

گوش کن هفت آسمان در شور و حالی دیگرند
عرشیان و فرشیان نام محمد می برند
ولادت حضرت محمد (ص) بر شما مبارک

◆ آنچه در این شماره می خوانید:

- توسعه کشاورزی پایدار در اسارت قیمت های تضمینی (سر مقاله)..... ۱۰
رشد ۱۸ درصدی صادرات کشاورزی (گزارش)..... ۱۲
رهیافتی به ضرورت انحلال معاونت آب و خاک (مقاله تحلیلی - انتقادی)..... ۱۳
مقایسه یارانه OECD به کشاورزی و یارانه کشاورزی کشور ما (مقاله تحلیلی)..... ۱۶
جشن شکر گزارای برداشت محصول (گزارش)..... ۲۰
شکر نعمت، نعمت افزون کند (مقاله تحلیلی)..... ۲۳
۳۸ درصد کالری روزانه مردم از گندم تامین می شود (گزارش)..... ۲۴
رهیافتی به جایگاه جهانی تولید محصولات ترار یخته (گزارش اختصاصی)..... ۲۵
تاکنون گزارشی از آنفلوآنزا نرسیده است (گزارش)..... ۳۰
بذر مورینگا، فواید و اختصاصات غذایی و بهداشتی (مطلب علمی)..... ۳۱
کوهستان، حافظ تمدن بشری (گزارش اختصاصی - ترجمه)..... ۳۳
پرورش طیور در مناطق مرتفع (مقاله علمی - تدوین)..... ۳۴
جلوگیری از انتشار بیماری های ویروسی و باکتریایی (مقاله علمی - ترجمه)..... ۳۸
مدیریت تغذیه و پیشگیری از عوارض استرس و کاهش شیر (مقاله علمی - ترجمه)..... ۴۰
استفاده از آویشن در جیره مرغ های گوشتی (مقاله علمی - ترجمه)..... ۴۲
فروش و رونق بازرگانی برنج تایلند (گزارش)..... ۴۳
استراحت جنگل شروع شد (خبر)..... ۴۴
گذر از رخدادهای کشاورزی..... ۴۵
خلاصه برخی مقالات به زبان انگلیسی..... ۵۴

سرد مقاله

توسعه کشاورزی پایدار در اسارت قیمت های تضمینی

آخرین باری که صحبت از اعلام قیمت تضمینی به میان آمد، آبان ماه گذشته و از طریق دکتر بخشنده، معاونت برنامه ریزی و اقتصادی وزارت جهاد کشاورزی بود که اظهار کرد: «قیمت ها را قبلا و در مرداد ماه به هیات دولت و شورای عالی اقتصاد اعلام کرده ایم ولی به رغم بررسی و تاکید سازمان برنامه، به دلایلی هنوز پاسخی داده نشده است».

ایشان ابراز امیدواری کرده بود که در جلسه بعد از ظهر همان روز یعنی ۱۷ آبان ماه گذشته، قیمت ها در هیات دولت تصویب و اعلام شود که تا هنگام تحریر این مطلب، یعنی با گذشت بیش از یک ماه نیز هنوز اعلام نشده است! گرچه منظور از نوشتن این سطور این نیست که بگوییم چرا قیمت های تضمینی اعلام نشده و یا کی اعلام می شود، ولی دکتر بخشنده در همین خبر به طور ضمنی اعتراف کرد که «این قیمت ها می بایست...»

ادامه در صفحه ۱۰

www.damparvaran.com

E-mail: damparvaran_magazine@yahoo.com

E-mail: damparvaran@damparvaran.com



توسعه کشاورزی پایدار در اسارت قیمت‌های تضمینی

از فصل کشت پائیزه اعلام می‌شد» و با پذیرش تلویحی انتقاد از این عملکرد دولت که توسط بعضی از منتقدان واقع بین و درست اندیش و البته تعدادی از بهانه جویان سیاسی مخالف دولت نیز به عنوان یک ضعف مورد اشاره قرار گرفته بود، گفت: «اعلام به موقع قیمت خرید تضمینی محصولات اساسی برشمرده در این قانون، تأثیر مثبت افزونتری در کشاورزی کشور دارد؛ یعنی ایشان نیز همچون بسیاری دیگر از دولتمردان فکر می‌کند اعلام به موقع قیمت‌های تضمینی محصولات کشاورزی امری موثر و راهگشا در بازرگانی آنهاست اما باید گفت کشاورزی کشور نباید متکی و اسیر اعلام قیمت‌های تضمینی باشد؛ به راستی اگر بازار محصولات اساسی مندرج در متن قانون تضمینی و سایر کالاهای کشاورزی از یک وضعیت نسبی ثبات در مراحل مختلف فرایند عرضه و تقاضا و بازار برخوردار بودند، اعلام به هنگام یا نابهنگام قیمت‌های تضمینی

آخرین باری که صحبت از اعلام قیمت تضمینی به میان آمد، آبان ماه گذشته و از طریق دکتر بخشنده، معاونت برنامه‌ریزی و اقتصادی وزارت جهاد کشاورزی بود که اظهار کرد: «قیمت‌ها را قبلا و در مرداد ماه به هیات دولت و شورای عالی اقتصاد اعلام کرده‌ایم ولی به رغم بررسی و تأکید سازمان برنامه، به دلایلی هنوز پاسخی داده نشده است».

ایشان ابراز امیدواری کرده بود که در جلسه بعد از ظهر همان روز یعنی ۱۷ آبان ماه گذشته، قیمت‌ها در هیات دولت تصویب و اعلام شود که تا هنگام تحریر این مطلب، یعنی با گذشت بیش از یک ماه نیز هنوز اعلام نشده است! گرچه منظور از نوشتن این سطور این نیست که بگوییم چرا قیمت‌های تضمینی اعلام نشده و یا کی اعلام می‌شود، ولی دکتر بخشنده در همین خبر به طور ضمنی اعتراف کرد که «این قیمت‌ها می‌بایست به روال سال گذشته در شهریور ماه یعنی قبل

قبل از فصل کاشت و در شهریور ماه، تا این اندازه مهم و تعیین کننده بود؟

اگر بازار محصولات کشاورزی در چارچوب سیاستی راهبردی در حوزه صادرات و واردات متوازن و سازمان یافته قرار داشت و این راهبرد برای شاکله دولت و کلاً مؤلفه‌های قدرت و ساختار تصمیم‌ساز مملکت قابل قبول بود و همه آن را می‌پذیرفتند و حمایت می‌کردند، به گونه‌ای که در چارچوب این راهبرد، ثبات نسبی برای قیمت کالاهای کشاورزی و مصرف‌کنندگان حاصل می‌شد، نیازی به این همه مداخله دولت در بازار و اعلام قیمت‌های تضمینی به میان می‌آمد؟

آیا در همه جای دنیا، بازرگانی کشاورزی و فرآورده‌های دام و طیور، با ضرب و زور قیمت تضمینی سرپا ایستاده و هر روز هم رشد کیفی می‌کند؟ متأسفانه در کشور ما «قیمت تضمینی» که یک حاشیه امنیتی برای جلوگیری از زیان کشاورزان است، دارد به تدریج به اصل بازرگانی کشاورزی تبدیل می‌شود، آیا هیچ نهاد فرا دولتی یا دانشگاهی، مثلاً بخش پژوهش‌های اقتصادی مجلس یا مؤسسات عریض و طویل وزارتخانه در انواع مختلف، قصد ندارند یا نمی‌خواهند موضوع اثرات مثبت یا منفی خریدهای تضمینی محصولات کشاورزی را که قانونی مصوب است بررسی و پس از دو دهه در محتوا و مضمون آن تجدید نظر کنند؟ یعنی کشاورزی مملکت، توسعه، تحول و پایداری نمی‌خواهد و همه دولت‌ها، اعم از عمل زده و خود شیفته تا معقول و تدبیرگرا، قصد دارند کشاورزی را یک توافق ساده خطی میان دولت، کشاورز و مصرف‌کننده تعریف کنند که « شما تولید کن، اگر کسی نخرید من با قیمت تضمینی که در مرز

قیمت تمام شده و چه بسا در مواردی پایین تر است، با حاشیه سودی نه چندان مطمئن خریداری می‌کنم و با قیمت کمتر می‌فروشم یا امحاء می‌کنم تا بتوانم بازار را به نفع تولید و مصرف تنظیم کنم؟»

آیا با چنین سیاست و برنامه‌ای که دولت را در تنگنا قرار داده و در چنبره خود محاط کرده است، می‌توان کشاورزی کشور را وارد عرصه رقابت‌های جهانی کرد؟ آیا کشاورزی با این شیوه اداره می‌تواند به چنان بازرگانی قدرتمندی دست یابد که با سودی متعارف و منطقی و هم‌تراز با سایر فعالیت‌های اقتصادی سرمایه بیشتری را به خود جذب کند و توسعه یابد؟

اگر تعارف را کنار بگذاریم باید گفت؛ مسلماً مسئولیت دولت‌های مدبر فراتر از اعلام به موقع یا دیرهنگام قیمت‌های تضمینی یا خرید محصولات کشاورزی و امحاء آنان برای تنظیم بازار است. اگرچه تلاش‌هایی برای عرضه کالاهای کشاورزی در بورس و در مورد جو و ذرت با عنوان «خرید به قیمت تضمینی» صورت گرفته و نتایج خوبی هم داشته، ولی طرح این بحث به خاطر برخورد ریشه‌ای و تغییر در قانون «خرید تضمینی» و رویکرد اساسی تر نسبت به بازرگانی محصولات کشاورزی است که بخش عمده‌ای از مشکل در فرایند بازار حل و فصل و کشاورزی کشور نه در حد محدود، بلکه به صورت فراگیر تبدیل به یک فعالیت اقتصادی مقرون به صرفه با جذابیت جلب سرمایه‌گذاری داخلی و خارجی شود؛ به عبارتی، گرفتار شدن در اقدامات نمایشی روزمره و تکراری نشانه « تدبیر در امور» نیست، «تدبیری» که یکی از شعارهای اصلی دولت یازدهم بود!

منصور انصاری

رشد ۱۸ درصدی صادرات کشاورزی و بهبود ۱۳۹ میلیون دلاری تراز تجاری

بخشنامه پنج قلم عمده صادراتی به لحاظ وزنی را در مهر ماه سال جاری هندوانه، گوجه فرنگی تازه یا سرد کرده، سیب زمینی تازه یا سرد کرده، پیاز، موسیر و سیب تازه عنوان کرد. به گفته وی پنج قلم عمده وارداتی در این مدت مربوط به ذرت دامی، لوبیای سویا، سایر به صورت دانه به جز گندم دامی، کنجاله و سایر آخال‌های جامد از سویا و جو به استثنای بذر بوده است.

معاون برنامه ریزی و اقتصادی وزارت جهاد کشاورزی تصریح کرد: واردات بخش کشاورزی نیز از ابتدای امسال تا مهر ماه به لحاظ وزنی کاهش ۶۲۱ درصدی داشته است.

وی گفت: تراز تجارت خارجی بخش کشاورزی تا پایان مهر ماه سال جاری نزدیک به ۱۳۹ میلیون دلار نسبت به مدت مشابه سال گذشته بهبود یافته است.

بخشنامه تصریح کرد: تراز تجارت خارجی بخش کشاورزی تا انتهای مهر ماه امسال ۲۰۶ میلیارد دلار منفی بوده که در مقایسه با رقم منفی ۲۰۲ میلیارد دلاری مدت مشابه سال قبل، حدود ۱۳۹ میلیون دلار بهبود نشان می‌دهد.



لحاظ وزنی مربوط به زیربخش زراعی با سهم ۶۵۰۷۵ درصد، باغی ۱۷۰۶۴ درصد و دام و طیور با سهم ۱۵ بوده است. وی با بیان این که به لحاظ ارزشی بیشترین میزان صادرات بخش کشاورزی کشور مربوط به زیربخش باغی با سهم ۴۱۰۶۶ درصد بوده است، سهم صادرات محصولات دام و طیور را به لحاظ ارزش ۲۶۰۶۱ درصد و زراعی را ۲۶ درصد اعلام کرد.

معاون برنامه ریزی و اقتصادی وزارت جهاد کشاورزی خاطر نشان کرد: صادرات در



بخش‌های دام و طیور نسبت به مدت مشابه سال ۹۴ از نظر وزنی ۰۸۵ درصد افزایش و به لحاظ ارزشی ۷ درصد کاهش، دامپزشکی به لحاظ وزنی ۱۴ درصد و ارزشی ۱۲۱ درصد افزایش و شیلات نیز ۰۳۶ درصد از نظر وزنی و ۵۲۰۵ درصد از نظر ارزشی افزایش دارد.

وی ادامه داد: طی این مدت صادرات ما در بخش زراعی نیز به لحاظ وزنی ۱۸ درصد افزایش و از نظر ارزشی ۱۶ درصد کاهش و در بخش باغبانی هم از نظر وزنی ۳۳۰۳ درصد و ارزشی نزدیک به ۳ درصد افزایش دارد.



معاون برنامه ریزی و اقتصادی وزارت جهاد کشاورزی از افزایش ۱۷۰۸۴ درصدی صادرات محصولات کشاورزی در هفت ماهه نخست امسال خبر داد و گفت: تراز تجارت خارجی بخش کشاورزی در این مدت ۱۳۹ میلیون دلار بهبود یافته است.

بنابها گزارش پایگاه اطلاع‌رسانی وزارت جهاد کشاورزی، عبدالمهدی بخشنده اظهار داشت: صادرات بخش کشاورزی در ۷ ماهه سال جاری نسبت به مدت مشابه سال ۹۴ معادل ۱۷۰۸۴ درصد به لحاظ وزنی افزایش یافته است.

معاون برنامه ریزی و اقتصادی وزارت جهاد کشاورزی یادآور شد: صادرات محصولات کشاورزی از دو میلیون و ۷۲۹ هزار تن در هفت ماهه سال ۹۴ به سه میلیون و ۲۱۶ هزار تن در مدت مشابه سال جاری رسیده است.

وی افزود: صادرات بخش کشاورزی در مدت یاد شده معادل سهم ۴۰۴۵ درصد از کل وزن و ۱۱۰۵۵ درصد از کل ارزش صادرات کالاهای غیر نفتی است.

بخشنامه اظهار داشت: در این مدت بیشترین میزان صادرات بخش کشاورزی به

دولت‌ها روز به روز بزرگ‌تر می‌شوند!

رهیافتی به ضرورت انحلال معاونت آب و خاک و ادغام آن در معاونت‌های زراعت و باغبانی

توسعه و تحولات از دست داده‌اند و در مسیر کاهش بوروکراسی و مداخله بیشتر دولت می‌بایست منحل شوند.

ادغام دو وزارتخانه

اگر نخواهیم بحث طولانی و خسته کننده شود باید گفت؛ وزارت جهاد کشاورزی بزرگترین وزارتخانه دولت در عرصه تولید است که الزاما باید سبک شود.

تاریخ تحولات دودهمه‌اخیر نشان می‌دهد که ادغام دو وزارتخانه «جهاد» و «کشاورزی» به رغم دشواری‌های آن، برای کشاورزی و کشاورزان کشور در تمامی زمینه‌ها مفید بوده است، حال همین وزارتخانه عریض و طویل باید در حوزه معاونت‌ها کوچک شود زیرا ۹۵ درصد از تولیدات کشاورزی توسط بخش خصوصی و کشاورزان انجام می‌شود و این در حالی است که سه معاونت «زراعت»، «باغبانی» و «دام و طیور» به طور مستقیم درگیر تولید هستند و معاونت «آب و خاک» نیز که در خدمت دو معاونت زراعت و باغبانی است و خود ارتباطی با تولید ندارد، بسیار عریض و طویل و دارای گستردگی بسیار است که در فضایی با مساحت زیاد در کیلومتر ۷ جاده ماهدشت، با تعدادی کارشناس قدیمی و ظاهرا تغییر ناپذیر مشغول به کار است. این معاونت تا حالا در مورد خاک هیچ کاری نکرده است.

چند سالی است که یک لایحه مربوط به خاک از طریق وزارتخانه به مجلس ارسال

کارگروه که قرار است همان شرح وظایف را انجام دهد عضو است، و البته اضافه کاری، حق جلسه و مسائل دیگر، و این تشکیلات جدید که بعد از مدتی می‌بینند بیکار شده و حیف است برچیده شود تا دولت بعدی باقی می‌ماند و دولت جدید هم نه تنها آنها را حذف یا منحل نمی‌کند بلکه همچنان تکثیر می‌شوند. گذشته از این تشکیلات سازی و فربه شدن مداوم

بعد از سال‌ها سیاست‌گذاران وزارت جهاد کشاورزی دریافتند که کلمه «صنایع» در عنوان «معاونت آب خاک و صنایع» کاربردی ندارد و زائد است، یعنی کاری نمی‌کرد و نمی‌کند، بلکه فقط طول و عرض این معاونت را زیاد کرده بود. عناوین مجعول و بی‌معنی مانند «صنایع روستایی» یا «صنایع تبدیلی و تکمیلی روستایی» و مواردی از این دست، به هیچ نتیجه مشخصی نرسیدند و هیچ تاثیری در بهبود وضعیت معیشت و درآمد روستاییان ایجاد نکردند

دولت، بعضی از معاونت‌ها در وزارتخانه‌ها هستند که ضرورت وجودی خود را به دلایل

تقریباً تمامی دولت‌ها طی سه دهه گذشته، قبل از آنکه سرکار بیابند با تاکید، صراحت و اصرار زیاد اعلام کرده‌اند که طالب کوچک کردن دولت هستند و به محض اینکه سکان قوه مجریه را در دست بگیرند دولت خود را کوچک، اختیاراتش را محدود، مداخلاتش را کم و بخش خصوصی را بیشتر وارد عرصه تصمیم‌گیری و تصمیم‌سازی می‌کنند. حتی بعضی از روسای جمهوری قبل از انتخابات به گونه‌ای سخن گفته‌اند که گویا قصد دارند گذشته از چند موضوع عمده حاکمیتی، بقیه مسائل و موارد اداره قوه مجریه و اختیارات آن را به بخش خصوصی واگذار کنند و دولت را کوچک و چابک می‌کنند تا بتوانند بیشتر برنامه‌ریزی و سیاست‌گذاری کلان داشته باشند، اما متأسفانه، تجربه ۳۵ سال گذشته آشکار می‌سازد به محض اینکه رای اعتماد را برای اعضای کابینه از مجلس می‌گیرند به کلی فراموش می‌کنند چه گفته‌اند و بلافاصله تشکیلات سازی در درون وزارتخانه‌ها شروع می‌شود که نه تنها معاونت‌هایی که شرح وظایفشان در امتداد هم قرار دارد و در واقع دو یا چند حلقه از فرایند یک زنجیره تولید هستند را ادغام نمی‌کنند، بلکه انواع و اقسام کارگروه، اتاق‌ها و خانه‌های فکر، سازمان‌های کوچک و بزرگ، کمیته‌های اجرایی فرعی و اصلی و قس علیهذا را به گونه‌ای ایجاد می‌کنند که مثلاً یک مدیر کل که شرح وظایفش در نظام دولت مشخص، معین و تعریف شده است در چند کمیته و

متاسفانه، تجربه ۳۵ سال گذشته دولت‌ها آشکار می‌سازد به محض اینکه رای اعتماد را برای اعضای کابینه از مجلس می‌گیرند به کلی فراموش می‌کنند چه گفته‌اند و بلافاصله تشکیلات سازی در درون وزارتخانه‌ها شروع می‌شود که نه تنها معاونت‌هایی که شرح وظایفشان در امتداد هم قرار دارد و در واقع دو یا چند حلقه از فرایند یک زنجیره تولید هستند را ادغام نمی‌کنند، بلکه انواع و اقسام کار گروه، اتاق‌ها و خانه‌های فکر، سازمان‌های کوچک و بزرگ، کمیته‌های اجرایی فرعی و اصلی و قس علیهذا را ایجاد می‌کند

شده که البته خبری از مراحل عبور آن از کمیسیون‌های تخصصی مجلس و ورودش به صحن علنی اعلام نشده، معلوم هم نیست چه اتفاقی برایش پیش آید و به نظر نمی‌رسد که معاونت آب و خاک هم توان تخصصی دفاع از مفاد این لایحه را داشته باشد. این معاونت، پیش از این یک پسوند «صنایع» نیز داشت که آن راهم به نوعی بی‌سر و صدا و بدون هیچ توضیحی برای افکار عمومی حذف کردند و البته با حذف این پسوند هیچ اتفاق بدی برای کشاورزی کشور نیفتاد.

به عبارتی بعد از سال‌ها در یافتند که کلمه «صنایع» در عنوان «معاونت آب و خاک و صنایع» کاربردی ندارد و زائد است، یعنی کاری نمی‌کند و بلکه فقط طول و عرض این معاونت را زیاد کرده بود. عناوین مجعول و بی‌معنی مانند «صنایع روستایی» یا «صنایع تبدیلی و تکمیلی روستایی» و مواردی از این دست، به هیچ نتیجه مشخصی نرسیدند و هیچ تاثیری در بهبود وضعیت معیشت و درآمد

روستاییان ایجاد نکردند؛ ظاهراً کسی هم نبود که بپرسد «وقتی صنعت، صنعت است شهری و روستایی ندارد» و عده‌ای با همین تشکیلات سازی و اداره‌های عریض و طویل، نه تنها کاری مثبت برای روستاییان و کشاورزان روستایی نکردند، بلکه روستاییان را با توجه خدمت به آنان و احداث صنایع ناکارآمد، عقب افتاده و از رده خارج مربوط به ده‌ها سال گذشته، به خاک سیاه نشان‌دهند و در مانده و بدهکار بانک‌ها کردند، یعنی با وسوسه اعطای وام‌های ارزان و فروش کارخانجات فرسوده مربوط به قرون گذشته و با این نگرش نادرست و ساده لوحانه که «چون صاحبان اینها روستایی هستند پس لازم نیست حتماً تجهیزات مورد استفاده‌شان از تکنولوژی‌های روز برخوردار باشد»، مردم ساده و خوش قلب بسیاری از روستاها را تحت عنوان «برایتان کارخانه می‌سازیم» درگیر کردند، هیچ بررسی، پژوهش و تحقیقی نیز، توسط هیچ مجلس و یا دولتی در مورد اینکه «سرنوشت این صنایع چه شد»، انجام نگرفت.

معاونت «بی خاک و صنایع»، به چه کار مشغول است؟!

البته عده‌ای از سرمایه‌گذاران جامعه شهری، با استفاده از تسهیلات، اعتبارات و زمین‌های ارزان حاشیه روستاها استفاده خوبی بردند، ولی دخلی به اهداف تعریف شده ایجاد اشتغال در روستاها و ایجاد درآمد برای آنان که به شهرها مهاجرت نکنند، نداشت. حال معاونتی مانده که «صنایع اش» رفته، برای «خاکش» هم هیچ کاری انجام نداده، نمی‌دهد و اصولاً توانایی تخصصی لازم را برای این کار ندارد، بودجه و اعتباری هم در میان نیست، با مراکز علمی و دانشگاهی هم ارتباطی موثر ندارند! پس اصولاً به چه کار مشغول است و به چه کار می‌آید؟ اگر موسسات تحقیقاتی روی خاک کار می‌کنند چه ربطی به این معاونت دارد؟ بند ناف «آبش» نیز وصل است به ۸۵ درصد تسهیلات بلاعوض و ۱۵ درصد

وام با بهره کم که اگر فقط یک روز این رانت از این مجموعه گرفته شود و در اختیار نهاد دیگری قرار گیرد، هیچ کسی هیچ کاری با این معاونت و کارشناسان و ادارات گلش نخواهد داشت! از طرف دیگر، مگر نه اینکه مصرف کننده تجهیزات و سامانه‌های آبیاری و لوله‌ها و اتصالات آبرسانی، معاونت‌های باغبانی و زراعت هستند و همان‌ها مسئولیت برنامه ریزی، سیاست گذاری، و نظارت و حضور در عرصه تولیدات کشاورزی کشور را بر عهده دارند و حسب الگوی کشت هر اقلیم و میزان آبی که در هر منطقه موجود است، نوع، کیفیت و چگونگی بهره‌برداری از سامانه‌های نوین آبیاری را تعیین و به کشاورزان توصیه می‌کنند و از ابزارهای حمایتی برای تشویق یا بازدارندگی در کشت این و آن محصول که آب کمتر یا بیشتری می‌برد استفاده می‌کنند؟ پس نقش «معاونت آب و خاک» که وصف «خاکش» را گفتم و می‌ماند «آبش»، در این میان چیست؟ به جز تداخل موضوع در شرح وظایف؟ مگر جز این است که معاونت زراعت و باغبانی تشخیص می‌دهد یا ضروری می‌داند که در این یا آن منطقه کشور، کدام سامانه تحت فشار آبیاری، اعم از میکرو یا زیرسطحی، بارانی، قطره‌ای، سنتر پیوت و سایر موارد، برای فلان یا بهمان نوع گیاه و درخت مفیدتر

معاونت «آب و خاک» که در خدمت دو معاونت زراعت و باغبانی است و خود ارتباطی با تولید ندارد، بسیار عریض و طویل و دارای گسترده‌گی بسیار است که در فضایی با مساحت زیاد در ۷ کیلومتر جاده ماهدشت، با تعدادی کارشناس قدیمی و ظاهراً تغییر ناپذیر مشغول به کار است. این معاونت تا حالا در مورد خاک هیچ کاری نکرده است

تاریخ تحولات دو دهه اخیر نشان می‌دهد که ادغام دو وزارتخانه «جهاد» و «کشاورزی» به رغم دشواری‌های آن، برای کشاورزی و کشاورزان کشور در تمامی زمینه‌ها مفید بوده است، حال همین وزارتخانه عریض و طویل باید در حوزه معاونت‌ها کوچک شود زیرا ۹۵ درصد از تولیدات کشاورزی توسط بخش خصوصی و کشاورزان انجام می‌شود

و موثرتر است و اصولاً در کدام منطقه آبیاری بارانی مضر است و تبخیر می‌شود و در کدام منطقه بارطوبت بالا چه سیستمی بهتر است؟ این تشخیص تا به معاونت آب و خاک برسد، مجوزها را صادر کند یا نکند و سیاست‌های تشویقی و حمایتی مورد نظر دو معاونت فوق را در پروژه‌های تولید انجام بدهد یا ندهد، سال زراعی تمام شده است. کجای دنیا یک پزشک، بیماری را معاینه می‌کند و بیماریش را تشخیص می‌دهد، آنگاه یک پزشک دیگر نسخه‌اش را تجویز می‌کند؟ این همان نقیصه کور و پنهان و بوروکراسی عریض و طویل و تشکیلات زاید و بی‌خاصیتی است که در مسیر تولید تعطل ایجاد می‌کند و دولت را فربه و فشل و لخت می‌کند. اگر این دو معاونت (زراعت و باغبانی)، ابزارهایی همچون سامانه‌های نوین آبیاری یا مکانیزاسیون کشاورزی را در اختیار نداشته باشند، همانند چاقوهای بدون دسته از توان برندگی و کاربردی لازم برخوردار نخواهند شد، اما اگر معاونت آب و خاک، حسب نوع تجهیزات، در زراعت و باغبانی ادغام شود، سیاست‌هایی همچون الگوی کشت، توسعه پایدار کشاورزی و اصولاً نظریه جامع «بسته کاهش تقاضا برای آب» برهم منطبق و در یک مسیر واحد قرار می‌گیرند، یک بار گران

و تشکیلات اضافه درون‌گرای بسته و در خود، از دوش وزارتخانه برداشته می‌شود، مداخلات کمتر می‌گردد، رانت جویی و اعمال قدرت انحصاری کاهش می‌یابد، راه کشاورزان برای تولید بهتر و افزایش بهره‌وری کوتاه‌تر می‌شود، سازندگان، وارد کنندگان، طراحان و پیمانکاران سامانه‌های آبیاری تحت فشار از سیطره و سلطه یک معاونت اضافی رهایی می‌یابند و از همه این‌ها گذشته، حمایت‌های یارانه‌ای، هدفمند و جهت‌دار می‌شوند.

