

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



شماره انتشار بین المللی ISSN 1680-1350

سال نوزدهم - شماره ۲۰۳ - آذرماه ۱۳۹۷

صاحب امتیاز:

نشرآوران اقتصاد سبز

مدیرعامل و دبیر هیأت تحریریه:

منصور انصاری

mansoor.ansary1334@gmail.com

Agrizirsakht.damparvaran@yahoo.com

رئیس هیأت مدیره:

فرانک مسعودی

مدیر مسئول:

مهندس محسن بیژن پور

زیر نظر هیأت تحریریه

مدیر داخلی، ویراستار و دبیر گزارش:

فرانک مسعودی

faranak.masoudi@gmial.com

مدیر هنری و صفحه آرا:

سجاد محمودی

دبیر تخصصی، مترجم و خبرنگار:

مهدی رجول دزفولی

دبیر سازمان آگهی‌ها و خبرنگار:

حجت اله انصاری (جاری)

دبیر روابط بین الملل و خبرنگار:

مسعود انصاری

گروه خبرنگاران:

عبدالحسین باخدا، سیاوش انصاری

محدثه بیکزاده، صادق دادمهر

خبرنگار کشاورزی آینده جهان

«پایگاه اخبار سبز ایران» (پاسا):

مرضیه زارعی

◆ آنچه در این شماره می خوانید:

- ضرورت افزایش ۳۰ درصدی قیمت تضمینی کلزا و دانه‌های روغنی (سرمقاله)..... ۱۰
- ۶ هزار تعاونی روستایی با ۴/۵ میلیون عضو قدرتمندترین اهرم برای توسعه همه‌جانبه روستاها ۱۲
- قانون حفاظت و بهره‌برداری از منابع ژنتیکی؛ مخصوصه‌ای جدید برای تولید ۱۳
- روش‌های کاشت، داشت و برداشت دانه‌های روغنی کلزا و سویا ۱۴
- آرایش کاشت دو ردیف سویا روی پشته ۲۱
- تجدید نظر در قیمت تضمینی گندم ۲۴
- شش کلید موفقیت برای آبروی پروری ۲۶
- شیوه جدید مراقبت از جوجه‌ها برای افزایش بهره‌وری ۲۸
- بهره‌مندی ایران از تجربیات کشورهای کره جنوبی و ژاپن در بخش تعاون کشاورزی ۳۱
- چگونگی مقابله با استرس حرارتی در گاوهای شیری (مقاله ترویجی آموزشی) ۳۲
- بیباید از ضایعات، ورمی کمپوست بسازیم! ۳۳
- پیش‌بینی‌های قریب به یقین هواشناسی تا پایان سال ۱۳۹۷ ۳۵
- «سورگوم برای آینده» ۳۶
- نشستی بی حاصل برای کاهش قیمت مواد لبنی ۳۷
- گذر از رخدادهای ماندگار کشاورزی ۳۸
- شناسنامه و فهرست انگلیسی ۴۲

سرمقاله

شاید نیازی نباشد که برای چندمین بار این نکته مهم اقتصادی و تعیین‌کننده در اقتصاد کلان کشور را یادآوری کنیم که طبق داده‌های بانک مرکزی فعالیت‌های تولیدی و بازرگانی کشاورزی موجب ایجاد ۱۴ درصد GDP (Gross Domestic Product) در اقتصاد کشور می‌شود در حالی که فقط ۴ تا ۵ درصد کل اعتبارات، تسهیلات و سرمایه‌گذاری کشور در یک دوره مشخص به این فعالیت‌ها اختصاص می‌یابد. به عبارتی ساده‌تر؛ از این منظر برنامه‌ریزی اقتصاد کشور سمت‌وسوی قطعی و تعیین‌کننده حمایتی از مجموعه فعالیت‌های تولیدی کشاورزی ندارد. اگر این آمار و ارقام و...

ادامه در صفحه ۱۰

چاپ، لیتوگرافی و صحافی:

چاپ میران

تهران - خیابان سعدی شمالی، خیابان منوچهری، کوچه

ژاندارک، پلاک ۴

تلفن: ۳۳۹۰۵۲۷۷، ۳۳۱۱۲۲۳۴

فکس: ۳۳۹۵۳۴۰۴

نشانی: تهران - میدان توحید - خیابان توحید

خیابان نادر - پلاک ۳۷ ساختمان مجله دامپرووران

تلفن: ۵۴ و ۵۳ و ۶۶۹۴۶۲۵۲ فکس: ۶۶۹۱۳۱۶۳

همراه: ۰۹۱۲۱۳۸۸۶۱۲ جابری ۶۶۹۱۳۱۶۲

کدپستی: ۱۴۵۷۸۸۴۸۷۱

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

E-mail: Agrizirsakht.damparvaran@yahoo.com

E-mail: damparvaran.news@gmail.com

E-mail: mansoor.ansary1334@gmail.com

ضرورت افزایش ۳۰ درصدی قیمت تضمینی کلزا و دانه‌های روغنی



منصور انصاری

شاید نیازی نباشد که برای چندمین بار این نکته مهم اقتصادی و تعیین کننده در اقتصاد کلان کشور را یادآوری کنیم که طبق داده‌های بانک مرکزی فعالیت‌های تولیدی و بازرگانی کشاورزی موجب ایجاد ۱۴ درصد (GDP) در اقتصاد کشور می‌شود در حالی که فقط ۴ تا ۵ درصد کل اعتبارات، تسهیلات و سرمایه‌گذاری کشور در یک دوره مشخص به این فعالیت‌ها اختصاص می‌یابد. به عبارتی ساده‌تر؛ از این منظر برنامه‌ریزی اقتصاد کشور سمت‌وسوی قطعی و تعیین کننده حمایتی از مجموعه فعالیت‌های تولیدی کشاورزی ندارد. اگر این آمار و ارقام و برآوردهای اقتصادی درست و دقیق باشد می‌توان نتیجه گرفت که در کشور ما اقتصاد کشاورزی روز به روز ضعیف‌تر و کشاورزان ما فقیرتر می‌شوند. علاوه بر این پدیده عیناً موجود در اقتصاد کلان، به هنگام نوسانات نرخ ارز که خود تکانه اقتصادی در ساختار فعالیت‌های بازرگانی و اقتصاد کشور به شمار می‌رود، به دلیل حساسیت بیشتر دولت‌ها نسبت به فرآورده‌ها و محصولات کشاورزی و مواد غذایی، نظارت و کنترل برای جلوگیری از افزایش قیمت این گروه کالایی پر مصرف شدت می‌یابد، البته این نظارت به دو شکل، یکی تخصیص ارز ارزان قیمت برای تولید یا واردات و دیگری سرکوب قیمت‌ها و بعضاً از جیب تولیدکنندگان و بهره‌برداران، سعی دارند که قیمت‌های محصولات و فرآورده‌های کشاورزی و مواد غذایی و لبنی را مهار کنند؛ اما این حساسیت به‌طور عمده در سایر کالاها و خدمات و حتی دارایی‌های متعلق به طبقات مختلف اجتماعی کمتر وجود دارد و اعمال می‌شود، لذا این کالاها، خدمات و دارایی‌ها فرصت می‌یابند خود را با میزان افزایش تورم هم‌سطح کنند، به عبارت ساده و متداول قیمت‌هایشان از تورم عبور می‌کند و در قیمت‌های جدید می‌نشینند.

