

محققان آمریکایی تخمین می‌زنند که اثرات تحت کلینیکی بیماری‌های روده‌ای در مرغ‌های آلوده شامل ۱۲ درصد کاهش وزن و ۱۰/۹ درصد پایین آمدن ضریب تبدیل در مقایسه با مرغ‌های سالم است و اتخاذ یک تدبیر هدفمند می‌تواند این آثار سوء را کاهش دهد.

کلوستریدیا، نوعی باکتری است که در تمام کره زمین و در همه جای آن، اعم از خاک و وسایل مرغداری وجود دارد و بخشی از حیات طبیعی دستگاه هاضمه تمام جانداران است.

به این طریق، هنگامی که روندی نرمال وجود ندارد، کلوستریدیا به درون تمام اسباب و وسایل و مواد غذایی گله‌های مرغ نفوذ کرده و موجب انواع چالش در سلامتی پرندگان و بازدهی آن‌ها می‌گردد.

علائم بیماری روده‌ای توسط *Clostridium Perf* که نوعاً در جوجه‌های گوشتی وجود دارد، می‌تواند در انواع دیگری از پرندگان نیز موجب بروز بیماری شود.



چندین عامل مستعد کننده بیماری شناسایی شده‌اند که عبارتند از: فاکتورهای تغذیه‌ای، زمینه‌های ایمنی، استرس، آسیب دیدگی روده‌ای و کوکسیدیوز. هنگامی که تمام لوله گوارش به عواملی از قبیل کوکسیپوز آلوده باشد این باکتری‌ها می‌توانند موجب عارضه روده‌ای شوند. به دلیل آن که عارضه کلوستریدیا امری بسیار معمولی است نشانه‌هایی که توسط این بیماری ایجاد می‌شوند و نیز تشخیص نقش دقیق آن‌ها در بیماری کار مشکلی است به عنوان مثال اگرچه *Clostridia Perf* به طور طبیعی در دستگاه گوارش جوجه‌ها وجود دارد اما حضور آن‌ها به تنهایی به عنوان عاملی برای گسترش بیماری شناخته نمی‌شود.





در شرایط بیماری روده‌ای تحت کلینیکی، تخریب شدید مخاط روده به خسارت در تولید به علت عدم هضم و جذب صحیح مواد غذایی منجر می‌شود. به‌طور کلی، در صورت نبودن علائم کلینیکی، مشاهده مرگومیر صعودی در مرغ‌ها خواهیم بود. تأثیر راهکارهای میکروبی

راه‌حل‌های میکروبی یکی از ابزارهای پرورش‌دهندگان مرغ به‌منظور پایین آوردن میزان خطر بیماری در هنگام کمک به بهبود عملکرد سیستم گوارش مرغ‌ها است. این اقدام، به‌ویژه در زمانی که باکتری‌ها در مناطقی که به‌منظور شناسایی آن‌ها اقدام می‌گردد یافت شوند.

ترکیب راهکارهای میکروبی بهترین روش بازدارندگی از رشد ارگانیزم مضر در مجتمع‌های مرغداری است. این راهکارهای هدفمند توسط گونه‌هایی از باسیل‌ها انجام می‌گیرد. این باسیل‌ها، دشمنان طبیعی کلوستریدیا و سایر باکتری‌ها هستند، اما استفاده درازمدت از آن‌ها می‌تواند اثرات معکوسی در طول زمان به وجود آورد.

در یک بررسی درون مزرعه‌ای، مقادیر عوامل بیماری‌زا در طول زمان اندازه گرفته شد. تغذیه با مواد دارنده باسیل، جمعیت میکروبی دوره و شیوع کلوستریدیا را تقلیل داد. در این روند، کاهش در سایر عوامل بیماری‌زا مانند E.Coli نیز دیده شد. نتایج به‌دست‌آمده نشان می‌دهد که مدیریت مناسب می‌تواند به کاهش جمعیت سایر بیماری‌ها نیز کمک نماید. تولیدکنندگان مرغ در آمریکا یاد گرفته‌اند که این تغییر در پاتوژن‌ها به سلامت دستگاه گوارش کمک نموده و میزان جمعیت باکتری‌های مضر را در لوله گوارش کاهش می‌دهد که همین امر به‌نوبه خود موجب ارتقاء سلامتی گله و افزایش بهره‌وری می‌شود.

امروزه، حفظ سلامت دستگاه گوارش به‌صورت چالشی روزمره برای صنعت مرغداری درآمده و با پیدا شدن چالش‌های دیگری نظیر مشکلات زیست‌محیطی، تغییر در مواد غذایی و کاهش استفاده از داروها به این مشکلات افزوده می‌شود. متأسفانه، حذف و پیشگیری از آلودگی از طریق قرنطینه، ضدعفونی و پاک‌سازی واقعیت ندارد و علاوه بر آن، آووسیت‌های انگل کوکسیدیوز که دارای دیواره ضخیمی هستند، نسبت به مواد ضدعفونی‌کننده معمولی بسیار مقاوم‌اند و این به آن معنا است که استریل کردن کامل وسایل مرغداری در مقابل عوامل بسیاری از بیماری‌ها که می‌توانند از طریق محیط اطراف منتقل شوند ناممکن است. بیماری پرهزینه

محققان آمریکایی تخمین می‌زنند که اثرات تحت کلینیکی بیماری‌های روده‌ای در مرغ‌های آلوده به بیماری، شامل ۱۲ درصد کاهش وزن و ۱۰/۹ درصد پایین آمدن ضریب تبدیل در مقایسه با مرغ‌های سالم است که منجر به افزایش هزینه‌های تولید برای پرورش‌دهندگان به میزان ۳۷۰ تا ۷۳۹ دلار به ازای هر گله مرغ می‌شود.

یک برنامه نمونه‌برداری جامع از پرورش‌دهندگان مرغ در آمریکا نشان می‌دهد که اجتماعات میکروبی در برخی از محیط‌ها و نیز حضور گسترده کلوستریدیا و دیگر انواع باکتری‌ها به فراوانی قابل مشاهده است.

این اطلاعات همچنین به برداشت لحظه‌ای از چگونگی سلامتی پرندگان و آزمایش آلودگی وسایل کمک می‌نماید. به‌عنوان مثال؛ علاوه بر شناسایی علائم کلینیکی بیماری‌های روده‌ای از هر پرندۀ نمونه‌برداری شده، این اطلاعات میزان چالش‌های تحت کلینیکی را که موجب قطع منافع، حتی در صورت ندیدن علائم کلینیکی می‌شود نشان می‌دهد.



فرم اشتراک



مأموریت تخصصی تحلیل - اقتصادی

نام خانوادگی: _____ نام: _____
 فعالیت شغلی یا تولیدی: ☐ مرغدار ☐ دامدار ☐ کشاورز ☐ کارشناس ☐ تشکل صحرایی یا تولیدی ☐ صنایع غذایی ☐ دارو و خوراک دام و طیور ☐
 مالکین های کشاورزی و آبپاری ☐ دانشجو ☐ سایر ☐ نام شرکت / موسسه / سازمان دولتی محل کار: _____
 نشانی دقیق: _____
 کد پستی ده رقمی: _____ تلفن: _____ کد شهر مسکن: _____ تلفن همراه: _____
 پست الکترونیک: _____

اشتراک ۱ شماره تا شماره (از ماه سال ۱۳ تا ماه سال ۱۴)

مبلغ اشتراک

بد منه مبلغ ۹۱۰۰۰۰ تومان (برای دانشجوین ۱۲۰۰۰۰ تومان) ☐ دو ساله مبلغ ۲۶۰۰۰۰ تومان ☐ شش ماهه مبلغ ۱۱۰۰۰۰ تومان ☐

نحوه اشتراک

- ۱- فرم فوق را به‌طور کامل و خوانا پر نمایید.
 - ۲- مبلغ اشتراک را به حساب شماره ۰۹۰۰۷۹۸۳۷۲۰۰۶ به‌شماره بانک صادرات و یا کارت هوشمند حساب به شماره ۰۶۰۳۷۶۹۴۰۲۹۱۲۸۸۷۷ به نام منصور انصاری واریز نمایید.
 - ۳- شماره خوانده را تلفنی اطلاع دهید و قبضه واریزی را همراه فرم پر شده به شماره فکس: ۰۲۱ ۶۶۹۱۳۱۵۳ ارسال نمایید.
 - یا نشانی: تهران - میدان توحید، خیابان توحید، کوچه نادر، پلاک ۳۷ (ساختمان مجله دامپرواز) ارسال نمایید.
- ✓ لطفاً در صورت ارسال فکس، نام و شماره تلفن مستقیم خود را به‌صورت خوانا بر روی قبضه واریزی درج نمایید.
- ✓ برای کسب اطلاعات بیشتر با تلفن های: ۰۲۱ ۶۶۹۳۶۲۵۰ - ۳ تماس بگیرید.

استمهال ۳ ساله وام کشاورزان خسارت دیده با تصویب هیئت دولت



دکتر عبدالمهدی بخشنده معاون برنامه ریزی و امور اقتصادی وزارت جهاد کشاورزی با اعلام این خبر به رسانه ها گفت: با پیگیری مستمر وزارت جهاد کشاورزی و با همکاری سازمان برنامه و بودجه، وزارت کشور و بانک مرکزی، هیئت وزیران در جلسه هجدهم آذرماه سال جاری، بازپرداخت تسهیلات دریافتی کشاورزانی که از حوادث غیرمترقبه مانند خشک سالی و سرمازدگی در سال زراعی ۷۹۳۱-۶۹۳۱ آسیب دیده اند را به مدت ۳ سال استمهال کرد. وی تصریح کرد: بر این اساس تولیدکنندگان خسارت دیده بخش کشاورزی که سررسید بدهی وام آنان از تاریخ اول مهرماه ۶۹۳۱ لغایت پایان اسفندماه ۷۹۳۱ است، می توانند با مراجعه به کارگروه ذی ربط در هر شهرستان اقدام لازم را به عمل آورند.

معاون برنامه ریزی و امور اقتصادی وزارت جهاد کشاورزی خاطرنشان کرد: هزینه های مالی امهال این تسهیلات را دولت تقبل کرده است که پس از تأیید نهایی به بانک های عامل پرداخت می کند.

رویداد فین تک فارم بانک کشاورزی؛

فرصتی برای توسعه خدمات نوآورانه و حمایت از کارآفرینی



محمدرضا غفوری مدیر امور مشتریان و بانکداری عمومی بانک کشاورزی، برگزاری این رویداد را در اجرای مأموریت این بانک در بهره گیری از ظرفیتهای موجود در کشور برای توسعه خدمات نوآورانه قابل عرضه به مشتریان و حمایت از کارآفرینی دانست و افزود: به کارگیری رویکرد نوآوری باز و پیاده سازی زیرساخت مدیریت نوآوری سبب خواهد شد تا بانک بتواند در آینده نیز به صورت ساختارمند و هدفمند، از ظرفیتهای نوآوری که در شرکتهای نوپا و دانش بنیان کشور وجود دارد بهره مند شود.

مدیر امور مشتریان و بانکداری عمومی بانک کشاورزی در تشریح برگزاری این رویداد گفت: این رویداد در سه بخش طراحی رویداد، فراخوان و غربالگری استارت آپها و اجرای رویداد برنامه ریزی و تدوین و فرآیندهای اجرایی آن از ابتدای مهرماه سال جاری آغاز شد.

وی افزود: در آغاز اجرای این برنامه پس از برگزاری جلسات آموزشی، طی فراخوان از کلیه استارت آپ های فعال در زمینه های فناوری های مالی حوزه کشاورزی، مدیریت زنجیره تأمین و لجستیک، کشاورزی دقیق، به کارگیری فناوری بلاک چین در زنجیره ارزش کشاورزی، فرآوری محصولات کشاورزی، نهاده های کشاورزی، مکانیزاسیون زنجیره ارزش کشاورزی، بانکداری و سرمایه گذاری سبز، آب و محیط زیست و توسعه روستایی، دعوت به عمل آمد.

غفوری ادامه داد: در مرحله اول ۱۸۰ شرکت فین تک و استارت آپی مرتبط در فراخوان شرکت کردند که در مرحله اول غربالگری، ۱۲۰ شرکت واجد شرایط ثبت نام شدند و پس از بررسی های لازم از جنبه های مختلف و کاربردی بودن حوزه فعالیت، توسط اعضای کمیته اجرایی، ۵۸ شرکت به مرحله مصاحبه آنلاین راه یافتند.

در مرحله سوم غربالگری استارت آپها توانمندی های خود را به صورت آنلاین و ویدئویی ارائه می کنند و بر اساس قابلیت ها، نوآورانه بودن مدل کسب و کار و فناوری

مورد استفاده و داشتن ظرفیت لازم برای همکاری با شبکه ذینفعان بانک، ۱۵ شرکت به مرحله نهایی و حضور در رویداد کمپ نوآوری بانک کشاورزی که ۴ تا ۶ دی ماه در تهران برگزار می شود، دعوت خواهند شد.

استارت آپ های حاضر در کمپ نوآوری، ضمن ارائه توانمندی های خود می توانند زمینه ساز همکاری مشترک بانک، استارت آپها و شبکه مشتریان ویژه و صاحب برند شوند. در این کمپ همچنین مدل کسب و کار استارت آپها مستند و ثبت خواهد شد، تا در جلسات مشاوره با متخصصان بانک، مدل های همکاری و تعامل قابل انجام برای بانک و استارت آپها شناسایی و در مورد آنها بحث و بررسی انجام شود.

محمدرضا غفوری عنوان کرد در مراسم اختتامیه رویداد که با حضور مسئولان بانکی، کشاورزی، دانشگاهی، فرا بورس و همچنین مشتریان فعالی که استفاده کننده ابزار خواهند بود برگزار می شود، استارت آپ های منتخب برنامه پیشنهادی خود را برای تعامل و کسب و کار با همکاری بانک ارائه خواهند داد.

وی اظهار امیدواری کرد: این رویداد یک فرآیند پیش رو و همسو با برنامه های اقتصاد مقاومتی برای تأمین مالی بخش کشاورزی، ایجاد فناوری جدید برای توسعه کسب و کارهای مرتبط با کشاورزی و زنجیره های تأمین و لجستیک، فرآوری محصولات کشاورزی، به کارگیری فناوری بلاک چین در زنجیره ارزش کشاورزی و... باشد تا بتوانیم با اتخاذ سیاست مناسب از ظرفیتهای موجود و درونزا برای حل بخشی از چالش های بخش کشاورزی و توسعه تولید و تجارت کشاورزی کشور گام برداریم.