«بحران آب»، مُد این روزهای مملکت
 آب مملکت که این روزها مُد شده است همه می‌گویند مشکل دارد و با بحران مواجه شده است را با آزمون و خطا نمی‌توان از بحران نجات داد! طی سه دهه گذشته ما از دانش روز استفاده نکرده‌ایم؛ دیروز فقط به چرخاب مجوز می‌دادیم، امروز می‌گوییم آخ است و به ستر پیوت اجازه نصب و راه اندازی می‌دهیم، پس فردا که معاونت زراعت حسب دانش و اطلاعاتش می‌گوید فقط در مناطق دارای رطوبت ۶۰ درصد، آبیاری بارانی مفید است و در بقیه مناطق چون تبخیر بالاست کارایی ندارد و حتی مُضر است، همان کارشناسی که برای آبیاری میکرو، به این دلیل که از دانش کاربردی و مزایای آن اطلاع نداشت مجوز صادر نمی‌کرد و بیچاره تولید کننده را در صف طویل یک ساله قرار می‌داد، الان می‌گوید: «بعله، درست است، بارانی خوب نیست، میکرو و تراوا خوب است!» طی سه دهه گذشته، هزاران میلیارد پول یارانه‌دار دولتی و بیت‌المال را صرف شیوه‌هایی از آبیاری تحت فشار کرده‌ایم که الان گفته می‌شود نسبت به سایر روش‌ها، بی‌فایده و غیر مفید بوده‌اند. معاونت آب و خاک، به دلیل بوروکراسی و رانت نهفته در تشکیلاتش، از دانش روز در عرصه کارآمدی روش‌های مختلف آبیاری متناسب با شرایط اقلیم و نوع گیاه عقب بوده است و از آنجا که نتوانسته یا نخواسته است رابطه‌ای همه

جانبه با کارشناسان تولیدات زراعی، باغبانی و جالبی به صورت افقی برقرار سازد، عاملی بازدارنده برای خلاقیت و ابتکارات بخش خصوصی به شمار رفته است.

معاونتی که فقط «آبش» مانده است، منحل شود

بسیاری از روش‌ها و تجهیزات جانبی مرتبط مثل پولیمرهای ایزوله کننده استخرهای آب، ژئوممبرها و حتی همین تیپ که امروز حلوا حلوا می‌شود، به این دلیل که تعریف استاندارد آنها از سوی کارشناسان وجود نداشت، طرد می‌شدند. حتی همین الان هم زمزمه‌هایی هست که تولید تیپ‌های مجوز دار امروزی به دلیل آلودگی محیط زیست طرد خواهند شد. بالاخره در این مسیر زیان‌های ملی وارد می‌شود، مسئول آن کیست؟ مصادیق دیگری نیز هست که در این مختصر نمی‌گنجد، ولی اگر این معاونت که فقط «آبش» مانده است منحل و بقایای آن در دو معاونت زراعت و باغبانی ادغام شود، کشاورزی کشور بیشتر منتفع خواهد شد.

منصورانصاری

مگر جز این است که معاونت زراعت و باغبانی تشخیص می‌دهد که در کدام منطقه کشور، کدام سامانه تحت فشار آبیاری برای فلان یا بهمان نوع گیاه و درخت مفیدتر و موثرتر است و اصولاً در کدام منطقه آبیاری بارانی مضر است و تبخیر می‌شود. این تشخیص تا به معاونت آب و خاک برسد، مجوزها را صادر کند یا نکند و سیاست‌های تشویقی و حمایتی مورد نظر دو معاونت فوق را در پروژه‌های تولید انجام بدهد یا ندهد، سال زراعی تمام شده است.

مقایسه یارانه‌های OECD به کشاورزی با یارانه‌های کشاورزی کشور ما



تصمیم جهانی از چه تاریخی شروع شد؟ تاثیر این کمک‌ها در طول تاریخ ۶ دهه گذشته در عرصه اقتصاد این کشورها چه بوده است؟ آیا این کمک‌ها، با هدف ایجاد امنیت غذایی و در چارچوب یک تصمیم سیاسی انجام گرفته و می‌گیرد؟ آیا رابطه‌ای میان خود اتکایی این کشورها در کشاورزی و این کمک‌ها وجود دارد؟ به عبارتی آیا این کمک‌ها با قصد خود اتکایی انجام می‌گیرند؟ آیا این کمک‌ها با مفاد توافق نامه سازمان تجارت جهانی (WTO) تناقض ندارند؟... و دهها پرسش دیگر در این رابطه که برای پاسخ به بخشی از آنها و مقایسه‌ای اجمالی میان کمک‌های یارانه‌ای کشورمان به کشاورزی و کشاورزان و آنچه که در بسیاری از کشورهای جهان می‌گذرد ناگزیریم موضوع

می‌کردند، به عبارتی سالانه ۳۶۵ میلیارد دلار به کشاورزی و کشاورزان عضو جامعه اروپا کمک می‌شود اما کمتر کسی این بحث را به میان می‌آورد که این نوع کمک‌ها، حال به هر اندازه و هر رقمی، به چه صورت و در چارچوب چه مکانیزمی صورت می‌گیرد؟ نقطه شروع این کمک‌ها در فرایند کشاورزی این کشورها کجاست؟ هدف از انجام این کمک‌ها به کشاورزی و یا کشاورزان چیست؟ چرا کشاورزی که به واقع خود نیز یک فعالیت اقتصادی رقابتی است، در سایر فعالیت‌های تولیدی، صنفی، خدماتی در این کشورها استثنا شده است، اصولاً در پهنه گیتی و از میان کشورهای مختلف چه کشورهایی به کشاورزی خود یارانه می‌دهند، آغاز این

سال‌های متمادی است که در محافل کشاورزی، توسط سخنرانان، نویسندگان، خبرنگاران، مسئولان و دست‌اندرکاران مرتبط با کشاورزی، نمایندگان مجلس به ویژه کمیسیون کشاورزی، آب و منابع طبیعی یا حتی در مراکز دانشگاهی، در مورد یارانه‌های کشورهای صنعتی و کشاورزی با اعداد و ارقام متفاوت سخن به میان می‌آید و بر این نکته تاکید دارند که حتی در کشورهای سرمایه داری با اقتصاد آزاد رقابتی که حمایت‌های دولتی از صنعت و تولید اصولاً منتفی است، کشاورزی از حمایت‌های یارانه‌ای قابل توجه برخوردار است. زمانی گویندگانی صحبت از یارانه‌های یک میلیارد دلاری روزانه به کشاورزی مجموعه کشورهای اروپایی

در کشاورزی کشور ما، به رغم اینکه عضو OECD نیست یارانه وجود دارد اما تفاوت یارانه‌های اعطایی کشورهای عضو OECD با یارانه‌های کشور ما در این است که آنان پرداختی مستقیم به کشاورزان، مگر در موارد خاص و خسارت‌ها و آسیب‌های مختلف غیر قابل پیش‌بینی و حادثه‌ای ندارند

را از چگونگی شکل‌گیری و تاریخ سازمان توسعه همکاری‌های اقتصادی (OECD - Organisation for Economic Co-operation and Development) شروع کنیم. این سازمان جهانی در ۱۴ دسامبر ۱۹۶۰ با امضاء کنوانسیون ۲۱ ماده‌ای با حضور چند کشور اروپایی، کانادا، آمریکا، ایسلند و ایرلند کار خود را آغاز کرد، مراحل سیر تکوین و تکامل و اهداف اقتصادی آن، چگونگی تامین اعتبار و خلاصه سازمان و تشکیلات این نهاد بین‌المللی بسیار مشروح و مفصل است و در این مختصر نمی‌گنجد، همین بس که گفته شود کشورهایی چون کره جنوبی که اینک یک کشور سرمایه‌داری صنعتی و رقابتی است و ترکیه که سمت‌گیری صنعتی کرده است عضو این سازمان می‌باشند و از جمله کشورهایی هستند که بیشترین کمک را به نسبت سایر کشورها به کشاورزی خود انجام می‌دهند. این سازمان که به اختصار OECD نامیده می‌شود، هم‌اکنون بالغ بر ۴۰ عضو دارد و ۱۰۰ کشور غیر عضو نیز به این نهاد بین‌المللی پیوسته و از مشورت‌های آن برای توسعه اقتصادی خود، به ویژه در عرصه کشاورزی بهره‌مند می‌شوند. اخیراً در محافل بین‌المللی خبری انعکاس یافت که حکایت از کمکی بالغ بر

۵۸۵ میلیارد دلار در فاصله سال‌های ۲۰۱۳ تا ۲۰۱۵ توسط کشورهای عضو OECD به کشاورزی کشورهایشان به نسبت‌های مختلف داشت. دکتر سید حسن کاظمی، رئیس موسسه پژوهش‌های برنامه‌ریزی اقتصادی و توسعه روستایی از موسسات وزارت جهاد کشاورزی، برای تعاطی افکار عمومی در گفتگو با رسانه‌ها ضمن اعلام این خبر به تجزیه و تحلیل و اهداف کشورهای عضو در مورد این کمک‌ها پرداخته که به رغم توضیحات کافی ایشان، از آنجا که در گذشته و تاکنون، چگونگی اعطای این یارانه‌ها به کشاورزی و کشاورزان کشورهای عضو OECD تشریح و توضیح داده نشده است، تصور عمومی بر این بوده و هست که این کمک‌ها به صورت مستقیم، نقدی و در پایان هر سال به کشاورزان یا موسسات کشاورزی، مثلاً تا ۶۰ درصد ارزش فعالیت‌ها یا تولیدات حاصل شده پرداخت می‌شود و در ادامه و بر اساس این گمان گفته می‌شود؛ چرا کشاورزی کشور ما از چنین کمک‌هایی برخوردار نیست و در نتیجه قضاوت‌های غیر واقعی و بعضاً نادرست در افکار عمومی بخش، تولید، سیاست‌گذاران، برنامه‌ریزان اقتصادی و دست‌اندرکاران و حتی جامعه به وجود می‌آید که اگر ما هم از چنین کمک‌هایی برخوردار شویم، به یک کشاورزی پیشرفته، مدرن و صنعتی، با قدرت رقابت در عرصه جهانی دست می‌یابیم و همین نوع برداشت‌های شبهه‌آمیز از این کمک‌ها می‌تواند در سمت‌گیری کلی کشاورزی کشورمان ایجاد اشکال کند. باید موضوع شفاف شود که در برنامه‌ریزی دچار اشکال نشویم و کشاورزان ما و صنایع مرتبط در تمامی حلقه‌ها احساس نکنند مغبون شده‌اند زیرا واقعیت این است که در کشاورزی کشور ما، به رغم اینکه عضو OECD نیست یارانه وجود دارد اما تفاوت یارانه‌های اعطایی

کشورهای عضو OECD با یارانه‌های کشور ما در این است که آنان موضوع یارانه‌ها را در فرایند آغازین کشاورزی و در مراحل مختلف تولید از تحقیقات بذرهای گیاهی تا مراحل کاشت، داشت و برداشت، نژادهای دام و طیور و همچنین خدمات آموزشی، ترویج، اطلاع‌رسانی، حمایت از مجلات تخصصی کشاورزی و بازارسازی تعریف و هزینه می‌کنند و پرداختی مستقیم به کشاورزان، مگر در موارد خاص و خسارت‌ها و آسیب‌های مختلف غیر قابل پیش‌بینی و حادثه‌ای ندارند و مهم‌تر از همه، هدف راحتی نه در تولید بیشتر، بلکه کیفی‌تر با چشم‌انداز توسعه پایدار و هم‌افزایی در سلامت و بهبود کیفیت محصول دنبال می‌کنند و بازار مصرف را هموار می‌سازند. مابدون برنامه و هدف تعریف شده و به صورتی نامنظم، در فرایند نهایی یعنی بازرگانی، قیمت‌های تضمینی و خرید کالاهایی که روی دست کشاورزان مانده است یارانه‌ها را تعریف کرده‌ایم. خرید شیر و تبدیل آن به شیر خشک که ممکن است به فروش نرود، خرید مرکبات و انبار کردن آن که شاید امحاء شود یا زیر قیمت فروخته و عرضه شود، خرید کلیه گندم تولیدی کشور و نگهداری غیر استاندارد آن برای یک سال و کاهش کیفیت

کشورهای عضو OECD از ۵۶ سال پیش تاکنون، هدف از حمایت‌ها و یارانه‌های کشاورزی که قدرت رقابت با صنایع را نداشت، را بر این گذاشتند که کشاورزی توسعه یابد، صنعتی و فراصنعتی شود و در مراحل آغازین تولید و لایه‌های مختلف حمایت‌شود بی‌آنکه قاعده بازرگانی بازار را به هم بریزند

مابدون برنامه و هدف تعريف شده و به صورتي نامنظم، در فرايند نهايي يعني بازرگاني، قيمت‌هاي تضميني و خريد كالاهايي كه روي دست كشاورزان مانده است يارانه‌ها را تعريف كرده ايم. كشاورزي ما سياسي و سياست زده است. سياستمداران مي خواهند با جيب توليد كننده يا با كمك دلارهاي نفتي ارزان و واردات، كالاي ارزان براي مصرف كننده فراهم كنند و كشاورزان غالبا در كشاكش اين سياست‌ها قرباني مي شوند

يا از بين رفتن برخشي از آن، اعطاي ۸۵ درصد

وام تجهيز مزارع به سامانه‌هاي آبياري با پول دولت و رها كردن آن بدون نظارت، اختصاص يارانه براي تحقيق ولي گسست و فاصله زياد آن با توليد و مزرعه، تحقيقات بي حاصل غير تجاري فارغ از نيازهاي مبرم و عاجل توليد و...، از همه مهم تر، كشاورزي ماسياسي و سياست زده است. سياستمداران مي خواهند با جيب توليد كننده يا با كمك دلارهاي نفتي ارزان و واردات، كالاي ارزان براي مصرف كننده فراهم كنند و كشاورزان غالباً در كشاكش اين سياست‌ها قرباني مي شوند، كشاورزي كشور ما آمارگرا است. يعني دولت‌ها مي خواهند بگويند در اثر مساعي آنان توليد اين سال نسبت به سال قبل افزايش يافته است، در بند كشاورزي مدرن، صنعتي و قدرتمند با قدرت رقابت بالا و در مسير استقلال و خوداتكايي واقعي و ماندگار نيستند، كشاورزي ماسالي به سالي

است و از الگوي كشت و شرايط اقليم تبعيت نمي كند و اگر بخواهيم موضوع را خلاصه كنيم؛ كشورهاي عضو OECD از ۵۶ سال پيش تا كنون، هدف از حمايت‌ها و يارانه‌هاي كشاورزي كه قدرت رقابت با صنايع رانداشت، را بر اين گذاشتند كه كشاورزي توسعه يابد، صنعتي و فراصنعتي شود و در مراحل آغازين توليد و لايه‌هاي مختلف حمايت شود بي آنكه قاعده بازرگاني بازار را به هم بريند. آنها اصل رقابت در درون كشاورزي را با يارانه‌هاي رانت دار و فساد پذير آلوده و منتفي نكردند لذا يارانه‌ها موجب نشد كه كشاورزي در جابزند، وگرنه يارانه‌هايي كه در كشور ما به اشكال مختلف براي كشاورزي و كشاورزان اختصاص مي يابد، گرچه محاسبه دقيقي از آن انجام نشده است، كم نيست ولي شيوه تخصيص آن درست نيست.

منصور انصاري

به بهانه روز جهاني خاک؛ ۱۵ آذرماه (پنجم دسامبر)

متولي خاک كشور كيست؟

قانونگذاران و يا مجريان بر اهميت حفظ خاک واقف نيستند و اگر هستند، به آن توجه كافي ندارند. از حدود سه دوره مجلس شوراي اسلامي تا كنون، لايحه حفاظت از خاک در مجلس خاك مي خورد كه همين به درازا كشيده شدن طرح چنين موضوع مهمي، نشان از بي توجهي قواي مجريه و مقننه به اين امر خطير است. گواه آشكار اين بي توجهي، استرداد لايحه جامع خاك در ۲۸ خرداد سال ۹۲ از مجلس به دولت يازدهم براي رفع نقص و معطل ماندن سرنوشت آن در حدود ۴ سال از دوره صدارت دولت يازدهم است، به علاوه در سال‌هاي قبل چه بر آن گذشته است؟ پرسش اساسي اين است كه چه كسي مسئول حفظ و صيانت از خاك كه تماميت آن نه فقط به مردمان كنوني

و آينده كشور را با مخاطراتي مواجه نمايد، مي گردد. علي الاصول متولي خاك كشور دو حوزه كشاورزي و محيط زيست مي باشند كه متاسفانه كمتر عملكردى در حفظ خاك از سوي اين دو مشاهده مي شود. بنابر آمارهاي ارايه شده، درحالي كه ميانگين فرسايش خاك در جهان بين ۵ تا ۶ تن در هكتار است، اين رقم در ايران ۱۶/۷ تن و حدود سه برابر ميانگين جهاني است. در سه دهه اخير و عليرغم داشتن معاونت آب و خاك در وزارت جهاد كشاورزي، اقدامي اصولي به منظور کاهش فرسايش خاك زراعي و همچنين مراتع كه حوزه تا مين علوفه دام‌ها و قسمتي از مواد غذايي جامعه است ديده نمي شود. چرايي اين بي توجهي مي تواند از آن جانناشي گردد كه مسئولان امور، اعم از

در روايات مذهبي آمده است كه خداوند انسان را از خاك آفريد، در بيني او دميد و به او جان داد، سپس او را در جايگاه اشرف مخلوقات قرار داد. حتي اگر اين روايت را به استعاره تلقى نماييم، آنچه هم اكنون مشهود و غير قابل انكار است، وابستگي تام و تمام انسان در ادامه زندگي به خاك مي باشد، چرا اگر خاك نباشد و يا خدشه‌اي به آن وارد شده و شرايط كيفي آن براي توليد محصولات كشاورزي دچار آسيب گردد، ضرر و زيان و خسارات ناشي از آن به انسان نيز منتقل مي گردد. جدا از روند طبيعي فرسايش خاك كه مي تواند ناشي از باد، آب و يا تغيير اقليم باشد، خاك سرزمين ايران دچار فرسايش به دست ساكنان آن شده و شور بختانه كمتر توجهي به اين عارضه كه مي تواند شرايط كنوني



روز پنجم دسامبر مصادف با ۱۵ آذر ماه، روز جهانی مدیریت پایداری خاک است که بان کی مون، دبیر کل سازمان ملل، به همین مناسبت به جامعه جهانی پیامی ارسال نموده است. در این پیام آمده است: در دنیای کنونی که با افزایش جمعیت، گسترش شهرها، تغییرات آب و هوایی و نیاز هر چه بیشتر به مواد غذایی روبرو هستیم، برای اطمینان داشتن از خدمت رسانی به انسان‌ها به خاک سالم نیاز داریم. سیستم‌های مدیریتی پایدار و عملکردهایی که موجب شکوفا کردن پتانسیل‌های خاک به منظور حمایت از تولید غذا، حفظ و به کارگیری آب پاک، حفاظت از تنوع زیستی، دفع کربن بیشتر و اثرات تغییرات آب و

هوایی می‌باشند، باید در دستور کار قرار گیرند. مدیریت پایدار خاک موجب پیشبرد دستور العمل توسعه پایداری تا سال ۲۰۳۰ و تقویت توافق نامه آب و هوایی پاریس خواهد شد. در روز جهانی خاک، من همگان را برای توجه بیشتر در فشار آوردن نابه جا و تاثیر گذاردن بر خاک و از جمله تغییرات آب و هوایی، مقاومت‌های میکروبی، بیماری‌های ناشی از خاک، آلاینده‌ها، مواد غذایی و سلامتی انسان فرامی‌خوانم. شاید پیام دبیر کل سازمان ملل، زنگ هشدار برای متولیان خاک کشور باشد تا وظایف حداقلی خود را در مورد خاک به انجام برسانند.

بلکه به آیندگان تعلق دارد، می‌باشد؟ پیگیری امور خاک مربوط به کیست و کدام سازمان باید مانع از نابودی آن شود؟

تولید یک سانتی متر خاک زراعی به ۵۰۰ سال زمان نیاز دارد

در حالی که صراحتاً طبق قوانین مصوب، صدور خاک از کشور ممنوعیت تام دارد، با اذن و اجازه کدام سازمان یا شخصی، خاک

استان فارس روزانه باده‌ها کامیون، به لنج‌ها و کشتی‌هایی که آنها را به امارات حاشیه جنوبی خلیج فارس می‌برند صادر می‌شود؟ متولیان خاک کشور می‌دانند و اگر آگاه نیستند، بدانند که برای تولید یک سانتی متر خاک زراعی به پانصد سال زمان نیاز است. حال متولی حفظ خاک این سرزمین کیست، مسئولان باید پاسخ دهند.

نکته قابل توجه آن که پس از طی سه

دوره از مجلس شورای اسلامی هنوز نوبت به بررسی لایحه حفاظت از خاک در کمیسیون کشاورزی مجلس نرسیده است! پرسش این است که حفظ خاک این سرزمین، کم‌اهمیت‌تر از کدام یک از مسائلی است که در این کمیسیون مطرح می‌شود و حدود ده سال است که در قفسه‌های آنجا خاک می‌خورد؟ آیا متولیان امر برای این کم‌کاری پاسخی دارند؟

مهدی رجول دزفولی

فرازهایی از سخنان رئیس جمهوری در برگزاری جشن شکرگزاری برداشت محصول:

افزایش قدرت چانه زنی ایران در مذاکرات بین المللی با امنیت غذایی



در آخرین لحظاتی که مجله آذر ماه، شماره پیش رو (۱۷۹) را برای ارسال به چاپخانه مهیا کرده بودیم، بر آن شدیم کار را متوقف تا قسمتی از خبر مراسم جشن شکرگزاری برداشت محصول را در صفحات آن بگنجانیم. با توجه به سخنان مهم و تاثیر گذار دکتر روحانی ریاست جمهوری در مورد کشاورزی، به ویژه تاثیر رشد ۵/۴ درصدی اقتصاد کشاورزی بر رشد اقتصاد کلان کشور و ارتقاء آن به نزدیک ۲ درصد، در شماره آینده به تحلیل فرازهایی از نظرات ایشان خواهیم پرداخت. گفتنی است مجله دامپروان در شماره آذر ماه سال ۱۳۹۴ خود (۱۶۷)، با طرح روی جلدی با همین موضوع به تاثیر رشد اقتصادی کشاورزی در مجموعه اقتصاد کشور پرداخته بود.

آنهایی که پیرمردتر از جمعیت حاضر جلسه امروز ما هستند، روزهای قحطی و جنگ جهانی اول را به خاطر دارند و می دانند که امنیت غذایی یعنی چه. آنها نیک می دانند اگر یک روز غذا نباشد، چه می شود. می دانند اگر یک سال گندم به اندازه کافی نباشد و دشمن بخواهد ما را در فشار قرار دهد، چه شرایطی را به کشور تحمیل می کند.

این مراسم بدین شرح است:
امروز شاهد جشن بزرگ ملی برای دستیابی به نعمات خداوند و محصولات به ویژه محصول استراتژیک گندم هستیم. نخستین تشکر ما باید از کشاورزان سراسر کشور باشد. کشاورزان پایه اصلی این افتخار هستند. اراده، ایمان، امید، کار، تلاش و دلسوزی آنها امروز ما را به این نقطه پرافتخار رسانده است.

رئیس جمهوری در جشن شکرگزاری برداشت محصول با محوریت فراوانی گندم و دستیابی به خوداتکایی کشور به گندم، طی سخنانی ضمن اشاره به برخی کاستی ها و در عین حال نقاط قوت موجود در کشور، بر اهمیت تداوم این موفقیت همچون موفقیت بی سابقه و تاریخی روند با ثبات کاهش نرخ تورم در سه سال اخیر تأکید کرد.
فرازهایی از سخنان رئیس جمهوری در



برای نخستین بار در تاریخ کشاورزی کشور یک سازنده ادوات کشاورزی (حاج عارف سیادت، مدیرعامل و بنیان‌گذار شرکت سازه‌کشت کاهه بوکان) موفق به دریافت تندیس و تقدیرنامه به عنوان تولیدکننده نمونه و برتر از دست رئیس‌جمهور شد

موضوع کشاورزی، موضوع قدرت چانه‌زنی مادر دنیا است

مسئله کشاورزی این نیست که چه مقدار از اشتغال ما را تأمین می‌کند، در رشد اقتصادی چقدر مؤثر است، چند درصد تولید ناخالص داخلی را انجام می‌دهد، که البته همه اینها مهم است، اما مهم‌تر از همه قدرت ملی، پایداری ملی و استقلال کشور است، تأکید می‌کنم؛ موضوع قدرت چانه‌زنی مادر دنیا است.