* صنایع زیرساخت‌های کشاورزی
غذایی، دام و طیور
شماره ۲۰۴
آذر ماه ۱۳۹۷

سال نوزدهم

بعضی از اقتصاددان‌ها و سیاست‌دورویانه با کشاورزان

بعید به نظر می‌رسد که اقتصاددان‌های شورای عالی اقتصاد و سازمان برنامه‌بودجه که تمامی آمار و ارقام نسبتاً درست را رصد می‌کنند از این واقعیت‌ها خبر نداشته باشند. پذیرفتنی است اگر عده‌ای از این اقتصاددان‌ها اصولاً رشد و توسعه کشور را فقط در صنعتی شدن ببینند و کشاورزی را نه در حد خوداتکایی، بلکه فقط در حد سوپاپ اطمینان برای تأمین غذای جمعیت کشور بدانند و مثلاً اگر نتوانستیم از طریق کشاورزی خودمان غذای مردم را تماماً تأمین کنیم از بازارهای جهانی گشوده شده به روی دلارهای نفتی وارد می‌کنیم، ولی پذیرفته نیست که سیاستی دو رویانه برای کشاورزی و کشاورزان کشور داشته باشند.

بخش ارزان تمام شود، پس تعیین قیمت این محصولات به‌ویژه اقلام تضمینی زیر نرخ تورم عادلانه و منطقی است، اما پنهان از این استدلال، دولت‌ها چه یازدهم و دوازدهم و چه پیش از این‌ها، (البته هر کدام به نسبت و ترتیب)، در وجه غالب، کشاورزی را الزاماً برای تقویت کشاورزی مملکت نمی‌خواهند بلکه در عین حالی که ادعای ضرورت توسعه کشاورزی را دارند، آن را ابزاری برای سهولت در دولت‌مداری خود می‌خواهند، زیرا تأمین غذای کافی، ارزان و قابل‌دسترسی یکی از شاخص‌های اقتدار دولت و حکمرانی خوب به شمار می‌رود. به همین دلیل است که فعالیت‌های کشاورزی نسبت به سایر فعالیت‌های اقتصادی مقرون به‌صرفه به حساب نمی‌آید و رغبت سرمایه‌گذاری داخلی و خارجی برای کشاورزی پایین است. گرچه در بسیاری موارد کشاورزان به ناگزیر و به دلایل سنتی و اجتماعی به این کار می‌پردازند.

این قاعده مثلاً در مورد گندم که قوت لایموت مردم است و دولت‌ها در موردش بسیار حساس‌اند، پس از کلی اعتراض، انتقاد، واکنش و نهایتاً دخالت رئیس‌جمهور و دستور ایشان، البته باز هم زیر نرخ تورم اعلام و باقی می‌ماند. این در حالی است که در شرایط چنین تکانه‌هایی، تمامی اقلام دیگر شامل خدمات، اجاره مسکن، وسایل ضروری، اسباب و اثاثیه منزل و ده‌ها و بلکه صدها کالای دیگر خود را در مسیر افزایش قیمت و به طراز تورم یا بالاتر از آن می‌کشانند. دولت یا نمایندگان‌شان در تشریح و توضیح اینکه «چرا قیمت خرید تضمینی گندم متناسب با نرخ تورم افزایش نمی‌یابد»، می‌گویند؛ چون در مرحله پیش از تولید و در مراحل کاشت، داشت و برداشت، ارز ارزان قیمت رسمی برای نهاده‌ها و ابزار تولید کشاورزی اختصاص می‌یابد تا قیمت تمام‌شده محصولات این

جلوی تحولات کشاورزی را بگیریم

چندی است که متخصصان هوشمند عرصه تحولات ساختاری در تولیدات کشاورزی طرح‌های گذشته و یا نوینی را برای افزایش بهره‌وری و ایجاد درآمد بیشتر برای کشاورزی و تأمین نیازهای اساسی کشور به محصولات و مواد غذایی در عرصه زراعت و باغبانی در عمل و اجرا و متکی به دانش روز و بذور مرغوب و کیفی و گسترش کشت نشا و گلخانه و سایه‌بان و غیره پیش می‌برند. طبعاً موفقیت این طرح‌ها در این است که قیمت واقعی محصولات تولیدی آنان به‌ویژه در حوزه ۲۵ قلم محصول تضمینی اعلام‌شده پرداخت شود.

بازار دلال زده محصولات کشاورزی

همگان، از ملت گرفته تا مسئولان و متصدیان دولتی، نمایندگان مجلس و تمامی فعالان اقتصادی به‌خوبی می‌دانند بازار محصولات کشاورزی دلال زده و آسیب‌پذیر از واسطه‌گری نامتعارف است و این پدیده دامن تمامی محصولات باغی زراعی را گرفته است. در واقع همه می‌گویند که بازار محصولات کشاورزی به زیان کشاورزان و به نفع واسطه‌هاست، سامان درستی ندارد، نامنظم و آشفته است، حال باید باز هم در مورد چند کالایی که قرار است دولت در قالب خرید تضمینی خریداری کند شاهد خرید ناعادلانه باشیم!

قیمت اعلام شده دانه‌های روغنی کارشناسانه نیست

دولت ابتدابه‌ساکن باید قیمت واقعی محصولات کشاورزی که طبق قانون خریداری می‌کند را بپردازد، آنگاه برای افزایش قدرت خرید دهک‌های پایین یا به‌طور کلی مردم یک فکری بکند. از این گذشته، از یک‌سو وزارت جهاد کشاورزی طرح‌هایی را تعریف کرده است که در عمل موفق بوده‌اند و از سوی دیگر با بحث تحریم‌های قلدربانانه ترامپ و گروه شورش‌ی کاخ سفید مواجه هستیم. نرخ ارز نیز لگام‌گسیخته است و معلوم نیست که به ثبات برسد. مهم‌تر از همه، در بعضی کالاهای اعلام شده در لیست خرید تضمینی همانند دانه‌های روغنی به‌شدت نیاز به تولید داخل داریم، آنگاه شاهد هستیم اقتصاددان‌های شورای اقتصاد و در پی آن سازمان برنامه‌بودجه، فارغ از احتساب این عوامل تعیین‌کننده در اقتصاد سیاسی، برای گندم ابتدا قیمت ۱۴۷۰ تومان و سپس به دستور رئیس‌جمهور ۱۶۰۰ تومان که مورد قبول کشاورزان قرار نگرفت را اعلام می‌کنند بی‌آنکه متوجه باشند ما از نظر روغن خوراکی ۹۵ درصد وابسته به واردات هستیم.