الزام نصب برچسب تراریخته روی محصولات فرانسوی



پیروزی مصرف‌کنندگان

رئیس کمیته توسعه پایدار که پیشنهاددهنده این اصلاحیه است می‌گوید این اصلاحیه به حکومت اجازه می‌دهد عملکرد کشاورزان را بهتر از گذشته رصد کند، ضمن اینکه پیشرفت مهمی در اطلاع‌رسانی به مصرف‌کنندگان به شمار می‌رود که شامل مواد تراریخته، روش‌های کشت، منشأ محصولات و پرورش تولید است. تصویب این اصلاحیه توسط فعالان زیست‌محیطی و تشکلهای مردم‌نهاد (NGO) مورد استقبال قرار گرفت و آن را یک پیروزی برای مصرف‌کنندگان دانستند.

گفتنی است قبل از این‌که این اصلاحیه به‌صورت قانون درآید باید توسط سنا تصویب شود و تنها در این صورت و پس از طی مراحل قانونی بعدی، در سال ۲۰۲۳ به اجرا درخواهد آمد.

این اصلاحیه قانونی که گروه غیردولتی محیط‌زیست طبیعی فرانسه آن را پیشنهاد نموده بسیاری از فروشندگان را دچار تعجب کرد، زیرا هفته قبل از آن، این اصلاحیه مسکوت گذاشته شده بود. این قانون تمام تولیدکنندگان زنجیره غذایی و صنعت غذا را تحت تأثیر قرار داده است.

مجلس ملی فرانسه قانونی را به تصویب رساند که بر اساس آن تمام محصولات غذایی موجود در بازار باید در صورت تهیه شدن از محصولات تراریخته دارای برچسب مربوطه باشند. این اصلاحیه قانونی که گروه غیردولتی محیط‌زیست طبیعی فرانسه آن را پیشنهاد نموده بسیاری از فروشندگان را دچار تعجب کرد، زیرا هفته قبل از آن، این اصلاحیه مسکوت گذاشته شده بود. این قانون تمام تولیدکنندگان زنجیره غذایی و صنعت غذا را تحت تأثیر قرار داده است.

تأثیر بر بخش غذای دام:

بر اساس این اصلاحیه، چنانچه تغذیه دام از مواد تراریخته صورت گیرد باید برچسب مربوطه را داشته باشد.

نصب برچسب (تغذیه‌شده توسط تراریخته‌ها) برای سایر محصولات اساسی از قبیل فراورده‌های گوشتی، تخم‌مرغ و مواد لبنی نیز الزامی است. وزیر کشاورزی فرانسه یادآور شده که به‌کارگیری این قانون می‌تواند وضعیت برچسب‌زنی در اروپا را متشنج و موقعیت فرانسه را تضعیف کند.

موقعیت فرانسه در اروپا

واکنش‌ها نسبت به این اصلاحیه متفاوت بوده است. از یک‌سو دولت فرانسه علاقه‌مند است که تابع قوانین اتحادیه اروپا باشد و از سوی دیگر، وزیر کشاورزی فرانسه اعتقاد دارد که وضع این قانون، تجارت علمی فرانسه را در سطح اروپا تضعیف می‌کند.

جوجه‌های گوشتی و رنگ دانخوری!

نتایج این مطالعه توسط جی. دینز (J. Deines) و همکاران وی در دانشگاه آرکانزاس آمریکا و انجمن علمی و بین‌المللی طیور در آتلانتای آمریکا در ماه ژانویه سال ۲۰۱۶ میلادی ارائه شده است.

آغل، وزن جوجه‌ها در هر آغل در محل و به طور هفتگی در پایان زمان رشد (۶ هفتگی) اندازه‌گیری شد. مصرف خوراک به ازای هر دانخوری و بر اساس برنامه زمانی زیر اندازه‌گیری شد: ۰-۷۲ ساعت هر چهار ساعت؛ روز سوم تا هفتم هر ۱۲ ساعت؛ روز هفتم تا چهاردهم هر روز؛ هفته سوم تا ششم هر هفته. دانخوری‌های موجود در آغل چند رنگ بعد از وزن کردن سه هفته اول در خود همان آغل، در جهت عقربه ساعت با هم جابجا شدند، از هفته سوم تا ششم به صورت روزانه تغییر جهت داده شدند. مرگومیر و وزن جوجه‌های مرده نیز ثبت شد.

شد: ۱ فوت مربع (تقریباً ۹۲۹ سانتی‌متر مربع) فضا برای هر جوجه، ۵۰ جوجه برای هر آبخوری، ۲۵ جوجه برای هر دانخوری، لامپ‌های LED مدرن و تمامی مشخصات متناسب با استانداردهای صنعت. دو نوع طراحی برای آغل‌ها ایجاد شد: آغل اول ۱۲ رنگ و با اندازه ۱۰'x۱۰' بود و شامل چهار دانخوری، از هر رنگ یک عدد (قرمز، سبز، آبی و زرد)، دو آبخوری و ۱۰۰ جوجه در هر آغل می‌شد. آغل دوم تک رنگ و با اندازه ۱۰'x۵' بود و شامل دو دانخوری هم رنگ (از هر رنگ ۳ آغل وجود داشت: در کل ۱۲ آغل)، یک آبخوری و ۵۰ جوجه در هر

صنعت طیور در زمان انتخاب رنگ دانخوری، رنگ‌های زیادی را ارائه می‌کند. هدف این مطالعه پاسخ به این پرسش است که آیا جوجه‌های گوشتی رنگ خاصی را برای جای خوراک خود ترجیح می‌دهند یا خیر و آیا رنگ جای خوراک بر عملکرد آن‌ها تأثیری دارد؟ پژوهش تجربی این مطالعه در فارم پژوهشی دانشگاه آرکانزاس آمریکا انجام شده است. در اولین آزمایش T ۱,۸۰۰ جوجه نر کاب (Cobb ۵۰۰) ۵۰۰ به صورت تصادفی در ۲۴ آغل در یک خانه واحد پخش شدند. آب و خوراک مرتب برای آن‌ها فراهم بود و موارد زیر به عنوان امکانات محیطی آن‌ها فراهم



در آزمایش دوم ۱,۸۰۰ جوجه ماده کاب به کار گرفته شدند. تمامی مشخصات مانند آزمایش اول بود. نتایج این آزمایش نیز با آزمایش اول یکسان بود. از این مطالعات می‌توان نتیجه گرفت که مرغ‌های گوشتی زمانی که حق انتخاب داشته باشند رنگ قرمز دانخوری را برای خوردن غذا ترجیح می‌دهند؛ البته این ترجیح با توجه به سن تغییر می‌کند (در پنج‌روزگی رنگ سبز را ترجیح می‌دانند). همچنین می‌توان گفت که وقتی جوجه‌ها حق انتخاب رنگ ندارند، رنگ دانخوری هیچ تأثیری بر عملکرد آن‌ها ندارد.

ترجیح رنگ دانخوری

تفاوت‌های چشمگیری در رشد کلی و مصرف هفتگی خوراک (ترجیح رنگ) میان رنگ‌های دانخوری‌های موجود در آغل‌های چند رنگ یافت شد. ترجیح (بر اساس مصرف خوراک) پنج روز اول رنگی متفاوت از آن چیزی بود که در هفته سوم به صورت هفتگی ترجیح داده می‌شد. رنگی که در پنج روز اول ترجیح داده می‌شد متفاوت از آن چیزی بود که از هفته سوم به صورت هفتگی ترجیح داده شده بود. در مرگومیر، تبدیل خوراک یا وزن مرغ‌ها تفاوت چشمگیری وجود نداشت.



نکاتی در مورد دوره انتظار زایش: تغذیه‌ای و مدیریتی

اشاره:

دوره انتقال مهم‌ترین بخش زندگی یک گاو شیرده است و بدیهی است داشتن راهکارهایی برای عبور بی خطر از این فاز تضمین‌کننده سودآوری و سلامت گله خواهد بود. در این مقاله به ذکر نکته‌هایی کلیدی در بحث مدیریت و تغذیه دوران انتظار زایش خواهیم پرداخت.

می‌کند مگر در مواردی که انتظار سخت‌زایی می‌رود.

از سیستم **Bedded packs**

(چند لایه کاه و یا پوشال زیر گاوها مثل یک تخت خواب) برای گاوهای انتظار زایش و زایشگاه استفاده کنید. در این سیستم گاوها به زایشگاه منتقل نمی‌شوند، بلکه در همان مکانی که در طول دوره پیرامون زایش در آن بوده‌اند زایمان می‌کنند. مزیت آن تغییرات کمتر بهارزند و نیاز کمتر به بررسی ساعت به ساعت است. با این وجود، فضای کافی به ازای هر دام (۹،۲ متر مربع) به اندازه توجه به حفظ و نگهداری بستر مهم است. اگر از زایشگاه استفاده می‌شود، جابجایی را فقط به زمان زایمان محتمل الوقوع موکول کنید، یعنی نمایان شدن سم گوساله یا سایر علائم آشکار زایمان. جابجایی دام در طول مرحله ۱ زایمان ممکن است منجر به افزایش خطر مرده زایی شود. دام‌ها باید کمتر از ۱۲ ساعت

گروه‌بندی و جابجایی در بهارزند انتظار زایش

هدف: هدف کاهش تنش زاهای اجتماعی، محیطی و متابولیکی با کمینه کردن تعداد تغییرات بهارزند یک گاو است. آن را ساده بگیرید از تغییر غیر ضروری بهارزند پرهیز کنید چون که هر تغییری منجر به کاهش ماده خشک مصرفی و افزایش سطح کورتیزول خون می‌گردد که هر دو ممکن است به طور زیان باری عملکرد سیستم ایمنی و سلامت کلی دام و تولید را تحت تاثیر قرار دهد. هنگامی که تغییر ضروری است آن را فقط یکبار در هفته و آن‌هم اگر ممکن است در گروه‌های ۱۰ راسی یا بیشتر انجام دهید. از انتقال گاوها به اصطبل جدید در طول ۱۰ روز آخر آبستنی جداً اجتناب کنید.

به دلیل تغییر غیر قابل اجتناب در تاریخ زایمان، به منظور اینکه حداقل ۹۰ درصد از گاوها حداقل ۱۰ روز در بهارزند انتظار زایش بمانند، میانگین روزها در بهارزند انتظار زایش باید ۲۳-۲۴ روز باشد. هنگام انتقال گاوها از دوره **Far-off** به **Close-up** بر اساس یک برنامه هفتگی، گزارش را طوری تنظیم کنید که گاوهایی که ۲۱-۲۷ روز مانده به زایش هستند را فهرست نماید.

اگر ممکن است، برای گاوهایی که دوقلو آبستن هستند و یا در وضعیت‌های تنش حرارتی در تابستان خشک شده‌اند روزهای اندکی طولانی‌تری را در بهارزند انتظار زایش در نظر بگیرید چون انتظار می‌رود این گاوها روزهای آبستنی کمتری را تجربه کنند.

در غرب، بسیاری از گله‌های انتظار زایش را در بهارندهای خشک و خاکی و ساختمان‌های سایبان دار قرار می‌دهند. در این حالت گاوها معمولاً در همان بهارزند زایش می‌کنند که نیاز به زایشگاه را برطرف



در زایشگاه باشند.

به منظور اینکه این نقشه عملی شود، اصطلاحات انتظارات زایش را به طور دقیق کنترل کنید. می‌توان یک کارگر زایشگاه ساعتی یکبار در طول بهار بند قدم بزند و گاوهایی که علائم زایمان نشان می‌دهند را جایجا کند.

در صورت امکان تلیسه‌ها و گاوهای بالغ را از هم جدا کنید.

برخی از محققین احساس می‌کنند که تلیسه‌ها نسبت به گاوهای بالغ نیازمند سطوح بالاتری از پروتئین (۱۵ > درصد) در دوره انتظار زایش هستند.

تراکم دام را براساس فضای آخور در کمتر از ۱۰۰ درصد حفظ نمایید.

در فضای آخور، ۷۶ سانتی متر به ازای هر دام فراهم نمایید یا در بهاربندهای با سربندهای قفل شونده در فضای ۶۰ سانتی متر، جمعیت بهار بند را به اندازه ۸۰ تا ۸۵ درصد تعداد سربندها حفظ کنید. رعایت همین یک مورد موجب بهبود ۲۰ تا ۳۰ درصدی در عملکرد دام می‌گردد.

به جای تکیه بر تعداد سربندها، بکوشید تا در بهاربندهای تازه‌زا و انتظار زایش ۷۶ تا ۹۱ سانتی‌متر فضای آخور فراهم کنید.

ساده‌ترین راه برای رسیدن به تراکم مطلوب دام شمارش گاوها در مقایسه با فضای آخور در روز انتقال گاوها به بهار بند انتظار زایش است. اگر ۷۱ تا ۷۶ سانتی متر فضای قابل استفاده در آخور در روز جابه جایی گاوها وجود دارد، در طول هفته و همین‌طور که گاوها زایمان می‌کنند و به بهار بند دیگر می‌روند فضای آخور بیشتر خواهد شد. یک محیط خشک و تمیز ایجاد کنید.

گل‌ولای و تنش حرارتی، نیازهای متابولیکی را افزایش ولی خوراک مصرفی را کاهش می‌دهد.

شرایط مرطوب و همراه با کود نیز خطر ورم پستان را افزایش می‌دهد که ممکن است تا گاو در بهار بند تازه‌زا نیاید به خوبی خود را نشان ندهد.

گاوهایی که در شرایط مرطوب زایمان می‌کنند ممکن است با احتمال بالاتری متریته را تجربه کنند.

زایشگاه‌ها باید با بسترهای تازه و خشک پوشیده و به طور مکرر تعویض شوند.

تغذیه و تحویل خوراک

هدف: هدف اولیه مدیریت تغذیه در دوره پیش از زایش، به حداقل رساندن کاهش

غیر قابل اجتناب ماده خشک مصرفی است که پیش از زایش رخ می‌دهد.

گاوهای انتظار زایش:

نیازهای انرژی و پروتئین در هفته آخر آبستنی تقریباً ۱۵ مگا کالری NEL و ۱۱۰۰ گرم پروتئین قابل متابولیسم در روز می‌باشد.

سطح مناسبی از الیاف مصرفی را با خوراندن ۳ تا ۳٫۵ کیلوگرم ADF علوفه تضمین کنید و با استفاده از الک پنسیلوانیا برای ارزیابی خوراک تازه و باقیمانده مطمئن شوید که گاوها واقعا این مقدار را مصرف می‌کنند.

پروتئین قابل متابولیسم را به تقریباً ۱۱۰۰ تا ۱۲۰۰ گرم در روز افزایش دهید (متناظر با یک توازن مثبت ۴۰۰ تا ۴۵۰ گرمی در برخی از برنامه‌های جیره نویسی).