بدانید هر آنچه در کشور قدرت چانه‌زنی ما را در مذاکرات جهانی بیشتر کند، به معنای این است که قدرت ملی ما افزایش پیدا کرده است. با افزایش تولید نفت در کشور مادر اجلاس اوپک قدرت چانه‌زنی داریم و حرف می‌زنیم. اگر قدرت تولید نفت نداشته باشیم، تولید نفت ما یک میلیون بشکه باشد، کسی با ما کاری ندارد. کسی با ما حرف نمی‌زند. کسی چانه‌زنی ما را گوش نمی‌کند.

مشکلات همه سویه بین‌المللی، اراده وزارت

جهاد کشاورزی را محکم‌تر کرد

در آن هنگام که کشتی‌های حمل‌گندم

روی آب بود و برای انتقال گندم از خارج مشکلات جدی وجود داشت، مشکل ارزش داشتیم و نمی‌توانستیم پول پرداخت کنیم. همه طرف سختی و مشکل بود. این مشکل باعث شد وزارت جهاد کشاورزی ما بارادهای مستحکم‌تر در مسیر خوداتکایی و استقلال در مواد غذایی استراتژیک حرکت کند... یادم هست که در جلسات اولیه آقای حاجتی نخستین مشکلی که مطرح می‌کرد و می‌گفت محصول ما کاهش پیدا کرده، به خاطر مسئله نرسیدن پول است و توصیه کرد که ارزش لازم را برای ورود کود و بذرها و مورد نیاز اختصاص دهیم. کشاورزی جنبه‌ها و ابعاد مختلفی دارد. همان جایی که می‌گفت؛ «اگر آخر شهریور به دست من نرسد، آخر سال محصول ندارم». آقای حاجتی یک وزیر پرکار و پرتلاش است. او در این کار تخصص و تجربه لازم را دارد و بزرگ‌ترین توفیق دولت زمانی است که بتواند آدم‌های متخصص و دلسوز را دور یک میز جمع کند. حرکت بسیار خوبی از آغاز این دولت شروع شد. کاری نداریم به برخی آدم‌هایی که نسبت به دولت یازدهم

غیر منصفانه حرف می‌زنند. باید برای آنها دعا کنیم. چاره‌ای نیست.

اگر آب و خاک را از دست بدهیم، در بلندمدت هیچ نداریم

از آنجا که کشاورزی برای ما بسیار مهم است، لذا دولت حامی کشاورزان خواهد بود. اگر چه امسال تأمین منابع مالی بسیار سخت بود، اما چون باید در محضر شما چهره ما لبخند داشته باشد و این رفتار ما نیز در پیروی از پیغمبر است که همیشه چهره‌اش بشاش بود. در دل ما حزن هست و گرفتاری فشار بسیار زیادی به ما وارد کرد وقتی دیدیم با ۱۵ هزار میلیارد پرداختی پول یعنی نصف کل بودجه عمرانی کشور روبه‌رو هستیم. کل بودجه عمرانی ۳۰ هزار میلیارد تومان است. آن وقت ما ۱۵ هزار میلیارد تومان باید پول به مطالبات به حق گندم‌کاران واریز کنیم. البته که ما باید بیشتر به زندگی کشاورزان خود کمک کنیم و این وظیفه و افتخار ما است. در عین حال که ما از کشاورزی باید حمایت کنیم، اما دو مسئله بسیار مهم است. یکی حفظ آب و دیگری

حفظ خاک. این دو را از دست بدهیم، در بلندمدت هیچ نداریم، ولو اینکه در کوتاه مدت کشاورزی داشته باشیم.

نباید بگذاریم خاک نابود شود، این بزرگترین سرمایه کشور است

آب و خاک و محیط زیست دو پایه اصلی است. اینها برای ما اساس کار است. ما توسعه کشاورزی پایدار می خواهیم. پایداری خاک را نباید بگذاریم از بین برود. نباید بگذاریم خاک نابود شود. این بزرگترین سرمایه است. شما بروید در کشورهای جنوب خلیج فارس ببینید خاک چطور ارزش دارد. خاک ایران را برای کشاورزی یا سایر مقاصد آنجا می برند. خاک و آب بزرگترین نعمت خدا است.

البته برخی ممکن است افزایش سطح زیر کشت را عامل این افزایش تولید عنوان کنند که باید گفت سطح زیر کشت بالا نرفته است. سطح زیر کشت از سال ۹۲ که ۶،۴ بوده، الان به ۵،۹ یا ۵،۸ کاهش پیدا کرده و این یعنی سطح زیر کشت حدود ۵۰۰ هزار هکتار کاهش پیدا کرده است.

مهم این است که راندمان را بالا ببریم و از بذر خوب، سم اندازه و ماشین آلات به درستی استفاده کنیم. در عرض سه سال ۶۰ هزار تراکتور در اختیار کشاورزان قرار گرفته است.

مهندس حجتی در جشن شکرگزاری برداشت محصول:

اساس برنامه های وزارت جهاد کشاورزی،

افزایش بهره وری از منابع پایه است

مهندس حجتی وزیر جهاد کشاورزی در این مراسم گفت: افزایش تولید محصولات کشاورزی حاصل عنایات خداوند، تلاش کشاورزان و حمایت های همه جانبه دولت بوده است. اساس برنامه های وزارت جهاد کشاورزی افزایش بهره وری از منابع پایه است و رشد تولیدات کشاورزی بر مبنای بهره وری از امکانات موجود به دست آمده است. ترویج کم آبی کشور موجب بی توجهی به ظرفیت های کشور می شود، این در حالی است که کشور هلند با مساحت و میزان آبی مشابه استان های گیلان، مازندران و بخش پرآب گلستان، سالانه ۸۲ میلیارد دلار یورو از صادرات محصولات کشاورزی درآمد کسب می کند.

کاهش سطح زیر کشت و افزایش تولید محصول

مهندس کشاورز معاون امور زراعت وزارت جهاد کشاورزی در جشن شکرگزاری برداشت محصول گفت: تولید محصولات کشاورزی بارشده ۲۰ درصدی از ۹۳ میلیون تن در سال ۹۲ به ۱۱۰ میلیون تن در سال ۹۴

رسید و ضریب امنیت غذایی از ۵۰ درصد در سال ۹۰ به ۷۹ درصد در سال ۹۴ افزایش یافته است. وی همچنین افزود: خودکفایی در تولید گندم در سال جاری با کاهش ۹۵۰ هزار هکتاری سطح زیر کشت و افزایش بهره وری حاصل شده است.

گفتنی است که در پایان جشن شکرگزاری برداشت محصول، با اهدای تندیس گندم از سوی رئیس جمهور از دکتر نوبخت رئیس سازمان برنامه و بودجه کشور، دکتر طیب نیا وزیر امور اقتصاد و دارایی و دکتر سیف رئیس کل بانک مرکزی به دلیل حمایت همه جانبه از بخش کشاورزی با تدوین و تصویب قوانین، تامین منابع و اعتبارات مورد نیاز و به کارگیری نیاز بخش کشاورزی تقدیر شد. همچنین از مجری طرح گندم به خاطر مدیریت مناسب، رئیس موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر به دلیل پژوهش های کاربردی و تولید انواع بذر، آقای سیادت به خاطر بومی سازی ادوات کشاورزی، آقای نصیری گندمکار نمونه با برداشت ۱۲ تن در هکتار و آقای کر نوکر چغندرکار نمونه با برداشت ۱۶۸ تن در هکتار با اهدای تندیس از سوی رئیس جمهور تقدیر شد.

حجت اله جابری انصاری

شکر نعمت، نعمت افزون کند

ساز و تصمیم گیر در حوزه اقتصاد همچون دکتر طیب نیا وزیر اقتصاد و دارایی، دکتر سیف مدیر کل بانک مرکزی به همراه کشاورزان نمونه و پیشرو گندمکار از سراسر کشور و تعدادی از سازندگان ماشین ها و ادوات کشاورزی برتر همچون مهندس سیادت مدیر کشت و صنعت بوکان و یکی از پیشکسوتان ساخت داخل ماشین های کشاورزی، در محل سالن موسوم به اجلاس سران (مرکز همایش های بین المللی جمهوری اسلامی ایران)،

بالاخره پس از ۱۲ سال، مجدداً شاکله دولت با ابتکار وزارت جهاد کشاورزی و به شکرانه افزایش تولید محصولات کشاورزی به ویژه تولید بالغ بر ۱۳ میلیون و ۵۰۰ هزار تن گندم، با اتکاب به تاریخ و یکی از سنت های دیرینه ایران زمین، جشن محصول گندم را با حضور دکتر روحانی رئیس جمهوری، دکتر نهاوندیان رئیس دفتر رئیس جمهور، دکتر نوبخت معاون و سخننگوی دولت، وزیر جهاد کشاورزی و بسیاری از شخصیت های تصمیم

برپا کرد. این دومین باری است که رئیس جمهوری، با حضور تمام قد در میان کشاورزان و جامعه کشاورزی نشان می‌دهد به تعهدات خود نسبت به کشاورزی و کشاورزان کشور وفادار مانده است و به رأی قابل توجهی که از سوی کشاورزان در دوره یازدهم انتخابات ریاست جمهوری نصیب ایشان شد همچنان احترام می‌گذارد. اولین بار دکتر روحانی این حمایت و توجه را در چهارمین کنگره خانه کشاورز در آبان ماه ۱۳۹۲ آشکار ساخت و پس از آن به اشکال مختلف در گفتگوها و مصاحبه‌ها و همچنین تجلیل‌ها و بزرگداشت‌ها و فراتر از آن تخصیص اعتبارات برای مدرنیزه کردن کشاورزی، به ویژه اقدام به یادماندنی دولت ایشان برای تامین نقدینگی خرید تضمینی گندم، ادامه یافت.

برگزاری این جشن که شکرگزاری از نعمت پرودگار به واسطه دستان توانمند و پرمهر کشاورزان کشور است، از چند بعد سیاسی، اقتصادی، اجتماعی و تاریخی حائز اهمیت فوق العاده است: در درجه نخست، دولت در نبردی دو سویه در داخل و خارج درگیر تثبیت اقتصاد کشور با استفاده از مزیت‌های بالقوه موجود اقتصاد جهانی است، برگزاری این جشن و تکیه بر دستاوردهای کشاورزی کشور به رغم تمامی موانع و مشکلات پیامی است به دو سوی این چالش و از اهمیت سیاسی برخوردار است؛ به هر حال دولت توانسته است در شرایط دشوار که حاصل سیاست‌های تقابل جویی پیشین و تنگنای تحریمی است، بالغ بر ۱۳ میلیون و ۵۰۰ هزار تن و چه بسا با افزایش میزان خود مصرفی در میان کشاورزان معیشتی، بیش از ۱۴ میلیون و پانصد هزار

تن گندم تولید کند و به گفته اخیر معاونت زراعت و وزارت جهاد کشاورزی؛ «۴ میلیون و ۵۰۰ هزار تن آن از بالاترین کیفیت و استاندارد برخوردار است و قابلیت صدور به اروپا را هم دارد، با ۳ میلیون و پانصد هزار تن مازاد برای صادرات مواجه هستیم و برای ۱۸ ماه نیز ذخیره گندم داریم».

باید گفت اینها همه بی سابقه و نادر است، لذا دولت در

اقتصاد کشاورزی دستی‌پُر برای ارائه به مخالفان، جامعه مخاطب و مصرف‌کنندگان شهری دارد، دوم این که این جشن، تذکره مصداقی از شعر معروف «شکر نعمت، نعمت افزون کند»، است که بخش‌های مختلف اقتصاد و مردم، به شکرانه آنچه که حاصل شده است، حرمت، ارزش و اعتبار کشاورزی مملکت و کشاورزان، اعم از زارع، باغدار، مرغدار، دامدار و آبی‌پروران را پاس بدارند و مدیران و مسئولان رسانه‌ها، خبرگزاری‌ها، مطبوعات و مهم‌تر از همه، صدا و سیما دریابند که مردم، اعم از پیر و جوان و خردسال و خلاصه همه ما و فرزندانمان حاصل دسترنج کشاورزانی را با آسودگی خاطر به صورت انواع مواد غذایی تازه و به نسبت‌های مختلف مصرف می‌کنیم که به لحاظ توجه به جایگاه آنان، چه از نظر اقتصادی و چه اجتماعی دچار نوعی غفلت بوده ایم.

دست‌آورد دیگر برگزاری این جشن، نوعی دلجویی از کشاورزان کشور و ایجاد اتکا به نفس در میان آنان است که هر چند با انواع و اقسام خطرهای پیش‌بینی نشده طبیعی و مهم‌تر از همه، نوسانات شدید قیمت در بازار، به رغم مساعی دولت برای تنظیم بازار مواجه هستند اما دولت و مردم قدر آنان را می‌دانند و در نهایت، جامعه کشاورزی کشور در می‌یابد که وزنه تعیین‌کننده ای در حوزه سیاسی کشور است، کما اینکه می‌توانند با حضور فعال خود نقش تعیین‌کننده ای در معادله‌های قدرت و انتخابات داشته باشند.

برگزاری این جشن‌ها که بستر واقعی دارند و تولید را برجسته می‌کنند برای جامعه نشاط آور است و در عین حال مجله دامپروان به این بهانه در شماره آینده، به صورت مشروح‌تر به جایگاه واقعی کشاورزی کشور و کشاورزان در اقتصاد کلان و نارسایی‌هایی موجود در کشاورزی در قالب پایداری تولیدات کشاورزی خواهد پرداخت.

منصور انصاری

برگزاری جشن شکرگزاری از چند بعد سیاسی، اقتصادی، اجتماعی و تاریخی حائز اهمیت فوق‌العاده است: به هر حال دولت توانسته است در شرایط دشوار که حاصل سیاست‌های تقابل جویی پیشین و تنگنای تحریمی است، بالغ بر ۱۳ میلیون و ۵۰۰ هزار تن و چه بسا با افزودن میزان خود مصرفی در میان کشاورزان معیشتی، بیش از ۱۴ میلیون و پانصد هزار تن گندم تولید کند، لذا دولت در اقتصاد کشاورزی دستی‌پُر برای ارائه به مخالفان، جامعه مخاطب و مصرف‌کنندگان شهری دارد

۳۸ درصد کالری روزانه مردم از گندم تامین می‌شود



معاون امور زراعت و وزارت جهاد کشاورزی منبع ژنتیک خوب، بذر عالی و تغذیه و کود را سه عامل مهم در تولید گندم مرغوب دانست و ادامه داد: کود بدون ماده موثره در کشور وجود ندارد و از پنج هزار و ۲۰۰ برند کود، چهار هزار و ۶۰۰ برند تاییدیه دارند.

کشاورز خطاب به کشاورزان گفت: بدون ترس و نگرانی از پیغام‌های فنی، کود استفاده کنید.

وی افزود: ایران یک درصد کشاورزی دنیا را دارد اما در این کشاورزی تنها چهار دهم درصد کود استفاده می‌شود و در حالی که باید ۴,۵ میلیون تن کود در کشاورزی ایران مصرف شود اما این میزان هم اکنون کمتر از ۲,۲ میلیون تن است.

وی همچنین با بیان این که در سه سال گذشته ۵۰ هزار میلیارد ریال خط اعتباری مکانیزاسیون با سهم آورده کشاورزان تامین شده، بیان کرد: ریزش محصول در مراحل مختلف کشاورزی بیش از حد و غیرقابل کنترل است.

به گفته وی باید تا پنج سال آینده، ۱۵ تا ۲۵ درصد کلزا و یا محصولات مشابه آن، برای جلوگیری از فرسایش خاک کشت شود.

معاون وزیر جهاد کشاورزی همچنین با انتقاد از صنعت قند لرستان گفت: مسئولان این واحد به عهد خود وفا نکرده‌اند.

کشاورز اضافه کرد: امسال به نوعی تمامی محصولات کشاورزی رکود داشته به نحوی که تولید شکر کشور نیز از ۱,۵ میلیون تن گذشت.

در این مراسم از کشاورزان موفق در تولید گندم استان با اهدا لوح و جوایزی قدردانی شد.

معاون امور زراعت جهاد کشاورزی گفت: خودکفایی هشت محصول کشاورزی که در سال‌های ۹۰ تا ۹۲ به صورت میانگین حدود ۵۵ درصد بوده به ۷۷ درصد افزایش یافته است. عباس کشاورز در آیین جشن شکرگزاری گندم در سالن جهاد کشاورزی لرستان افزود: این هشت محصول ۹۴ درصد واردات را تشکیل می‌دادند که گندم در راس آن‌ها بود.

وی با بیان این که پس از هشت ماه بررسی برای کاهش وابستگی این تعداد محصول، طرح‌های اقتصاد مقاومتی بخش کشاورزی پایه ریزی شد، ادامه داد: خودکفایی در تولید این هشت محصول طی پنج سال آینده به ۸۲ درصد افزایش خواهد یافت.

معاون وزیر جهاد کشاورزی با بیان این که سطح زیر کشت گندم آبی ۴۵ درصد زراعت کشور و گندم دیم ۷۵ تا ۸۰ درصد زراعت کشور را تشکیل می‌دهد اضافه کرد: همچنین بیش از ۳۸ درصد کالری که جامعه کشور در روز دریافت می‌کند از گندم تشکیل شده است.

کشاورز با اشاره به این که امسال اراضی آبی زیر کشت گندم ۴۰۰ هزار هکتار کاهش یافته است تاکید کرد: موفقیت در تولید این محصول به دلیل تکیه بر افزایش بهره‌وری بوده است.

وی اضافه کرد: بیش از ۳۲ درصد گندم تولیدی ایران در دنیا از نوع درجه یک است و گندم کشور برای تولید نان عالی می‌باشد.

رهیافتی به جایگاه جهانی تولید محصولات تراریخته، تولید، مصرف و صادرات آن



دکتر ورناصری متخصص برجسته ژنتیک دام و طیور در یک صبحانه کاری و در جمع تعدادی از مدیران مسئول نشریات تخصصی، با اشاره به مناقشات موجود در رابطه با «محصولات تراریخته ترنس ژنیک» (transgenic)، و در پاسخ یکی از حاضران در این نشست، صمیمانه و بدون تکلیف گفت: گرچه موضوع عرصه تخصصی اینجانب ژنتیک دام و طیور است و تمایلی به ورود به بحث گیاهان ندارم، اما چون موضوع مطرحی است و بیشتر جنبه تقابلی جویی سیاسی به خود گرفته است، بدون اینکه قصدم تایید یا رد آن باشد، به واقعیت‌های عینا موجود در زمینه تولید این محصولات در پهنه جهانی اشاره می‌کنم و آمار و ارقام آن نیز برای سیاست‌گذاری و همچنین کسانی که در محتوا و مضمون اقتصاد مقاومتی و به ویژه امنیت غذایی کشورمان مذاقه می‌کنند، حائز اهمیت است.

ایشان یادآور می‌شود: آنچه می‌گویم

حاصل یک تحقیق شخصی است که در اوقات فراغت و حسب مشابَهت و قرابت موضوع اصلاح نژاد که تخصص اینجانب است با موضوع ترانس ژنیک در عرصه گیاهان صورت گرفته و این مطالعه و تحقیق شامل بیش از ۶۰۰ صفحه آمار و ارقام از تمامی کشورهای دنیا است که هر کدام به نوعی درگیر تولید، مصرف و یا صادرات محصولات تراریخته می‌باشند.

دکتر ورناصری در این نشست هم‌اندیشی یادآور شد: بر آن بودم که تفاوت ماهوی میان اصلاح نژاد در دام با ترانس ژنیک (transgenic) را، دقیقاً در عرصه استفاده از ژن‌های غیر هم‌خانواده به ویژه ذرت و دانه سویا در یابم و در عین حال، صحنه جهانی در رابطه با تاریخ شروع فعالیت‌های تجاری و تولید انبوه محصولات تراریخته در کشورهای سرآمد (head country)، که این محصول را تولید، مصرف و صادر می‌کنند، را بشناسم.

این بحث به گفتگویی جدی با سؤالات بی

وقفه میان مدیران مسئول مجلات تخصصی و دکتر ورناصری تبدیل شد و بیش از دو ساعت و نیم ادامه یافت. دکتر ورناصری مجدداً تاکید کرد: در این فرصت کوتاه و گفتگوی دوستانه قصدم این نیست که به مزایا و مضار تراریخته بپردازم یا بگویم موافقان درست می‌گویند یا مخالفان، بلکه اصرار دارم به آمار و ارقامی قابل اتکا و متقن از محصولات تراریخته، چون ذرت، سویا، پنبه، کلزا یا کانولا که در کشورهای مختلف کاشت، داشت، برداشت، مصرف و صادرات می‌شوند، اشاره کنم.

دکتر ورناصری در عین حال به صورت تلویحی از مجلات تخصصی بخش کشاورزی که کمتر به این موضوع در ابعاد تولید جهانی پرداخته‌اند انتقاد کرد و یادآور شد: چونکه باور دارم مجلات تخصصی منشاء اثر هستند، تولید فکر می‌کنند و موجب تحرک در سطوح مختلف وزارتخانه و در میان کارشناسان و متخصصان می‌شوند و با تمرکز بر موضوعات، آنها را در

دکتر ورناصری:

انعکاس اخبار ضروری است ولی چونکه جامعه ما از نظر جناحی و سیاسی قطب بندی شده است، ممکن است در مورد هر خبری یک پیش داوری ذهنی وجود داشته باشد که در پذیرش یا عدم پذیرش خبر تاثیر دارد، بنابراین بحث های تحلیلی، استدلالی توأم با انتقاد مشفقانه، موجب اصلاح امور، ایجاد تحرک در میان مدیران و حتی سیاستگذاران خواهد شد

تیررس بحث، توجه و پرداختن توسط دست اندرکاران قرار می دهند، لذا برعکس اخبار، معتقدم که «مفاهیم» در کشاورزی، ماندگاری بیشتر و تاثیر قابل توجه تری در بستر سازی فرهنگی برای توسعه پایدار دارند. مثلا اینکه یک کشتی ذرت تراریخته وارد شد یا نشد، مرغ و تخم مرغ گران شد یا نشد و... اخباری زودگذر هستند، آنچه که در عرصه سیاست گذاری، برنامه های کلان و ایده ها و پدیده های نو، توسط مجلات تخصصی جدی به بحث گذاشته می شوند، تکانه هایی هستند که بعضی مباحث اصلی توسعه کشاورزی و تحولات مربوط به آن را تثبیت و تاریخی می کنند.

ایشان یادآور شد: انعکاس اخبار ضروری است ولی چونکه جامعه ما از نظر جناحی و سیاسی قطب بندی شده است ممکن است در مورد هر خبری یک پیش داوری ذهنی وجود داشته باشد که در پذیرش یا عدم پذیرش خبر تاثیر دارد، بنابراین خبر رسانی در چارچوب اطلاع رسانی تاثیر کمتری نسبت به بحث های استدلالی، تشریحی و اقماعی در عرصه فرهنگ سازی و مسیردهی به کشاورزی کشور دارد. وی یادآور شد: بحث های تحلیلی، استدلالی

توأم با انتقاد مشفقانه، موجب اصلاح امور، ایجاد تحرک در میان مدیران و حتی سیاستگذاران خواهد شد.

از آنجا که مجدد از دکتر ورناصری، جدای از مسئولیتی که دارد، تقاضا شد که مختصری از نتایج تحقیقات انجام شده خود را در اختیار مدیران مسئول نشریات تخصصی بگذارد، ایشان وارد بحث شد و بخشی از پاورپوینت های مرتبط به مطالعه خود در مورد ترانس ژنیک را با توضیحاتی ارائه دادند.

افزایش جمعیت جهانی، محدودیت منابع پایه تولید و امنیت غذایی

دکتر ورناصری گفت: اینکه جمعیت جهانی در حال افزایش است اصلی پذیرفته شده است و همروند با این پدیده، محدودیت منابع قابل دسترس برای تولید مواد اولیه غذایی و ذخایر آب در حال کاهش، افزایش درجه حرارت زمین، گسترش اقلیم های خشک، افزایش مصرف غذا به لحاظ تنوع و کیفیت و کمیت آن حتی نسبت به جمعیت کنونی جهان و گرایش به رفاه بیشتر در میان کلیه اهالی جهان، چالش های قابل تاملی هستند که نمی توان از کنار آنها گذشت و نادیده شان گرفت. دکتر ورناصری خاطر نشان ساخت: جامعه شناسان و دانشمندان مردم شناس، غالبا به افزایش جمعیت کره خاکی به ۹ میلیارد نفر در سال ۲۰۵۰ اشاره می کنند، این یک پدیده اجتناب ناپذیر است که نظریه پردازان راهبردی کشور مانیز به آن توجه دارند. جمعیت کنونی کشور ما به ۸۵ میلیون نفر نزدیک می شود، برای تامین غذای این ۸۵ میلیون نفر چه باید بکنیم؟ آیا امکان افزایش زمین های کشاورزی ما وجود دارد؟ آیا تامین آب کشاورزی برای سطوح بیشتری از زمین های موجود کشاورزی امکان پذیر است؟ در پاسخ به این موضوعات راهبردی متوجه

خواهیم شد که توسعه افقی جواگو نیست، باید به افزایش بهره وری دست یابیم و وارد حوزه ژنتیک، اصلاح نژاد و اصلاح نباتات شویم، به عبارتی، «بهره وری بیشتر در حوزه ژنتیک» اجتناب ناپذیر است.

دکتر ورناصری گفت: اصلاح نژاد تفاوت اساسی با ترانس ژنتیک دارد. کار اصلاح نژاد بر اساس انتخاب است و در واقع سلکسیون اتفاق می افتد. «راز بقا» هم بر اساس انتخاب بوده است، ما چاره ای جز این نداریم.