این نهاد در یک قیاس گنگ و نامفهوم اقتصادی با قیمت روغن خام وارداتی با هر کیفیت، قیمت دانه روغنی کلزا را برای سال ۹۸ مبلغ ۳۲۳۹۱ ریال اعلام کرده است. این قیمت در سال ۱۳۹۶ مبلغ ۲۷۸۳۰ ریال و در سال گذشته مبلغ ۲۸۶۶۵ ریال بوده است. به عبارتی سال ۹۷ نسبت به سال ۹۶ فقط ۳ درصد و سال ۹۸ نسبت به سال ۹۷ فقط ۱۳ درصد افزایش داشته است.

همین است در مورد دانه سویا که برای سال ۹۸ مبلغ ۲۷۹۰۴ ریال با افزایش ۱۳ درصدی نسبت به سال‌های ۹۶ و ۹۷ و افتابگردان برای سال ۹۸، ۳۰۱۰۸ ریال که باز هم افزایشی ۱۳ درصدی نسبت به دو سال گذشته داشته است. به‌واقع قابل‌فهم نیست که شورای عالی اقتصاد با چه استدلالی درباره خرید تضمینی کالاهای کشاورزی به‌ویژه گندم و دانه‌های روغنی خطاب به کشاورز می‌گوید؛ «برای یک ضرورت ملی یعنی خوداتکایی گندم بکار و در تناوب کشت آن بهتر است کلزا بکاری (دو محصولی که در قالب طرح‌های مورد تصویب و تأیید دولت قرار دارند) و پس از آنکه این وظیفه ملی را انجام دادی و ما هم به آن افتخار کردیم می‌بایست گندم و دانه‌های روغنی را با فلان قیمت به دولت بفروشی، اگر به غیر دولت فروختی حکم تعزیر داری و از این گذشته چون من دولت در تنگنا هستم پول محصولات را نیز نمی‌توانم عندالمطالبه یا نقدی به شما بدهم!»

واقعاً حیرت‌آور است! کسی نیست به داد کشاورزان و کشاورزی مملکت برسد!

لذا برای جلوگیری از اطاله کلام لازم است گفته شود بر اساس محاسبه آشکار و پنهان نرخ تورم واقعی در اقلام و محصولات کشاورزی، دانه‌های روغنی از جمله کلزا نسبت به سال گذشته (۱۳۹۷) باید حداقل ۳۰ درصد افزایش قیمت داشته باشند، جز این، بهتر است دولت طرح دانه‌های روغنی که برای کشور امیدهای فراوانی ایجاد کرده را به کلی تعطیل و با اتکا به قدرتمندان بلامنازع واردات روغن خوراکی و تخصیص ارز ۴۲۰۰ تومانی به آنها دستور دهد به هر صورت که صلاح می‌دانند و به هر میزان که به سلامتی مردم اهمیت می‌دهند، از انواع روغن‌های خام ارزان وارد کنند که مردم بخورند و بگویند؛ «الهی شکر چه قدر روغن فراوان است» و البته از خود سلب مسئولیت کند!

۶ هزار تعاونی روستایی با ۴/۵ میلیون عضو قدرتمندترین اهرم برای توسعه همه‌جانبه روستاها

سیزدهمین مجمع منطقه‌ای ICA-AP و دهمین انجمن تعاونی‌ها برگزار شد



صبح روز (چهارشنبه ۷ آذر)، سیزدهمین مجمع منطقه‌ای ICA-AP و دهمین انجمن تعاونی‌ها با حضور دکتر لاریجانی رئیس مجلس شورای اسلامی، دکتر شریعتمداری وزیر تعاون، کار و رفاه اجتماعی و دکتر شیرزاد معاون وزیر جهاد کشاورزی و مدیر عامل سازمان مرکزی تعاون روستایی ایران در سالن اجلاس نمایشگاه بین‌المللی تهران برگزار شد.

به گزارش اخبار سبزی ایران و به نقل از روابط عمومی سازمان مرکزی تعاون روستایی ایران، دکتر حسین شیرزاد معاون وزیر جهاد کشاورزی و مدیرعامل سازمان مرکزی تعاون روستایی ایران در سیزدهمین اجلاس بین‌المللی اتحادیه تعاونی‌های ICA با اشاره به اینکه در شرایط متلاطم فعلی لزوم ائتلاف و همکاری‌های منطقه‌ای و جهانی برای حل چالش‌های مختلف اعم از امنیت غذایی و مشکلات زیست‌محیطی احساس می‌شود تأکید کرد: افزایش سهم تعاونی‌ها در نظام قدرت یک تصمیم راهبردی است که دولت‌ها باید آن را مدنظر قرار دهند. رئیس سازمان مرکزی تعاون روستایی ایران گفت: ایران از نخستین کشورهای عضو ICA است که یکی از گسترده‌ترین شبکه‌های تعاونی را با بیش از پنج میلیون عضو در بخش کشاورزی تحت پوشش دارد. وی افزود: تداوم فعالیت و رشد و گسترش فرآیندهای تعاونی‌ها با وجود چالش‌های سیاسی و اقتصادی باعث شده توجه بیشتری به آن‌ها شود. تعاونی روستایی در سال ۱۳۴۲ با هدف تأمین موجبات پیشرفت در روستاها تشکیل شد.

دکتر شیرزاد با اشاره به اینکه تعاونی روستایی مأموریت دارد تا در حوزه سیاست‌گذاری و حمایت از تعاونی بانوان، فعالیت گسترده داشته باشد یادآور شد: تعاونی روستایی با بیش از شش هزار شرکت تعاونی و ۴,۵ میلیون عضو، بیشترین سهم را در بخش تعاون دارد. این سازمان پشتوانه قانونی قدرتمندی را در کنار اساسنامه خود دارد و قوانینی مانند قانون سیاست‌های اصل ۴۴ و قانون یکپارچه‌سازی اراضی از این بخش حمایت می‌کند.

وی خاطرنشان کرد: در بخش تعاونی روستایی، توانمندسازی شبکه اهمیت بالایی دارد و در کنار آن ظرفیت‌سازی جدید برای این شبکه هم حائز اهمیت است؛ ما هم ظرفیت‌سازی مثبت را دنبال

داشته است.