مراقب سطوح کربوهیدرات‌های قابل تخمیر باشید- کل NFC را به کمتر از ۳۰ تا ۳۲ درصد و نشاسته را به ۱۴ تا ۱۸ درصد برسانید.

خوراک مصرفی را نظارت کنید. این یکی از ساده‌ترین کنترل‌کننده‌های تغییر در عملکرد (و پیش‌بینی‌کننده تولید آینده) است ولی هنوز هم اغلب نادیده گرفته می‌شود.

خوراک داده شده به گروه‌های انتظار زایش و تازه‌زا را روزانه وزن کنید.

باقیمانده خوراک گروه‌های انتظار زایش و تازه‌زا را روزانه وزن کنید.

هدف را ۵ درصد (بیشتر) باقیمانده قرار دهید، ولی با خرد کردن علوفه به قطعاتی کمتر از ۷٫۵ سانتی متر و در صورت نیاز افزودن آب مطمئن شوید که جیره قابل جداسازی نیست.

اگر از جیره‌های با DCAD استفاده می‌کنید:

علوفه‌ها، غلات و محصولات فرعی غله‌ای که پتاسیم پایینی دارند را انتخاب کنید تا نیاز به نمک‌های آنیونیک کمتری داشته باشید.

میزان PH ادرار را هفته‌ای یکبار از تقریباً ۱۰ راس گاوی که جیره DCAD پایین می‌خورند اندازه‌گیری کنید.

به دنبال ۴۸ ساعت تغذیه از جیره‌ای با DCAD پایین، هدف داشتن گاوهایی با pH ۶ تا ۶٫۹ است. بسیاری از افراد میانگین pH را کنترل می‌کنند ولی این میانگین می‌تواند ما را به اشتباه بیندازد، به‌ویژه در شرایطی که گاوها جیره را جدا می‌کنند و برخی دام‌ها pH بالایی دارند.

در حالی که pH بقیه بسیار پایین است. ویتامین E اضافی به گروه‌های انتظار

زایش و تازه‌زا بدهید. سطوح ویژه تغذیه آن بستگی به نوع خوراک و اجزای خوراک دارد ولی بسیاری از مشاوران سطوح ۱۸۰۰ تا ۳۰۰۰ IU در روز را برای این گروه‌های پرخطر توصیه می‌کنند.

نکات کاربردی در مدیریت تغذیه‌ای گاوهای شیری

گاوها را بر اساس مرحله‌ی شیرواری یا میزان تولید دسته‌بندی نموده و بر اساس نیازهایشان تغذیه نمایند.

در طول سال از برنامه‌ی تغذیه‌ای که اقتصادی و متعادل شده باشد و بتواند نیازهای حیوان را برآورده نماید استفاده کنید. مدیران موفق واحدهای تولید دامی، با عجله نمودن هنر و تجربه‌ی گذشتگان و علوم پیشرفته تغذیه امروزی، آمیزه‌ای جالب توجه و همچنین سودآوری مطمئنی برای سرمایه‌گذاران این واحدها فراهم می‌آورند.

مدیران مزبور، عمده علت موفقیتشان را علم و علاقه به زمینه‌ی مورد فعالیت و تحت نظر گرفتن نکات ریزی می‌دانند که گ چه ساده و عملی هستند ولی اغلب از دید افراد پنهان مانده و یا به مورد اجرا گذاشته نمی‌شوند. در ذیل به تعدادی از آن‌ها که می‌تواند در زمینه‌ی تغذیه کاربردی گاوهای شیری مفید و سودمند باشند اشاره می‌شود. نکات عمومی در تغذیه گاوهای شیری:

۱- گاوها را بر اساس مرحله‌ی شیرواری یا میزان تولید دسته‌بندی نموده و بر اساس نیازهایشان تغذیه نمایید.

۲- در طول سال از برنامه‌ی تغذیه‌ای که اقتصادی و متعادل شده باشد و بتواند نیازهای حیوان را برآورده نماید استفاده کنید.

۳- برای خوش خوراکی جیره و در نتیجه مصرف حداکثر میزان خوراک اختصاصی، از اقلام خوراکی متنوع و با کیفیت خوب استفاده نمایید.

۴- دستگاه گوارش گاوها از فعال‌ترین قسمت‌های بدن هستند، پس برای کار بهتر این دستگاه از دادن مواد معین غافل نشوید.

۵- دفعات خوراکی دادن به گاوها را تنظیم نموده و مطابق برنامه عمل نمایید.

۶- گاوها علاقه خاصی به استفاده از علوفه‌های تازه و آبدار دارند. در صورت در دسترس و ارزان بودن در تغذیه‌ی آن‌ها به کار ببرید.

۷- ترکیبات مواد مغذی اقلام خوراک متنوع و متغیر است. با آنالیز آزمایشگاهی آن‌ها از اجزای مواد مغذی





خواهند بود.

گاوهای پر شیر احتمالاً تا هفته‌ی بیستم و یا بیشتر در تعادل منفی انرژی خواهند بود. گاو شیرده کمبود انرژی دریافتی برای تولید شیر را از اندوخته‌های بدن تامین کرده و در این دوره از وزن آن کاسته می‌شود. دوران بحرانی تغذیه‌ی گاوهای شیرده از زمان زایش تا اوج شیردهی است.

هر کیلوگرم افزایش شیر در این دوره ۲۰۰ کیلوگرم شیر بیشتر در کل دوره‌ی شیردهی را در پی خواهد داشت. در این دوره رعایت نکات ذیل ضروری است:

از تغییرات ناگهانی و سریع جیره که موجب ناراحتی‌های گوارشی می‌شود خودداری نموده و تغییرات تدریجی را دست کم دو هفته پیش از زایش آغاز نمایید.

از افزایش کنسانتره تا موقع برطرف شدن تنش‌های مربوطه به زایش خودداری نموده و سطح آن را در حدی نگهدارید که گاو شیرده با دریافت حداقل مقدار ADF (تا ۱۹ درصد) ضمن برخورداری از سلامتی دستگاه گوارش شیر با کیفیتی نیز تولید کند.

میزان مصرف کنسانتره نباید بیش از ۲/۵ درصد وزن بدن باشد. تعداد دفعات تغذیه‌ای کنسانتره را افزایش دهید و هر بار با مقدار اندکی کنسانتره تغذیه شود.

دقت کافی در مورد تامین مواد مورد نیاز گاو شیرده و نسبت صحیح آن با انرژی که میزان قابل توجهی از آن از اندوخته‌های چربی بدن تامین می‌شود اعمال نمایید. در این مرحله از مواد ازته‌ی غیر پروتئینی با تجزیه‌ی کم در شکمبه استفاده کنید.

با استفاده از علوفه‌های مرغوب و باکیفیت خوب و عوامل اشتهاآور، مصرف ماده‌ی خشک را افزایش دهید.

سعی کنید علوفه‌های مورد تغذیه به قطعات ریز خرد نشوند و در صورت الزام از چنین علوفه‌هایی برای حفظ تعادل PH شکمبه و کاهش اسیدوز و دیگر ناراحتی‌های گوارشی

جیره‌ی فرموله شده اطمینان حاصل نمایید.

۸- آب تمیز و سالم و گوارا را دائماً در اختیار گاوها قرار دهید

۹- شرایط محیطی مناسبی به خصوص در فصول تابستان و زمستان برای گاوها فراهم نمایید.

۱۰- هر گونه تغییری در جیره‌ی غذایی را به تدریج انجام دهید.

۱۱- از جیره‌های مخلوط استفاده کنید (کنسانتره - علوفه)

۱۲ علوفه‌ی مصرفی ضمن خشبی بودن دارای قطعات خردشده علوفه نیز باشد.

۱۳- تدابیر لازم جهت به حد اقل رسانیدن تلفات خوراک را به عمل آورید.

۱۴- جهت اطمینان از میزان کافی خوراک مصرفی در جیره حد اطمینان را مد نظر بگیرید.

۱۵- ضمن اختصاص دادن کارگران دلسوز و وظیفه‌شناس جهت رسیدگی به تغذیه گاوها، کارگران این بخش را به دفعات عوض نکنید.

۱۶- تغذیه از موارد بودار را در ۰/۵ تا ۲ ساعت قبل از شیر دوشی یا بعد از شیر دوشی به انجام رسانید

۱۷- علوفه را به مدت طولانی ذخیره نموده و در موقع مصرف از عدم وجود کپک و قارچ زدگی و اجسام خارجی مطمئن شوید.

۱۸- برای مقابله با عوارض مصرف جسم خارجی احتمالی مگنت یا آهن ربا به حیوان بخورانید.

۱۹- برنامه‌ی مبارزه با انگل‌ها به خصوص انگل‌های دستگاه گوارش را با جدیت پی‌گیری کنید.

۲۰- در موقع استفاده از جیره‌های حاوی ذرات ریز یا آردی به منظور بازده بهتر خوراک مصرفی و جلوگیری از ضایعات تنفسی از مواد خیس کننده و چسباننده نظیر چربی یا ملاس استفاده کنید.

تغذیه‌ی دوره‌ای یا مرحله‌ای عبارت است از : طراحی برنامه‌های تغذیه‌ای گاوها براساس میزان تولید - مصرف غذا - تغییر وزن بدن و زایمان.

ترتیب تولید در گاوهای شیری به صورت زیر می‌باشد :

۱- دوره‌ی اوج شیردهی

۲- دوره‌ی افزایش اندوخته‌های بدن (افزایش وزن)

۳ و ۴- دوره‌ی خشک (۲ ماه پایانی آبستنی) که بر اساس پنج مرحله تولید حیوان به شرح زیر می‌باشد:

الف- از هنگام زایمان تا ۸۰ روز بعد از آن

ب- ۸۰ تا ۲۰۰ روز بعد از زایمان

ج- ۲۰۰ تا ۳۰۵ روز بعد از زایمان ۴- ۴۵ تا ۶۰ روز قبل از زایمان

۵- گروه گاوهایی که دوره خشکی آن‌ها رو به اتمام است.

با توجه به این مراحل، برنامه‌های تغذیه‌ای اختصاصی جهت تولید بیشتر و نگهداری سالم گاوهای شیری اعمال می‌گردد :

۱- برنامه‌های تغذیه‌ای در مرحله اول تولید:

پس از زایش، تولید شیر به سرعت افزایش می‌یابد و در ۶ تا ۸ هفته به بیشترین مقدار می‌رسد اما مصرف غذا نسبت به نیازهای تولید افزایش نمی‌یابد به گونه‌ای که بیشترین مقدار مصرف ماده‌ی خشک، ۱۲ تا ۱۵ هفته پس از زایش خواهد بود. از این‌رو بیشترین ماده گاوهایی شیرده برای ۸ تا ۱۰ هفته در حالت تعادل منفی انرژی



غیر پروتئینی هزینه‌های غذایی را کاهش داد. جهت خشک کردن گاوها در پایان این مرحله می‌توان غذا و آب مصرفی را محدود نمود.

۴- مدیریت تغذیه‌ای گاوهای خشک:

به منظور آماده سازی گاو برای شیردهی بعدی باید یک دوره خشک در نظر گرفته شود.

با در نظر گرفتن یک دوره خشک ۶۰ روزه تولید شیردهی بعد برای بیشتر ماده گاوها بهینه خواهد بود.

اگر دوره خشک کمتر از ۴۰ روز باشد بافت پستان زمان کافی برای بازسازی نداشته و در نتیجه تولید شیر در شیردهی ایده آل نخواهد بود. اگر دوره خشک بیش از ۷۰ روز باشد گاو بیش از اندازه چاق می‌شود درحالی‌که تولید شیر در شیردهی بعد بیشتر نبوده و دشواری چاقی نیز در پی خواهد آمد.

گفته می‌شود که بازدهی مصرف انرژی برای بافت سازی به هنگام شیردهی بیشتر از دوره خشک است از این‌رو باید کوشش کرد که کاهش وزن گاو در هفته‌های پایانی شیردهی جبران گردد.

بدین ترتیب افزایش وزن ماده گاو در دوره خشک بیشتر مربوط به رشد جنین خواهد بود. مواردی که در این مرحله در زمینه تغذیه‌ای گاوها در نظر می‌باشند عبارتند از:

مصرف کلسیم باید به کمتر از ۱۰۰ گرم در روز محدود شود و هم زمان فسفر کافی در اختیار گاوها قرار گیرد (۳۵ تا ۴۰ گرم فسفر در روز برای نژادهای بزرگ) کلسیم بیشتر به‌ویژه اگر جیره از نظر فسفر کمبود داشته باشد احتمال بروز تب شیر را افزایش خواهد داد.

اگر علوفه کمبود سلنیوم دارد باید روزانه ۳ تا ۵ میلی‌گرم سلنیوم به علوفه اضافه کرد.

اگر مصرف ویتامین E در خوراک زیاد نباشد موجب جفت ماندگی می‌شود.

از تغذیه‌ی زیاد مواد معدنی باید خودداری کرد (به‌ویژه مخلوط بافرهای نمک‌های سدیم) و مصرف نمک طعام را باید به حداکثر ۲۸ گرم در روز محدود نمود.

مصرف زیاد نمک موجب نگهداری آب در بدن و ایجاد خیز یا ادم در برخی گاوها به‌ویژه تلیسه‌های شکم اول می‌شود.

تالیف: مهندس حمیدرضا کامیار نژاد

بافره‌های شیمیایی نظیر بی‌کربنات سدیم استفاده کنید. عوامل استرس‌زا نظیر واکسیناسیون، سم‌چینی، حمام ضد کنه و... را به بعد از سپری شدن اوج شیردهی موکول کنید. استفاده از مکمل نیاسین که ممکن است از دوره خشک آغاز شده را برای گاوهای پر شیر ادامه دهید، در این حالت مصرف غذا احتمالاً بیشتر و احتمال بروز کنیوز کمتر خواهد بود.

با تغذیه از مکمل‌های پر انرژی نظیر چربی و ملاس مصرف انرژی را بالا ببرید.

۲- مدیریت تغذیه‌ای در مرحله دوم شیردهی:

در این دوره، گاو مرحله حساس پیک (peak) با حداکثر تولید را سپری، واکنش‌های حیوان به حالت عادی برگشته و می‌تواند در صورت برخورداری از جیره ی متوازن، توانایی‌های تولیدی خویش را بروز دهد.

در این مرحله مدیریت گاو‌داری گاوهای مورد نظر را از لحاظ وضعیت بدنی بررسی نموده و در صورت برخورد با موارد غیر عادی نظیر رشد بی‌رویه گاوها و یا لاغری بیش از حد آن‌ها درصدد اصلاح جیره برآید.