وی یادآور شد: امنیت غذایی در جغرافیاهای ملی و در حوزه اقتدار کشورها در آینده، حادث تر و از اهمیت بیشتری برخوردار خواهد شد. تردید نکنید اگر مناقشه یا تضادی منجر به مقابله در عرصه جهانی شود، حتما بحث تامین غذا یکی از شاخص های تعیین کننده آن خواهد بود.

بنابر آنچه که گفته شد و اهمیت موضوع امنیت غذایی، همان طوری که جهان تاکنون عمل کرده است و تولید ۱۰ لیتر شیر گاو را با اصلاح نژاد به ۴۵ لیتر رسانده است، مانیز به باید به این سمت برویم.

افراط و تفریط در ترانس ژنیک (transgenic)

دکتر ورناصری گفت: با این توصیف در مورد ترانس ژنیک نباید با افراط و تفریط برخورد کنیم؛ نه بگوییم هیچ مزایایی ندارد و همه اش ضرر و زیان به حال جامعه است و نه اینکه تام و تمام بگوییم هیچ مشکلی ندارد. این پدیده تکنولوژیکی همانند تمامی علوم در فرایند زمان دچار تغییر و تحول خواهد شد و چه بسا ۱۰ سال دیگر پذیرش گسترده و عمومی تری در میان صاحب نظران پیدا کند و با اشکالاتی در آن یافت شود که الان برای دانشمندان مکشوف نیست. مادر چارچوب مصالح و منافع ملی کشورمان باید مزایا و مضار آن را بدون تعصب و پیش داوری سیاسی یا

غیر آن بررسی کنیم و با کشف نقاط خطر و ریسک، از آن بهره برداری کنیم، نباید فضایی در میان افکار عمومی ایجاد شود که حتی کسی که معنی دقیق این تکنولوژی را نمی داند در موردش اظهار نظر کند یا به تحلیل مزایا و مضار آن بپردازد. باید فرهنگ شناخت از این پدیده جهانی در عرصه گیاهی را گسترش دهیم، نه دامن زدن به اختلاف میان مخالفان و موافقان آن را. به همین دلیل است که می گویم مجلات

سپس وارد ژنوم گیاه کنید، به عبارتی در این فرایند، الزاما مانند اصلاح نژاد، همسانی گونه برای انتقال مطرح نیست؛ از یک موجود زنده غیر مرتبط با گونه ای از یک گیاه، مثلا ذرت، سویا و یا پنبه، یک ژن مقاوم در مقابل آفات را وارد می کنید یعنی یک طرف یک موجود زنده ارگانیک، مثلا یک باکتری و طرف دیگر گیاه است. در اصلاح نژاد، هر حیوان در مسیر ژنتیکی خودش مورد اصلاح قرار می گیرد، به گونه ای که مثلاً نمی توان ژن های یک



تخصصی که تاثیر معینی بر افکار عمومی بخش دارند، به صورت علمی و بدون جهت گیری خاص وارد بحث شوند.

تفاوت ژنتیک و اصلاح نژاد با ترانس ژنیک (transgenic)

دکتر ورناصری که خود در عرصه ژنتیک تخصص دارد، مهره های تسبیحی بارنگ های مختلف را نشان داد و گفت: در ترانس ژنیک (transgenic)، فرض کنید این دو مهره سیاه و قرمز به مثابه دو ژن را قطع و

گوسفند را وارد ژن های گاو کرد، آنچه امکان پذیر است اینکه یک ژن گاو ماده پر تولید هلشتاین را برای اصلاح و بهره وری بیشتر، مثلاً در فرایند ژنتیکی گاو سیمتال وارد کرد، اما در ترانس ژنیک، شما ممکن است از گاو یک ژن بگیرید و آن را به یک موجود تزریق کنید، البته با یک هدف خاص در عرصه تولید، یعنی در ترانس ژنیک می توان ژن را از هر موجودی به موجود دیگر منتقل کرد. دانشمندان و کسانی که عمل کرده اند، می گویند محدودیت گونه ای وجود ندارد، ممکن

دکتر ورناصری:

جامعه شناسان غالبا به افزایش جمعیت کره خاکی به ۹ میلیارد نفر در سال ۲۰۵۰ اشاره می کنند، جمعیت کنونی کشور ما نیز به ۸۵ میلیون نفر نزدیک می شود، برای تامین غذای این ۸۵ میلیون نفر چه باید بکنیم؟ آیا امکان افزایش زمین های کشاورزی ما وجود دارد؟ آیا تامین آب کشاورزی برای سطوح بیشتری از زمین های موجود امکان پذیر است؟

است از یک باکتری گرفت و به گیاه زد، مثلا در ذرت ترانس ژنیک (transgenic)، ذرت های HT و BT تولید می شود.

دکتر ورناصری در توضیح بیشتر و تفاوت میان اصلاح نژاد و تراریخته گفت: در اصلاح نژاد گاو، می بایست ۹ ماه صبر کرد تا گوساله ای که بخشی از ژن ها به آن منتقل شده، متولد گردد و این فرایند ممکن است چند نسل ادامه یابد تا آن ژنی که برای اصلاح بهبود در عرصه تولید مثل، زایش و یا تولید شیر بیشتر استفاده می شود تثبیت شود ولی در ترانس ژنیک، الان انتخاب می کنید، فوراً انتقال می دهید و در فاصله کوتاهی می توانید نتایج را بررسی کنید.

ترانس ژنیک (transgenic) در ایران

دکتر ورناصری یاد آور شد: تکنولوژی ترانس ژنیک در ایران به صورت آزمایشگاهی، مجدانه پیگیری و دنبال می شود، حتی مخالفان تراریخته هم با تولید آزمایشگاهی آن مخالفتی ندارند. مقام معظم رهبری نیز اعلام کرده اند که تحقیقات آن مشکلی ندارد، ولی تولید تجاری و انبوه سازی آن در ایران صورت نمی گیرد.

وی یاد آور شد: در تولید تجاری و انبوه محصولات تراریخته، استفاده از ژن های ما

امنیت غذایی در جغرافیاهای ملی و در حوزه اقتدار کشورها در آینده، حادثه و از اهمیت بیشتری برخوردار خواهد شد. تردید نکنید اگر مناقشه یا تضادی منجر به مقابله در عرصه جهانی شود، حتماً بحث تامین غذا یکی از شاخص‌های تعیین کننده آن خواهد بود. لذا، همان طوری که جهان تاکنون عمل کرده است و تولید ۱۰ لیتر شیر گاورا با اصلاح نژاد به ۴۵ لیتر رسانده است، ما نیز به باید به این سمت برویم

خانواده در گیاهان در قالب اصلاح نباتات مطرح نیست، آنچه که هست، مثلاً از ژن گل رز در سویا استفاده می‌شود. چنانچه در سال‌های گذشته، موضوع تولید شیری با آنزیم‌های خاص برای درمان بعضی از بیماری‌ها مثل هموفیلی اعلام شد، الان هم موضوع ترانس ژنیک در بعضی گیاهان برای درمان برخی از بیماری‌های انسانی مطرح شده است.

آمار و ارقام تولید محصولات تراریخته چه می‌گویند؟

دکتر ورناصری گفت: حال گذشته از بحث موافقان و مخالفان تراریخته، واقعیت تولید جهانی محصولات چون سویا، ذرت، کلزا و پنبه چیز دیگری است که باید به آن توجه کرد.

وی یادآور شد: ۸۳ درصد از سطح زیر کشت تولید دانه سویا در جهان از بذر تراریخته سویا است که معنی آن این است که حدود ۹۰ درصد تولید دانه سویا در دنیا، ۷۵ درصد سطح زیر کشت پنبه، ۲۹ درصد سطح زیر کشت ذرت و ۲۴ درصد سطح زیر کشت دانه روغنی کلزا یا کانولا در جهان، تراریخته یا همان ترانس ژنیک است. گفتنی است که کشورهای اصلی تولید کننده و دارای این

۲۹ درصد سطح زیر کشت ذرت تراریخته، صادر کننده هم هستند.

آمار تولید ۲۸ کشور سرآمد (head country) تولید کننده محصولات تراریخته

دکتر ورناصری در ادامه بحث خود و به استناد آمار مورد قبول جامعه کشاورزی جهانی گفت: آمریکا مقام اول سطح زیر کشت محصولات تراریخته را با ۷۱ میلیون هکتار، برزیل با ۴۴/۲ میلیون هکتار مقام دوم و آرژانتین با ۲۴/۵ میلیون هکتار مقام سوم را دارند. در آمریکا، علاوه بر ذرت، سویا، پنبه، چغندر قند، یونجه و سیب زمینی تراریخته نیز تولید می‌شود. آمریکاییان بزرگترین مصرف کننده و صادر کننده محصولات کشاورزی تراریخته جهان به شمار می‌روند.

وی افزود: چین، علاوه بر تولید محصولات متعارف غیر تراریخته، وارد کننده عمده محصولات تراریخته نیز به شمار می‌رود. هند ۱۱ میلیون هکتار سطح زیر کشت پنبه یعنی ۹۷ درصد پنبه تولیدی آن کشور، کانادا ۱۱ میلیون هکتار پنبه تراریخته و اسپانیا ۹۰ درصد ذرت تراریخته تولید می‌کند که بخش عمده‌ای از ذرت اسپانیا به کشورهای اروپایی صادر می‌شود.

۱۸ میلیون کشاورز در ۲۸ کشور عمده وابسته به تولید تراریخته

دکتر ورناصری در ادامه بحث خود با ارائه نمودارهای بسیار یادآور شد که موضوع تولید محصولات تراریخته به صورت انبوه و تجاری از سال ۱۹۹۶ تاکنون ادامه دارد.

هم اکنون از میان ۲۸ کشور عمده (head country)، ۱۸ میلیون کشاورز به دلایل مختلف از جمله افزایش قابل توجه تولید درگیر موضوع بذرها تراریخته (ترانس ژنیک) هستند و از ۱/۵ میلیارد سطح اراضی کشاورزی زیر کشت دنیا، حدود ۱۸۱ میلیون هکتار یعنی ۱۲ درصد از آن زیر کشت تراریخته

است. دکتر ورناصری در ادامه بحث خود و در میان انبوه آمار و ارقام گردآوری شده گفت: این نکته حائز اهمیت است که از یک میلیارد تن ذرت دانه‌ای تولید شده در جهان، ۴۰ درصد آن، یعنی ۳۶۰ میلیون تن ذرت در آمریکا تولید می‌شود که ۹۲ درصد آن تراریخته است. این میزان هم برای مصرف داخل و هم به کشورهای مختلف صادر می‌شود.

وی گفت: یک شرکت آمریکایی به نام «مون‌سان‌تو» (Monsanto)، بالغ بر ۷ هزار ایونت (نمونه‌های آزمایشگاهی تراریخته یا ترانس ژنیک) ذرت را در اختیار دارد که غالب آنها مراحل ریسک را سپری و وارد بحث تجاری و تولید انبوه شده‌اند. دکتر ورناصری گفت: جالب است بدانید که متوسط تولید ذرت در آمریکا و در واحد سطح ۱۰/۶ تن و این عدد در برزیل، ۵/۶ تن می‌باشد. در کشور ما متوسط تولید ذرت ۲/۵ تا ۳ تن در هکتار است که در عرصه رقابت‌های جهانی در حوزه ایجاد امنیت غذایی قابل تامل است. این در شرایطی است که ما برای اداره صنعت دام و طیور خود، هر ساله به حدود ۵/۵ تا ۵ میلیون تن ذرت نیاز داریم و به این منظور اقدام به واردات می‌کنیم.

چگونگی طی مراحل ریسک دانه‌های ترانس ژنیک برای تجاری سازی

دکتر ورناصری با ارائه نموداری از ایونت‌های موجود (گونه‌های تراریخته) در سطح دنیا و موسسات مختلف خصوصی و دولتی یادآور شد: ایونت‌ها به سادگی وارد مزارع نمی‌شوند. این موضوع از سال ۱۹۹۶ تا ۲۰۱۵ که آمارش موجود است، طی مراحل بسیار دشوار آزمایش‌های فارمی و تحقیقات گسترده عبور از ریسک و خطر آفرینی برای مصرف کننده، تاییدیه تولید انبوه می‌گیرند. به همین سادگی‌ها نیست که اگر ایونتی در آزمایشگاه به وجود آمد، مورد استفاده در مزارع قرار گیرد.

مخالفان و موافقان تراریخته

دکتر ورناصری گفت: محصولات تراریخته مخالفان جدی در محافل مختلف دانشگاهی و مراکز تحقیقاتی و علمی، به ویژه فضا‌های سیاسی، اجتماعی و محیط زیستی دارد. مخالفت‌ها عمدتاً بر اساس فرضیه‌هایی منبعث از نگرانی برای آینده شکل گرفته است؛ مثلاً گفته می‌شود وقتی در یک موجودی سه میلیارد ژن وجود دارد و ما هم تمامی خواص

عمده تولیدکننده و در عین حال صادرکننده ذرت، سویا و کلزا، خود نیز مصرف‌کننده این محصولات هستند، نوعی اطمینان خاطر ایجاد می‌کند که مرحله آزمون ریسک این محصولات صورت گرفته است.

به هر حال هر چه که هست، این واقعیت جهانی محصولات تراریخته (GMO) است که در عرصه امنیت غذایی با آن مواجه هستیم. دکتر ورناصری در پایان، همچنین به نکته قابل توجهی از قول طرفداران تراریخته اشاره



این سه میلیارد ژن را نمی‌دانیم، چه تضمینی هست که ژن‌های وارد شده در اثر جهش و موارد دیگر برای اکوسیستم مشکلاتی ایجاد نکنند و مثلاً فلان آیتم از میلیاردها ژن واکنشی زیان‌آور نداشته باشد؟ در مقابل، موافقان می‌گویند ما از زیایی خطر را انجام داده‌ایم، در ۲۰ سال گذشته این تکنولوژی جدید وارد عرصه تولید محصولات کشاورزی شده است و تاکنون با خطری جدی مواجه نشده‌ایم. طبعاً مخالفان می‌بایست در چارچوب یک طرح تحقیقاتی، آزمایشگاهی موضوع را مطالعه و نتایج آن را اعلام کنند اما اینکه سه کشور

کرد و گفت: طرفداران تراریخته بر صرغه جویی قابل توجه در اراضی کشاورزی با وجود افزایش تولید که موجب حفظ محیط زیست می‌شود تاکید دارند.

وی یادآور شد: طرفداران تراریخته ادعا می‌کنند حداقل ۵۰۰ میلیون کیلوگرم مصرف آفت‌کش‌ها از سال ۱۹۹۶ تا ۲۰۱۲، به دلیل استفاده از بذور تراریخته که مقاوم در مقابل آفات بوده‌اند، کاهش یافته است و تولید CO₂ قریب ۲۸ میلیارد کیلوگرم، یعنی برابر با حذف ۱۲ میلیون و ۴۰۰ هزار خودرو در طول سال که این گاز سمی را تولید می‌کنند

دکتر ورناصری: درمورد ترانس ژنیک نباید با افراط و تفریط برخورد کنیم؛ نه بگوییم هیچ مزایایی ندارد و همه اش ضرر و زیان به حال جامعه است و نه اینکه تام و تمام بگوییم هیچ مشکلی ندارد. مادر چارچوب مصالح و منافع ملی کشورمان باید مزایا و مَضار آن را بدون تعصب و پیش داوری سیاسی یا غیر آن بررسی کنیم و با کشف نقاط خطر و ریسک، از آن بهره‌برداری کنیم

در اثر تولیدات تراریخته کم شده است و اگر محصولات تراریخته نبود، می‌بایست حداقل ۱۳۲ میلیون هکتار به سطح زمین‌های زراعی افزوده می‌شد که ناگزیر بخشی از آنها، امحای جنگل‌ها و مراتع را در پی داشت. ایشان به ضرورت استفاده بهینه از تکنولوژی‌های روز دنیا و البته نظارت و کنترل دقیق بر روش‌های اجرا اشاره کرد و افزود: نکته مهم اینکه در صورت عدم پردازش صحیح و استفاده از تکنولوژی‌های روز، به ناچار صرفاً مصرف‌کننده نهایی محصول تکنولوژی‌ها خواهیم شد و در خصوص تولید محصولات نیز

موضوع ترانس ژنیک در کنار سایر اقدامات تکنولوژیکی در حال انجام می‌باشد، از جمله اینکه در دنیا موضوعات gene editing (ویرایش ژنی) به سرعت در حال گسترش می‌باشد که تحت عنوان CRISPR از آن یاد می‌شود، لذا طبیعتاً جامعه علمی و تجاری کشور بایستی در راستای افزایش امنیت غذایی به جنبه‌های مختلف این تکنولوژی‌ها توجه نشان دهند.

در پایان این گفتگو مقرر شد که در نشست بعدی، بقیه بحث و آمار و ارقام تحقیق شده مورد مذاقه و چالش قرار گیرد.

رئیس سازمان دامپزشکی:

۵۱۳ هزار قطعه طیور تخم‌گذار به دلیل آنفولانزا معدوم شد ولی تاکنون گزارشی از آلودگی مرغ‌های گوشتی به دست ما نرسیده است



رئیس سازمان دامپزشکی با بیان اینکه ۵۱۳ هزار و ۲۲ قطعه طیور به دلیل آلودگی به آنفولانزای فوق‌حاد پرندگان معدوم شده است، گفت: ۱۰ میلیارد تومان از غرامت مرغداران از سال گذشته باقی مانده است.

مهدی خلیج در نشست خبری با بیان اینکه برنامه پایش ملی بیماری آنفولانزا امسال در کشور انجام شده است، اظهار داشت: در سال جاری ۱۸۰۰ واحد مرغداری شامل واحدهای صنعتی، بومی و بازار عرضه پرندگان مورد پایش قرار گرفته که از این واحدها، ۳۵ هزار نمونه سرمی و ۸ هزار نمونه مولکولی برداشت و مورد آزمایش قرار گرفت؛ ضمن اینکه بالغ بر ۱۲۰ هزار آزمایش سرمی و مولکولی در این زمینه انجام شده است.

وی با اشاره به شیوع آنفولانزادر کشورهای مختلف جهان افزود: با توجه به این مساله و همچنین به دلیل سرمای زودرسی که امسال با آن مواجه بودیم، شرایط به شدت تحت نظارت و مراقبت سازمان دامپزشکی قرار داشت.

رئیس سازمان دامپزشکی کشور با اشاره به شروع فصل سرما و جابجایی پرندگان مهاجر افزود: در حدود دو هفته

نیز، مردم کشورمان را در جریان این مساله قرار دادیم.

رئیس سازمان دامپزشکی کشور با اشاره به اینکه بخش قابل توجهی از پرورش طیور کشور به شکل صنعتی انجام می‌شود، از کمبود جایگاه پرورش مناسب برای این کار انتقاد کرد و گفت: متأسفانه واحدهای پرورشی کشور بازسازی، بهسازی و مدرن نشده است و بنابراین نمی‌توان همه شرایط بهداشتی و استانداردها را در این واحدها اعمال کرد؛ به گونه‌ای که اگر بیماری در این واحدها شیوع پیدا کند، پایدار شده و به سایر طیور منتقل می‌شود.

خلج با بیان اینکه تاکنون گزارشی از آلودگی مرغ‌های گوشتی به دست ما نرسیده و آلودگی‌ها فقط مربوط به واحدهای مرغ تخم‌گذار بوده است، اظهار داشت: ۴ کانون آلوده به ما معرفی شده‌اند؛ البته واحدهای

اخیر، بالغ بر ۲۰ مورد وقوع این بیماری در کشورهای مختلف جهان به سازمان جهانی بهداشت دام گزارش شده است و در حال حاضر، این بیماری در هر سه قاره آمریکا، اروپا و آسیا وجود دارد.

خلج اضافه کرد: به محض اینکه گزارش‌های مربوط به تلفات طیور در برخی واحدهای مرغداری به سازمان دامپزشکی رسید، ما به محل مورد نظر مراجعه کرده و اقدامات مربوط به قرنطینه، نمونه‌برداری و آزمایشات را به طور کامل انجام دادیم که مشخص شد این بیماری، آنفولانزای فوق‌حاد پرندگان تیپ H5N8 است.

وی ادامه داد: بعد از این مساله، بلافاصله اقدام به معدوم و پاکسازی واحدها و دفن پرندگان آلوده کردیم؛ ضمن اینکه موارد آلودگی به سازمان جهانی بهداشت دام در دو مرحله گزارش شده و طی دو اطلاعیه

مذکور ایراد ساختاری داشته‌اند و دو مورد از آنها صنعتی بوده ولی دو مورد دیگر به قدری ایراد ساختاری داشتند که حتی نمی‌توان آنها را نیمه‌صنعتی دانست.

رئیس سازمان دامپزشکی کشور اعلام کرد: در این ۴ واحد، در مجموع ۵۱۳ هزار و ۲۳ قطعه طیور معدوم شده؛ ضمن اینکه تا شعاع ۳ کیلومتری کانون‌های آلوده مورد پایش و بررسی قرار گرفته و در صورتی که طیور این واحدها مشکوک به آلودگی باشند، معدوم می‌شوند؛ در غیر این صورت به کشتارگاه فرستاده خواهند شد.

وی درباره اینکه تاکنون چه میزان خسارت به مرغدارانی که واحدهای آنان با آنفلوآنزا درگیر است، وارد شده گفت: هنوز

نمی‌توان رقمی قطعی در این زمینه اعلام کرد؛ چراکه شرایط در دست بررسی است و تاکنون صور تجلسه قطعی و کامل نشده تا متوجه شویم چه میزان تخم مرغ، شانه تخم مرغ، خوراک، دان و کارتن معدوم شده است. وی با بیان اینکه منتظر ابلاغ دولت هستیم تا غرامت مرغداران را پرداخت کنیم، افزود: تلاش ما بر این است که هم بدهی سال گذشته مرغداران را پرداخت کنیم و هم مواردی را که تاکنون با آن مواجه بودیم را تسویه حساب نماییم.

خلج تصریح کرد: علاوه بر این، اعلام به موقع بیماری توسط مرغداران به سازمان دامپزشکی به نفع خود آنان است؛ چرا که از بروز خسارات بیشتر در عرصه طیور

جلوگیری می‌کند.

رئیس سازمان دامپزشکی کشور در بخش دیگری از سخنان خود با بیان اینکه هنوز به شکل رسمی مطلبی درباره متوقف شدن صادرات مرغ و تخم مرغ ایرانی به کشورهای مقصد به دست ما نرسیده است، گفت: ما به مصرف‌کنندگان اطمینان می‌دهیم تمام تدابیر لازم را برای رسیدن محصول سالم به دست آنان انجام می‌دهیم؛ ضمن اینکه از آنها می‌خواهیم به هیچ عنوان شخصا اقدام به خرید پرندگان و ماکیان زنده و ذبح آنان نکنند و از دستفروشان چیزی نخرند.

تاریخ درج این گزارش در مجله دامپروان ۲۰ آذرماه بوده است.

شرایط قرنطینه‌ای واردات بذر مورینگا از آمریکا اعلام شد



سازمان توسعه تجارت در نامه‌ای به سازمان‌های صنعت، معدن و تجارت ۳۱ استان کشور شرایط قرنطینه‌ای واردات بذر مورینگا (MORINGA SEED) برای کاشت از کشور آمریکا را اعلام کرد.

تعیین شرایط قرنطینه‌ای بذر مورینگا بر اساس نامه سازمان حفظ نباتات کشور و قرار گرفتن این محصول در فهرست کالاهای با

ریسک قرنطینه‌ای متوسط انجام شده است.

بر همین اساس واردات بذر مورینگا از آمریکا علاوه بر رعایت شرایط قرنطینه‌ای، نیاز به بازدید و بررسی‌های کاشناسان قرنطینه در مرز ورودی و گمرک ترخیص‌کننده دارد.

دفتر مقررات صادرات و واردات سازمان توسعه تجارت این آیین‌نامه را برای اجرا به سازمان‌های ذی‌ربط از جمله گمرک و

سازمان‌های صنعت، معدن و تجارت استان‌های کشور ابلاغ کرده است.

به گزارش خبرنگار دامپرووران؛ گزروغن (Moringa) یا گز رخ نام گونه‌ای گیاه است از تیره گزروغنیان. گزروغنیان (Mo - ingaceae) تیره‌ای از کلم‌سانان غالباً درختی شامل سیزده گونه با برگ‌های مرکب و میوه پوشینه نیام‌مانند هستند.

خانواده گزروغنیان تیره کوچکی از گیاهان گلدار جداگلب‌رگ و فقط شامل یک جنس بنام گزروغن مرکب از معدودی انواع درختی است غالب آنها در نواحی گرم و مرطوب مانند عربستان، هند، هیمالیا، برمه و استان‌های جنوبی ایران (سیستان و بلوچستان و هرمزگان)

مشاهده شده است. از مشخصات

این گیاه این است که برگ‌هایی شانه ایی مضاعف با تقسیمات بیشتر که مرکب از برگچه‌های کوچک و متقابل و گل‌هایی با اجزای ۵ قسمتی دارند میوه آنها به صورت کپسول دراز و نیام‌مانند محتوی دانه‌هایی به اندازه مغز پسته تا ۱۵ و گاهی بیشتر و با جنین راست و مجاوری ترش‌حی برخی از گونه‌های این خانواده از انواع دارویی و صمغ تولید می‌نمایند. از دانه‌های برخی از این گونه‌ها روغن استخراج می‌شود.