مدیرعامل سازمان مرکزی تعاون روستایی ایران در پایان گفت: در وضعیت امروز کشاورزی و روستایی ایران، توسعه تعاونی‌ها و سازمان‌دهی کشاورزان در قالب شرکتهای تعاونی در بسیاری موارد منجر به توسعه کارآفرینی، اشتغال و افزایش درآمد روستائیان شده است.

می‌کنیم و هم‌توان شبکه را برای پذیرش ریسک‌ها با ظرفیت منفی مدنظر قرار می‌دهیم.

این مقام مسئول در ادامه تصریح کرد: هدایت و کمک دولت برای تشکیل صندوق‌های حمایتی برای نهادهای روستایی در راس برنامه‌های ما قرار دارد. این سازمان به‌طور مستمر به احداث، نوسازی و توانمندسازی ساختار فیزیکی شبکه توجه دارد.

معاون وزیر جهاد کشاورزی بیان کرد: در شرایط متلاطم فعلی لزوم ائتلاف و همکاری‌های منطقه‌ای و جهانی برای حل چالش‌های مختلف اعم از امنیت غذایی و مشکلات زیست‌محیطی احساس می‌شود. افزایش سهم تعاونی‌ها در نظام قدرت یک تصمیم راهبردی است که دولت‌ها باید آن را مدنظر قرار دهند.

دکتر حسین شیرزاد، ارتباط کشاورزان خرد با بازار، بهبود معیشت آن‌ها و دستیابی به عدالت اجتماعی را از اهداف تعاون روستایی ایران برشمرد و خاطرنشان کرد: سازمان تعاون روستایی ایران با همکاری اتحادیه‌های مرکزی و اتحادیه‌های تعاونی تولید در سراسر کشور راهبرد نوینی را برای اقتصاد به همراه

اخبار سبزی ایران:

International Co-operative Alliance Asia-Pacific [ICA- AP]

مجمع جهانی تعاون بخش آسیا - اقیانوسیه [ICA] با ایجاد صندوق اداری و آموزش و پرورش منطقه‌ای برای جنوب شرق آسیا در سال ۱۹۶۰ به دلیل گفتگوهایی که در کنگره‌های مختلف اتحادیه از سال ۱۹۴۸ صورت گرفت، به منطقه آسیا پاسیفیک آمد.

در این مناظره‌ها، روش‌ها و ابزارهایی برای اتحاد و نزدیکی بیشتر جنبش‌های ملی تعاون در کشورهای درحال توسعه و همچنین به چالش کشیدن جهان برای کمک به توسعه اقتصادی و اجتماعی کشورهای درحال توسعه از طریق ابزار تعاونی موردبررسی قرار گرفت.

قانون حفاظت و بهره‌برداری از منابع ژنتیکی؛ مخمسه‌ای جدید برای تولید

مشخص نیست چه جریان یا گروهی، ولی به ظن قوی مجموعه‌ای از فعالان در مؤسسات تحقیقاتی عریضه‌نویس زیرمجموعه سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج (تات)، در عالم فراغت از حوزه اجرایی و بی‌خیالی برای تولید بهینه و با هدف ایجاد سلطه و گسترش دامنه نفوذ خود در اجرا و تشکیلاتی انحصاری در عرصه تحولات ژنتیکی و اصلاح نژادی کشور که توسط فعالان بخش خصوصی دولتی و نیمه‌دولتی به دستاوردهای قابل توجهی رسیده‌اند، زیر به زیر و بدون اطلاع ذی‌نفعان و متخصصان صاحب‌نظر در اجرا و تولید، لایحه‌ای را با شکل و ظاهری پسندیده و ملی به هیات دولت پیشنهاد می‌دهند که در جلسه ۹۳/۰۶/۱۹ هیات وزیران تصویب می‌شود و یک ماه بعد در ۹۳/۰۷/۲۰ بر اساس ماده ۱۴۱ آیین‌نامه داخلی مجلس با امضا دکتر روحانی به مجلس تقدیم تا به صورت قانون تصویب شود.

پیش‌بینی کرده و حتی در ماده ۹ یعنی ماده پایانی خود، ماده ۱۰ قانون نظام جامع دامپروری کشور مصوب ۱۳۸۸ را نیز مورد تاخت‌وتاز و تهاجم قرار داده که عبارت «منابع و مواد ژنتیکی» مربوط و همچنین تبصره ۲ این ماده نیز باید حذف شود.

گفتنی است هم در دولت و هم در مجلس، وقتی پای تصویب لوایح یا قوانین مرتبط به مصالح و منافع عمومی مردم و ملت به میان می‌آید هوشیاری و شدت بحث، مجادله و مناقشه برای رهیافتی صحیح و تصویب مفادی جامع‌ومانع، از ضریب دقت بسیاری برخوردار است و کمتر اشتباهی ویرانگر در قوانین رخ می‌دهد، اما متأسفانه در مورد لوایح و قوانین تخصصی یا فوق تخصصی، گویا دولت و مجلس مرعوب شده، با فشلی و لختی تعجب‌برانگیزی و به‌این‌علت که هیات وزیران یا احاد مجلس الزاماً نمی‌توانند همگی صاحب‌نظر باشند با اعتماد به متخصصان به‌راحتی از کنار آن می‌گذرند و غالباً فجایع زبان‌آور ملی از همین‌جاها نشأت می‌گیرد که به‌صورت قوانین آغاز می‌شود. این قانون نیز یکی از همان مصداق‌هاست که باید مورد مذاکره قرار گیرد.

به‌رغم اینکه این قانون در مورخه ۱۳۹۷/۷/۱۵ به وزارت جهاد کشاورزی ابلاغ شده است، متأسفانه نهادهای مرتبط که در این قانون برای هر کدام از آن‌ها وظیفه‌ای تعریف شده از جمله معاونت امور تولیدات دامی هنوز از مفاد و محتوای تلاش مخفیانه پیشنهاددهندگان این قانون و مقاصد آنان بی‌اطلاع هستند!

این لایحهٔ نسنجیده مصوب هیات وزیران دولت یازدهم و در پی آن قانون مصوب، از این باب زیان بخش است که وارد مصادیق جرم و تعزیر برای متخلفان و سرپیچی کنندگان از آیین‌نامه‌های اجرایی این لایحه می‌شود و انواع مجازات تعزیری درجه ۴ و ۵ و ۶ قانون مجازات اسلامی را برای متخلفان در تمام عرصه‌های ژنتیکی گیاهی و دامی در مفاد گنجانیده است. گذشته از این موضوع که تصویب چنین لوایحی در هیات وزیران آشکار می‌سازد اصلاً در کی در مورد کوچک کردن دولت در میان نیست، بلکه به قول یکی از صاحب‌نظران مطرح و برجستهٔ اصلاح‌نژاد، طبق این قانون می‌توان یک دامداری که در فلان نقطه کشور با خلاقیت خود یک تلاقی میان دو گونه دام سبک یا سنگین را انجام داده است به دادگاه کشانید و محکوم کرد.