۳- مدیریت تغذیه‌ای در مرحله آخر شیردهی:

مدیریت تغذیه‌ای گاوهای شیرده در این مرحله آسان‌تر از مراحل دیگر است زیرا در این مرحله مصرف مواد غذایی بیشتر از نیازهای تولید شیر بوده تولید شیر رو به کاهش است.

نکاتی که مد نظر مدیریت گاو‌داری باید باشد عبارتند از:

کاهش وزن ایجاد شده در آغاز دوره شیردهی باید به گونه ای جبران شود که گاو در آغاز دوره خشک از وزن مناسبی برخوردار باشد.

حداکثر کوشش در رابطه با تداوم شیردهی در حد امکان به عمل آید.

تلیسه‌های جوان نیازهای ویژه ای برای رشد دارند؛ بنابراین برای ایجاد رشد در تلیسه ۲ ساله ۲۰ درصد و برای تلیسه های ۳ ساله ۱۰ درصد از مواد غذایی بیشتر از تعداد مورد نیاز برای نگهداری منظور شود.

با توجه به تقاضای کم مواد مغذی می‌توان نسبت علوفه به کنسانتره را افزایش داده و با استفاده از ترکیبات ازت دار



عرضه و توزیع روزانه ۱۰۰۰ تن مرغ ۸۹۰۰ تومانی در سراسر کشور

شرکت پشتیبانی امور دام باهدف جلوگیری از افزایش غیرمعارف قیمت گوشت مرغ، وارد بازار شد

دکتر ورناصری مدیرعامل شرکت پشتیبانی امور دام، پنجشنبه ۱۳۹۷/۰۹/۲۹ به اخبار بیست و سی گفت: با این اقدام قیمت مرغ را تا پایان هفته پیش رو به تعادل منطقی می‌رسانیم. ورناصری گفت این اقدام را از روزهای آغازین هفته گذشته به تدریج شروع کردیم که شتاب عرضه و توزیع نه تنها در تهران بلکه تمامی استان‌های کشور افزایش می‌یابد.



اخبار سبز ایران: بر اساس آخرین خبرها، روز پنجشنبه در بعضی از واحدهای صنفی و در سطح شهر تهران قیمت گوشت مرغ کشتار روز از مرز ۱۳ هزار و ۵۰۰ تومان گذشت؛ این در حالی است که مرغ زنده درب واحدهای مرغداری میان ۸۳۰۰ تا ۹۱۷۰ تومان در نوسان بود و تخم‌مرغ، خود را به ۸۱۰۰ تومان درب مرغداری برای یک کیلو رسانید و در واحدهای صنفی میان دانه‌ای ۱۰۰۰ تا ۱۱۵۰ تومان در بسته‌های ۹ تایی به مصرف‌کنندگان عرضه شد؛ لذا با توجه به وظایف حاکمیتی، شرکت پشتیبانی امور دام با مرغ کیلویی ۸۹۰۰ تومان وارد بازار شد.

گفتنی است جوجه یک‌روزه نژاد راس در بالاترین قیمت خود به ۳۰۰۰ تومان برای یک قطعه ارتقا یافت. از سوی دیگر انجمن جوجه یک‌روزه در مورد نتایج خطرناک افزایش قیمت جوجه یک‌روزه به واحدهای عضو خود با این جمله که قیمت بالای جوجه آینده‌ای خطرناک برای همه واحدهاست، هشدار داد.

اخبار سبز ایران: به‌رغم اقدام مؤثر شرکت پشتیبانی امور دام در عرضه مرغ ۸۹۰۰ تومانی برای رضایت عموم مصرف‌کنندگان باید این واقعیت را در نظر داشت که ادامه این اقدام نباید موجب ضرر و زیان مرغداران شود، زیرا مرغداران گوشتی طی ۶ ماه ابتدای سال به نسبت‌های مختلف در حاشیه زیان بوده‌اند و هم‌اکنون نیز با افزایش هزینه‌های سربار تولید و تورم اقلام غیر نهاده‌ای همانند حمل‌ونقل، دستمزد، واکسن و داروهای دامپزشکی و مازاد دان موردنیاز مواجه هستند. اگر فعالیت تولیدی برای آنان زیان‌آور باشد تولید آسیب می‌بیند و کاهش می‌یابد و دیگر نمی‌توان با اقدامات این‌چنینی جلوی قیمت غیرمعارف گوشت مرغ را گرفت، **لذا اقدام منطقی کردن قیمت با عرضه گوشت مرغ ۸۹۰۰ تومانی می‌بایست با مدیریت، نظارت و جانبدارانه برای تولید، کوتاه‌مدت، مقطعی و زمان‌بندی‌شده باشد.**



رفع بلا تکلیفی سازمان مرکزی تعاون روستایی کمک به توسعه کشاورزی

دکتر حسین شیرزاد معاون وزیر جهاد کشاورزی، طی مصاحبه‌ای در خصوص آخرین وضعیت بحث واگذاری سازمان تعاون روستایی اظهار داشت: واقعیت این است که سازمان تعاون روستایی از شهریور سال ۱۳۸۸ که نامش در میان سازمان‌های مشمول واگذاری سازمان خصوصی‌سازی قرار گرفت تا امروز در حالت تعلیق و بلاکلیفی، منجمد (فریز) شده و این حالت موجب بحران‌های پی‌درپی برای سازمان تعاون روستایی گردیده است.

سازمان مرکزی تعاون روستایی در سال ۱۳۴۲ متعاقب مسائلی که در اجرای قوانین مختلف اصلاحات ارضی در بخش کشاورزی ایجاد شد برای به نظم و نسق در آوردن فرایند تولید و اعمال مدیریت صحیح و به وجود آوردن امکان کاربرد تکنولوژی‌های جدید و نهاده‌های مختلف کشاورزی و متشکل نمودن تولیدکنندگان کوچک کشاورزی تشکیل شد. سازمان تعاون روستایی متولی گستره وسیعی از فعالیت‌ها در حوزه توسعه روستایی و کشاورزی است و از آنجاکه توسعه روستایی و کشاورزی اساس امنیت پایدار غذایی و سلامت پایدار غذایی نخستین سنگ بنای اقتصاد مقاومتی است.

مهم‌ترین وظایف حاکمیتی سازمان عبارت است از ایجاد و ساماندهی تعاونی‌ها، تشکیل‌ها، اتحادیه‌ها و شرکت‌های بخش کشاورزی، روستایی و عشایری؛ آموزش و ترویج تعاونی‌ها، تشکیل‌ها، اتحادیه‌ها و شرکت‌های بخش کشاورزی، روستایی و عشایری، حمایت از تعاونی‌ها، تشکیل‌ها، اتحادیه‌ها و شرکت‌های بخش کشاورزی، روستایی و عشایری؛ نظارت بر تعاونی‌ها، تشکیل‌ها، اتحادیه‌ها و شرکت‌های بخش کشاورزی، روستایی و عشایری؛ امور نظام‌های بهره‌برداری و توسعه بازرگانی و بازاریابی (اجرای قانون تضمین خرید محصولات اساسی کشاورزی و سایر سیاست‌های حمایتی، سیاست‌گذاری، برنامه‌ریزی، تأمین منابع و مستندسازی مالی مربوط به تأمین نهاده‌های کشاورزی).
مدیرعامل سازمان مرکزی تعاون روستایی ایران با تأکید بر شاخه سنتی وظایف راهبردی - حاکمیتی سازمان از نگاه قوانین و اینکه در برخی از این قوانین سازمان مرکزی تعاون روستایی گنانه مجری این قوانین در کشور است اشاره داشت.

مبانی قانونی تأسیس و تشکیل سازمان تعاون روستایی

سازمان تعاون روستایی از معدود سازمان‌های قدیمی کشور است که دارای میانی قانونی تأسیس و تشکیل است و فعالیت سازمان تعاون روستایی از منظر قوانین عبارت است از:

۱- آئین نامہ اجرایی قانون خالصات
مصوب ۱۳۳۴

۲- اساسنامه سازمان مرکزی تعاون روستایی
ایران مصوب ۱۳۴۸

۲- قانون شرکتهای تعاونی مصوب ۱۳۵۰
۳- قانون تعاونی نمودن تولید و یکپارچه شدن

اراضی در حوزه عمل شرکت‌های تعاونی روستایی
مصوب سال ۱۳۴۹

۴- آئین‌نامه اجرایی قانون تعاونی نمودن تولید و یکپارچه شدن اراضی در حوزه عمل شرکت‌های

تعاونی روستایی

۵- قانون تشکیل شرکت‌های سهامی زراعی

مصوب سال ۱۳۵۲

۶- قانون شمول قانون استخدام کشوری در مورد

کارکنان سازمان مرکزی تعاون روستایی ایران
مصوب سال ۱۳۵۶

از وظایفی است که در گروه یک ماده ۲ قانون اصلاح موادی از قانون برنامه چهارم توسعه اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی جمهوری اسلامی ایران و اجرای سیاست‌های کلی اصل ۴۴ قانون اساسی صرفاً در اختیار دولت بوده و در هیئت واگذاری خصوصی‌سازی، قابل واگذاری به بخش خصوصی نیست. لذا هیئت واگذاری خصوصی‌سازی مداخلتی در اصلاح اساسنامه سازمان مرکزی تعاون روستایی نداشته و با عنایت به ماده ۴۷ اساسنامه سازمان مرکزی تعاون روستایی ایران، اساسنامه مذکور در قوه مقننه به تصویب رسیده لذا هرگونه اصلاح اساسنامه سازمان حسب ماده ۷ قانون تشکیل بانک تعاون کشاورزی مصوب ۱۳۴۸ باید در قوه محترم مقننه مورد بررسی و تصویب قرار گیرد.

رأی دیوان عدالت اداری (به دادنامه شماره ۹۶۱۰۱۲۹۳/۰۰۹۰۵۸۰۰ مورخ ۲۲ اسفند سال ۹۶) نیز مبنی بر اینکه مصوبه هیئت واگذاری در حد پیشنهاد بوده و در آن الزامی برای واگذاری نیست. برای تحقق الزام، این پیشنهاد می‌بایست ابتدا در جلسه شورای عالی سیاست‌های اصل ۴۴ قانون اساسی مطرح و مصوب می‌شد که این مراحل طی نشده و لذا مصوبه مذکور متضمن وضع قاعده امره و لازم‌الاجرا نیست.

نیاز به سیاست گذاری، هدایت، همیاری و نظارت

شبکه عظیم تعاونی‌های روستایی و کشاورزی و نیز تشکلهای مربوطه، نیاز به سیاست‌گذاری، هدایت، همیاری و از همه مهم‌تر، نظارت دارند و تنها سازمانی که دارای ساختار، قوانین و دستورالعمل‌های لازم و امتحان شده در این خصوص است، سازمان تعاون روستایی است.

بر اساس ابلاغیه وزیر محترم جهاد کشاورزی، سازمان دارای وظایف متعددی است که از آن میان تعداد وظایف تصدی‌گری حدود ۲۰ وظیفه، تعداد وظایف حاکمیتی معادل ۳۵ وظیفه و در مجموع وظایف حاکمیتی و تصدی‌گری سازمان مرکزی تعاون روستایی ایران ۵۵ وظیفه در سطوح ملی است؛ که در این میان تاکنون حدود ۹ عنوان از وظیفه تصدی‌گری سازمان به‌طور کلی و گذارنده ۱۱ و وظیفه تصدی‌گری در حال واگذاری است.

البته بخشی از آن در حوزه امور تعاونی‌ها، تشکله‌ها، اتحادیه‌ها و شرکت‌های بخش کشاورزی، روستایی و عشایری و بخش دیگر در امور بازرگانی است.



عدم تحقق سهم ۲۵ درصدی بخش تعاون

همچنین باید گفت بخش تعاون یکی از بخش‌های مهم اقتصاد است که مدیریت اقتصادی کلان کشور به آن تأکید خاص دارند و مقام معظم رهبری (مدظله‌العالی) نیز بر توسعه تعاون در اقتصاد تأکید داشته‌اند. در قانون برنامه‌های توسعه از جمله برنامه ششم توسعه نیز سهم ۲۵ درصدی برای بخش تعاون در نظر گرفته شده که متأسفانه حتی نیمی از این امر نیز هنوز محقق نشده و نیاز به تلاش بیشتری است. حال با این وضعیت نباید سازمانی را که با ۵۰ سال سابقه توانسته زیرساخت‌های لازم برای توسعه تعاون در بخش کشاورزی و روستایی را فراهم آورده از هم متلاشی کرد.

عمده وظایف سازمان تعاون روستایی،
وظایف حاکمیتی است

متأسفانه از سال ۱۳۸۸ که بحث واگذاری سازمان تعاون روستایی به بخش خصوصی آغاز شد در نهایت، هیئت واگذاری در جلسه ۷ شهریور ۱۳۸۸ سازمان مرکزی تعاون روستایی را بدون توجه به آثار و عواقب ناشی از آن، در فهرست شرکت‌های قابل واگذاری به بخش خصوصی قرار داد که از آن تاریخ تاکنون، سازمان تعاون روستایی، اتحادیه‌های مرکزی تعاون روستایی و تمامی کارشناسان ذی‌ربط به مخالفت و غیرقانونی بودن این تصمیم معترض شده‌اند اما سازمان خصوصی‌سازی همچنان بر تصمیم ناصواب خود اصرار دارد. حتی کارگروه بند ۷ و تبصره‌های ذیل آن در صورت جلسه ۲۶ خود در سال ۱۳۸۸، مستند به قوانین موضوعه، به صراحت اعلام می‌کند که عمده وظایف سازمان تعاون روستایی، وظایف حاکمیتی بوده و لذا پیشنهاد تغییر ماهیت تعاون روستایی از شرکت به موسسه دولتی را مطرح می‌نماید که در جای خود پیشنهاد قابل بحثی است.

تعاون روستایی

رئیس هیات مدیره سازمان مرکزی تعاون روستایی در تشریح فعالیت‌های حاکمیتی سازمان تعاون روستایی و سرنوشت حوزه وظیفه‌مندی حاکمیتی سازمان گفت: به نظر می‌رسد قرار دادن نام سازمان تعاون روستایی در فهرست شرکت‌های قابل واگذاری، مراحل قانونی مورد نیاز برای اصلاح اساسنامه و نیز دریافت مجوزهای لازم را طی نکرده است. وظایف سازمان مرکزی تعاون روستایی ایران

یعنی از سال ۱۳۸۸ تاکنون بیش از ۱۲۰۰ نفر از کارکنان، کارشناسان و مدیران سازمان بازنشسته شده‌اند که متأسفانه جایگزینی برای آن‌ها در سازمان وجود ندارد و امکان به‌کارگیری نیروهای جوان و متخصص و کارشناس از سازمان سلب شده است. بسیاری از زیرساخت‌های انباری، هانگاری، ناوگان حمل‌ونقل و حتی زیربنای اداری سازمان در شهرستان‌ها و استان‌ها در حال مستهلک شدن هستند.