تیره گزروغنیان حدود ۱۴ گونه دارد که تعدادی از گونه‌های این خانواده عبارت‌اند از:

- Moringa arborea
- Moringa borziana
- Moringa concanensis
- Moringa drouhardii
- Moringa hildebrandtii
- Moringa longituba
- Moringa oleifera
- Moringa ovalifolia
- Moringa peregrina
- Moringa pygmaea
- Moringa rivae
- Moringa ruspoliana
- Moringa stenopetala

روغن: بذره‌های جمع‌آوری شده پس از جداسازی پوست از مغز به طور کلی له می‌شوند و پس از له شدن در داخل دیگی ریخته و آب

به آن اضافه می‌شود و در معرض حرارت آتش قرار گرفته و محلول به دست آمده بدون وقفه هم زده می‌شود. روغن موجود در بذرها در اثر حرارت در سطح آب قرار می‌گیرد و به وسیله قاشق جمع‌آوری می‌شود. عملکرد تولید روغن به روش سنتی بیش از ۲۰ درصد برآورد شده است و در صورت استفاده از روش‌های مناسب و مکانیزه روغن‌گیری این عملکرد تا ۴۰ درصد قابل افزایش است. روغن به دست آمده مایع و درجه انجماد آن بسیار پایین و به ندرت فاسد می‌شود. علاوه بر ارزش‌خوش‌خوراکی و استفاده در طبخ غذا در صنعت نیز برای جلاکاری، عطرسازی، روغن‌کاری چرخ‌دنده‌های ساعت‌های دیواری، مچی و چرخ‌های خیاطی و ماشین‌های مکانیکی ظریف و چرخنده دار کاربرد دارد.

• برگ و شاخه، میوه و پوست و تفاله میوه علوفه مناسبی برای دام‌هایی نظیر بز و گوسفند است.

• گل‌های آن برای پرورش زنبور عسل و تهیه عسل دارویی بسیار مناسب است.
• ساقه درخت صمغی ترشح می‌کند که سفید بوده و در برابر هوازدگی به رنگ قهوه‌ای قرمز یا قهوه‌ای مایل به سیاه در می‌آید و در چارچوب نقش و نگار روی پارچه پنبه‌ای یا چیت مورد استفاده قرار می‌گیرد.

• عصاره حاصله از جوشانده برگ در دباغی پوست و آماده‌سازی مشک آب و



دوغ استفاده می‌شود.

• چاشنی و ادویه‌ای که از ریشه درخت تهیه می‌شود به هضم غذا کمک بسیاری می‌نماید.
• پوست تنه گیاه ضد جرب است و در درمان خارش مورد استفاده قرار می‌گیرد.

• جوشانده پوست و ریشه به صورت حمام گرم و کمپرس محلول گرم برای رفع اسپاسم یا انقباض عضلانی مفید است.
• برگ‌های گیاه به عنوان مدر و دارای اثرات دارویی شبیه آدرنالین برای درمان سوزاک بسیار مفید است.

• از گل‌های آن برای دفع انگل، معالجه تورم و جلوگیری از بزرگ شدن پروستات استفاده می‌شود.
• از میوه نارس به عنوان سم استفاده می‌شود.

• برای این که درختچه‌ای زیبا و با شاخه‌های بلند و گل‌های سفید و میوه‌های تشکیل و منحصر به فرد است بنابراین برای کشت در پارک‌ها، بلوارهای شهری می‌تواند کاربرد داشته باشد.
از ویکی‌پدیا، دانشنامه آزاد



منطقه‌ای و بین‌المللی و پرداختن به مکانیسم‌های مبتنی بر موضوعات کوهستان پرداخته شود. همچنین حکومت‌ها باید با توجه به ریسک بالای در کوه‌ها، مدیریت خطر و جلوگیری از بلایای طبیعی را از طریق رشد و توسعه خدمات عمومی ارتقا دهند که به عنوان مثال می‌توان از حمل و نقل و زیرساخت‌های ارتباطی نام برد.

۲- سرمایه‌گذاری و تخصیص اعتبارات: باید سطح سرمایه‌گذاری و تخصیص اعتبارات برای پیشرفت پایدار در مناطق کوهستانی در کل دنیا، منطقه‌ای، ملی و جوامع کوچک با دخالت دادن بخش خصوصی بهبود یابد. پرداخت تسهیلات و اعتبارات برای اجرای برنامه‌های زیست‌محیطی به بهتر شدن شرایط اقتصادی این جوامع خواهد انجامید.

۳- مدیریت صحیح منابع طبیعی: این نحوه مدیریت می‌تواند به حفظ و پایداری منابعی که در مناطق کوهستانی در معرض خطر قرار دارند کمک نماید. از جمله این منابع می‌توان به آب، تنوع زیستی، جنگل‌ها، مراتع و خاک اشاره کرد. از نقطه نظر تغییرات آب و هوایی و تهدیدات طبیعی ضرورت دارد که آگاهی رسانی در سطح مطلوبی به عمل آید.

۴- حفظ روابط بین‌الملل: حمایت از اقدامات و همکاری‌های برون‌مرزی با توجه ویژه به روابط بالادستی و پایین‌دستی و حمایت از کشورهای در حال توسعه و نیز کشورهای در شرایط گذار از طریق ارتباط دو و یا چند جانبه و همچنین دیپلماسی بین‌المللی، برای بهبود شرایط کوهستان و روند زندگی کوه‌نشینان مفید و قابل توجه است.

بسیار سازه‌های در مدیریت اکوسیستم‌های محل زندگی خود دارند اما متأسفانه جمعیت کوهستان نشین‌ها، روز به روز به واسطه مهاجرت، شهرنشینی و درگیری‌های منطقه‌ای رو به نقصان می‌گذارد.

کوهستان‌نشینان، طی قرن‌ها تأثیرات قابل توجهی در توسعه مکان‌ها، مقابله با تغییرات آب و هوایی، روش‌های غذایی سنتی و تولیدات کوهستانی که در نوع خود بی‌همتا و در تنوع زیستی از اهمیت بالایی برخوردارند، داشته‌اند. کوه‌ها و مناطق حفاظت‌شده کوهستانی مکان‌هایی برای آرامش روحی، استراحت و بازسازی روانی هستند. از کوه‌نوردی و اسکی در کوه‌ها تماشای مناظر بسیار زیبای می‌تواند امکاناتی برای تمام افراد و توریست‌ها به وجود آورد. بر اساس آمار سازمان فرهنگی سازمان ملل (یونسکو)، از ۶۶۹ ذخیره گاه موجود بیوسفر، ۳۷۶ مورد، یعنی تا ۵۶ درصد، اکوسیستم‌های کوهستانی هستند.

اثرات توریسم بر فرهنگ و هویت مناطق کوهستانی می‌تواند ضمن به همراه داشتن برخی مزایا چالش‌هایی نیز در پی داشته باشد. یک جامعه کوهستانی متکی به توریسم می‌تواند به درآمدی منصفانه دست یابد و با کمک به فرهنگ‌ها و دانش محلی کوهستانی، موجب کاهش مهاجرت و بهینه شدن چگونگی مراقبت از اکوسیستم‌های کوهستانی، کالاها و خدمات آن گردد. به منظور کمک به پایداری جوامع کوهستانی باید به چند نکته توجه داشت:

۱- انتخاب راهکارها: برای تقویت روش‌ها و پایداری آنها ضروری است به نوآوری‌های ملی،

یازدهم دسامبر، مصادف با ۲۱ آذر ماه، روز جهانی کوهستان است. منشأ مقرر نمودن چنین روزی برای گرمای داشت کوهستان‌ها، به سال ۱۹۹۲ و دستورالعمل «مدیریت اکوسیستم‌های آسیب‌پذیر» در کنفرانس محیط زیست سازمان ملل بود. در سال ۲۰۰۳ روز یازدهم دسامبر به عنوان «روز بین‌المللی کوهستان» مورد تصویب قرار گرفت. کوهستان‌ها ۲۲ درصد از سطح کره زمین را می‌پوشانند و نقشی اساسی در حرکت جهان به سمت پایداری اقتصادی دارند. کوهستان‌ها نه فقط محل سکونت ۹۱۵ میلیون انسان کوه‌نشین می‌باشند که ۱۳ درصد از جمعیت جهان را در بر می‌گیرد، بلکه این مناطق به طور غیر مستقیم به سایر انسان‌ها نیز بهره می‌رسانند. کوه‌ها محل تولید آب شیرین، انرژی و غذا هستند؛ منابعی که در دهه‌های اخیر به طرز فزاینده‌ای کمیاب شده‌اند. در مناطق کوهستانی، فقر و تنگدستی گسترده‌تری داشته‌اند و از نظر تغییرات آب و هوایی، جنگل‌زدایی، تضعیف شدن اراضی و بلایای طبیعی بسیار آسیب‌پذیرند. در واقع یک سوم مردمان کوه‌نشین در کشورهای در حال توسعه، از بابت عدم امنیت غذایی و مواجهه با فقر و محرومیت در شرایط نامطلوبی قرار دارند. امسال، روز کوهستان با هدف بزرگداشت فرهنگ‌های کوهستانی جشن گرفته می‌شود. کوهستان‌ها، مهد جوامع بسیار با فرهنگ‌های باستانی و آداب و سنن دیرینه‌اند و مکان‌های مذهبی و زیارتگاه‌های بسیاری در سراسر جهان در کوهستان‌ها قرار دارند.

از نظر جغرافیایی، کوه‌ها، سرچشمه چشمه سارها و رودها هستند و مردمان کوه‌نشین نقش



پرورش طیور در مناطق مرتفع

دکتر حسین قرقانی (کارشناس خدمات پس از فروش شرکت کلهر دانه جنوب)

کلهر دانه جنوب

Kalhor Daneh Jonoub Co.

از سطح دریا دارند. در این مناطق مشکلات ناشی از ارتفاع در حداقل ممکن بوده و به همین دلیل بخش عمده فارم‌های پرورش مرغ مادر و کارخانه‌های جوجه کشی کشور نیز در سه استان شمالی کشور قرار دارند.

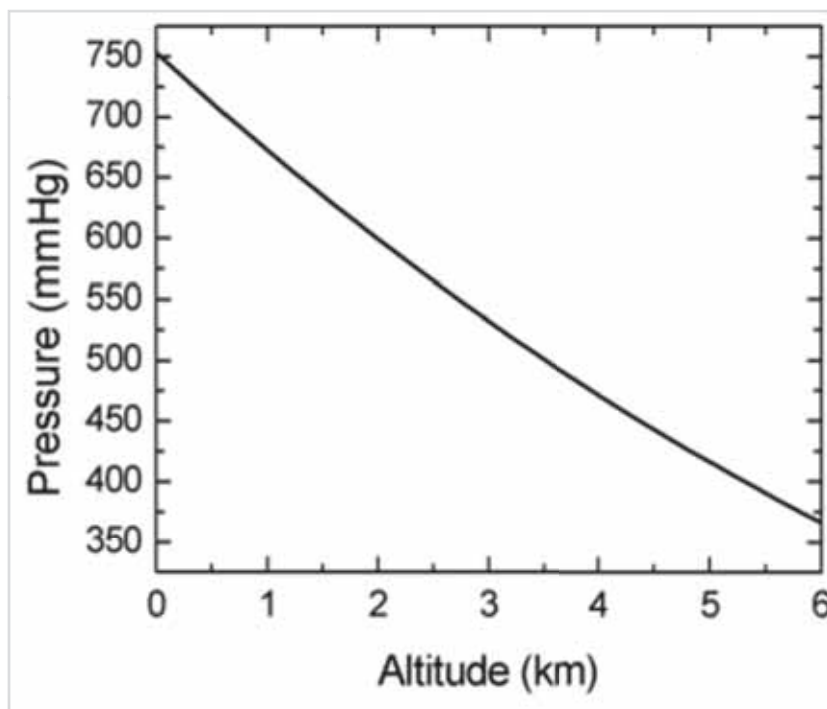
حدود ۴۳ درصد گوشت مرغ ایران در مناطقی تولید می‌شود که ارتفاعی بین ۲۰۰ تا ۱۵۰۰ متر از سطح دریا دارند. این مناطق به ترتیب افزایش ارتفاع، شامل استانهای قم، خراسان رضوی، خراسان شمالی، سمنان، یزد، قزوین، اردبیل، سیستان و بلوچستان، آذربایجان شرقی، لرستان، آذربایجان غربی، تهران، کرمانشاه، البرز، ایلام، خراسان جنوبی و کردستان می‌شود. در این مناطق، مشکلات ناشی از ارتفاع در هنگام پرورش طیور بروز می‌کند، اما در صورتی که اقدامات اصلاحی انجام پذیرد، می‌توان اثرات آن را تا حدود قابل توجهی تخفیف داد.

محوطه بطنی تجمع می‌کند که اصطلاحاً به آن آسیت می‌گویند. این عارضه می‌تواند به دلایل متعددی ایجاد شود؛ اما مکانیسم بوجود آمدن این عارضه در همه شرایط یکسان است و آنچه که باعث بوجود آمدن این عارضه می‌شود افزایش فشار خون است. به عنوان مثال سرعت رشد بالا و سرمای هوا به دلیل افزایش متابولیسم پرند و افزایش نیاز به اکسیژن این عارضه را تشدید می‌کنند.

پراکنش تولید گوشت مرغ ایران با توجه به ارتفاع مناطق پرورش از سطح دریا

بررسی پراکنش فعالیت‌های مرتبط با تولید طیور در مناطق مختلف کشور نشان می‌دهد که حدود ۳۲ درصد گوشت مرغ ایران در ۶ استان گلستان، مازندران، گیلان، هرمزگان، بوشهر و خوزستان تولید می‌شود. این ۶ استان به دلیل همجوار بودن با دریا، ارتفاعی کمتر از ۲۰۰ متر

بازده پرورش طیور به شدت تحت تاثیر شرایط و موقعیت منطقه پرورش می‌باشد. به عنوان مثال، مرغداری در ارتفاعات بسیار سخت تر از پرورش مرغ در سطح دریاست و این سختی از مرحله جوجه کشی تا تمام مدت پرورش جوجه ادامه دارد. بنابراین لازم است تدابیر مناسبی در این خصوص اندیشیده شود تا بهترین نتیجه عاید گردد. با افزایش ارتفاع از سطح دریا، همواره از میزان فشار اکسیژن در هوا کاسته می‌شود و در چنین شرایطی به ازای هر دم و بازدم (تنفس) میزان مولکول‌های اکسیژن که وارد بدن پرند می‌شود، کاهش می‌یابد. معمولاً پرورش دهندگان طیور در مناطق مرتفع با مشکلات متعددی در رابطه با بیماری، تولید مثل و مرگ و میر پرندگان مواجه می‌گردند. هر چند این مشکلات می‌تواند به دلیل وضعیت آب و هوایی از قبیل دمای پایین و میزان رطوبت هم باشد، اما مهمترین عامل، کاهش فشار هوا و کاهش تراکم اکسیژن می‌باشد. در این شرایط جهت جبران کاهش اکسیژن دریافتی، یکسری تغییرات فیزیولوژیک در بدن پرند اتفاق می‌افتد تا میزان دریافت اکسیژن را افزایش دهد. اولین قدم افزایش تعداد گلبولهای قرمز و افزایش میزان هموگلوبین خون است تا بتواند ظرفیت اکسیژن رسانی را افزایش دهد. در نتیجه سرعت ضربان قلب نیز افزایش می‌یابد تا خون را با سرعت بیشتری به شش‌ها برساند و کمبود اکسیژن ناشی از ارتفاع را جبران کند. مجموع این عوامل باعث افزایش فشار خون بخصوص فشار خون ریوی شده و در اثر این فشار، پلاسمای خون از دیواره مویرگ‌ها و بافت‌ها (بخصوص کبد) تراوش و در



حدود ۲۵ درصد تولید گوشت مرغ کشور مربوط به مناطقی است که ارتفاعی بالاتر از ۱۵۰۰ متر از سطح دریا دارند. در این مناطق فشار اکسیژن بیش از ۲۰ درصد افت می‌کند و در صورتی که مدیریت صحیحی اعمال نشود عوارض ناشی از کمبود اکسیژن جبران ناپذیر خواهد بود. این مناطق شامل استان‌های فارس، اصفهان، زنجان، مرکزی، همدان، کرمان، کهگیلویه و بویراحمد و چهارمحال بختیاری می‌باشد.

هر چند تقسیم بندی ارتفاع از سطح دریا بر اساس شهر مرکز استان انجام شده است و ما می‌دانیم که در داخل هر استان نیز تغییرات چشمگیر ارتفاع وجود دارد، اما همین تقسیم بندی هم، لزوم توجه به اختلاف ارتفاع را در امر پرورش طیور به خوبی نشان می‌دهد.

تاثیر ارتفاع بر دمای هوا

همواره یک رابطه معکوس بین دما و ارتفاع از سطح دریا وجود دارد؛ بطوریکه در شرایط نرمال در سطح دریا، دما حدود ۱۵ درجه سانتیگراد بوده و با هر کیلومتر افزایش ارتفاع از سطح دریا، حدود ۶/۵ درجه سانتیگراد دما کاهش می‌یابد. این امر نشانگر این موضوع می‌باشد که با افزایش ارتفاع، هزینه انرژی مورد نیاز جهت گرمایش سالن‌های پرورش طیور نیز افزایش یابد. همچنین در مناطق مرتفع، اختلاف حداقل و حداکثر دما در طول سال نیز بالا بوده و علاوه بر هزینه زیاد گرمایش، نیازمند دقت و مدیریت بیشتر جهت ثابت

نگهداشتن دما در داخل سالن‌های پرورشی نیز می‌باشد. به عنوان مثال، هر چند حفظ دمای ثابت پرورش، به خصوص در فصول سرد سال ضروری می‌باشد اما در این شرایط نباید جهت تامین این دمای مطلوب اقدام به بستن هواها نمود، زیرا در این شرایط عدم تامین اکسیژن کافی باعث بروز آسیت خواهد شد.

تاثیر ارتفاع بر تولید تخم مرغ نطفه دار و میزان جوجه درآوری

طبق تحقیقات انجام شده تاثیر ارتفاع بر جوجه درآوری بسیار بیشتر از اثر آن بر پرورش مرغ است. به عنوان مثال جوجه درآوری در مناطقی که ۳۰۵ متر از سطح دریا ارتفاع داشتند، تا ۱۰ درصد و در مناطقی که ارتفاع از سطح دریای آن ۲۱۳۰ متر بود، تا ۳۰ درصد کاهش یافته است. به همین دلیل همواره سعی می‌شود تولید تخم مرغ نطفه دار (فارم مادر) و جوجه کشی‌ها را در مناطقی با ارتفاع پایین دایر کنند. در واقع میزان جوجه درآوری در ارتفاعات به دلیل تقلیل فشار اکسیژن موجود در هوا و همچنین از دست دادن بیش از حد آب (دهیدراسیون) در مراحل جوجه کشی کاهش می‌یابد.

افزایش اکسیژن رسانی به جنین در طول جوجه کشی از موارد حائز اهمیت است و یکی از بهترین راهکارهای عملی در این خصوص تزریق مستقیم اکسیژن به اطاقک جوجه کشی است. هنگامی که میزان اکسیژن در اتاقک جوجه کشی به حدود ۲۳ درصد برسد، به طرز

چشمگیری جوجه درآوری افزایش می‌یابد. افزایش سطح هواها یا مدت زمان باز بودن آنها نیز باعث به وجود آمدن جریان هوا در اطاقک‌های جوجه کشی شده و در نتیجه جنین بیشتر در معرض اکسیژن قرار می‌گیرد که از راه‌های عملی افزایش جوجه درآوری در مناطق مرتفع می‌باشد.

تاثیر ارتفاع بر رشد جوجه‌های گوشتی

ارتفاع بالای منطقه پرورش بر میزان رشد جوجه‌های گوشتی کاملاً موثر است. این امر احتمالاً ناشی از دمای پایین در ارتفاعات است که منجر به بالا رفتن متابولیسم پرنده (سوخت و ساز بدن) می‌گردد و در نتیجه تقاضا برای اکسیژن افزایش می‌یابد. در ارتفاعات متوسط افزایش سوخت و ساز بدن عاملی مؤثر در رشد محسوب می‌شود؛ اما در مناطق مرتفع، کاهش فشار اکسیژن در تضاد با تقاضای زیاد بدن برای اکسیژن بوده و این امر به ناچار منجر به کاهش رشد و یا نقص در سایر عملکردهای بیولوژیکی می‌گردد. کاهش رشد جوجه‌ها پس از جوجه کشی آنگونه که توضیح داده خواهد شد منجر به بروز بیماری‌هایی نظیر آسیت (جمع شدن آب در شکم) و بیماری‌های دیگر می‌شود.

پایین بودن فشار هوا (اکسیژن کم) در ارتفاعات منجر به عارضه Hypoxia (کمبود اکسیژن در بدن)، کارایی کم ریه‌ها و فشار بالای شریانی می‌گردد. این عارضه بر روی عملکرد قلب تاثیر گذاشته و منجر به نارسایی قلبی و عوارض همراه با آن مثل

میزان گوشت تولیدی در نقاط مختلف ایران بر اساس ارتفاع از سطح دریا

ارتفاع از سطح دریا	ریسک بروز آسیت	تولید در سال (تن)	تولید در سال (درصد)
کمتر از ۲۰۰ متر	کم	۶۸۶،۷۹۷	۳۲/۴
۲۰۰ تا ۱۵۰۰ متر	متوسط	۹۰۶،۱۰۸	۴۲/۷
بالاتر از ۱۵۰۰ متر	شدید	۵۲۷،۹۹۳	۲۴/۹
مجموع		۲،۱۲۰،۸۹۸	۱۰۰

مقایسه پارامترهای خونی جوجه‌های گوشتی پرورش یافته در مناطق مرتفع و کم ارتفاع		
پارامترهای خونی	مرتفع (۲۹۰۰ متر بالاتر از سطح دریا)	کم ارتفاع (۱۰۰ متر بالاتر از سطح دریا)
گلبول‌های قرمز (میلیون/میلی لیتر)	۲/۸۶	۱/۷۷
هموگلوبین (گرم/۱۰۰ میلی لیتر)	۱۰/۴۵	۹/۴۹
حجم متوسط گلبول‌های قرمز یا MCV (میکرون)	۱۳۱/۷۰	۱۷۱/۱۰

آسیت می‌گردد. به منظور رفع این مشکل، افزودن اکسیژن به فضای پرورشی به صورت موفقیت آمیز آزمایش شده است اما هزینه این راه حل بسیار بالاست. افزایش سرعت و شدت تهویه، موجب بالا رفتن میزان اکسیژن موجود می‌گردد؛ اما از آنجاییکه سطح رطوبت در مناطق مرتفع پایین است این کار منجر به کاهش بیشتر رطوبت می‌گردد و در نتیجه مشکلات بیشتری را به وجود می‌آورد. پایین بودن سطح رطوبت در مناطق مرتفع به طرق مختلف بر روی وضعیت جسمی و سلامت پرنده تأثیر می‌گذارد. به عنوان مثال، سوزش دهان و بینی پرنده و خشکی و خارش شدید پوست از عوارض کاهش بیش از حد رطوبت است که خود می‌تواند شروعی برای تجمع میکروب و باکتری و ورود آنها به جریان خون و به دنبال آن وقوع بیماری‌های مختلف باشد.

سازگاری فیزیولوژیک

در طول مدت مدیدی که پرندگان در مناطق مرتفع زیسته‌اند، برای سازگاری با کمبود اکسیژن در محیط پیرامونشان واکنش‌های فیزیولوژیک از خود نشان داده‌اند. بالا رفتن تعداد سلول‌های قرمز خونی و هموگلوبین خون از مهمترین تغییراتی است که پس از ۱ تا ۲ هفته در دستگاه خونی پرنده رخ می‌دهد. در نتیجه ظرفیت اکسیژن رسانی خون بالا می‌رود و این امر به عنوان یک مکانیسم در جهت جبران کمبود اکسیژن عمل می‌کند. علاوه بر این، از آنجاییکه متوسط حجم سلولی گلبول‌های قرمز در ارتفاعات کاهش می‌یابد، سطح سلول‌های خونی افزایش یافته و این

امر مزیتی است برای هموگلوبین تا با اکسیژن رسانی کافی از غلظت خون جلوگیری کند.

عوامل تشدید کننده عوارض ارتفاع

همانطور که عنوان شد، در مناطق مرتفع کاهش فشار اکسیژن منجر به نارسایی‌های قلبی و آسیت در جوجه‌های گوشتی می‌شود. یکسری عوامل دیگر نیز وجود دارند که همانند تاثیر ارتفاع، قادرند بر میزان دسترسی اکسیژن یا فشار خون تأثیر گذاشته و عوارض ناشی از ارتفاع را تشدید کنند. بخصوص در مناطق مرتفع باید توجه ویژه‌ای به این عوامل صورت پذیرد. این عوامل عبارتند از:

۱- میزان مناسب تهویه: در صورتی که تهویه متناسب با وزن زنده موجود در سالن انجام نشود، دسترسی پرنده به اکسیژن کاهش می‌یابد و پرنده مستعد بروز آسیت می‌گردد. مبحث تهویه از منظر تخلیه گازهای سمی همانند آمونیاک و گازهای بازدمی تنفسی همانند دی‌اکسید و مونو اکسید کربن و همچنین گرد و غبار موجود در سالن نیز حائز اهمیت هستند. تهویه کافی، این گازها را از محیط پرورشی خارج کرده و از هرگونه آسیب به سیستم تنفسی پرندگان جلوگیری می‌کند؛ زیرا این آسیب‌های تنفسی خود می‌توانند عاملی جهت بروز آسیت باشند.

۲- استرس سرمایی به خصوص در روزهای ابتدایی پرورش: هنگامی که پرندگان در معرض سرمای هوا در محیط پرورشی قرار می‌گیرند با افزایش میزان متابولیسم بدن اقدام به گرم کردن بدن خود می‌کنند که این افزایش متابولیسم نیاز به اکسیژن را افزایش می‌دهد.

۳- بیماری‌های تنفسی: بیماری‌هایی همانند برونشیت با درگیر کردن سیستم تنفسی از ظرفیت تبادلات تنفسی کاسته و پرنده مجبور است جهت تامین اکسیژن فشار بیشتری را تحمل کند.

۴- افزایش سرعت رشد: افزایش سرعت رشد همراه با افزایش مصرف خوراک و افزایش متابولیسم پرنده است که نیاز به اکسیژن را افزایش می‌دهد و به تبع آن مشکلات مرتبط با آسیت بروز می‌کند.