در جمع‌بندی نهایی، این خودنمایی‌های علمی بی‌درد و بری از نیازهای بهبود بهره‌وری و تولید بهتر به‌جز حرکت‌های بازدارنده ضد توسعه‌ای و دولتی کردن تمامی فرایندهای تولید و ایجاد درآمد و کسب‌وکار برای کسانی که نتایج کارهای تحقیقاتی شان هنوز با مزرعه و تولید فرسنگ‌ها فاصله دارد، حاصلی دیگر در بر ندارد.

طراحان این قانون برای اینکه ظاهر قضیه را درست کنند رنگ و لعاب رعایت کنوانسیون‌ها و پروتکل‌های بین‌المللی مربوط به منابع ژنتیکی را هم به آن زده‌اند!

منصور انصاری

این لایحهٔ نسنجیده مصوب هیات وزیران دولت یازدهم و در پی آن قانون مصوب، از این باب زیان بخش است که وارد مصادیق جرم و تعزیر برای متخلفان و سرپیچی کنندگان از آیین‌نامه‌های اجرایی این لایحه می‌شود و انواع مجازات تعزیری درجه ۴ و ۵ و ۶ قانون مجازات اسلامی را برای متخلفان در تمام عرصه‌های ژنتیکی گیاهی و دامی در مفاد خود گنجانیده است.

در جمع‌بندی نهایی، این خودنمایی‌های علمی بی‌درد و بری از نیازهای بهبود بهره‌وری و تولید بهتر به‌جز حرکت‌های بازدارنده ضد توسعه‌ای و دولتی کردن تمامی فرایندهای تولید و ایجاد درآمد و کسب‌وکار برای کسانی که نتایج کارهای تحقیقاتی شان هنوز با مزرعه و تولید فرسنگ‌ها فاصله دارد، حاصلی دیگر در بر ندارد.

دلایل توجهی لایحه از این قرار است که چون کشورمان دارای تنوع ژنتیکی گسترده‌ای است، (انگار سایر کشورها از این ویژگی برخوردار نیستند) و انسجامی در مدیریت برای دسترسی، بهره‌برداری و صیانت و همچنین مالکیت فکری و ضمانت اجرای لازم برای این منابع وجود ندارد، پس این لایحه به‌صورت قانون تصویب شود.

این لایحه در مورخه ۹۶/۱۰/۲۴ در مجلس تصویب و پس از رفت و آمدن‌های میان مجلس و شورای نگهبان بالاخره در ۱۳۹۷/۶/۲۴، از سوی مجمع تشخیص مصلحت نظام با تأیید تبصره یک ماده پنج موافق با مصلحت نظام تشخیص داده شد و از سوی رئیس مجلس در مورخه ۱۳۹۷/۷/۱۹ به وزارت جهاد کشاورزی به‌صورت قانون ابلاغ شد.

پیشنهاددهندگان این لایحه که در هیات دولت مصوب و نهایتاً در سکوت خبری و اطلاع‌رسانی در مجلس تصویب و تبدیل به قانون شد، خواب‌های خوشی هم برای خود دیده‌اند، از جمله در ماده ۳ و یک معاونت مستقل و با انتقال تمامی مسئولیت‌های مصرح در این قانون، اختیارات دو وزارت خانه جهاد کشاورزی و بهداشت، درمان و آموزش پزشکی و سازمان حفاظت محیط زیست را در قالب ساختار تشکیلاتی جدیدی، تأسیس و ایجاد کنند و در این تشکیلات، کلیه امور منابع ژنتیکی کشاورزی اعم از حفاظت از ذخایر ژنتیکی و بانک ژن در محدوده امور مربوط به کشاورزی، زراعت، باغبانی، جنگل، مرتع، بیابان، شیلات، دام و طیور، زنبورداری، خوراک دام و طیور و بیماری‌ها و آفات مرتبط به این موارد، حتی منابع ژنتیکی پزشکی انسانی و منابع ژنتیکی حیات‌وحش را با شرح وظایفی که مفصل توضیح می‌دهند و تشریح می‌کنند زیر مدیریت خود قرار دهند.

خلاصه، تمامی بخش‌های اجرایی در این زمینه دست‌به‌سینه در مقابل پیشنهاددهندگان نابغه این قانون از جمله حتی سازمان حفظ نباتات، مرکز اصلاح نژاد، شرکت‌های بخش دولتی و خصوصی واردکنندهٔ اسپرم جنین و دام‌های سبک و سنگین مولد یا ژنومیک بایستند که مفاد این قانون با چهره‌ای بسیار علمی به آنان بگوید تولید مملکت که تازگی‌ها با واردات اقلامی در عرصه بذور زراعی یا موارد مرتبط به باغبانی و اصلاح نژاد جانی دوباره به خود گرفته است چگونه باید باشد و کشاورزی کشور که در همین بخش‌ها و در وادفاسای تأمین امنیت غذایی حرکتی نوین را آغاز کرده است از کجا برای تولید در عرصه مواد ژنتیکی گیاهی و دامی وارداتی یا حتی تولید داخل مجوز بگیرد؟

قانونی که بدون کوچک‌ترین مشورت با بخش اجرایی وزارت جهاد کشاورزی یا سازمان حفاظت محیط‌زیست و یا بحث و گفتگوی رسانه‌ها، به‌ویژه بخش تخصصی، در فضای پرشور و هیجانی ابتدای دولت یازدهم، نخست به‌صورت لایحه در هیات دولت تصویب و بعد از ۴ سال به‌صورت قانون مصوب می‌شود، همه‌جا تثبیت، اقتدار، سروری، سلطه و انحصار خود را در خوابی خوش

روش‌های کاشت، داشت و برداشت دانه‌های روغنی کلزا و سویا



مقدمه

کلزا گیاهی است از خانواده شب بو (**Brassicaceae**)، یکساله، دگرگشن و یکی از مهم‌ترین گیاهان زراعی که از دانه آن جهت تولید روغن استفاده می‌شود. در دهه اخیر این محصول روغنی از نظر متوسط عملکرد روغن جهانی از رتبه پنجم به رتبه سوم صعود کرده است که کشورهای اروپایی و کانادا و چین و هند قسمت اعظم روغن خود را از آن تهیه می‌کنند. به دلیل وجود گونه‌هایی با خصوصیات متفاوت، امکان کشت آن در شرایط سرد، گرم و معتدل دنیا وجود دارد. مبدأ آن کشورهای آسیای میانه و اروپا است.