ردیف‌های بودجه‌ای برای بسیاری از وظایف وجود ندارد و سازمان خصوصی‌سازی، سازمان تعاون روستایی را در حالت بلا تکلیفی و منفعل نگهداشت و هیچ تغییری را نمی‌توان بدون اذن این سازمان به وجود آورد. واقعاً وضعیت غم‌انگیزی است که سازمانی بدین قدمت تاریخی را که هویت و برند و سازه‌های فیزیکی آن طی یک دوره پنجاه‌ساله به ما به ارث رسیده است را با یک تصمیم ناصواب در چنبره خصوصی‌سازی گرفتار بحران‌های حاد امروزی سازیم.

رسانی محصولات روستایی، نقشی مؤثر بازی نماید.

با حذف این شبکه، این توانمندی نیز از بین خواهد رفت و در آینده نزدیک (و شاید هم هرگز) جایگزینی به‌جای آن مستقر نخواهد شد. لذا با انحلال یا واگذاری وظایف این سازمان، توان نظارت بر شبکه تعاونی‌ها به حداقل رسیده و با توجه به حجم عظیم ثروت موجود در این شبکه، فرصت برای فساد گسترده فراهم می‌شود. از سوی دیگر نبود جذابیت و عدم صرفه اقتصادی برای بخش خصوصی در انجام تکالیف سازمان بسیاری از فعالیت‌های سازمان، از جمله فعالیت‌های نظارتی و یا مداخلات در تنظیم بازار، جنبه حاکمیتی و بارانه‌ای داشته و از نظر بخش خصوصی دارای جذابیت نیستند و در صورت واگذاری سازمان به بخش خصوصی، قطعاً این فعالیت‌های ضروری متوقف‌شده و همه ذینفعان حتی زی‌مدخلان متضرر خواهند شد. پس از قرار گرفتن نام سازمان در فهرست شرکت‌های سازمان خصوصی‌سازی

۷- قانون جلوگیری از خرد شدن اراضی کشاورزی و ایجاد قطعات مناسب فنی، اقتصادی. ۸- آئین‌نامه اجرائی نظام صنفی کارهای کشاورزی. مصوب ۱۳۸۷

۹- آئین‌نامه اجرائی قانون جلوگیری از خرد شدن اراضی کشاورزی و ایجاد قطعات مناسب فنی و اقتصادی

یک تصمیم ناصواب و احتمال گرفتاری در بحران‌های حاد

در ادامه ذکر این نکته هم ضروری است که نقش سازمان در حمایت از شبکه و نظام توزیع کالاها و خدمات عمومی روستاها بی‌بدیل است. تعدد فراوان و پراکندگی در گستره‌ای وسیع، از ویژگی‌های روستاهای کشور است که کار توزیع مایحتاج عمومی و کالاهای موردنیاز به آن‌ها را به کاری دشوار بدل می‌سازد. شبکه تعاون روستایی با داشتن ساختاری متناسب با وضعیت روستاهای کشور، جزو معدود سازمان‌هایی است که می‌تواند در توزیع مایحتاج روستائیان با قیمتی مناسب و نیز بازار

شفاف سازی عملکرد مالی کلیه تشکلهای تحت پوشش سازمان مرکزی تعاون روستایی

از ۲۱۰ واحد در سال ۹۵ به ۲۳۹ واحد در سال ۹۶ افزایش یافته است. مبلغ سود تعاونی‌ها از ۱ میلیون و ۷۸۸ هزار و ۷۴۵ ریال در سال ۹۵ به ۱ میلیون و ۷۴۸ هزار و ۷۵۰ ریال در سال ۹۶ کاهش یافته است. مبلغ زیان تعاونی‌های روستایی و کشاورزی کشور از ۶۳۸۸۶۹ میلیون و ریال در سال ۹۵ به ۷۷۱۰۸۰ میلیون و ریال در سال ۹۶ افزایش یافته است. البته در این بازه زمانی میزان مطالبات راکد از مبلغ ۶۴۴۷۶۹۳ میلیون ریال در سال ۹۵ به مبلغ ۵۸۵۷۰۳۶۹ میلیون ریال کاهش یافته اما میزان کل مطالبات از مبلغ ۲۵۱۷۶۹۵۳ میلیون ریال در سال ۹۵ به مبلغ ۲۰۸۸۱۵۸۲ میلیون ریال افزایش یافته است. ذکر این نکته ضروری است که اگرچه درصد مطالبات راکد به کل مطالبات از ۲۵۶ درصد در سال ۹۵ به ۱۸۶ درصد کاهش یافته است اما میزان بدهی به اشخاص حقیقی و حقوقی تا پایان سال ۱۳۹۶ به مبلغ ۳۷۶۸۶۵۴۹ میلیون ریال رسیده و سرجمع میزان زیان انباشته شبکه تا پایان سال ۱۳۹۶ به مبلغ ۲۴۱۷۰۴۱۷ میلیون ریال ارزیابی می‌شود. دکتر شیرزاد در پایان اشاره کرد که در سال زراعی پیش روی، تعاونی روستایی و کشاورزی باید با حفظ ذخایر رفتارهای منطقه‌ای و عقلانیت تجاری از خود نشان دهد. تعاونی کشاورزی باید فرصت‌های بازاری را بشناسد و درک کنند با چه سازوکاری به‌طور فرصت‌مدار و سودجو در خدمت بازار کشاورزی و تحولات آن قرار گیرد. هیئت‌مدیره و مدیریت تعاونی کشاورزی باید در حفظ سوابق، دقیق و صحیح فعالیت‌های مالی موظف باشند. مدیر و هیئت‌مدیره باید به‌طور دقیق بدانند که جایگاه مالی تعاونی سرمایه‌گذار، وکیل و تحلیل‌گر مسائل مالی کجاست تا بتوانند تصمیمات درست مالی-تجاری اتخاذ کنند.

محصولات کشاورزی در سال ۱۳۹۶ حدود ۸ میلیون تن بود که ۱۰۰ هزار تن را خریدهای تضمینی و حدود ۳۰۰ هزار تن را خریدهای حمایتی سازمان و خریدهای توافقی محصولات کشاورزی برابر ۳ میلیون تن محصولات زراعی، باغی و دامی شامل غلات، دانه‌های روغنی، محصولات جالیزی، انواع میوه و محصولات لبنی تشکیل می‌داد. تعداد ۲۱۰۰۰ هزار نفر در شبکه تعاون روستایی کشور مشغول انجام فرآیندهای فوق می‌باشند که بیش از ۷۰ درصد این افراد دارای مدارک کارشناسی و بالاتر می‌باشند این موضوع نشانگر این است که حمایت از شبکه‌های تعاون روستایی چه نقش مهمی در توزیع عادلانه ثروت داشته و بهترین مسیر برای افزایش توسعه دانش فنی در بخش کشاورزی است.

بررسی آماری عملکرد مالی آذرماه ۱۳۹۷ و جدول جمعیتی عملکرد سال‌های ۱۳۹۵ و ۱۳۹۶ کلیه تشکلهای تحت پوشش، در مقام مقایسه با اطلاعات مقایسه‌ای عملکرد سال ۹۵ و ۹۶ تعاونی‌های تحت پوشش نشان می‌دهد که تعداد واحدهای فعال از ۵۰۴۷ واحد در سال ۹۵ به ۵۰۲۰ واحد در سال ۹۶ کاهش یافته است اما مبلغ سرمایه تعاونی‌های روستایی و کشاورزی کشور از ۷ میلیون و ۲۷۵ هزار و ۲۰۵ ریال در سال ۹۵ به مبلغ ۷ میلیون و ۹۶۸ هزار و ۶۳۰ ریال در سال ۹۶ افزایش یافته است. در خصوص حجم مبلغ ذخیره قانونی تعاونی‌های روستایی و کشاورزی کشور باید عنوان نمود که این رقم از ۶ میلیون و ۱۱۶ هزار و ۹۰۰ ریال در سال ۹۵ به ۶ میلیون و ۶۳۰ هزار و ۵۷ ریال افزایش یافته است. طی این دوره تعداد تعاونی‌های سود ده از ۳۶۸۳ واحد در سال ۹۵ به ۳۵۷۲ واحد در سال ۹۶ کاهش یافته و تعداد تعاونی‌های زیان ده از ۱۰۵۲ واحد در سال ۹۵ به ۱۱۲۶ واحد در سال ۹۶ افزایش و تعداد تعاونی‌های سربه‌سر

دکتر حسین شیرزاد معاون وزیر جهاد کشاورزی و رئیس سازمان مرکزی تعاون روستایی کشور در گردهمایی مدیران استانی تعاون روستایی کشور گزارش جامعی از وضعیت عملکرد مالی شبکه ارائه داد و گفت: تعاونی قدرتمند و رقابتی، محصول مسئولیت مشترک همه اعضای هیئت‌مدیره، مدیران و اعضای تعاونی است. امروزه شبکه تعاونی‌های کشاورزی و روستایی ایران دارای تعداد ۷۳۳۲ اتحادیه، شرکت‌های تعاونی و تشکلهای کشاورزی با ۱۲ اتحادیه سراسری و ملی و تعداد ۲۷۷۵ شرکت تعاونی روستایی با ۳۳۶ اتحادیه استانی و شهرستانی و ۴ میلیون و ۴۱۸ هزار و ۶۵۱ نفر؛ تعداد ۱۹۰۲ شرکت تعاونی کشاورزی با ۱۱۱ اتحادیه استانی و شهرستانی، تعداد ۳۰۹ شرکت تعاونی زنان روستایی در سطح استان‌ها و شهرستان‌ها با ۵۵ هزار و ۳۶۸ نفر عضو، تعداد ۱۲۵۹ شرکت تعاونی تولید با ۶۷ اتحادیه استانی و شهرستانی و دارای ۳ میلیون و ۲۴۱ هزار و ۶۱۴ هکتار اراضی کشاورزی اعضا و ۴ میلیون و ۵۲ هزار و ۴۶ هکتار اراضی کشاورزی تحت پوشش، تعداد ۳۰ شرکت سهامی زراعی ثبت‌شده با ۷۶ هزار هکتار اراضی تحت پوشش و ۸۱۰۵ بهره‌بردار، تعداد ۴۴۳ نظام صنفی کشاورزی استانی و شهرستان با ۱ میلیون و ۱۲۷ هزار و ۳۰۷ عضو و ۱ میلیون و ۸۰ هزار فقره صدور پروانه فعالیت نظام صنفی بزرگ‌ترین شبکه روستایی کشور در بازارهای کار و سرمایه روستایی و کشاورزی محسوب می‌گردد.

نرخ بازده دارایی‌ها و ارائه نسبت‌های مالی

معاون وزیر جهاد کشاورزی، با ذکر توانایی‌های شبکه و نرخ بازده دارایی‌ها و ارائه نسبت‌های مالی در فعل و انفعالات بازاری و مالی شبکه تعاون روستایی ملی گفت: در سال زراعی ۱۳۹۷-۹۶ عملکرد سازمان تعاون روستایی در خرید





تهیه و تنظیم: سیاوش انصاری

گذر از رخدادهای ماندگار کشاورزی

این مسئول ارشد باغبانی سازمان جهاد کشاورزی استان بایان اینکه در سال ۱۳۹۷، ۱۳۰ هکتار به سطح زیر کشت گلخانه‌های استان افزوده شد، تصریح کرد: هم‌اکنون هزار و ۵۵۰ هکتار به کشت محصول گلخانه‌ای اختصاص دارد. جواد پور کشت گیاهان گلخانه‌ای را با توجه به شرایط اقلیمی منطقه و کمبود منابع آبی از لحاظ اقتصادی مقرون به صرفه دانست و افزود: از هر مترمکعب آب در کشت فضای باز، یک کیلوگرم خیار سبز تولید می‌شود.

وی بیان کرد: در حالی که با این میزان آب در گلخانه ۱۴ کیلوگرم خیار سبز تولید و میزان تولید به ۱۴ برابر افزایش می‌یابد.

جواد پور ادامه داد: با توجه به کم‌آبی و تبعات ۲ دهه خشکسالی در استان تغییر الگوی کشت و توسعه کاشت محصول کم آبخوا همچون گلخانه‌ای، پسته، گیاهان دارویی و زعفران علاوه بر تولید و ارزش افزوده اقتصادی بالا نقش تأثیرگذاری در استفاده و بهره‌وری آب دارد.

به گزارش ایرنا؛ زمین‌های قابل کشت استان ۱۷۰ هزار هکتار است که در حال حاضر به دلیل تداوم ۲ دهه پدیده خشکسالی، کاهش بارندگی و طرح توسعه کشت گیاهان کم آبخوا، ۱۱۶ هزار هکتار آن کشت می‌شود.



مدیر باغبانی سازمان جهاد کشاورزی:

سالانه ۴۲۰ هزار تن محصول گلخانه از یزد به خارج صادر می‌شود
سالانه ۴۲۰ هزار تن محصول گلخانه‌های استان به ارزش افزون بر هزار میلیارد تومان به بازار کشورهای روسیه، عراق و حوزه خلیج فارس صادر می‌شود. تنوع محصول به جز خیار سبز شامل گوجه‌فرنگی، بادمجان، سبزی، هندوانه، طالبی و گیاهان دارویی است یزد از لحاظ تولید محصول گلخانه‌ای در کشور در جایگاه دوم قرار دارد و ۲۲ درصد محصول خیار سبز گلخانه‌های کشور در یزد تولید می‌شود. پدالله جواد پور، مدیر باغبانی سازمان جهاد کشاورزی یزد اظهار داشت: ۲۲ درصد محصول خیار سبز گلخانه‌های کشور در یزد تولید می‌شود.

خوب معمولاً نیاز به یک خانه نزدیک مزرعه، تجهیزات و احشام متناسب دارد. برای جلب بیشتر جوانان به کشاورزی، ما متعهد به حمایت از آن‌ها می‌شویم و به آن‌ها کمک می‌کنیم تا در این میدان قدم بگذارند.

طرح حمایت از جوانان کشاورز افراد زیر ۴۰ سال را در برمی‌گیرد و شامل پرداخت هزینه‌ها و سرمایه‌گذاری لازم برای راه‌اندازی کسب‌وکارهای کشاورزی و تسهیل دسترسی به منتورهای مالی (مربی‌ان مالی) است که به‌تازگی در اسکاتلند به اجرا درآمده‌است. دولت اسکاتلند همچنین واگذاری مزارع کشاورزان مسن‌تر به کشاورزان جوان را نیز تسهیل می‌کند.