اقتصاد پرورش طیور در مناطق مرتفع

به دلیل فشار ناشی از کمبود اکسیژن در مناطق مرتفع، همواره عملکرد پرنده‌های این مناطق پایین‌تر از پرنده‌هایی است که در مناطق کم ارتفاع پرورش می‌یابند. از طرف دیگر همیشه درصد قابل توجهی از پرنده‌ها با بروز علائم آسیت در سنین ۲۰ تا ۳۵ روزگی تلف شده و تعداد دیگری نیز علیرغم زنده ماندن تا آخر دوره، به دلیل تجمع مایعات آسیتی در محوطه بطنی، میل به مصرف خوراک را از دست داده و رشد آنها به شدت کاهش می‌یابد. علاوه بر آسیت، در مناطق مرتفع تعداد دیگری از پرندگان به دلیل نارسایی‌های قلبی و سندرم مرگ ناگهانی تلف می‌شوند که این تلفات نیز می‌تواند از عوارض پرورش در مناطق مرتفع باشد. در پایان دوره و هنگام کشتار نیز تعداد بالایی از لاشه‌ها به دلیل آسیت ضبط و همچنین میزان افت لاشه نیز در این پرندگان بالاتر از پرندگان پرورش یافته در مناطق کم ارتفاع خواهد بود. اگر به همه این موارد، هزینه‌های انرژی مورد نیاز جهت گرمایش نیز اضافه

تأثیر افزودن ویتامین E در جیره جوجه‌هایی که به مدت ۶ هفته در مناطق مرتفع پرورش یافته‌اند

ویتامین E (۲۰۰ میلی گرم/کیلوگرم)	گروه کنترل	
۲۲۱۱	۲۱۳۰	مصرف خوراک (گرم)
۱۰۰۵	۹۴۵	وزن بدن (گرم)
۲/۲۰	۲/۲۵	ضریب تبدیل غذایی
۶/۶	۲۰	تلفات (درصد)
۳/۲۵	۲/۷۵	گلبول‌های قرمز خون (میلیون/میلی لیتر)
۱۱/۲۵	۹/۳۵	هموگلوبین (گرم/۱۰۰ میلی لیتر)

خاموشی طولانی اعمال نشود.

۷- مدیریت مصرف خوراک طیور: مهمترین ابزار برای کنترل سرعت رشد پرنده، کنترل میزان مصرف خوراک است. در صورتی که در طول دوره پرورش بخصوص دو هفته اول با کاهش مصرف خوراک از سرعت رشد جوجه‌ها کاسته شود، پرنده‌ها در طول دوره پرورش فشار متابولیکی کمتری را تحمل خواهند کرد و به همین میزان نیز از عوارض ناشی از پرورش در مناطق مرتفع کاسته خواهد شد. کاهش سرعت رشد در ابتدای دوره پرورش لزوماً به این معنی نیست که در پایان دوره، این پرنده وزن کمتری خواهد داشت. با ارائه یک برنامه تغذیه‌ای مناسب می‌توان از پدیده رشد جبرانی استفاده کرد و علاوه بر دور ماندن از عوارض و تلفات ناشی از پرورش در مناطق مرتفع، می‌توان به وزن نهایی قابل قبول و اقتصادی نیز دست یافت. در مورد خوراک، علاوه بر مدیریت میزان مصرف می‌توان با تغییر در فرمولاسیون، از جیره‌های رقیق‌تری استفاده کرد و بدین شکل از افزایش متابولیسم پرنده جلوگیری کرد. در ایران حدود دو سوم گوشت مرغ کشور در مناطق مرتفع تولید می‌شود. در صورتی که با نگاه علمی، تمام الزامات پرورش در مناطق مرتفع رعایت شود، تا حدود زیادی می‌توان از خسارات و تلفات ناشی از عوارض ارتفاع کاسته و صرفه‌جویی زیادی در این زمینه انجام داد.

و سلنیوم و سایر آنتی‌اکسیدانت‌های مصنوعی توصیه می‌شوند. نتایج ارائه شده در جدول فوق که اثر ویتامین E را در شرایط پرورش مرتفع نشان می‌دهد، به خوبی این ادعا را تایید می‌کند. علاوه بر آنتی‌اکسیدانت‌ها استفاده از اسیدهای چرب امگا-۳ نیز بر یکپارچگی بافت‌ها تأثیر مثبت داشته و استفاده از آنها جهت جلوگیری از بروز ضایعات آسیت توصیه می‌شود.

۴- برخی ویتامین‌های گروه B همانند ریبوفلاوین، نیاسین و تیامین که نقش کلیدی در آزادسازی انرژی دارند نیز باید مد نظر قرار گیرند.

۵- میزان نمک جیره (سدیم) دایما کنترل شود. سدیم بالا با افزایش فشار خون، عوارض ناشی از ارتفاع را تشدید می‌کند.

۶- برنامه نوری: یکی از ابزارهای مفید جهت کنترل مصرف خوراک، استفاده از برنامه‌های نوری است. در این برنامه‌ها با اعمال خاموشی‌های زمانبندی شده، مصرف خوراک و به تبع آن رشد را کاهش داده و از عوارض سرعت رشد و متابولیسم بالا جلوگیری خواهد شد. تاکنون برنامه‌های نوری متعددی ارائه شده است اما مهمترین اصل در اعمال برنامه‌های نوری، توجه به شرایط و محدودیت‌های موجود در سالن پرورش می‌باشد. در این برنامه‌ها باید بین ۶ تا ۸ ساعت خاموشی اعمال شود. البته باید دقت شود که تا پیش از پایان هفته اول به هیچ عنوان

شود، مشخص خواهد شد که همواره هزینه تولید در مناطق مرتفع بالا و بازده تولید نسبت به مناطق کم ارتفاع، کمتر خواهد بود. هر چند هنوز تحقیق جامعی در این زمینه انجام نشده است (و نیاز به چنین تحقیقی کاملاً احساس می‌شود) اما کاملاً مشخص است که یکی از دلایل پایین بودن کارایی پرورش جوجه‌های گوشتی در ایران می‌تواند مسئله ارتفاع باشد؛ زیرا بخش قابل توجهی از گوشت مرغ در مناطق مرتفع تولید می‌شود.

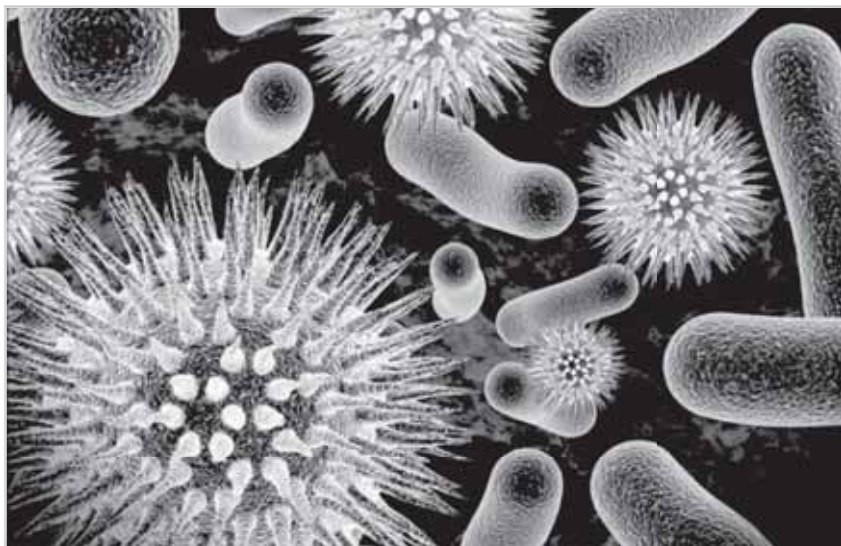
راهکارهای عملی جهت کاهش ریسک پرورش مرغ گوشتی در مناطق مرتفع

۱- از بروز هرگونه تنش به خصوص تنش سرمایی جلوگیری شود. همچنین از کافی بودن و یکنواخت بودن گرمایش سالن پرورش اطمینان حاصل شود. کم بودن دمای محیط پرورش با مصرف مصرف خوراک برای گرم کردن بدن و افزایش متابولیسم همراه خواهد بود که نیاز به اکسیژن را افزایش می‌دهد.

۲- از کافی بودن تهویه اطمینان حاصل شود. بخصوص در فصول سرد سال در این زمینه باید دقت بیشتری به خرج داد؛ زیرا در اکثر موارد از ترس سرد شدن سالن پرورش، میزان ورود هوا را کاهش می‌دهند.

۳- با افزودن آنتی‌اکسیدانت‌های طبیعی و مصنوعی می‌توان از به هم پیوستگی بافت‌ها حمایت کرده و شدت بروز عارضه آسیت را کاهش داد. بدین منظور استفاده از ویتامین E

چگونه می‌توانیم به روش‌های ساده و عملی از انتشار بیماری‌های ویروسی و باکتریایی در دام‌های خود جلوگیری کنیم



از آن جایی که زمینه‌های مشترک زیادی برای انتشار این دو گروه بیماری وجود دارد، لذا این دو را به اتفاق مورد بررسی قرار می‌دهیم. برای این که انتشار این عوامل اتفاق بیفتد، در ابتدا باید یک دام آلوده وجود داشته باشد تا آن عامل بیماری را از آن خارج، به دیگری منتقل و موجب عفونت گردد. خروج عامل عفونت می‌تواند از طریق تنفس، بزاق دهان، خون، مدفوع، ادرار، تماس جلدی و یا موارد مشابه دیگر باشد.

باید عوامل متعددی وجود داشته باشند تا انتشار عامل بیماری زای ویروسی یا باکتریایی با موفقیت انجام شود.

* تعداد ویروس‌ها و باکتری‌های خارج شده توسط دام آلوده
* تعداد دام‌های آلوده
* مقدار دوز آلاینده یا تعداد ویروس‌ها و باکتری‌های مورد نیاز برای تولید بیماری
* مجاورت و نزدیکی دام‌های آلوده و یا مشکوک به آلوده بودن.

ویروس‌ها می‌توانند از طریق سیستم تنفسی و قطرات ریز و میکرو در یک فضای بسته از یک دام به دام دیگر نقل مکان کنند. بنابراین هر چه فاصله بین دو حیوان افزایش یابد، تعداد آلاینده‌ها در واحد لیتر هوا کاهش می‌یابد. به عنوان مثال تعداد ویروس‌ها و با اسپور قارچ‌ها در هوای معمولی بیش تر از هوایی است که تهویه می‌شود.
* توانایی ادامه حیات ویروس‌ها و باکتری‌ها خارج از بدن میزبان.

مجاری مختلف وارد بدن دام یا پرنده شوند. در بیماری‌های تنفسی، ویروس‌ها اغلب توسط قطره‌های میکروسکوپی ناشی از عطسه و یا صرفه حیوان آلوده، به بدن دام دیگر منتقل می‌شوند. این قطره‌ها در فضای گرم و خشک و وجود نور خورشید دوام زیادی ندارند، اما در صورت خنک و مرطوب بودن محل، تا مدت زیادی در آن جا می‌مانند.

در رابطه با ویروس‌های عامل بیماری‌های گوارشی، آلودگی از طریق هضم مواد به وجود می‌آید. این بدان معناست که خوردن فضولات حیوان از طریق لیس زدن و یا نوک زدن و به صورت غیر مستقیم توسط غذا یا آب آلوده امکان پذیر است. بنابراین وجود هر چیز آلوده‌ای در فضولات یک حیوان بیمار که توسط دیگری لیس زده شود می‌تواند بیماری را منتقل نماید.

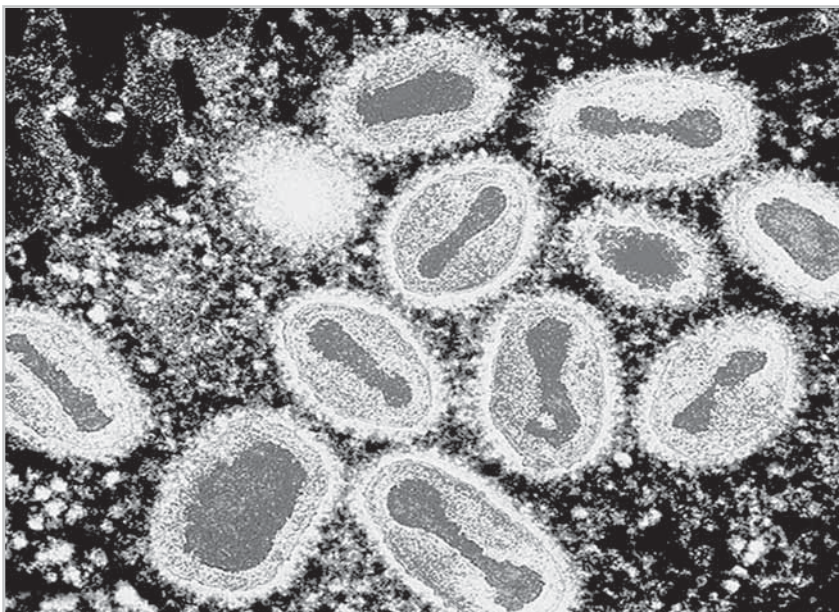
جفت‌گیری و یا تلقیح مصنوعی از موثرترین راه‌های انتقال ویروس از حیوان نر

نقش عوامل انتقال دهنده

عامل انتقال دهنده بیماری به چیزی گفته می‌شود که موجب جابه‌جایی عامل بیماری را از یک حیوان به دیگری می‌شود و این گونه است که بر انتشار بیماری تاثیر می‌گذارد. بنابراین عواملی که عملادر تماس با حیوان و یا فضولات آنها هستند موجب آلوده شدن و انتقال بیماری می‌گردند. برای کاهش این نحوه انتقال باید بدانیم که ما از یک محل زندگی و پرورش پرنده، به داخل خانه، سالن، اتاق‌ها و دوباره به سمت بیرون حرکت می‌کنیم. بهتر است در صورت تردد بین دو مزرعه، در هر نوبت اقدام به ضد عفونی کنیم. در صورتی که امکانات مورد نیاز هر یک از سالن‌ها در خود آن‌ها وجود داشته باشد نیازی به ضد عفونی زیاد وجود ندارد.

ورود ویروس‌ها به داخل بدن

وابسته به نوع بیماری، ویروس‌ها قادرند از



به یک حیوان ماده است و آلوده بودن رحم و یا زهدان می تواند ویروس را از مادر به فرزندان منتقل کند. راه های دیگر از طریق خون، مانند گزش مگس ها و یا سوزن های تزریق است. برخی از بیماری های پوستی می توانند از طریق تماس و یا لمس بدن منتقل شوند. مشابه چنین مواردی در مورد باکتری ها نیز وجود دارد.

نحوه عمل ویروس ها

زمانی که ویروس به بافت مورد نظر می رسد، با عبور از دیواره سلول ها وارد آن می شود. ویروس، مواد ژنتیکی خود را برای تولید ویروس های بیشتر وارد سلول می کند در نتیجه سلول خواهد مرد و به سرعت سلول های دیگر سرنوشته مشابهی خواهند یافت و در نهایت، آن بافت دچار عارضه شده و علائم کلینیکی از خود بروز خواهد داد.

خروج ویروس ها از بدن حیوان آلوده
 ویروس ها می توانند توسط بزاق دهان، قطره های کوچک خارج شده از سیستم تنفسی، مایع مخاطی اندام تناسلی و یا شیر، منتقل شوند. اثرگذاری انتشار بیماری، به نوع و تعداد ویروس ها، تعداد ویروس های آماده برای بیماری زایی و فاصله ای که ویروس باید طی نماید، بستگی دارد.



فرم اشتراک مجله دامپروان

نام: نام خانوادگی: میزان تحصیلات و رشته تحصیلی:

شغل: نام شرکت / موسسه / سازمان دولتی محل کار:

نشانی دقیق:

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

پست الکترونیک:

اشتراک از شماره: تا شماره:

- اشتراک یکساله: مبلغ ۱/۵۵۰/۰۰۰ ریال
 - اشتراک دوساله: مبلغ ۳/۰۰۰/۰۰۰ ریال

نحوه اشتراک

- ۱- فرم فوق را به طور خوانا و کامل پر نمائید.
- ۲- مبلغ اشتراک را (۱/۵۵۰/۰۰۰ ریال) به حساب شماره ۰۱۰۰۷۹۸۳۷۲۰۰۶ سپهر بانک صادرات و یا کارت همین حساب به شماره ۶۰۳۷۶۹۴۰۲۹۱۲۸۸۷۷ به نام آقای منصور انصاری واریز نمائید.
- ۳- شماره حواله را تلفنی اطلاع دهید یا فیش بانکی واریزی را همراه با فرم پر شده به شماره فاکس: ۶۶۹۱۳۱۶۳ (۰۲۱) و به نشانی: تهران - میدان توحید، خیابان توحید، خیابان نادر، پلاک ۳۷ (ساختمان مجله دامپروان) ارسال نمایید.
 * لطفاً در صورت ارسال فاکس، نام و شماره تلفن مستقیم خود را به صورت خوانا بر روی فیش واریزی درج نمائید.
 * برای کسب اطلاعات بیشتر با تلفن های ۴-۶۶۹۴۶۲۵۰ (۰۲۱) تماس بگیرید.

گاوداران این گزارش علمی - آموزشی را بخوانند

با مدیریت تغذیه از عوارض استرس و کاهش شیر جلوگیری کنیم

که با بالا رفتن میزان رطوبت بدتر می شود. برای جبران کاهش خوردن غذا، دام از مواد ذخیره ای بدن خود استفاده می کند.

* در این شرایط، جریان خون برای از دست دادن حرارت داخلی بدن به طرف سطح می آید که بر عملکرد مویرگ های سیستم گوارش تاثیر می گذارد. در نتیجه تبادل مواد در سیستم روده ای به دورش دچار نقص می شود: اول کاهش مواد غذایی در خون و دوم به وجود آمدن پتانسیل ایجاد تخریب و صدمه به دیواره روده ها.

* افزایش حرکات تنفسی به صورت هِن و هِن، برای خارج کردن گاز کربنیک از شش ها.
برای حفظ PH خون، گاو شروع به

درصد رطوبت، شروع می شود. با بالا رفتن شاخص THI از عدد ۷۲ به ازای هر یک درجه گرم، ۰/۲ کیلو گرم از شیر گاو کاسته می شود.

در اروپای شمالی حتی امکان دارد که این کاهش شیر از کمتر از ۷۲ درجه فارنهایت (۲۲ سانتی گراد) آغاز شود، چنان که در اسکاتلند این اتفاق از ۶۰ درجه فارنهایت شروع شده است.

نتایج چندگانه

استرس حرارتی اثرات متفاوتی بر گاوها دارد که چند مورد از آنها عبارتند از:
* در بالای ۷۱ درجه فارنهایت (۲۲ درجه سانتی گراد)، خوردن غذا کاهش می یابد

استرس حرارتی از جمله موضوعات بسیار مهم در مدیریت گله های گاوهای شیری است، چرا که بر آسایش، عملکرد و بهره وری دامداری اثر می گذارد. علاوه بر آن، با توجه به تغییرات آب و هوایی جهانی که افزایش درجه حرارتی بین ۴/۸ تا ۵ درجه سانتیگراد را تا سال ۲۱۰۰ تجربه خواهد کرد، دوره های استرس حرارتی باید با توجه بیشتری در دامداری ها مدنظر قرار گیرند.

برای اندازه گیری استرس حرارتی، بهترین شاخص (THI) یا اندازه گیری میزان حرارت و رطوبت است. زمانی که درجه حرارت از ۷۲ درجه فارنهایت (۲۲ درجه سانتی گراد) بالاتر برود، گاوها نا آرام می شوند، به عنوان مثال، مشکل استرس از ۲۴ درجه سانتی گراد با ۶۸



Axion thermoplus، ۳ تا ۵ لیتر بر مقدار شیرها گاوها افزوده شد. حتی در دامداری هایی که از سیستم های خنک کننده استفاده می شد، باز هم افزایش تولید شیر مشاهده گردید.

دام های گوشتی

این بررسی در برزیل نشان داد که مکمل فوق بر عملکرد گاوهای گوشتی نیز موثر است. البته علاوه بر چگونگی تغذیه، کنترل و مدیریت شرایط دامداری، سیستم های خنک کننده و زمان توزیع غذا از اهمیت زیادی برخوردار است.

به منظور بررسی میزان ریسک استرس حرارتی در دامداری ها، یک نرم افزار توسط گروه CCPA طراحی گردیده که برای سیستم های IPhone Android قابلیت کاربری دارد و از طریق Apple و Google قابل دسترسی است. با این اپلیکیشن، دامداران می توانند حداکثر ظرف مدت پنج روز، بروز استرس حرارتی در دام هایشان را پیش بینی و در صورت نیاز، اقدام به مدیریت تغذیه دام هایشان کنند.

در این زمینه داشته باشد. دام هایی را که دچار این مشکل شده اند به سه روش زیر می توان معالجه کرد:

۱- برای جلوگیری از افت خوردن غذا، با انوعی از افزودنی ها از جمله مواد افزاینده آنزیم های می توان مصرف مواد خشک را افزایش داد.

۲- مدیریت مصرف مواد معدنی می تواند موجب افزایش خوردن غذا و بهبود توازن الکترولیت های مورد نیاز شود.

۳- مشتقات گیاهی در جیره به از دیاد بزاق دهان و در نتیجه تکمیل شرایط برای هضم غذا می انجامد، آنها همچنین در متابولیسم عمومی بدن، از طریق کاهش میزان حرارت و ضربان قلب به حیوان کمک می کنند.

نتایج بررسی های میدانی

دام های شیری:

در چند کشور، توسط یک گروه تحقیقاتی، بررسی هایی برای انواع راهکارهای غذایی به عمل آمد و نشان داده شد که در دوره های گرمایی با استفاده از یک مکمل غذایی به نام

دفع بی کربنات ها از طریق کلیه ها می کند که به اسیدی شدن منتهی می گردد. علاوه بر آن کاهش بزاق نیز موجب افزایش خطر اسیدی شدن می شود.

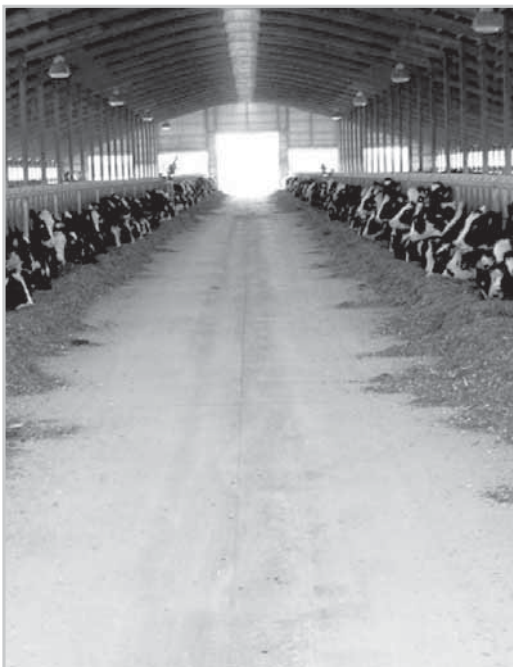
* نکته مهم دیگر از دست دادن الکترولیت ها از طریق عرق کردن است.

* برخی مطالعات نشان داده که گاوهای شیری پس از زایمان، به دلیل کمبود انرژی دچار استرس حرارتی می شوند.

* استرس حرارتی در زمان دوره خشکی گاوهای شیری موجب کاهش وزن گوساله تولد یافته و کاهش انتقال سلول های ایمنی ساز از طریق آغوز و تاثیر بر سلامت گوساله در دوره پرورش می شود.

تمامی مواردی که ذکر گردید در حیوانات حساس تر نسبت به تغییرات حرارتی تقویت می شود.

نقش تغذیه در مقابله با استرس حرارتی به دلیل دامنه وسیع اثرات استرس حرارتی، برطرف کردن آن با یک روش واحد کار بسیار مشکلی است. در میان تمام راهکارها و گزینه های موجود، تغذیه می تواند نقش مهمی



مرغداران؛ از آویشن در جیره استفاده کنید مرغ‌هایتان سالم‌تر و گوشت بیشتری تولید می‌کنند



متنوع است. ترکیبات اولیه شامل مواد فعال و ترکیبات ثانویه به منظور افزایش تاثیرگذاری به کار برده می‌شوند.

بنابر تحقیقات به عمل آمده مشخص شده که آویشن موجود در جیره غذایی که اکثر ترکیبات آن شامل تیمول (Thymol) و کارواکرول (Carvacrol) باشد تاثیرات مشخصی بر وزن گیری و توده بدنی در هنگام مصرف به صورت روغن و یا گیاه دارویی دارد.

اثرات مشتقات روغن آویشن در عملکردهای ایمن سازی جوجه‌های نر کاملاً مشهود بوده است. در یک بررسی ۴۲ روزه با مقادیر ۵۰، ۱۰۰، ۲۰۰ و ۴۰۰ ppm بر جوجه‌های نر توسط مکمل غذایی روغن آویشن، عملکرد ایمن سازی معنی داری به دست آمد. در این تحقیق از یک جیره غذایی بدون مکمل برای یک گروه و دو گروه شاهد دیگر که با ویرجینیا مایسین و باسی تراسین روی تغذیه می‌شدند، استفاده شد.

این جرح و تعدیل در جیره غذایی، تاثیر قابل توجهی بر گلبولهای سفید خون نداشته و تنها افزودن ۱۰۰ ppm از روغن آویشن در جیره غذایی، عکس العمل ایمن سازی راروی جوجه‌های گوشتی نشان داد.

این تحقیق توسط گروهی از محققان ایرانی به نام‌های فهمیه علی پور، احمد حسن آبادی، ابوالقاسم گلیمان و حسن نصیری مقدم و مجله معتبر علمی Poultry Science انجام شده است.

در حال حاضر استفاده از آنتی بیوتیک‌ها به عنوان محرک رشد ممنوع شده است. اگرچه افزودنی‌های غذایی دیگری که موجب بهبود عملکرد مرغ‌ها می‌شود نیز وجود دارد، روغن آویشن به عنوان یک جایگزین مهم آنتی بیوتیک‌ها می‌تواند به کار برده شود که در این جابجایی به اثرات آن بر مرغ‌ها می‌اندازیم. به کارگیری آنتی بیوتیک‌ها در غذای مرغ‌ها با توجه به بهبود عملکرد و جلوگیری از بیماری آنها تاثیرات سودمندی از خود نشان می‌دهد. اگرچه بر جا ماندن بقایای آنتی بیوتیک‌ها در تولیدات و همچنین مقاومت باکتریایی موجب شده است تا از آنها به عنوان مواد محرک رشد ممانعت به عمل آید. حال معلوم شده است که افزودنی‌های غذایی جایگزین در جیره غذایی دام‌ها می‌تواند همان تاثیر مشابه آنتی بیوتیک‌ها را در بهبود عملکرد پرندگان داشته باشد.