آماده‌سازی زمین و تهیه بستر مناسب:

آماده‌سازی زمین و تهیه بستر مناسب یکی از شرایط اصلی موفقیت زراعت کلزا است. بذور کوچک کلزا نیاز به بستر کاشت مرطوب با بافت مناسب دارد تا رطوبت کافی برای جوانه‌زنی و رشد را در اختیار داشته باشد. کلوخه‌هایی با قطر بالای ۳ سانتی‌متر در بستر آماده کشت باعث عدم سبز مطلوب می‌شود.

شخم با گاوآهن برگردان دار

خارج کردن خاک از حالت پیوستگی و سست کردن منطقه نفوذ ریشه و انجام خاک‌ورزی به منظور نرم کردن لایه سطحی خاک و آماده‌سازی بستر بذر به‌وسیله انجام عملیات شخم با گاوآهن برگردان دار صورت می‌گیرد. با خرد کردن بقایای گیاهی کشت قبلی به‌وسیله ساقه خردکن‌ها و برگردان کردن و مدفون ساختن این بقایا در خاک، مواد آلی در خاک پوسیده شده و به خاک باز می‌گردد. این عملیات در رطوبت خاک حدود ۲۰-۱۵ درصد بهترین شرایط را برای شخم ایجاد می‌کند به طوری که لایه خاک در حین برگردان شدن از هم گسسته می‌شود. شخم تابستانه در اراضی

آیش در کنترل علف‌های هرز مؤثر بوده و در مدیریت زراعی یک محصول نقش مهمی دارد. برای انجام عملیات شخم مطلوب، تنظیمات درست و تراز بودن گاوآهن باعث یکنواختی عمق شخم می‌گردد. لازم به ذکر است در اراضی دیم و خشک استفاده از گاوآهن برگردان دار برای خاک‌ورزی توصیه نمی‌شود.

شخم با گاوآهن قلمی

حفظ بقایای گیاهی به مقدار کم در سطح خاک برای پایداری خاک‌ورزی به همراه خراش دادن لایه سطحی خاک برای خارج ساختن خاک از حالت پیوستگی به‌وسیله گاوآهن قلمی امکان‌پذیر است. خاک‌ورزی‌های سطحی به‌وسیله گاوآهن قلمی باعث تسریع در خشک شدن لایه سطحی گردیده و در نتیجه تغییر رطوبت یکنواخت‌تری را در سطح خاک ایجاد کرده و زمان لازم برای عملیات دیسک و خرد کردن کلوخه‌ها را کاهش می‌دهد. از طرف دیگر بستر خاک نرم‌تری را در سطح خاک درست می‌کند که برای بذره‌ای ریزی مانند کلزا مناسب بوده و باعث استقرار بهتر بذر و تسریع در جوانه‌زنی می‌گردد. این

شرایط در اراضی آبی مخصوصاً در هنگام بارندگی‌های پیاپی پاییزه که زمان عملیات شخم بعد از برداشت سویا و پنبه بسیار محدود می‌شود بیشتر مشهود است.

دیسک

برای خرد کردن و نرم کردن لایه شخم و آماده‌سازی بستر بذر و همچنین مخلوط کردن کودهای شیمیایی با خاک از دیسک استفاده می‌شود کلوخه‌های خاک در رطوبت ۱۸ درصد بهتر از هم جدا شده و تعداد دفعات عملیات دیسک را کاهش می‌دهد. استفاده از پره‌های کنگره‌ای در ردیف جلوی دیسک در خرد کردن خاک تأثیر بیشتری دارد. در اراضی دیم کم باران برای حفظ رطوبت خاک می‌توان به‌جای شخم فقط از دیسک برای عملیات خاک‌ورزی استفاده کرد.

کاشت با خطی کار

در محصولات ریزدانه مانند کلزا به دلیل کوچک بودن بذر و ناهمواری سطح بستر بذر نباید کشت در عمق انجام گرفته بلکه خطی کارها باید برای کاشت سطحی در خاک تنظیم شوند و ترجیحاً از خطی کارهایی با موزع‌های ریزدانه کار استفاده شود



که بتواند میزان بذر توصیه شده را با دقت بیشتری کشت نماید.

کاشت با کمینات

ترکیب ادوات خاک‌ورزی و کاشت برای تسریع در آماده‌سازی زمین و استقرار بذر در خاک به‌صورت ادوات ترکیبی یکی از وسایلی است که محدودیت زمان کشت در استان را کاهش داده و دستگاه‌هایی مانند کمینات‌ها مخصوصاً در اراضی وسیع دشت و زمین‌های بزرگ می‌تواند در جلوگیری از کاشت تأخیری کلزا تأثیر مهمی داشته باشد. استفاده از سیکوتیلر در جلوی کارنده، ضمن به هم زدن خاک و خرد کردن کلوخ‌ها، بستر یکنواختی را آماده کرده و شیار بازکن‌های خطی کار، بذر را در خاک قرار می‌دهد. بنابراین در زمان کمتری، اراضی منطقه به زیر کشت می‌روند البته در خاک‌های بسیار مرطوب، نفوذ تیغه‌های دوار عمودی در خاک و بیرون آوردن گل و کلوخ‌های مرطوب، باعث عدم آماده‌سازی مطلوب بستر بذر گردیده و عمق کاشت را غیریکنواخت می‌کند که در این مناطق توصیه نمی‌شود.

مصرف کودهای شیمیایی

کود شیمیایی مورد نیاز براساس آزمون خاک تعیین می‌گردد. در صورت فراهم نبودن امکانات آزمایشگاهی در یک توصیه کلی و برای هر هکتار مقادیر ۷۵-۱۰۰ کیلوگرم سوپر فسفات تریپل، ۱۵۰-۱۰۰ کیلوگرم سولفات پتاسیم و حدود ۱۵۰-۲۰۰ کیلوگرم اوره، ۲۰-۱۰ تن کود آلی پوسیده و ۲۵۰ گوگرد کشاورزی پیشنهاد می‌گردد.

کود ازته

کلزا نیاز فراوانی به ازت دارد و غالباً به‌عنوان گیاهی با نیاز بالای ازت مورد توجه است. کلزا ازت مورد نیاز خود را از سه منبع ازت قابل جذب که در زمان کاشت در خاک وجود دارد، ازت آزاد شده از مواد آلی خاک در طول روده رشد و کودهای ازته تأمین می‌نماید. کود مورد نیاز کلزا برای دستیابی به عملکردی مطلوب از ۵۰ کیلوگرم ازت تا ۲۴۰ کیلوگرم در هکتار متفاوت است. در کشت‌های آبی در شرایطی که رشد کلزا مطلوب باشد مصرف بالای ازت لازم و اقتصادی است ولی در شرایط خشک که پتانسیل تولید کلزا پایین است مقدار کود کمتری مورد نیاز بوده و واکنش نسبت به مصرف کود ازته کمتر خواهد بود. به‌طور کلی ازت مورد نیاز کلزا بهتر است در سه نوبت مصرف گردد به‌طوری‌که یک‌سوم قبل از کاشت، یک‌سوم هنگام روزت و مابقی هنگام غنچه دهی به کار رود.