گاو عظیم‌الجثه استرالیایی

به عقیده پرفسور اننام (Alison Van Eenennaam)، عضو هیئت‌علمی گروه علوم دام دانشگاه کالیفرنیا، نیکرز که اخیراً در رسانه‌ها به‌عنوان گوساله عظیم‌الجثه استثنایی معروف شد درواقع یک گاو معمولی است.

گاو دیگری به نام Daniel نیز با همین خصوصیات در کالیفرنیا وجود داشت که سال ۲۰۱۷ در هشت‌سالگی مرد. گاو Knickers که از نژاد هلشتاین است روزانه ۱۰۰ پوند علف، ۱۵ پوند دانه و ۱۰۰ گالن آب مینوشد! دلیل عظیم‌الجثه بودن این گاوهای Knickers و Daniel خیلی ساده است؛ این گاوها در سنی که باید سلاخی شوند، سلاخی نشده‌اند و در طی عمر خود رشد کرده‌اند.

به گفته پروفیسور اننام، نژادهای بزرگتر از هلشتاین نیز وجود دارند. برای مثال نژاد Chianina هم قدبلندتر و سنگین‌تر از هلشتاین است به‌طوری‌که نرها تا دو متر نیز قد میکشند و وزن آنها تا ۱۶۰۰ کیلوگرم می‌رسد؛ بنابراین بزرگی جثه این گاو یک موضوع عجیب نیست و تمام این نژادها توانایی چنین رشدی را دارند اما بنا به دلایل اقتصادی در سنی کشتار می‌شوند که هنوز به رشد کامل نرسیده‌اند. از آنجاکه این گاوها هر چه بزرگتر میشوند به غذای بیشتری نیز نیاز دارند و لذا بزرگ شدن بیش‌ازحد گاوها غیراقتصادی خواهد بود و برای همین ما گاوهای پیری که به رشد کامل رسیده باشند در اطراف خود نمی‌بینیم.



صادرات ۹ محصول کشاورزی به‌شرط تولید در مناطق آزاد

وزارت صنعت، معدن و تجارت، صادرات ۹ قلم از محصولات کشاورزی تولیدشده در مناطق آزاد و ویژه را بدون ممنوعیت اعلام کرد.

سالانه افزون بر یک میلیون و ۶۲۰ هزار تن انواع محصول کشاورزی و دامی به همت ۷۶ هزار بهره‌بردار در این حوزه تولید می‌شود که شامل ۷۹۰ هزار تن محصول زراعی و باغی و ۴۶۰ هزار تن محصول گلخانه‌ای و ۳۸۰ هزار تن محصول دامی است.



طلای سرخ جایگزین تریاک

به نقل از راشاتودی، مقامات افغانستان به دنبال این هستند تا منبع درآمد جایگزینی برای شهروندان این کشور به‌جای پرورش تریاک ایجاد کنند. آن‌ها می‌خواهند کشت زعفران را به‌عنوان یک محصول دارویی و ادویه پرمصرف جهانی جایگزین کشت تریاک در این کشور کنند.

آمارهای دولتی نشان می‌دهد که کشت زعفران در این کشور به ۶ هزار و ۲۰۰ هکتار در سال جاری رسیده و نسبت به سال گذشته رشد ۲۲ درصد داشته است. بیش از ۶ هزار و ۶۰۰ کارگر برای کار در حوزه تولید و فرآوری و بسته‌بندی زعفران تربیت شده‌اند.

در بیانیه‌ای اعلام شده است که کشاورزان زعفران‌کار با فروش این محصول در بازارهای داخلی ۱۷ میلیون دلار درآمد داشته‌اند که البته ۹۰ درصد زعفران تولیدی افغانستان به کشورهای دیگر صادر می‌شود.



دولت پیران حامی کشاورزان جوان

دولت اسکاتلند اخیراً لایحه‌ای را به سنای این کشور فرستاده است که هدف آن، حمایت مازاد از کشاورزی است که در مزارع اجاره‌ای کار می‌کنند و یا می‌خواهند مزرعه‌ای را اجاره کنند. ریچارد لچده، وزیر امور روستایی اسکاتلند در این باره اظهار داشت: این ضروری است که ما خون جدید را به رگ‌های بخش کشاورزی تزریق کنیم. اگرچه زنان و مردان جوان بسیاری در بخش کشاورزی فعالیت می‌کنند اما آمار شرایط نگران‌کننده‌ای را برای آینده این صنعت پیش‌بینی می‌کند.

کشاورزان مسن اسکاتلند تخصص زیادی در اختیار دارند و مزایای سال‌ها تجربه آن‌ها نباید دست‌کم گرفته شود. من مطمئن هستم که کشاورزان جوان می‌توانند چیزهای زیادی از نسل‌های قدیمی یاد بگیرند و من آن‌ها را تشویق می‌کنم تا از هر فرصتی برای یادگیری استفاده کنند.

لچده افزود: هزینه‌ی اجاره مزرعه در این روزها از موانع بزرگ جوانان مشتاق به کشاورزی است. یک کسب‌وکار کشاورزی

گسترش دهند. پوتین رشد کشاورزی را پیشرفت واقعی نامید و اظهار کرد که نیاز به هماهنگی در گسترش حضور کشاورزان روسی در بازار داخلی و جستجوی بازارهای خارجی وجود دارد. پوتین همچنین بیان داشت: تقویت پایه بخش کشاورزی، منابع انسانی و پتانسیل تولید، تأسیس مزارع با ماشین‌آلات مدرن، بهبود بهره‌وری نیروی انسانی و ارتقای پیشرفت‌های داخلی در زمینه ژنتیک، بیوتکنولوژی و امنیت غذایی ضروری است.

طی سالهای اخیر روسیه موضع خود را در بازار جهانی مواد غذایی تقویت کرده و بخش کشاورزی آن در حال رشد است. بر اساس گزارش مرکز صادرات روسیه، صادرات مواد غذایی این کشور که عمدتاً گندم و ماهی سهم غالب آن است، در سال گذشته (۲۰۱۷) به ۱۹ میلیارد دلار رسیده است.

روسیه موفق به جذب بیش از نیمی از بازار گندم جهان به سمت خود شده و بزرگ‌ترین صادرکننده دانه گندم در جهان بعد از امریکا است. از اوایل سال ۲۰۰۰، سهم روسیه از بازار جهانی گندم چهار برابر شده است و در سال ۲۰۱۶ نیز این کشور در زمینه صادرات گندم تبدیل به رهبر جهان شد.



برکت زمستان، «قره‌سوی» گلستان را پر آب کرد

بارش‌های دو روز پایانی پاییز و شامگاه شب یلدا سبب شد تا رودخانه قره‌سو در حوزه استحفاظی شهرستان بندر ترکمن پر آب شود.

در ایام مهاجرت پرندگان آبی به زیستگاه‌های شمالی کشور، خلیج گرگان و منابع آبی پیرامون جزیره آشوراده، پرآبی رودخانه قره‌سو ارمغانی برای حیات‌وحش است. به گزارش ایرنا، شاخه اصلی رودخانه قره‌سو از بلندی دو هزار و ۹۰۰ متری کوه‌های «اسب چر، سوس و قزیمان» سرچشمه می‌گیرد و سرانجام با سایر شاخه‌های فرعی، رودخانه قره‌سو را تشکیل می‌دهد.

طول این رودخانه ۱۶۰ کیلومتر است و در جنوب گلستان با جهت شرقی - غربی جریان دارد.

استان مرزی گلستان واقع در شمال کشور که در سال‌های گذشته با مشکلات خشک‌سالی و کم‌آبی مواجه بوده بیش از ۲۰ هزار کیلومتر مربع گستره و یک‌میلیون و ۸۶۹ هزار نفر جمعیت دارد.



تفویض اختیار واردات در شبکه دامپزشکی!

رئیس سازمان دامپزشکی کشور، استاندار آذربایجان غربی، رئیس منطقه آزاد ماکو و رئیس شبکه سازمان دامپزشکی آذربایجان غربی توافق کردند که واردات گوشت، دام زنده، نهاده‌های

در بخشنامه وزارت صمت به سازمان‌های استانی آمده است: به پیوست تصویر نامه مقام عالی وزارتخانه، صادرات اقلام زیر ممنوع است. چنانچه این محصولات در مناطق آزاد تولید شده باشد، مشمول این ممنوعیت نمی‌شوند.

در این نامه همچنین آمده است ممنوعیت صادرات کیسه‌های پروپلین لغو می‌شود.

این محصولات شامل انواع کره، نخود رسمی (لپه)، سایر نخودهای رسمی، لوبیا، لوبیا رسمی، لوبیا قرمز، لوبیاچیتی، سایر لوبیاهای رسمی از جمله لوبیا سفید، بامبارا (نوعی لوبیای چشم‌پللی) است.



اعتراض کشورهای عضو WTO به حمایت آمریکا

به گزارش رویترز، بسته کمکی ایالات متحده آمریکا که در ماه ژوئیه ۲۰۱۸ اعلام شد، قصد دارد از کشاورزان آمریکایی در برابر پیامدهای جنگ تجاری بین آمریکا با چین، اتحادیه اروپا و دیگر کشورها محافظت کند؛ اما دیگر اعضای سازمان تجارت جهانی خواهان شفافیت بیشتر در این باب هستند که این کمک چه مدت طول خواهد کشید و اینکه آیا این رویکرد آمریکا با قوانین این سازمان مطابقت دارد یا خیر؟! انتقاد این کشورها از این برنامه‌های حمایت دولتی آمریکا به این دلیل است که این عمل می‌تواند بر رقابت بخش کشاورزی آنها تأثیر منفی بگذارد.

استرالیا سؤال کرد چگونه برنامه‌های حمایتی مختلف آمریکا مانند تسهیل بازار، خرید و توزیع غذا و تجارت کشاورزی با قوانین WTO متناسب خواهد بود؟! نیوزلند در مورد اینکه این بسته حمایتی، آمریکا را به سقف ۱۹,۱ میلیارد دلار یارانه مجاز کشاورزی نزدیک کند و بیش از یکبار تکرار شود ابراز نگرانی کرد!

آمریکا در مرحله اول حدود ۶ میلیارد دلار در اختیار کشاورزان خود قرار داده است، بنابراین استرالیا می‌خواست بدانند ۶ میلیارد دلار مابقی این بسته چه چیزی را تحت تأثیر قرار خواهد داد و اینکه آیا این بودجه تحت برنامه‌ای مشابه قسط اول آن در دسترس قرار می‌گیرد یا خیر؟! ژاپن و کانادا نیز نگران بودند که پرداخت‌های تسهیل‌کننده بازار منجر به افزایش تولیدات کشاورزی آمریکا و متضرر شدن بازار این کشورها شود.



پیشرفت واقعی از نگاه پوتین

به نقل از راشاتودی، به گفته رئیس‌جمهور ولادیمیر پوتین، تولید کشاورزی روسیه طی پنج سال گذشته ۲۰ درصد افزایش داشته است. وی از تولیدکنندگان داخلی خواست تا به‌طور مداوم حضور خود را در بازارهای داخلی و خارجی

توافقی مرکبات از باغداران شمال آغاز شده و قیمتی که از باغداران خریداری می‌کنیم، از ۲ هزار تومان پایین‌تر نخواهد بود.

مدیرعامل سازمان تعاونی روستایی کشور خطاب به کشاورزان گفت: «با خیال راحت و بدون عجله تولید خود را ادامه دهید و نگران قیمت خرید نباشید»

وی گفت: طی ۱۰ روز آخر اسفندماه مرکبات خریداری‌شده به بازار عرضه خواهد شد و در ثبات قیمت بازار بسیار مؤثر خواهد شد.

شیرزاد گفت: در حال حاضر مذاکراتی با تجار عراقی در حال انجام است تا بخشی از مرکبات را به این کشور صادر کنیم.



افزایش مصرف کودهای کشاورزی در سال جاری

مدیرعامل این شرکت در جلسه شورای هماهنگی مدیران اعلام کرد که به یمن بارندگی‌های مناسب در سال جاری شاهد افزایش ۴۱ درصدی مصرف انواع کودهای کشاورزی در مقطع کشت پاییزه سال جاری نسبت به مدت مشابه سال قبل و همچنین شاهد افزایش مصرف ۳۴/۲ درصدی نسبت به میانگین مصرف سه سال اخیر هستیم.

وی مصرف کودهای کشاورزی در ۳۱ استان کشور را در مقطع کشت پاییزه سال جاری نسبت به افزایش مدت مشابه سال قبل و همچنین نسبت به میانگین مصرف سه سال اخیر اعلام داشتند.

رسولی در پایان بیش‌ترین درصد رشد مصرف کودهای کشاورزی در سال جاری را به ترتیب مربوط به کودهای پتاسه، ازته و فسفات اعلام کرد.



صادرات مرغ و احشای آن آزاد شد

در بخشنامه وزارت صنعت، معدن و تجارت که مورخ ۱۱/۹/۹۷ به گمرک ایران صادر شده است، آمده است: پیرو بخشنامه ۲۳۱۷۸۲/۶۰ مورخ ۷/۹/۹۷ در خصوص ممنوعیت صادرات برخی اقلام کالاهای اساسی با توجه به بخشنامه شماره ۶۰۲۰۵۴۸۵ مورخ ۵ آبان ۹۷، موضوع لغو ممنوعیت صادرات گوشت مرغ و احشای آن اعم از سرد، گرم و منجمد از تاریخ ۲۶/۷/۹۷ از فهرست ممنوعیت اقلام کالاهای اساسی نامه فوق مستثنا گردیده است.

بر این اساس یک مقام مسئول در گمرک گفت: این بخشنامه به معنای آزاد شدن صادرات گوشت مرغ است.

دامی، انواع دارو و واکسن از طریق بازرگان در مرز ترکیه بدون بروکراسی اداری و با سرعت بیشتری نسبت به قبل انجام گیرد. این توافق امروز در محل سازمان دامپزشکی در تهران انجام شد و طرفین توافق کردند که از حداکثر ظرفیت‌ها به‌ویژه در استان آذربایجان غربی برای این‌گونه واردات که نیاز ضروری تولید دام و طیور است استفاده شود.

محور اصلی این توافق این بود که رئیس سازمان دامپزشکی کشور به رئیس شبکه سازمان دامپزشکی استان آذربایجان غربی تفویض اختیار کرد که هرگونه تصمیم و امضایی که در خصوص واردات گوشت و نهاده‌های دامی از سوی ایشان صادر شود لازم‌الاجرا خواهد بود.

به گفته رئیس سازمان دامپزشکی کشور تصمیم تفویض اختیار صرفاً به دلیل کاهش بروکراسی‌های اداری و تسریع در اقدامات انجام‌شده است و توافق با دیگر بخش‌های این استان باعث خواهد شد که از ظرفیت‌ها تا حداکثر استفاده شود.