روغن آویشن، جایگزین آنتی بیوتیک

روغن‌های اصلی، اسیدهای ارگانیک و ترکیبات به دست آمده از مواد گیاهی (فیتوژنیک) از قبیل روغن آویشن به عنوان جایگزین آنتی بیوتیک‌ها از اهمیت زیادی برخوردارند. روغن‌های اصلی حاوی چند ترکیب فعال هستند که برخی از آنها از بیش از ۶۰ عنصر مختلف تشکیل شده و قادرند رشد میکروارگانیسم‌هایی نظیر سالمونلا و سایر عوامل بیماری زار را تحت تاثیر قرار دهند. ترکیب شیمیایی روغن‌های اصلی بسیار



تلاش‌ها و چالش‌های بی‌سابقه تایلند برای فروش و رونق بازرگانی برنج تولید داخل

معتقد است اگر کشاورزان به فروش مستقیم روی بیاورند برنج آنها از کیفیت کارخانه‌ای پایین‌تر و لذا در آینده با مشکلات جدی مواجه می‌شوند.

کشاورزان تایلند در ماه‌های اخیر، علاوه بر نبود مشتری با کاهش بهای برنج نیز مواجه شدند، به گونه‌ای که یکی از بهترین انواع برنج این کشور که سال گذشته به بهای یک هزار و ۸۰۰ دلار در هر تن به فروش می‌رفت با کاهش تدریجی در ماه اکتبر سال جاری به ۷۲۵ دلار در هر تن رسید.

این کاهش قیمت به ویژه در مورد نوع خاصی از برنج تایلندی باعث نارضایتی بیش از پیش کشاورزان شد و دولت نظامی نیز برای پاسخ به این نارضایتی طرح کمک مالی به کشاورزان را به پارلمان ارائه کرد که این اقدام باعث شد گروهی دیگر از کشاورزان خواستار کمک مشابهی شوند.

دولت تایلند در پاسخ به این گروه جدید ضمن اختصاص مبلغی جهت کمک به کشاورزان اعلام کرد که دولت نمی‌تواند بخش قابل توجهی از بودجه خود را برای رفع این قبیل مشکلات اختصاص دهد. از این رو، دولت

«پرایوت چان اوچا» که قرار است سال آینده انتخابات سراسری برگزار کند، اکنون در یک پیچ تاریخی مهم قرار دارد تا بتواند با سرو سامان دادن به اقتصاد برنج در تایلند رضایت گروه زیادی از کشاورزان را جلب کند. از مجموع کل کشاورزان تایلندی، بیش از ۴۰ درصد برنجکار هستند که در ۹ میلیون و ۲۰۰ هزار هکتار زمین به کشت برنج مشغولند. تایلند دومین صادرکننده برنج جهان محسوب می‌شود.

برنج و فروش بسته‌های برنج در مغازه‌های دو فرودگاه بانکوک از دیگر اقداماتی است که خطوط هوایی به منظور تسهیل فروش این محصول استراتژیک تایلند انجام داده‌اند.

راهکارهای ارائه شده از سوی افراد مختلف برای فروش برنج کشاورزانی که اکنون در شرایط سختی به سر می‌برند، شاید برای کوتاه مدت بتواند رفع کننده مشکلات یکی از مهم‌ترین اقشار تایلند که حتی توان تغییر عرصه سیاسی این کشور را نیز دارند، باشد، اما این سؤال که آیا مشکلات کشاورزان تایلندی با این قبیل اقدامات پایان می‌یابد، ذهن بسیاری از اقتصاددانان، سیاسیون و کشاورزان تایلندی را به خود مشغول داشته است. روزنامه «بانکوک پست» با پرداختن به این موضوع به نقل از «ویروج نارانونگ» مدیر یکی از مراکز کشاورزی و اقتصاد سالم در موسسه توسعه تایلند نوشت که این قبیل اقدامات پیامدهای مثبت و منفی برای کشاورزانی دارد که از طریق راه اندازی روش‌های کسب و کار کوچک به دنبال فروش برنج خود به صورت مستقیم به مصرف کننده هستند.

وی که تحقیقات گسترده‌ای در مورد برنج انجام داده است، این قبیل راهکارها را در مان موقت معضل کشاورزان تایلندی می‌داند و

دولت تایلند با به کارگیری روش‌های جدیدی از جمله فروش برنج به تعاونی‌های حمل و نقل هوایی، تبلیغات شخصی در شبکه‌های اجتماعی و دریافت برنج به جای شهریه دانشگاه‌ها در پی حل بحران انبار شدن این محصول برنجکاران است. این قبیل راهکارها را می‌توان در بخش‌های مختلف تایلند مشاهده کرد. ساخت نرم افزار تلفن همراه (اپلیکشین) که از حدود دو سال پیش با هدف فروش مستقیم برنج فاقد افزودنی‌های شیمیایی و با کیفیت خوب، طراحی و در اختیار کشاورزان قرار گرفته که در آن هر کیلو برنج به بهای ۱۰۰ بات تایلند (حدود سه دلار) به فروش می‌رسد، راه اندازی شبکه‌های اجتماعی به منظور فروش مستقیم برنج به مصرف کنندگان به بهایی بین ۳۰ تا ۵۰ بات (یک تا یک نیم دلار) و دریافت برنج از دانشجویان به جای شهریه دانشگاه از جمله این اقدامات است.

خطوط هوایی این کشور همچنین با ایجاد منوی غذایی که در آن برنج تایلندی نیز گنجانده شده در تلاشند میزان مصرف این محصول را افزایش دهد.

اختصاص فضایی در شرکت‌های تعاونی وابسته به خطوط هوایی تایلند برای عرضه



«استراحت جنگل» شروع شد

رئیس سازمان جنگل‌ها، مراتع و آبخیزداری کشور گفت: قراردادهای بهره‌برداری از جنگل‌ها تمدید نمی‌شود.

به گزارش خبرگزاری صداوسیما، خداکرم جلالی با اشاره به اینکه دستور توقف بهره‌برداری از عرصه‌های جنگلی و اجرای طرح استراحت جنگل از جانب وزیر جهاد کشاورزی و تایید مجلس شورای اسلامی ابلاغ شده است، گفت: نیاز بازار به چوب در کشور تاکنون حدود شش میلیون و ۵۰۰ هزار متر مکعب است که فقط ۱۰ درصد آن از منابع جنگلی و مابقی از واردات تامین می‌شود.

وی گفت: اکنون حدود یک میلیون متر مکعب چوب وارد می‌شود و مابقی از عرصه‌های جنگلی، زراعت چوب و دورریزها تامین می‌شود اما از این پس از محل واردات و توسعه زراعت چوب تامین خواهد شد.

رئیس سازمان جنگل‌ها، مراتع و آبخیزداری کشور افزود: برای واردات چوب تعرفه صفر درصد است و شرایط سهل‌تری برای واردات پیش‌بینی شده است.

جلالی تاکید کرد: واردات چوب با حفظ قوانین و مقررات سازمان حفظ نباتات انجام خواهد شد و توسعه زراعت چوب نیز در برنامه حفاظت از جنگل‌ها قرار دارد.

وی گفت: مساله قرنطینه محموله‌های چوب وارداتی بسیار حساس و مهم است بنابراین باید مراقبت‌های لازم برای جلوگیری از ورود احتمالی آفات انجام شود.

رئیس سازمان جنگل‌ها، مراتع و آبخیزداری کشور افزود: برای واردات چوب

با پوست که تاکنون ممنوع بوده است با رعایت شرط بهداشت و ضد عفونی امکان‌پذیر است و مانعی ندارد.

جلالی عنوان کرد: از این پس هیچ‌کدام از مجوزهای بهره‌برداری از عرصه‌های جنگلی و همان‌ها هم که تا پایان امسال تمام می‌شوند به هیچ وجه تمدید نخواهند شد.

رئیس سازمان جنگل‌ها، مراتع و آبخیزداری کشور افزود: کارخانجات صنعت چوب‌بری و واحدهایی که تاکنون مجوز بهره‌برداری از عرصه‌های جنگلی را داشتند برای ادامه فعالیت می‌توانند طرح‌های زراعت چوب و بهره‌برداری‌های چند منظوره غیر چوبی را اجرا کنند.

جلالی گفت: برنامه‌های توقف یکباره و تدریجی بهره‌برداری از عرصه‌های جنگلی تدوین شده است که با تامین منابع و اعتبارات لازم با همراهی مجریان طرح‌های جنگل‌داری اجرا می‌شود.

وی افزود: طرح‌های حفاظت و نهال‌کاری در سطح یک میلیون هکتار از عرصه‌های جنگلی شمال و مرمت جاده‌ها در قالب قراردادهای جدید انجام می‌شود.

رئیس سازمان جنگل‌ها، مراتع و آبخیزداری کشور دوران تنفس و استراحت عرصه‌های جنگلی را ۳ تا ۵ سال در سطح یک میلیون هکتار اعلام کرد و گفت: بودجه مورد نیاز برای اجرای طرح در بودجه سال آینده پیش‌بینی شده است.

جلالی افزود: در صورت اجرای یکباره

طرح تنفس و استراحت جنگل به سالانه ۴۰۰ میلیارد تومان و اگر تدریجی اجرا شود به سالانه ۱۵۰ میلیارد تومان اعتبار نیاز است که اختصاص این بودجه در دستورالعمل وزیر جهاد کشاورزی تاکید شده است. وی تاکید کرد: در دیگر عرصه‌های جنگلی به هیچ وجه بهره‌برداری نداریم و رویکرد حفاظتی است.

رئیس سازمان جنگل‌ها، مراتع و آبخیزداری کشور گفت: استراحت جنگل‌ها به منزله رها کردن عرصه‌ها نیست بلکه باید در قالب اجرای طرح‌های مدیریتی عوامل آسیب رسان کنترل و مهار شود.

جلالی بیان کرد: قطعاً از این پس هرگونه بهره‌برداری از عرصه‌های جنگلی به منزله قاچاق است و اگر تاکنون متخلفان در قالب مجوزهای بهره‌برداری و صنعتی بهره‌برداری غیر مجاز انجام می‌دادند از این پس دیگر امکان انجام این تخلفات وجود ندارد.

وی گفت: تمام توان و امکانات حفاظتی را برای جلوگیری از قاچاق چوب و بهره‌برداری از عرصه‌های جنگلی به کار می‌گیریم تا این پدیده بطور کامل متوقف شود.

از ۱۴ میلیون و ۳۰۰ هزار هکتار عرصه جنگلی دو میلیون هکتار آن جنگل‌های خزری یا هیرکانی است که از ارزشمندترین میراث طبیعی کشور و جهان است. با اجرای طرح استراحت و تنفس بهره‌برداری از یک میلیون هکتار از عرصه‌های جنگلی خزری متوقف خواهد شد.

گذراز رخدادهای کشاورزی



تهیه و تنظیم: سیاوش انصاری

صادراتی به باغداران و همچنین با معافیت تعرفه ای ۲۱ درصدی واردات موز درازای صادرات هر کیلوگرم کشمش از تولیدکنندگان و صادرکنندگان کشمش حمایت می کند. همچنین این سازمان آمادگی دارد کشمش باغداران را به صورت تضمینی مشروط با قیمت هر کیلوگرم ۱۵۰۰ تومان خریداری و به مدت سه ماه در انبارهای مجهز به صورت امانت نگه داری کند. در صورتی که باغداران محصول خود را در این مدت با قیمت بالاتری بفروشند، کشمش آنها از انبارهای سازمان تحویل و حسابشان تسویه می شود.

تولید و صادرات واکسن تب برفکی در کشور

بنا به گزارش روابط عمومی مؤسسه رازی، رئیس مؤسسه تحقیقات واکسن و سرم سازی رازی با اشاره به

کاهش حقوق ورودی موز درازای صادرات سیب و کشمش

با تصویب هیأت وزیران، حقوق ورودی موز درازای صادرات ۱٫۵ کیلوگرم سیب درختی یا کشمش پنج درصد تعیین شد.

مهندس صفایی مدیرعامل سازمان مرکزی تعاون روستایی ایران نیز در این راستا اعلام کرد: دولت با اختصاص ۲۰۰ تومان یارانه به ازای هر کیلوگرم کشمش





به این پروژه مهم خبر داد. مدیرعامل شرکت مدیریت منابع آب ایران در جمع خبرنگاران گفت: کل اعتبار طرح تعادل بخشی در سال جاری ۴۰۰ میلیارد تومان بود که تاکنون هیچ مبلغی برای آن اختصاص نیافته است.

محمد حاج رسولی ها افزود: طی پنج تا شش ماه اخیر تلاش شده با استفاده از منابع داخلی شرکت مدیریت منابع آب، برنامه‌های طرح تعادل بخشی را اجرایی کنیم، اما متأسفانه به دلیل عدم پرداخت اعتبارات، حقوق پرسنل گشت‌های بازرسی آب با تأخیر طولانی پرداخت می‌شود و در روند فعالیت‌های آنها اختلال ایجاد شده است.

وی بیان کرد: در حال حاضر حدود ۳۰ تا ۴۰ درصد برنامه‌های مربوط به طرح تعادل بخشی را اجرا کرده‌ایم و به تبع آن حدود ۱۲۰ میلیارد تومان به بخش خصوصی بدهکار هستیم. ۷۰ تا ۸۰ میلیارد تومان نیز از اعتبارات داخلی این شرکت برای اجرای پروژه‌های طرح تعادل بخشی هزینه شده است.

حاج رسولی ها ادامه داد: بر اساس برنامه‌ریزی، امسال باید ۲۰ هزار حلقه چاه غیر مجاز مسدود می‌شد که تاکنون فقط ۱۰ هزار حلقه مسدود شده است. هفت هزار کنتور نیز باید روی چاه‌ها نصب می‌کردیم که فقط سه هزار حلقه چاه کنتوردار شده؛ البته قول‌های مساعدی برای تخصیص اعتبار به ما داده شده است.

به گفته وی، با حذف ۱۰ هزار حلقه چاه غیر مجاز و کنترل اضافه برداشت‌ها، ۶۹۰ میلیون متر مکعب بیابان منفی سفره‌های زیرزمینی جبران شده است.

مدیرعامل شرکت مدیریت منابع آب ایران با اشاره به بارش‌های مناسب اخیر تأکید کرد: هنوز ۲۹ درصد نسبت به بلندمدت با کاهش بارش روبه‌رو هستیم و بارش در کل حوضه‌های آبریز کشور نسبت به میانگین



همکاری مؤثر مؤسسه رازی و شرکت روناک گفت: مؤسسه رازی و شرکت روناک تاکنون ۱۶,۵ میلیون دز واکسن تب برفکی را تولید و تحویل سازمان دامپزشکی کشور داده است و با این میزان تولید نیازی به واردات این واکسن به کشور نیست.

حمید کهرام افزود: علاوه بر این، شش میلیون دز دیگر واکسن تب برفکی در حال تحویل به سازمان دامپزشکی است و پیش‌بینی می‌شود تا آخر سال بیش از ۳۰ میلیون دز از این واکسن در اختیار سازمان دامپزشکی کشور قرار گیرد.



وی با اشاره به روند مناسب تولید این واکسن در مؤسسه رازی و شرکت روناک، ابراز امیدواری کرد که در آینده نزدیک واکسن تب برفکی به سایر کشورها صادر شود.

کهرام بیان کرد: پیش از این واکسن تب برفکی به صورت ۳PD۵۰ تولید می‌شد که اکنون واکسن تولیدی مؤسسه رازی و شرکت روناک با ایمنی‌زایی بیشتر، به صورت ۶PD۵۰ تولید و عرضه می‌شود.

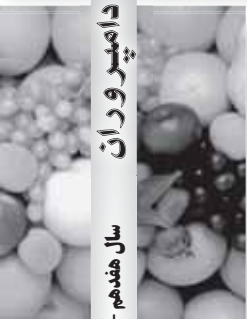
وی ادامه داد: واکسن تولیدی حاوی جدیدترین سویه‌های این بیماری در کشور است.

گفتنی است، این تجربه به عنوان نخستین تجربه موفق مؤسسه رازی مبنی بر تولید مشترک با بخش خصوصی است.

طرح تعادل بخشی دشت‌ها بدون بودجه ماند

افت سفره‌آب‌های زیرزمینی دولت را بر آن داشت تا اعتبارات طرح تعادل بخشی را به شدت افزایش دهد و تلاش کند برداشت از منابع آب زیرزمینی در ایران کاهش یابد، اما محمد حاج رسولی ها، مدیرعامل شرکت مدیریت منابع آب ایران از عدم تخصیص اعتبار





مازندران و سایر دستگاه‌های اجرایی ذیربط، اقدامات و پیگیری‌های لازم را برای بهبود کیفیت و بهره‌وری تولید (اصلاح باغات و...)، کمک به استقرار پایانه صادراتی و حمایت از ایجاد تشکل‌های صادراتی توانمند، بهبود وضعیت بسته‌بندی و بازاریابی و برندسازی، ساماندهی وضعیت حمل و نقل و تسهیل شرایط ترخیص از گمرکات کشور و تشویق کشاورزان به بیمه محصولات کشاورزی به عمل آورد.

مجوز اخذ وام از روسیه صادر شد

هیات وزیران در ادامه این جلسه، مجوز اخذ تسهیلات مالی از روسیه برای اجرای برخی از طرح‌های پروژه‌های زیربنایی و تولیدی را صادر کرد. این وام با اولویت انرژی‌های نو، هسته‌ای، نیرو، راه آهن، بزرگراه‌ها، سدها، شبکه‌های آبیاری و طرح انتقال آب هزینه خواهد شد.

ایران به منشور جهانی انرژی پیوست

در سفر وزیر نیرو به ژاپن، سند الحاق ایران منشور جهانی انرژی توسط "حمید چیت‌چیان" امضا شد و ایران به طور رسمی به جمع کشورهای عضو در منشور جهانی انرژی پیوست. به گزارش پایگاه اطلاع‌رسانی وزارت نیرو (پاون)، در آیین امضای این سند که در پیش افتتاحیه اجلاس



بلندمدت منفی است.

حاج‌رسولی‌ها از مدیریت مناسب سیلاب در بارش‌های اخیر خبر داد. به گفته وی، ۶۰۰ میلیون مترمکعب آب با مدیریت مناسب این سیلاب‌ها ذخیره‌سازی شده است.

حاج‌رسولی‌ها حجم فعلی مخازن سدهای کشور را ۲۲ میلیارد و ۳۴۰ میلیون مترمکعب اعلام کرد و یادآور شد: ذخایر سدها ۱۳ درصد نسبت به سال قبل افزایش داشته است، در حالی که ورودی سدها کاهش یافته و خروجی از این سازه‌های بتنی در ۷۰ روز اخیر به دلیل کشت پاییزه خیلی نسبت به سال قبل بیشتر بوده است. وی درباره اعمال محدودیت برای کشت پاییزه محصولات کشاورزی عنوان کرد: محدودیت عمده کشاورزی مربوط به حوضه آبریز زاینده‌رود و درودزن در استان فارس است.

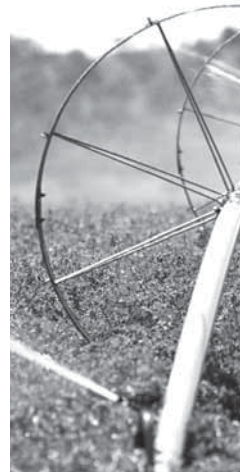
به گفته حاج‌رسولی‌ها، قانون توزیع عادلانه آب در سال ۶۱ با تکیه بر سیاست خودکفایی در محصولات کشاورزی به تصویب مجلس شورای اسلامی رسید و امروز احساس می‌شود که این قانون نیازمند اصلاح است.

اختصاص دو هزار میلیارد ریال تسهیلات به کشاورزان خسارت دیده مازندران

با تصویب دولت، مبلغ دو هزار میلیارد ریال تسهیلات بانرخ ۱۰ درصد به منظور حمایت از کشاورزان خسارت دیده ناشی از وقوع برف و یخبندان و سرمازدگی در استان مازندران اختصاص یافت.

صندوق بیمه محصولات کشاورزی موظف شد نسبت به پرداخت خسارت باغداران تحت پوشش تا سقف ۲۰۰ میلیارد ریال اقدام کند. همچنین تا سقف ۳۰۰ میلیارد ریال برای پرداخت کمک بلاعوض مصوب شد. سازمان مرکزی تعاون روستایی نیز موظف شد به منظور جبران بخشی از خسارات وارده به باغات کیوی، نسبت به خرید توافقی این محصول تا سقف ۲۰۰ میلیارد ریال اقدام نماید.

همچنین هیأت دولت به منظور تنظیم مطلوب بازار مرکبات و جلوگیری از نوسانات فصلی، وزارت جهاد کشاورزی را موظف کرد با همکاری استانداری





کرد.

به گفته سیف قیمت هر کیسه ۵۰ کیلویی کلرو پتاسیم به شکل پودری ۳۰ هزار تومان و به شکل گرانوله ۳۵ هزار تومان است.

وی افزود: همچنین تا هفته گذشته کود دی آمینو یو فسفات کیسه‌ای ۱۰۸ هزار و ۵۰۰ تومان عرضه می شد که مابا صرفه جویی در بخش هایی از تولید قیمت آن را به کیسه‌ای صد هزار تومان کاهش دادیم. مدیرعامل شرکت خدمات حمایتی کشاورزی ایران این راهم گفت که این قیمت ها، قیمت تحویل به مصرف کننده در روستاهاست و کشاورزان حتما از فروشندگان درخواست فاکتور کنند و در صورت بروز مشکل با سامانه ۱۵۵۹ تماس گرفته و مشکل را اطلاع دهند.

محمود حجتی وزیر جهاد کشاورزی در نیمروز:

تولید سالانه بیش از ۴ میلیون تن محصول کشاورزی در سیستان و بلوچستان

محمود حجتی در نشست شورای اداری سیستان و بلوچستان اظهار داشت: سالانه بیش از چهار میلیون تن محصولات کشاورزی در سیستان و بلوچستان تولید می شود که با توجه به شرایط این استان این میزان تولید رقم قابل توجهی است.

وزیر جهاد کشاورزی گفت: سیستان و بلوچستان از لحاظ منابع آبی در حد متوسط سهم ملی قرار دارد ولی روش های جدید آبیاری و کشت گلخانه ای باید مورد توجه کشاورزان قرار گیرد تا به بهترین شکل از منابع آبی که در اختیار داریم استفاده کنیم.

وی با اشاره به اینکه بخشی از مشکلات سیستان و بلوچستان ناشی از عقب ماندگی های تاریخی است خاطر نشان کرد: نظام جمهوری اسلامی با تمام جدیت



بیست و هفتم این منشور با حضور راسناک، دبیرکل منشور جهانی انرژی، «فومیو کیشیدا» وزیر امور خارجه ژاپن و نمایندگان کشورهای عضو در منشور جهانی انرژی برگزار شد، وزیر نیرو و سندنهایی کنفرانس وزارت «لاسه ۲» در زمینه منشور بین المللی انرژی را امضا کرد.

کنفرانس وزارت «لاسه ۲» در خصوص منشور بین المللی انرژی در سال ۲۰۱۵ در لاهه برگزار شد تا منشور بین المللی انرژی را به عنوان منشور به روز شده انرژی اروپا تصویب نماید. در کنفرانس، نمایندگان بلند پایه کشورهای امضاکننده منشور انرژی اروپا در سال ۱۹۹۱ و همچنین نمایندگان بلند پایه دولت های پیوسته به منشور، منشور بین المللی انرژی را امضا نموده یا موافقت خود را با آن اعلام کردند.

علاوه بر ایران، کشورهای دیگری از همچون عراق و کامبوج، گواتمالا، اتحادیه کشورهای مرکزی آفریقا نیز این سند را امضا کردند.

قیمت انواع کودهای کشاورزی

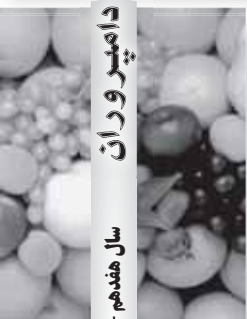
یزدان سیف، مدیرعامل شرکت خدمات حمایتی کشاورزی ایران در مورد قیمت انواع کود شیمیایی مورد استفاده در بخش کشاورزی گفت: امسال در فصل زراعی پاییز حدود ۱۰ درصد افزایش قیمت در بخش



کودهای کشاورزی داشته ایم و با آنکه دولت از سال ۹۳ یارانه کودهای کشاورزی را قطع کرد، اما سعی کردیم تا افزایش چندانی نداشته باشیم.

وی قیمت هر کیسه ۵۰ کیلویی کود اوره را ۳۸ هزار و ۵۰۰ تومان، هر کیسه ۵۰ کیلویی کود سوپر فسفات تریپل را ۵۵ هزار تومان، کود سوپر فسفات ساده را ۲۴ هزار تومان و کود سولفات پتاسیم را ۷۵ هزار تومان اعلام





با افراد خاطی در این زمینه باید برخورد قانونی شود. وی افزود: موضوع خروج پیاز زعفران را با دستگاه‌های مختلف از جمله ستاد مبارزه با قاچاق کالا و ارز و نیروی انتظامی مطرح کرده و در حال پیگیری آن هستیم.

کیایی تصریح کرد: از آنجایی که پیاز زعفران در اشکال و نام‌های مختلف ممکن است از مرزهای شرقی کشور به خصوص مرز با افغانستان خارج شود، گفت: با اطلاع رسانی‌های صورت گرفته به مرزبانی کشور، قرار است سازمان‌های جهاد کشاورزی خراسان جنوبی و رضوی آموزش‌های لازم را برای شناسایی پیاز زعفران به مرزبانان مرزهای شرقی ارایه دهند تا از خروج غیر قانونی آن جلوگیری شود.