کود فسفات:

فسفر برای رشد مناسب کلزا مورد نیاز است به دلیل عدم گستردگی ریشه مقدار فسفر قابل جذب اولیه خاک و همچنین مقدار کود فسفات مصرفی بسیار مهم هست بهتر است در صورت امکان فسفر به‌صورت نواری و با فاصله زیر بذر مصرف شود. کلزا فسفر را از خاک در مراحل اولیه

رشد به‌سرعت جذب می‌کند و این جذب تا مدت ۸ هفته ادامه دارد. کلزا قادر است فسفر را در مراحل اولیه رشد به مقدار زیادی از کودهای فسفات مصرف شده به روش نواری جذب کند. آزمون خاک بهترین روش برای تشخیص کمبود فسفر است.

کود پتاسه:

کلزا برای حداکثر رشد و عملکرد مطلوب نیاز به مقدار کافی پتاسیم دارد. پتاسیم تحمل گیاه را نسبت به امراض سرما و خشکی بیشتر و تولید نشاسته و کربوهیدرات‌ها را افزایش می‌دهد پتاسیم استحکام گیاه را افزایش داده و برای رشد بهینه مقدار مطلوب آن ضروری است. هنگامی که پتاسیم به مقدار کافی در خاک وجود نداشته باشد باید کودهای پتاسیمی را مصرف نمود. بهترین روش برای تعیین مقدار پتاسیم مورد نیاز کلزا آزمون خاک است. در خاک‌هایی که میزان پتاسیم خاک کم است به دلیل تثبیت شدید ممکن است نسبت به مصرف کودهای پتاسیمی واکنشی دیده نشود در چنین خاک‌هایی بهتر است مصرف کودهای پتاسیمی به‌صورت سرک انجام گیرد. به دلیل تحرک کم پتاسیم در خاک بهتر است مصرف آن به روش نواری و نزدیک بذر انجام گیرد. در صورت مشاهده کمبود عناصر ریزمغذی توسط آزمون خاک با بایستی نسبت به مصرف آن‌ها در خاک و یا محلولپاشی اقدام نمود. کلزا با کیفیت مناسب دارای ۴۴-۴۰ درصد روغن و حاوی ۴۳-۴۸ درصد پروتئین است برای تولید روغن با کیفیت خوب لازم است توجه ویژه‌ای به عمل جایگذاری و زمان مصرف کودها انجام شود. مصرف خیلی زیاد ازت باعث ورس شده و یا مقدار روغن را کاهش می‌دهد و منجر به دانه‌های سبزی می‌شود که مقدار کلروفیل را در روغن افزایش می‌دهند. قرار دادن نواری کور ۲/۵ سانتی‌متر در کنار و زیر بذر و برای حصول عملکرد بالا مورد نیاز است. از تماس مستقیم کودهای شیمیایی خصوصاً ازت، پتاسیم و گوگرد پایدار جلوگیری شود چنانچه از گوگرد عنصری استفاده می‌شود لازم است قبل از کاشت در خاک پخش و زیر خاک رود تا فرصت کافی برای تبدیل شدن به فرم قابل جذب برای گیاه را داشته باشد. توصیه می‌شود عناصر غذایی مورد نیاز گیاه را در اشکالی که به‌راحتی برای گیاه قابل جذب باشند استفاده نمود.

رقم:

ارقام هیبرید با عملکردی حدود ۱۰ درصد بیشتر از



ارقام معمولی ترجیح داده می‌شوند؛ و به ترتیب ارقام **Hyola 401** و **RGS00** و **Hyola 420** عملکرد بهتری در استان نشان داده و علاوه بر داشتن خصوصیات زراعی مطلوب از پتانسیل عملکرد بالایی برخوردارند. لازم به ذکر است که در کلزا، دارا بودن قوه نامیه، خلوص و قدرت سبز بالایی بذر در شرایط مزرعه از اهمیت بسیار بالایی برخوردار است، لذا در این ارتباط لازم است تا بذور مورد نیاز حتماً از منابع معرفی شده خریداری شود. همچنین به هیچ وجه نباید از بذور سال‌های گذشته و ارقام مخصوص مناطق سردسیر جهت کشت در منطقه استفاده کرد.

میزان بذر:

میزان بذر مصرفی ۸-۶ کیلوگرم در هکتار توصیه می‌گردد. فاصله ردیف‌های کاشت کلزا ۲۴-۱۲ سانتی‌متر بین است. بهترین عمق کاشت ۳-۲ سانتی‌متر، بهترین فاصله روی ردیف ۵ سانتی‌متر و بهترین تراکم بوته ۸۰-۷۰ بوته در مترمربع است.

کنترل آفات، بیماری‌ها و علف‌های هرز:

- ۱- برای کنترل آفات، بیماری‌ها و علف‌های هرز موارد ذیل توصیه می‌گردد:
 - ۲- استفاده از بذور کلزای بوجاری شده عاری از علف هرز
 - ۳- استفاده از علف‌کش خاک مصرف ترفلان به میزان ۲/۵ لیتر در هکتار قبل از کاشت کلزا.
 - ۴- استفاده از بذور سالم و عاری از آفات انباری
 - ۵- ضدعفونی بذر کلزا با حشره‌کش‌های گائوچو (۱۲-۸ گرم به ازای هر کیلوگرم بذر) و باکروزر (۷ سی‌سی به ازای هر کیلوگرم بذر کلزا) برای مبارزه با کک کلزا در ابتدای فصل زراعی.
 - ۶- استفاده از بذور ضدعفونی شده با یکی از سموم قارچ‌کش رایج.
- تذکر: بذرهای ضدعفونی شده باکروزر حتماً باید ۲۴ ساعت پس از ضدعفونی کاشته شود.

زمان کاشت کلزا

در کشت پاییزه کلزا، تاریخ کاشت از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است. این عمل با وضعیت جغرافیایی منطقه ارتباط مستقیم دارد. در کلزای پاییزه زمان کاشت باید طوری انتخاب شود که قبل از فرا رسیدن اولین یخبندان زمستانه به مرحله ۸ برگی یا روزت رسیده باشد تا گیاه با خطر سرما و حمله آفات در زمستان مواجه نشود. از سوی دیگر تاریخ کاشت نباید آن قدر زود باشد که نقطه رویش در معرض خطر سرمازدگی قرار گیرد.