اجرای طرح کاداستر (حدنگاری)

در ۱۱ میلیون هکتار از جنگل‌های کشور

آقایی در حاشیه نخستین جشنواره کشت بادام‌کوهی دربرزک کاشان گفت: نقشه کاداستر ۳۲ میلیون هکتار از اراضی منابع طبیعی کشور تهیه‌شده است که امسال ۱۴ میلیون هکتار از جنگل‌های کشور دارای نقشه کاداستر می‌شود.

رئیس سازمان جنگل‌ها، مراتع و آبخیزداری کشور تأکید کرد: در سال آینده اراضی جنگلی و ساحلی در اولویت قرار دارند.

خلیل آقایی تهیه نقشه کاداستر را در رفع اختلافات مردم با سازمان جنگل‌ها و دولت مؤثر دانست و افزود: این طرح برای حفظ، احیا، جلوگیری از نقطه نظرات و تعیین تکلیف و حدود مرز اراضی خصوصی، شخصی با اراضی ملی اجرا می‌شود.

وی گفت: همه ما مدیون توجه ویژه مقام معظم رهبری به دلیل اهمیت و حساسیت و نیاز جامعه و مطالبه مردم هستیم که حتی دفتر معظم له پیگیر مسائل منابع طبیعی و آبخیزداری کشور است.

وی بیان کرد: ما سربازان نظام و شما مردم ولی نعمت و حاکمان اصلی نظام هستیم چراکه قدرت خدا در قدرت مردم است و شما هستید که همه باهم می‌توانید مملکت را حفظ و آباد کنید



خرید توافقی پر تقال شمال

حسین شیرزاد مدیرعامل سازمان تعاونی روستایی کشور در حاشیه همایش بزرگداشت روز جهانی خاک، اعلام کرد: خرید

همکاری تعاونی‌های روستایی در سراسر کشور و مناطق محروم اجرا خواهد شد، پیش‌بینی می‌شود سالانه ۵۰ هزار فرصت شغلی پایدار ایجاد شود.

به گفته حیدر زاده اولویت این طرح‌ها ایجاد اشتغال، تولید محصول به‌منظور خودکفایی، محرومیت‌زدایی و ماندگاری در روستاها است که برای متقاضی کافی است ۶۰ تا ۷۰ مترمربع جا برای پرورش گوساله داشته باشند و بقیه موارد به‌صورت رایگان توسط سپاه تأمین می‌شود.



اجرای طرح اراضی شیب‌دار؛ یک طرح چندمنظوره

محمدعلی طهماسبی معاون باغبانی وزارت جهاد کشاورزی با اشاره آغاز اجرای طرح کشت دیم در اراضی شیب‌دار گفت: طی برنامه ششم و همچنین چشم‌انداز دیده‌شده، قرار است در ۵۰۰ هزار هکتار از اراضی مستعد که بر اساس شیوه‌نامه دارای بارش و پراکندگی مناسب هستند، اجرا شود. این طرح بیشتر در ۲۹ استان کشور به‌ویژه در استان‌های غربی اجرا خواهد شد.

طهماسبی در مورد تأثیر کشت در اراضی شیب‌دار در محیط‌زیست و اقتصاد منطقه گفت: طرح اراضی شیب‌دار، یک طرح چندمنظوره است و ابعاد مختلفی دارد. یکی اینکه موافق محیط‌زیست است، چون از هدر رفتن روان آب‌ها و فرسایش خاک جلوگیری می‌کند و توجه داشته باشید، در حال حاضر فرسایش خاک در ایران ۱۶ تن در هکتار برآورد شده است.

معاون وزیر جهاد کشاورزی با اشاره به اینکه جلوگیری از افزایش یا ورود ریز گردها، کاهش کربن آلی خاک، فرسایش بادی و از همه مهم‌تر استفاده از آب سبز یا همان آب دیم، از مزایای کشت در اراضی شیب‌دار است، توضیح داد: علاوه بر موضوعات گفته‌شده در این طرح، به جنبه اقتصادی و تجاری کشت هم‌فکر شده است. گیاهان موردنظر در توسعه باغات اراضی شیب‌دار بیشتر از نوع گردو، بادام، سنجد، انواع گل‌محمدی، انگور، فندق، انجیر، عناب، گیاهان دارویی و... است. به دلیل اینکه گیاهان منتخب این طرح از گیاهان دائمی هستند، اشتغال ایجادشده نیز پایدار است.



کشاورزی ترکیبی و قیمت جهانی تراکتور

بر اساس مطالعات کارشناسان که در نشریه «دیجیتال

گفتنی است مرغ یکی از اقلام مصرفی خانوار است که در آبان ماه نسبت به مدت ماه مشابه سال قبل بیش از ۵۰ درصد افزایش داشته است. برخی کارشناسان معتقدند این بخشنامه منجر به افزایش قیمت مرغ در بازار خواهد شد.



کاهش ۱۱ درصدی تولید گوشت در کشتارگاه‌ها

سهم گوشت گاو و گوساله با ۵۶،۱ هزار تن وزن لاشه (۵۶،۶ درصد)، گوسفند و بره با ۳۲،۵ هزار تن (۳۲،۸ درصد)، بز و بزغاله با ۸،۳ هزار تن (۸،۴ درصد) و سایر انواع دام‌ها با ۲،۲۵ هزار تن (۲،۲ درصد) از کل وزن لاشه قابل‌مصرف بوده است. بر اساس نتایج این طرح وزن گوشت قرمز تولیدی انواع دام‌های ذبح‌شده در کشتارگاه‌های کشور در فصل تابستان ۱۳۹۷ جمعاً ۹۹ هزار تن گزارش‌شده است که سهم گوشت گاو و گوساله بیش از سایر انواع دام بوده است. مقایسه عملکرد کشتارگاه‌های کشور در تابستان سال ۱۳۹۷ نسبت به فصل مشابه سال ۱۳۹۶ مؤید کاهش ۱۱ درصدی مقدار تولید گوشت در کشتارگاه‌های رسمی کشور است. کاهش مقدار تولید گوشت نسبت به فصل مشابه سال قبل برای گوسفند و بره ۲۳ درصد و برای بز و بزغاله ۱۹ درصد بوده است همچنین مقدار تولید گوشت برای شتر و بچه شتر ۲۹ درصد کاهش و برای گاومیش و بچه گاومیش ۱۱ درصد افزایش داشته است، این مقدار برای گاو و گوساله تغییرات محسوسی نداشته است.



تفاهم‌نامه همکاری سپاه و سازمان تعاون روستایی

بر اساس این تفاهم‌نامه زمینه‌های سرمایه‌گذاری و اقتصاد مقاومتی در مناطق روستایی و محروم شناسایی شده و با استفاده از توان تخصصی و مالی شرکت حامی سرمایه اقتصاد و با شناسایی نیروهای بومی، طرح‌های اشتغال‌زا شناسایی و اجراشده و پس از پایداری، به بهره‌برداران محلی واگذار می‌شود.

این طرح‌ها شامل دامپروری، کشت دانه‌های روغنی، مدیریت آب در باغات، پرواربندی گوساله و اصلاح نژاد دام، طرح‌های شیلاتی مانند تکثیر و پرورش ماهیان خاویاری و پرورش ماهی تیلاپیا در مناطق کویری اجرا می‌شود. به گفته حیدر زاده از محل اجرای این طرح‌ها که با



رشد ۴۶ درصدی صادرات زعفران

غلامرضا میری با اشاره به میزان صادرات زعفران در ۸ ماه سال جاری، اظهار داشت: در هشت ماهه امسال، ۱۵۲ تن و ۶۰۲ کیلوگرم زعفران به ارزش ۲۴۰ میلیون دلار از خراسان رضوی صادر شده که این عدد نسبت به مدت مشابه سال قبل از نظر وزنی ۳۲.۴۶ درصد و از نظر دلاری ۴۶ درصد رشد داشته است. وی افزود: حدود ۹۰ درصد صادرات زعفران کشور از خراسان رضوی انجام می‌شود.

نایب‌رئیس شورای ملی زعفران با اشاره به اینکه قیمت زعفران بعد از نوسانات شدیدی که تجربه کرد، به ثبات رسیده است، گفت: هم‌اکنون قیمت هر کیلوگرم از این محصول حداقل ۶ میلیون تومان و حداکثر ۱۱ میلیون تومان است، این نرخ‌هایی است که ما زعفران را از کشاورزان خریداری می‌کنیم.

وی گفت: در صحبت‌هایی که بنده با حدود ۲۰۰۰ نفر از کشاورزان داشته‌ام آنان گفته‌اند که وضعیت تولید نسبت به سال گذشته مطلوب‌تر بوده است.



مشکل نهاده‌های دامی ربطی به ما ندارد

به نقل از گمرک ایران، در حال حاضر روزانه ۲۰۰۰ کامیون کالای اساسی به مقدار ۵۰ هزار تن از گمرک بندر امام خمینی (ره) ترخیص می‌شود.

بر اساس اعلام گمرک، متوسط زمان ترخیص این کالاها در گمرکات کاهش یافته است و ادعای هرگونه افزایش هزینه‌ها به دلیل معطلی این کالاها در گمرک صحت ندارد.

هم‌اکنون بارگیری نهاده‌های دامی از جمله خوراک دام و طیور طبق روال عادی و عمدتاً به صورت حمل یکسره از کشتی به کامیون انجام می‌شود و موضوع ادعای افزایش کرایه حمل نهاده‌های دامی ارتباطی به گمرک ندارد. همچنین مسئولیت گمرکات برای ترخیص کالا از زمان اظهار به گمرک تا صدور پروانه الکترونیکی است که در این فرآیند نیز با توجه به نوع کالا ۲۷ سازمان صادرکننده مجوز ترخیص هم دخیل هستند.

رحمت علی فلاح خوشدل مدیرکل گمرک بندر امام خمینی (ره) در این خصوص گفت: ترخیص کالاهای اساسی به صورت روزانه و بدون وقفه از گمرک بندر امام خمینی (ره) در حال ترخیص است.

ژورنال» منتشر شده است، دلیل افزایش گرایش کشاورزان به استفاده بیشتر از نوع جدیدی از کشاورزی به نام «کشاورزی ترکیبی» است که در مهر و موم‌های آینده گسترش بیشتری خواهد داشت.

«کشاورزی ترکیبی» که در ایران به «کشاورزی حفاظتی» مرسوم است چند سالی است وزارت جهاد کشاورزی روی آن کار می‌کند، یعنی پشت تراکتور چندین ادوات کشاورزی وصل می‌شود و به جای اینکه تراکتور چندین بار در زمین کار کند تنها با یکبار کار کردن چندین کار را انجام می‌دهد. وزارت جهاد کشاورزی می‌گوید چنین کاری باعث جلوگیری از فرسایش خاک و کاهش مصرف انرژی می‌شود.

در جهان هم چنین اقدامی از مهر و موم‌ها پیش انجام می‌شده اما به گفته کارشناسان در آینده گسترش بیشتری خواهد داشت و باعث می‌شود که استفاده کشاورزان از تراکتورها و ادوات کشاورزی پیشرفته بیشتر شود و صنایع مجبور می‌شوند تراکتورهای به روزتر و کارآمدتری را بسازند که در این صورت قیمت آن‌ها هم زیاد خواهد شد.



۱۰۰ شاخه گل رز معادل یک بشکه نفت!

حسین شیرزاد در مراسم افتتاح دومین نمایشگاه سراسری گل و گیاه شهرستان پاکدشت در استان تهران بابیان اینکه ارزش اقتصادی ۱۰۰ شاخه گل رز معادل یک بشکه نفت است افزود: لذا توسعه صادرات، افزایش معنادر اشتغال، جذب منابع سرمایه‌ای و استفاده از ظرفیت شرکت‌های دانش‌بنیان در زمینه تأمین و تولید اندام‌های تکثیری از جمله سیاست‌های محوری وزارت جهاد کشاورزی در صنعت گل و گیاه کشور است.

وی به سیاست‌های حمایتی وزارت جهاد کشاورزی در زیر بخش تولیدات گل و گیاه زینتی اشاره کرد و اظهار داشت: یکی از مهم‌ترین ظرفیت‌های اشتغال در بخش کشاورزی مربوط به زنجیره تولید گل و گیاه است و با توجه به مزیت‌های صادراتی محصولات و پتانسیل بسیار مناسب زنجیره تأمین و تولید این صنعت در ایجاد اشتغال پایدار و افزایش بهره‌وری منابع آب و خاک کشور و همچنین ویژگی‌های بی‌شمار دیگر، لزوم برنامه‌ریزی و تلاش مضاعف در توسعه همه‌جانبه این رشته از فعالیت‌های کشاورزی کاملاً احساس می‌شود.

گفتنی است هم‌اکنون بر اساس آمارهای موجود، اتحادیه سراسری گل و گیاه ایران مشتمل بر ۳۰ شرکت تعاونی در حال فعالیت بوده و استان تهران با ۹۳۳ میلیون، استان مرکزی با ۲۶۱ میلیون و استان مازندران با ۱۴۷ میلیون شاخه و گل‌دان گل، حائز رتبه‌های برتر در تولید گل و گیاه کشور هستند. ارزش تولیدات این صنعت به‌ویژه در چهار نوع گل پر مصرف داخلی، معادل ۴۰۰ میلیون یورو و میزان صادرات محصولات در سال گذشته بالغ بر ۲۲.۷ میلیون دلار بوده است.



رایزن بازرگانی ایران در جاکارتا:

اندونزی صلاحیت ۵ آزمایشگاه

محصولات کشاورزی ایران را تایید کرد

رایزن بازرگانی جمهوری اسلامی ایران در جاکارتا گفت: آژانس قرنطینه وزارت کشاورزی اندونزی صلاحیت پنج آزمایشگاه ایرانی مجاز به صدور گواهی سلامت محصولات کشاورزی را که از سوی سازمان غذا و داروی کشور ما معرفی شده بودند، بررسی و تایید کرد.

به گزارش شنبه تارنمای سازمان توسعه تجارت ایران، انور کمری این آزمایشگاه ها را شامل مرکز آزمایشگاه های مرجع کنترل غذا و دارو (FDRCL)، اداره کل غذا، دارو و استاندارد منطقه آزاد قشم، آزمایشگاه تحقیقاتی علوم حیاتی فاروق، آزمایشگاه آدنیز طب و آزمایشگاه مرجع خاتم عنوان کرد. آژانس قرنطینه وزارت کشاورزی اندونزی اعلام کرده است؛ چهار محصول پسته، چایی، کشمش و ماش ایران که پیش از این به اندونزی صادر می شدند، با گرفتن گواهی سلامت از آزمایشگاه های مورد تایید امکان واردات به این کشور را خواهند داشت.