وی با اذعان به اینکه کشورهای اروپایی مانند هلند پیاز زعفران را تولید و به سایر کشورها صادر می‌کنند، اظهار داشت: با این وجود با توجه به کیفیت و طعم و عطری نظیر زعفران ایرانی، به نظر می‌رسد عمده پیاز زعفران کشت شده در افغانستان مربوط به ایران باشد. مدیر کل دفتر امور گلخانه‌ها، گیاهان دارویی و قارچ معاونت امور باغبانی به تعرفه ۳۵ تا ۳۸ درصدی چین و هند برای واردات زعفران ایران و تعرفه صفر درصدی برای واردات زعفران افغانستان اشاره و اعلام کرد: برخی از افراد سودجو در کشور، محصول زعفران را به طور غیر رسمی به افغانستان منتقل کرده و از آنجا با برند زعفران افغانستان صادر می‌کنند.

کیایی اذعان داشت: چین و هند از کشورهای هدف ایران برای صادرات زعفران هستند و وزارت جهاد کشاورزی در مورد کاهش تعرفه‌های این دو کشور با سازمان‌های ذی ربط رایزنی و مذاکراتی را انجام خواهد داد.

معاون برنامه‌ریزی سازمان جنگل‌ها و مراتع اعلام کرد:

رشد ۹۰ درصدی بودجه مقابله با ریزگردهای داخلی
معاون برنامه‌ریزی و توسعه مدیریت سازمان جنگل‌ها، مراتع و آبخیزداری کشور از رشد ۹۰ درصدی بودجه مقابله با ریزگردهای با منشأ داخلی خبر داد.

در صدد رفع محرومیت‌های این استان است. محمود حجتی وزیر جهاد کشاورزی در آیین بهره‌برداری از فاز دوم کارخانه تولید لوله GRP در شهرستان نیمروز با تولید لوله‌هایی با قطر ۱۶۰۰ میلی‌متر برای فراهم کردن مواد مورد نیاز در طرح آبرسانی ۴۶ هزار هکتار از زمین‌های کشاورزی منطقه سیستان به وسیله لوله گفت: پشتیبانی طرح ۴۶ هزار هکتاری سیستان از اولویت‌های این وزارتخانه است.

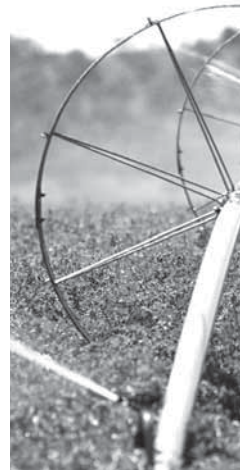
وی افزود: اعتبار در نظر گرفته شده برای این طرح ۵۰۰ میلیارد دلار معادل حدود ۱۵۰۰ میلیارد تومان پیش بینی شده است که با توجه به افزایش هزینه‌ها ممکن است با مقداری کسری مواجه شود اما مسئولان استانی، نمایندگان و مسئولان کشوری در حال پیگیری برای جبران این کسری هستند.

وزیر جهاد کشاورزی اظهار داشت: هماهنگی‌های لازم با وزارت نیرو در خصوص اختصاص ۴۰۰ میلیون متر مکعب آب به کشاورزی سیستان از طریق طرح ۴۶ هزار هکتاری انجام شده است. وی ادامه داد: با احتساب ورود این میزان آب به شبکه ۴۶ هزار هکتاری، تقریباً هشت هزار متر مکعب در هر هزار هکتار تخصیص داده می‌شود.

پیاز زعفران جزو ژرم پلاس ایران و خروج آن غیر قانونی است

مدیر کل دفتر امور گلخانه‌ها، گیاهان دارویی و قارچ وزارت جهاد کشاورزی، خروج پیاز زعفران از مرزهای کشور را غیر قانونی اعلام کرد و خواستار برخورد دستگاه‌های ذی ربط با متخلفان این امر شد.

سید محمد کیایی با بیان اینکه پیاز زعفران جزو ژرم پلاس ایران و خروج آن غیر قانونی است، اظهار داشت:





کنیم و باید برنامه ریزی ها به این سمت و سو سوق داده شود.



بنابه گزارش روابط عمومی سازمان جهاد کشاورزی مازندران، محمدعلی طهماسبی در جلسه شورای گفت و گوی دولت و بخش خصوصی در استانداری مازندران، اظهار کرد: آسیب پذیری بخش کشاورزی زیاد بوده و کمک به بخش کشاورزی در همه نقاط دنیا مرسوم است.

وی تصریح کرد: باید خطرات سرما برای مرکبات در استان کاهش پیدا کند و به سمت محصولات مناسب میان رس برویم. طهماسبی با اعلام اینکه در حال حاضر جلوی واردات مرکبات گرفته شده است، افزود: مسئولان جهاد کشاورزی تلاش های زیادی در این زمینه داشتند.

وی با اعلام اینکه چهار میلیون و ۷۰۰ هزار تن مرکبات در کشور تولید می شود، گفت: بیشترین مرکبات تولیدی کشور مربوط به استان مازندران است.

امحاء ۳۳۵۵ کیلوگرم میوه قاچاق در سیستان و بلوچستان

مدیر حفظ نباتات سازمان جهاد کشاورزی سیستان و بلوچستان از امحاء سه هزار و ۳۵۵ کیلوگرم میوه قاچاق شامل انبه، لیمو ترش، گلابی، گریپ فروت و پرتقال در استان سیستان و بلوچستان خبر داد و گفت: در راستای مبارزه با قاچاق محصولات کشاورزی در استان سیستان و بلوچستان مقدار سه هزار و ۳۰۰ کیلوگرم میوه قاچاق شامل انبه، لیمو ترش، گلابی و پرتقال که به صورت غیرقانونی و بدون مدارک بهداشت گیاهی به کشور وارد شده بود، در حضور نمایندگان دستگاه قضایی، سازمان جمع آوری و فروش اموال تملیکی

بنابه گزارش مرکز اطلاع رسانی سازمان جنگل ها، مصطفی کیاکجوری افزود: در حوزه بیابان زدایی در کشور علاوه بر اختصاص ۲۰۰ میلیارد تومان به خرید مالچ های نفتی، حدود ۱۹۰ میلیارد تومان به برنامه بیابان زدایی و مقابله با ریزگردها با منشأ داخلی تعلق گرفته که این رقم نسبت به سال گذشته ۹۰ درصد رشد داشته است.

وی اعلام کرد: دولت در لایحه بودجه سال ۹۶ توجه ویژه ای به منابع طبیعی داشته است. معاون برنامه ریزی و توسعه مدیریت سازمان جنگل ها گفت: اعتبارات تملک دارایی های سازمان جنگل ها در سال ۹۶ نسبت به سال ۹۵ از رشدی معادل ۱۰۵ درصدی در لایحه بودجه برخوردار شده است.

به گفته وی بودجه تملک دارایی سازمان جنگل ها در سال جاری ۶۲۶ میلیارد تومان بوده که این رقم در لایحه بودجه سال آینده به ۱۲۸۶ میلیارد تومان افزایش پیدا کرده است.



کیاکجوری بیان کرد: در بودجه منابع طبیعی سال ۹۶ یک ردیف ویژه به مبلغ ۱۰ میلیارد تومان به اطفای حریق جنگل ها و مراتع و ۲۰۰ میلیارد تومان نیز

برای خرید مالچ های نفتی جهت مقابله با پدیده بیابان زایی اختصاص یافته است.

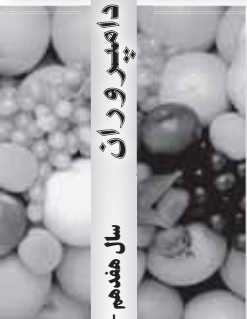
وی در ادامه یکی دیگر از نکات قابل توجه دولت به منابع طبیعی را، افزایش اعتبارات در بخش آبخیزداری اشاره کرد و گفت: اعتبارات آبخیزداری در سال جاری حدود ۲۲۰ میلیارد تومان بوده و این رقم برای سال آینده به ۵۱۰ میلیارد رسیده است که از رشدی معادل ۱۳۱ درصدی برخوردار شده است.

معاون وزیر جهاد کشاورزی در مازندران اعلام کرد:

تولید ۴,۷ میلیون تن مرکبات در کشور

معاون وزیر جهاد کشاورزی در امور باغبانی گفت: تاکنون نتوانسته ایم زمینه تولید مرکبات صنعتی را فراهم





کلزاسطح ۳۱۰۰۰ هکتار، مبلغ خسارت: ۳۱۰ میلیارد ریال؛ در بخش دام و طیور مبلغ ۱۰۰ میلیارد ریال. جمع خسارت بخش کشاورزی استان در برآورد اولیه برابر با ۱۹۷۷/۵ میلیارد ریال تعیین می شود. وی افزود: قطعاً میزان خسارت به بخش کشاورزی بسیار گسترده است که رؤس آنها به شرح ذیل است. میزان خسارت و مبلغ خسارت در روزهای آینده اطلاع رسانی خواهد شد.

خسارت هم به محصول تولیدی و هم به باغات مرکبات و کیوی؛ خسارت به باغات زیتون خصوصاً باغات ۱ تا ۳ ساله به ویژه در محدوده کلاله و مراوه تپه؛ خسارت به مزارع کلزا، چغندر قند؛ خسارت به نهالستان ها، گلخانه ها و گل و گیاهان زینتی.

تولید ۲۰۰۰ تن عسل در استان خوزستان

معاون بهبود تولیدات دامی سازمان استان خوزستان گفت: میانگین تولید عسل هر کلنی زنبور عسل در سال گذشته پنج کیلو و ۲۰۰ گرم بود که امسال به هشت کیلو و ۲۰۰ افزایش یافته است.

بنابه گزارش روابط عمومی سازمان جهاد کشاورزی استان خوزستان، محمد مشکورزاده با اعلام این خبر افزود: بر اساس آمارگیری که از کلنی های زنبور عسل استان در مهر ماه سال جاری انجام شده است، یک



و مسئول قرنطینه مدیریت حفظ نباتات استان و سایر دستگاه های ذی ربط امحاء شد.

غلامحسین تیموری افزود: از ابتدای سال ۹۵ تاکنون در مجموع به میزان ۱۵۳ هزار کیلوگرم میوه مکشوفه قاچاق در سطح استان معدوم شده است.

وی خاطرنشان کرد: مصرف محصولات غیر بهداشتی و بدون مجوز هم برای مصرف کنندگان و هم برای کشاورزی خطر آفرین است. تیموری از عزم نیروهای انتظامی، قوه قضائیه و ستاد قاچاق کالا و ارز

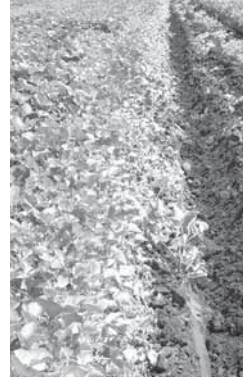


در جلوگیری از ورود محصولات کشاورزی به استان و کشور تشکر کرد و اظهار داشت: ورود غیر قانونی و غیر بهداشتی محصولات کشاورزی خط قرمز تولید و تهدیدکننده جدی بخش کشاورزی در آینده خواهد بود.

۱۹۷۷,۵ میلیارد ریال خسارات برف و سرما به بخش کشاورزی گلستان

بنابه گزارش روابط عمومی سازمان جهاد کشاورزی استان گلستان، مختار مهاجر خسارت اولیه وارده به محصولات کشاورزی را تا پنجم آذر ماه سال جاری به این شرح اعلام کرد:

در بخش باغبانی: خسارت تولید مرکبات: ۵۰۰۰ هکتار باغات بارور با تولید ۱۲۰ هزار تن؛ مبلغ خسارت: ۱۲۰۰ میلیارد ریال. خسارت درختان مرکبات: سطح ۵۰۰۰ هکتار بارور، مبلغ خسارت: ۲۰۰ میلیارد ریال؛ سطح غیر بارور ۱۵۰۰ هکتار، مبلغ خسارت: ۱۰۵ میلیارد ریال؛ کیوی ۱۲۰ هکتار، ۲۵۰۰ تن، مبلغ خسارت: ۵/۶۲ میلیارد ریال. در بخش زراعت:





گفت: با توجه به اهمیت عاری بودن محصول انار از آفت کرم گلوگاه انار، گواهی سلامت محموله انار از طریق مدیریت جهاد کشاورزی و با همکاری مدیریت حفظ نباتات استان خراسان رضوی برای ارائه در پست قرنطینه نباتی آستارا صادر شد.

وی گفت: شهرستان خلیل آباد یکی از شهرستان‌های انار خیز استان خراسان رضوی محسوب می‌شود که دارای یک هزار و ۷۰ هکتار باغ انار است که بیشترین تمرکز آن در بخش مرکزی، دهستان رستاق، روستاهای نقاب و میرآباد است.

به گفته مدیر جهاد کشاورزی خلیل آباد، به منظور مبارزه با کرم گلوگاه به میزان ۱۷۵ هکتار تاکنون مبارزه به وسیله تریکوکارت (زنبور تریکوگراما) و پرچم تراش انجام شده است.

امضاء تفاهم نامه و اگذاری اراضی کشاورزی به

تشکل‌های زنان روستایی و عشایری در قزوین

رئیس سازمان جهاد کشاورزی استان قزوین از امضاء تفاهم نامه و اگذاری اراضی کشاورزی به تشکل‌های زنان روستایی، عشایری و زنان سرپرست خانوار در این استان خبر داد.

بنابه گزارش روابط عمومی سازمان جهاد کشاورزی استان قزوین، علی اکبر متقی فرد در نشست و اگذاری اراضی کشاورزی به تشکل‌های زنان روستایی، عشایری و زنان سرپرست خانوار با بیان این مطلب افزود: طی سال‌های اخیر زنان توانستند با حضوری پررنگ در جامعه خصوصاً در حوزه‌های علمی دید و نگاه را به جایگاه زنان تغییر دهند.

پانزدهمین کمیسیون مشترک همکاری‌های اقتصادی

ایران و قزاقستان

سند یادداشت تفاهم پانزدهمین کمیسیون مشترک همکاری‌های اقتصادی، تجاری، علمی، فنی و فرهنگی ایران و قزاقستان توسط محمود حجتی وزیر جهاد کشاورزی ایران و «ژنیس کاسیم بک» وزیر سرمایه گذاری و توسعه جمهوری قزاقستان امضا شد. مهندس

هزار و ۹۳۴ تن عسل در استان تولید شده است که نسبت به سال گذشته ۶۶ درصد افزایش داشته است.

وی افزود: میانگین تولید عسل هر کلنی زنبور عسل در سال گذشته پنج کیلو و ۴۰۰ گرم بود که امسال به هشت کیلو و ۲۰۰ افزایش یافته است.

معاون بهبود تولیدات دامی سازمان استان یادآور شد: شهرستان ایذه با تولید ۷۹۱ تن رتبه نخست تولید عسل در استان را دارا بوده است.

مشکورزاده با بیان اینکه تعداد کلنی‌های زنبور عسل در استان نسبت به سال گذشته ۹ درصد افزایش داشته است، گفت: تعداد کلنی‌ها از ۲۱۶ هزار فروند در سال گذشته به ۲۳۶ هزار فروند رسیده است.

وی در پایان خاطر نشان ساخت: شهرستان‌های ایذه، دزفول و مسجد سلیمان به ترتیب بیشترین جمعیت زنبور عسل در استان را دارند.

صادرات ۱۸ هزار تن انار از شهرستان خلیل آباد به

روسیه

مدیر جهاد کشاورزی شهرستان خلیل آباد استان خراسان رضوی گفت: انار این منطقه از کیفیت بسیار بالایی برخوردار است و برای عرضه در نمایشگاه‌ها و مراکز عرضه مستقیم محصول در تهران و سایر مراکز

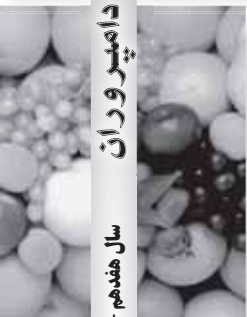


استان‌ها پروانه استاندارد صادر شده است.

مدیر جهاد کشاورزی شهرستان خلیل آباد استان خراسان رضوی از آغاز صادرات ۱۸ هزار و ۷۰۰ تن محصول انار از این شهرستان به مقصد روسیه از طریق مرز آستارا خبر داد.

بنابه گزارش روابط عمومی سازمان جهاد کشاورزی استان خراسان رضوی، مجید طاهر پور با بیان این مطلب





شده است، باید دوباره نسبت به کشت کلزا اقدام کنند و در این راستا شرکت خدمات حمایتی به هر میزان که بذر کلزا مورد نیاز باشد، در اختیار بهره‌برداران قرار خواهد داد.

یزدان سیف افزود: کشاورزان باید به توصیه‌های سازمان هواشناسی کشور توجه کنند و زمانی که دمای هوا اجازه کشت مجدد را داد، نسبت به کشت محصول اقدام کنند.

وی خاطر نشان کرد: بر اساس آمار، ۱۰ تا ۱۵ هزار هکتار از اراضی زیر کشت کلزا در استان گلستان بر اثر سرمای شدید و زود هنگام آسیب دیده است که در این راستا، این شرکت برای هر هکتار پنج کیلو گرم بذر به صورت رایگان اختصاص می‌دهد.

سیف ادامه داد: ظرفیت بذر کشور هیچ مشکلی ندارد و کشاورزان می‌توانند به هر مقدار که نیاز داشته باشند، بذر رایگان از مراکز خدمات کشاورزی دریافت کنند.

وی تصریح کرد: بذور در اختیار قرار گرفته شده به کشاورزان به طور قطع متحمل به سرما خواهد بود و این بار دیگر مشکلی به وجود نمی‌آید.

گفتنی است، بر اساس اعلام وزارت جهاد کشاورزی، کل سطح زیر کشت کلزا در استان گلستان ۴۶ هزار هکتار است که ورود جبهه هوای سرد و کاهش دما به منفی ۱۵ درجه به مدت چهار روز متوالی باعث شد کلزاهای دوبرگی دچار سرمازدگی شوند که در این راستا مجری طرح دانه‌های روغنی به کشاورزان این مناطق توصیه کرد که پس از پایان سرما که پیش‌بینی می‌شود تا اواسط دی ماه باشد، نسبت به کشت مجدد محصول کلزا اقدام کنند و همچنین پیش‌بینی می‌شود که حدود ۱۵ هزار هکتار از اراضی استان گلستان نیاز به کشت مجدد داشته باشد.



حجتی وزیر جهاد کشاورزی در پنزدهمین اجلاس همکاری ایران و قزاقستان گفت: روابط اقتصادی دو کشور باید هم‌تراز با روابط سیاسی توسعه یابد. وی افزود: در دو دهه اخیر همکاری‌های دو کشور در زمینه‌های کریدور شمال جنوب، حمل و نقل جاده‌ای و ترانزیت از مناطق جنوب به قزاقستان صورت گرفته است. مهندس حجتی اظهار داشت: علیرغم توافقات برجام، مشکلات بانکی و صدور روادید تجاری و گردشگری، همکاری‌های اقتصادی دو کشور را تحت

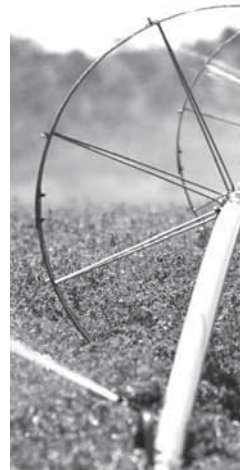


تاثیر قرار داده که امیدوارم با نهای شدن و امضای اسناد همکاری در سفر دکتر روحانی به قزاقستان این مشکلات برطرف شود. «کاسیم بک» وزیر سرمایه‌گذاری و توسعه قزاقستان نیز در پنزدهمین اجلاس همکاری ایران و قزاقستان تاکید کرد: کشور قزاقستان دروازه دسترسی تجار ایرانی به بازار اوراسیا با ۱۸۵ میلیون نفر است. وی همچنین افزود: تاکنون ۸ طرح مشترک به ارزش ۱.۳ میلیارد دلار توسط دو کشور اجرا شده و کارگروه حل مشکلات بانکی و لغو روادید بین دو کشور به زودی تشکیل تا در سفر رئیس جمهوری ایران به قزاقستان اسناد همکاری امضا شود.

بذر کلزای رایگان برای کشت مجدد در اختیار کشاورزان قرار گرفت

با توجه به توصیه وزارت جهاد کشاورزی، کلزاکارانی که نیاز به کشت مجدد داشته باشند، می‌توانند برای هر هکتار پنج کیلو گرم بذر رایگان از شرکت خدمات حمایتی دریافت کنند.

بر اساس پیشنهاد وزارت جهاد کشاورزی، کشاورزان گلستانی که محصولشان دچار سرمازدگی



that he protects farmer society. A ceremony will be held to thanks God and all of the farmers who tried to produce such amount of wheat.

This event is very important in political, economical and sociological sides, because it enhances the spirit of all of the farmers, for future years.

An Approach to GMO global place

Dr. Varnasery, an animal genetic specialist said in an interview about transgenic and the disputes around this matter. He said: I have not any intention on benefits or disadvantages of GMs, or the viewpoints of individuals that are agree or opposite about the subject. But I want to present some conclusive proof about GM crops like Corn, Soya, Cotton and Rapeseed that are cultivated and consume in many countries.



He added: global population is increasing daily, but the sources of fresh water and food production are limited; climate is changing and the global temperature is going high.

In 2050, the global population will go on 9 milliard and we need more food. It is an inevitable phenomenon.

We have to think about the future. We know that it is not possible to increase the farms and fields, and the water because of the droughts is not enough.

We have to increase the efficiency by animal and plant breeding.

So, usage of transgenic and GMOs is inevitable.

Comparing OECD and Iran Subsidies to Agriculture Sector

It is many years that different speeches have told about the subsidies which are paid to farmers in developed countries; in spite of they have not any obligation to support the private sector. It is said that Europe Union pays one milliard dollar to farmers, daily, because agriculture sector is an exceptional part in economy of these countries.

OECD (Organization for Economic Co-operation and Development) has 40 members and 100 other countries have joined to this organization.

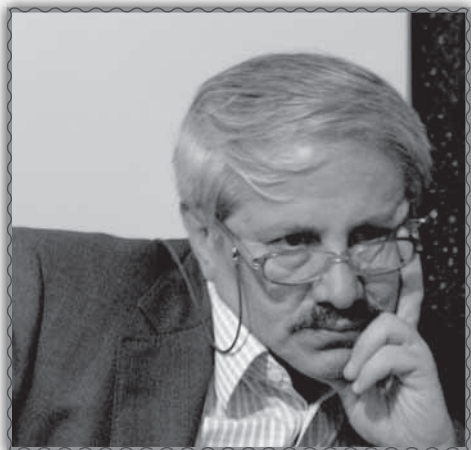
It is announced that in 2013-2015, OECD has allocated 585 milliard dollars for supporting the farmers in their countries.

Now the question is why we don't pay such subsidies to our farmers to develop the agriculture.

But, there are some differences between their and our subsidies. OECD pays the subsidies from the first stage of production but not directly.

Unfortunately, we pay subsidies in the end of production process unsystematically. By this way we suffer many losses in credits, crops, and planning, yearly.

Sustainable Agriculture Progress in captivity of guaranteed prices



Dr.M.Bakhshandeh said about the guaranteed purchase of the crops in October (Aban) for the last time. But he added: we announced all of the crop prices in July (Mordad) and till now we have not received any reply from program organization.

Just now more than one month has passed from October and there is no any answer. Dr.M.Bakhshandeh admitted the crop prices must be announced before the cultivation season in Aug – Sep (Shahrivar) because it affects the agriculture activities positively.

If agriculture crops market has a clear framework in import and export sector, there is no need to government interference in this market and to announce the guaranteed crop prices. Unfortunately, guaranteed purchase makes an immune margin to prevent the farmer's losses that is changed to a basic origin.

The Governments become bigger daily

An approach to disorganize water and soil assistant

Nearly, all of the governments in last three decades explicitly announced that are willing to reduce the size of the government. And want to limit the authorities and to give over them to private sector.

Unfortunately, in these 35 years all of the governments have forgotten all of they have said.

It has seen, every government has begun to establish new organs after getting approval from Islamic Consultative Assembly.

The Agriculture Ministry is one the biggest one that must be shorten in size. Although, amalgamation of two Ministries of Jihad and Agriculture had some benefits for agriculture sector and the farmers, but many of the assistants are not necessary because more than 95% of the products are produced by farmers.

Now, the three assistants that are involved in production directly are agronomy, gardening and animal affairs, but water and soil assistant can absorb in agronomy and gardening assistant. The reason is uselessness of this assistant.

Thanks God Celebration Wheat

Finally, after 12 years Agriculture Ministry could produce more than 13/5 million tons of wheat crop. It is for second time that Dr. Hasan Rouhani, the president, showed

In the name of GOD

Damparvaran

The Iranian Economic Agricultural
Animal Husbandry & Poultry Magazine

Vol. 17 No.179 72 pp.
Jan 2017

ISSN 1680-1350

Founder and responsible executive:
M. Bijanpour - mnbijanpour@yahoo.com

Under the auspices of:
Editorial council

Manager and Editor in chief:
M. Ansari
ansari@damparvaran.com

Reports Liabe & proof: Faranak Masoudi

International Editor and Overseas Adver-
tisement Executive
M. Ansari

International Affairs: Marjan Kefayati

Reporter :
Siavash Ansari

Printing: Miran Print

Address: no.37, Nader St.Tohid Ave.
tehran, Iran - Postal code:
1457884871

www.damparvaran.com

Fax: (+98 21) 66913163

Tel: +98 21 66913162

+98 21 66946250/52

damparvaran@damparvaran.com

- 1) Sustainable Agriculture Progress in captivity of guaranteed prices
- 2) The Governments become bigger daily
- 3) Thanks God Celebration Wheat
- 4) An Approach to GMO global place
- 5) Comparing OECD and Iran Subsidies to Agriculture Sector

د امپرووران

سال مقدمه - شماره ۱۷۹ - آذر ۱۳۹۵

۵۵