۱۰۰ هزار تن گوشت قرمز، نیاز وارداتی کشور

علیرضا رفیعی پور در خصوص میزان تولید گوشت قرمز کشور بایان اینکه تولید کشور ما در حدود ۶۵۰ تا ۷۰۰ هزار تن است، گفت: میزان تولید کشور و کشتار تحت نظارت در این حدود است و گوشتی که در مناطق روستایی و عشایری کشته می شود در این محاسبه لحاظ نشده است.

او با تأکید بر اینکه میزان مصرف گوشت در کشور نیز در حدود ۸۰۰ تا ۸۵۰ هزار تن است، افزود: بنابراین در حدود تا ۱۳۰ هزار تن نیاز وارداتی برای کشور وجود دارد.

رئیس سازمان دامپزشکی کشور ادامه داد: برخی افراد عنوان کرده اند که به دلیل صادرات و قاچاق گوشت مجبور به واردات هستیم، این مسئله درست نیست و قطعاً در صورت قاچاق محصولات، مقدار زیادی نمی تواند از کشور خارج شود. رئیس سازمان دامپزشکی کشور ادامه داد: همان طور که صادرکننده شیر، عسل، تخم مرغ و گوشت مرغ هستیم می توانیم صادرکننده گوشت قرمز نیز باشیم، اما در حال حاضر واردکننده این محصول در حدود ۱۰۰ تا ۱۳۰ هزار تن هستیم.



کشت نشایی چغندر قند

با سه تا چهار نوبت آبیاری در اندیمشک

سید هدایت الله موسوی عنوان کرد: بحث مدیریت منابع آبی و استفاده از شیوه های نوین آبیاری از ضرورت های مهم امروز و ضامن توسعه پایدار در صنعت کشاورزی است. وی، شیوه سنتی کشاورزی را محکوم به شکست دانست و افزود: برای بهره وری، مدیریت منابع و افزایش تولید و صرفه جویی در مصرف آب در حوزه کشاورزی باید علم و فناوری را کشاورزان به خدمت گیرند.

رئیس اداره جهاد کشاورزی اندیمشک با تأکید بر لزوم مدیریت منابع و ترویج شیوه های نوین کشاورزی اظهار کرد: برای اولین بار دو و نیم هکتار چغندر به روش نشایی در اندیمشک کشت شد.

وی بایان اینکه کشت نشایی چغندر قند در راستای تحقق اقتصاد مقاومتی در اندیمشک برای اولین بار انجام شد، گفت: یکی از ویژگی های کشت نشایی چغندر قند سه تا چهار نوبت آبیاری اراضی زیر کشت است.

موسوی تصریح کرد: از ویژگی های کشت نشایی، کاهش مصرف آب، سموم و علف کش های در دوره کشت بوده و از شیوه های نوین در کاهش مصرف آب در کشت چغندر قند محسوب می شود.



سیلاب ۲۳۰۰ میلیارد ریال به کشاورزی دزفول خسارت زد

احمد زارعی در جلسه شورای هماهنگی مدیریت بحران خوزستان که با موضوع خسارات بارندگی و سیلاب دزفول در فرمانداری این شهرستان برگزار شد، اظهار کرد: سیل اخیر خسارت های زیادی به محصولات، زیرساخت ها و تأسیسات کشاورزی دزفول وارد کرده است.

وی بایان اینکه ۱۰ هزار هکتار از مزارع کشاورزی دزفول دچار خسارت شده اند، گفت: تگرگ به محصولات تک برگ و صیفی مانند کاهو، فلفل دلمه ای، کاهو سالادی و سبزی ها خسارت زده است به طوری که ۹۰ درصد محصولات به مرحله برداشت نرسیده اند.

زارعی همچنین عنوان کرد: سیل بند بالارود دزفول همواره در پی بارندگی ها دچار خسارت می شود که برای بهسازی آن ۵۰ میلیارد ریال لازم است؛ بنابراین از مدیرکل مدیریت بحران استان تقاضا می شود.

و برای این گلخانه‌ها تسهیلات نیز بدون محدودیت پرداخت خواهد شد.

او گفت: وسعت گلخانه‌های کوچک‌مقیاس از ۳۰۰ مترمربع تا ۱۰ مترمربع، گلخانه‌های معمولی بالای ۳۰۰ تا ۱۰ هزار مترمربع و بزرگ‌مقیاس بیش از ۱۰ هزار مترمربع هستند. مجری طرح توسعه گلخانه‌های کشور یادآور شد که در حال حاضر کل مساحت گلخانه‌های بزرگ‌مقیاس کشور بیش از ۲ هزار هکتار است.



هشت هزار تن پسته از ایران صادر شد

سید محمود ابطی، رئیس انجمن پسته ایران در گفت‌وگو با خبرنگار ایرنا افزود: تولید پسته امسال بنا به عواملی مانند تغییرهای اقلیمی دچار افت شد و کاهش محسوسی یافت. وی ادامه داد: این در حالی بود که سال گذشته در همین مدت ۸۴ هزار تن پسته به کشورهای گوناگون از جمله عمان، کویت، چین، هنگ‌کنگ، ویتنام و عراق صادر شد. او با اشاره به اینکه امسال تولید پسته در کشور معادل یک‌چهارم سال گذشته بود، افزود: پسته یک سال در میان تولید دارد به این معنی که یک سال پسته داریم که «سال آور پسته» نام دارد و یک سال نداریم که «سال نا آور پسته» گفته می‌شود که امسال غیر از نا آور بودن، تغییرهای اقلیمی هم موجب کاهش تولید این محصول شد. وی بیان کرد: امسال بین ۵۰ تا ۶۰ هزار تن محصول پسته از باغ‌های کشور برداشت شد. ابطی افزود: به‌طور متوسط ۸۰ درصد پسته به خارج صادر و ۲۰ درصد باقیمانده در داخل کشور مصرف می‌شود. پسته ارزآور است و نمی‌توان آن را صادر نکرد، زیرا از یک‌سو حجم تولیدشده این محصول مازاد بر مصرف داخل است و از طرفی در بازار جهانی پسته رقبا جایی برای عرضه پسته ایران نخواهند گذاشت.



افت ۳۰ درصدی واردات موز به کشور

بر اساس آمارهای گمرک ایران در ۸ ماهه منتهی به آذر امسال حدود ۲۹۰ هزار تن موز به ارزش ۲۵۷ میلیون دلار وارد کشور شده است. این آمار نشان می‌دهد واردات موز نسبت به مدت مشابه سال قبل با افت ۲۸,۵ درصدی به لحاظ ارزش و افت ۳۸ درصدی به لحاظ وزنی مواجه شده است. گفتنی است، کل واردات در ۸ ماهه ابتدایی سال جاری حدود ۲۹ میلیارد دلار بوده که نسبت به مدت مشابه سال قبل با افت ۱۴ درصدی مواجه شده است.



افزایش ۱۰ برابری تولید خیار در گلخانه

داریوش سالم پور در خصوص ممنوعیت کشت فلفل و خیار در فضای باز از سال زراعی ۱۳۹۹-۱۴۰۰ گفت: محصولی مانند خیار در فضای گلخانه‌ای با ۱۰ برابر افزایش تولید همراه است. با توجه به افزایش جمعیت، ضرورت افزایش تولید در کنار کاهش مصرف آب، کشت گلخانه‌ای، کشت مقرون به‌صرفه‌ای محسوب می‌شود. سالم پور افزود: در سال گذشته یک میلیون و ۵۰۰ هزار تن خیار در فضای باز تولید شده است.

معاون مجری طرح توسعه گلخانه‌ها بابیان اینکه طی برنامه‌ریزی ۱۰ ساله در حدود ۴۸ هزار هکتار به سطح گلخانه‌ها اضافه شده است، افزود: همچنین در سال ۹۶ در حدود ۲۲۴۰ هکتار به فضای گلخانه‌ای کشور اضافه شد. سالم پور ادامه داد: تا پایان سال جاری نیز باید در حدود دو هزار و ۷۶۳ هکتار توسعه فضای گلخانه‌ای در کشور ایجاد شود که تاکنون هزار و ۷۸۴ هکتار توسعه فضای گلخانه‌ای داشته‌ایم.

او با اشاره به اعطای تسهیلات و مشوق به کشاورزان برای کشت گلخانه‌ای افزود: با توجه به افزایش جمعیت، میزان بهره‌وری بیشتر و همچنین میزان مصرف آب کمتر این کشت به‌صرفه است. کشت در فضای گلخانه‌ای از نظر کمیت، کیفیت و میزان درآمدزایی برای کشاورزان نیز بهتر است.



صدور مجوز هزار هکتار گلخانه کوچک مقیاس

مجری طرح توسعه گلخانه‌های کشور گفت: احداث گلخانه‌های کوچک‌مقیاس باهدف حل مسائل اجتماعی، اشتغال‌زایی مستقیم، تمرکززدایی جمعیت، تثبیت جمعیت در مناطق روستایی و احیای کشاورزی خانوادگی صورت می‌گیرد.

ولی... بنی عامری اظهار داشت: گلخانه‌های کوچک‌مقیاس به تقویت نهاد خانواده کمک کرده و امکان فعالیت به‌صورت پاره‌وقت را برای خانواده‌ها در مناطق روستایی فراهم می‌کند ضمن آن‌که موجب عرضه محصولات تازه خوری در محل شده و پایداری شغل را تضمین می‌کند.

او بابیان اینکه برای صدور مجوز گلخانه‌های کوچک‌مقیاس، محدودیتی وجود ندارد، تصریح کرد: این مجوزها از سوی سازمان جهاد کشاورزی، استان‌ها صادر می‌شود.

بنی عامری ادامه داد: بخش‌هایی که کشاورزی روستایی دارند علاقه‌مند به احداث گلخانه‌های کوچک‌مقیاس هستند

100 branches of roses; equivalent to one barrel of oil!

Hossein Shirzad referred to the support policies of the Ministry of Agricultural Jihad in the field of flowers and ornamental plants and said: One of the most important employment opportunities in the agricultural sector is the flower and plant production chain.

It is worth mentioning that currently the Union of Flowers and Vegetables of Iran consists of 30 cooperative companies operating in Tehran province with 933 million, central province with 261 million and Mazandaran province with 147 million branches and flower pot, the highest ranking in the production of flowers and plants of the country.

The value of this industry's products, in particular, for the four types of domestic consumption, was equivalent to 400 million euros, and the export of goods last year was 22.7 million dollars.



It should be noted that Khorasan province produces 65 percent of the world's saffron, and Iran is the largest saffron producer in the world.



Biennial Water Economics Conference with a New Approach to Solving Water Crisis

The Iranian Chamber of Commerce, Industries, Mines and Agriculture held a conference on Tuesday and Wednesday, 18 and 19 November to sum up the views of various experts and emphasize the water economy; to seize new and different ways of striking a balance between the amount of renewable water and the use of water from the thousands of years of saving reserves of the underground reservoirs that every day it gets worse. The conference was attended by many government officials and sometimes by the parliament and economic and trade activists of water and many prominent experts in the field of water; very prominent and without rivals over the last few years. The conference was prominent and unrivaled over the last few years, due to the presence of government officials, parliamentarians, economic and trade activists of water and prominent water experts.

As if, the engineer Shariatmadari, the Supreme consultant of Minister of Agricultural Jihad, and the chairman of the Committee on Agricultural Strategic Studies in the Chamber of Commerce, was able to create such a consensus between the private and public sectors and the parliament with the help of his colleagues in the committee and as the chairman of the conference. The highlight of this biennial conference was the presence of senior officials.

During the two days of the conference, more than 50 research papers with a water-related concept were presented in urban communities and agricultural areas.



The second biennial conference of the water economy; sweet words, but tragic performance and run

Editorial of this issue of the magazine of “agricultural infrastructure industries”; Mansoor Ansary; Written a critical article on the occasion of the Second Biennial Conference on Water Economics and with the critique of the words of the deputy minister of power; it has been concluded that what is said at these conferences is very nice and logical, as a sweet and beautiful speech, but the middle managers of the two Ministries of Agriculture and the Ministry of Energy, regardless of the results of investigations, studies and The constructive thoughts at these conferences are what they want to do.

In fact, the paper cites numerous instances of enforcement policies in both ministries, which reveals that the issue of agricultural water crisis is not taken seriously and is still being pursued and that inefficient practices in the field of irrigation systems are under pressure.

Although the water biennial conference of the water sector has analyzed and analyzed the water crisis in Iran, the editor of the article believes that executive actions and policies do not pay attention to these achievements and do their job.



Saffron Gonabad was registered as a World Agricultural Legacy in FAO

The Global Important World Heritage List (GIAHS) has been launched since 2002 on the initiative of the FAO, with the goal of identifying, introducing and Yoshi Hid Endo, head of the FAO Agricultural Coordinator's Office, has documented the registration of Gonabad's saffron production system as a great victory for Iranian farmers who produce this high-quality product with vigilance and conserving the qanat-based saffron farming system; Protecting the global agricultural heritage.

Eight thousand tons of pistachios were exported from Iran

Seed Mahmoud Abtahi, head of the Iranian Pistachio Association added: Pistachio production has fallen this year due to factors like climate change and declined significantly. During the same period last year, 48,000 tons of pistachios were exported to various countries, including Oman, Kuwait, China, Hong Kong, Vietnam and Iraq, he said.

Referring to the fact that this year's pistachio production was about one-quarter in compare to past year, he added: “Pistachio is a biennial product, and current year was not the period of product.” He said: this year, between 50 and 60 thousand tons of pistachio were harvested from the gardens of the country.

Abtahi added: “On average, 80% of pistachios are exported and the remaining 20% are consumed internally.”

Abtahi said that pistachios should be issued annually; otherwise competitors in the world market of pistachios will be replaced by Iran.



Economic Agriculture

*agri economic and commercial
analysis Iranian monthly
magazine*

Vol. 2 No. 14&15

pp. 52 Nov&Dec 2018

Owner&Responsible executive:
Faranak. Masoudi

Manager & editor in chief:
Dr. Mansoor. Ansari

Specialized Editor:
M. Rajol Dezfooli

Advertizements:
H. Ansari (Jaberi)

Short news:
Siavash Ansari

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

Graphic Page:
sajad mahmudi

Printing:
Miran Print

Visit our website at:

agriwe.news OR sabznn.ir

**For news and commentary and
agricultural analysis**

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

TITRES

1

*The second biennial conference of the
water economy; sweet words, but tragic
performance and run*

2

*Saffron Gonabad was registered as a World
Agricultural Legacy in FAO*

3

*Eight thousand tons of pistachios were
exported from Iran*

4

*100 branches of roses; equivalent to one
barrel of oil!*

5

*Biennial Water Economics Conference with
a New Approach to Solving Water Crisis*