کلزا در مرحله ۸-۶ برگی، حداکثر مقاومت به سرما را دارد و بدون پوشش برف، سرمای ناگهانی ۱۵ درجه سانتی‌گراد زیر صفر را تحمل می‌کند. تاریخ‌های کاشت زیر برای مناطق مختلف توصیه می‌شود:

۱. مناطق سردسیر کشور: ۱۰ شهریور تا اوایل مهر
۲. مناطق معتدل سرد: ۲۰ شهریور تا ۵ مهر
۳. مناطق سواحل خزر (گرگان، مازندران و مغان): ۱۰ مهر تا ۱۵ آبان
۴. مناطق گرمسیر: اوایل آبان تا اوایل آذر

با توجه به اینکه در بعضی از موارد به لحاظ شرایط زراعی و اقلیمی فرصت و امکان کمی برای آماده کردن زمین جهت کشت پاییزه کلزا موجود است، بنابراین موضوع کشت کلزا «بدون خاک‌ورزی» (**No tillage=Zero tillage**) و یا «حداقل خاک‌ورزی» (**Minimum tillage**) و مقایسه با روش آماده کردن سنتی زمین (**Conventional tillage**) مورد توجه قرار گرفته است.

فاصله خطوط کاشت کلزا

فاصله خطوط کاشت می‌تواند روی کنترل علف‌های هرز، حساسیت به خوابیدگی و میزان کود ازته مورد نیاز اثر داشته باشد. فاصله بین ردیف‌ها ۳۵-۲۴ سانتی‌متر و فاصله روی ردیف‌ها ۴-۳ سانتی‌متر در نظر گرفته می‌شود.

عمق کاشت کلزا

عمق کاشت معمولاً بین ۳-۱ سانتی‌متر با توجه به نوع رقم، بافت و ساختمان خاک و اقلیم منطقه در نظر گرفته می‌شود. بذرهای کوچک کلزا در شرایط ایده‌آل، باید با خاک پوشانده شوند، اما در مناطق خشک لازم است بذر کمی عمیق‌تر کاشته شود تا با اطمینان بیشتری با رطوبت خاک در تماس باشد. حفظ رطوبت برای جوانه زدن سریع لازم است، بنابراین بهتر است یک غلطک سبک، برای فشردن خاک پس از کاشت زده شود. البته این عمل در خاک‌های سنگین ممکن است مشکلاتی در پی داشته باشد که در این حالت توصیه نمی‌شود.





تصویر ۳- کشت جوی و پشت‌های کلزا با دو خط کاشت در روی هر پشته.



تصاویر و ۴ ۵ مربوط به دو نوع کولتیواتور با تیغه‌های چاقویی شمشیری و سرنیزه‌ای است. فاروئر یا شیار بازکن تعبیه شده در پشت تیغه‌های چاقویی، جویچه‌ها را دوباره شکل می‌دهد.



تصویر ۴- کولتیواتور با تیغه‌های چاقویی شمشیری (دارای انحناء)



تصویر ۵- کولتیواتور با تیغه‌های چاقویی سرنیزه‌ای (تخت)



تصویر ۶- کارنده جهت کشت در زمین مسطح

روش‌های کشت و آبیاری کلزا

کلزا یکی از مهم‌ترین گیاهان روغنی است که دانه‌های کوچک آن حاوی بیش از ۴۰ درصد روغن هستند و کنجاله آن نیز در همین حدود پروتئین دارد. لازم است اشاره شود که هنوز در برخی مزارع ممکن است کشت کلزا به صورت دست‌پاش انجام گیرد و آبیاری به صورت سطحی باشد که با توجه به معایب فراوانی که در این روش وجود دارد به هیچ‌وجه توصیه نمی‌شود.

معایب کشت دست پاش و آبیاری سطحی نواری

کشت دست پاش کلزا به دلیل مصرف زیاد بذر، افزایش هزینه، تراکم بیش‌ازحد و رقابت بین پوته‌ها و خسارت زمستانه روشی نامناسب بوده و کلاً قابل توصیه نیست

آبیاری سطحی نواری به دلیل مصرف زیاد و کنترل نشده آب، شستشوی خاک و جابجایی بذر، ایجاد غیریکنواختی در مزرعه، سردی خاک و تأخیر در سبز شدن و رشد اولیه بوته‌ها به‌ویژه در کشت‌های تأخیری، روشی نامطلوب است

در مزارعی که آبیاری سطحی (نشستی) انجام می‌شود، تنها روش قابل توصیه کشت جوی و پشته است.

کشت مسطح فقط همراه با آبیاری بارانی توصیه می‌شود.

روش کشت مسطح با فاصله خطوط ۱۵ تا ۲۰ سانتیمتر به دلیل توزیع مناسب‌تر بوته‌ها در سطح زمین در مقایسه با کشت جوی و پشته باعث افزایش عملکرد می‌شود.

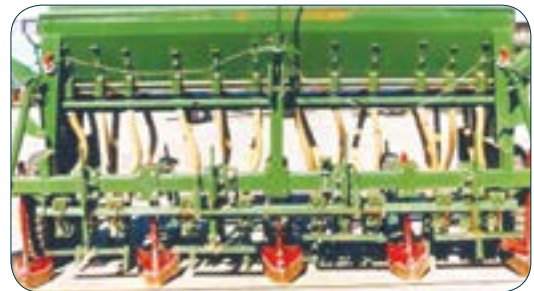
در مزارعی که آلودگی به علف‌های هرز پهن‌برگ زیاد است.

۱-۴ صرف‌نظر از اینکه سیستم آبیاری بارانی باشد یا نشستی، بهتر است کشت به روش جوی و پشته انجام شود تا امکان کنترل مکانیکی علف‌های هرز در داخل جوی‌ها فراهم شود.

۲-۴ در صورت کشت به روش مسطح، با تنظیم فاصله خطوط کشت امکان کنترل مکانیکی علف‌های هرز در بین خطوط ایجاد شود.



تصویر ۱- کشت دست پاش و تراکم نامناسب مزرعه



تصویر ۲- کارنده خطی کار سه ردیفه غلات با امکان کشت ۳ خط در روی هر پشته

گیاهچه‌های کلزا جلوگیری شود. در فصل بهار و پس از آغاز ساقه دهی، ۳ تا ۴ بار آبیاری لازم است تا چرخه رشد گیاه زراعی کامل شود.

در انتخاب زمین زارعی برای کشت کلزا باید دقت نمود که محصولاتی نظیر شبدر، سیب‌زمینی، پنبه، سویا، آفتابگردان، لوبیا و یونجه که دارای آفات و بیماری‌های مشترک هستند، حداقل در یک دوره چهارساله در تناوب زراعی با کلزا قرار نگیرد. همچنین، نوع علف‌کش مورد استفاده قبل از کشت کلزا باید مدنظر زارعی قرار گیرد تا بقایای سموم علف‌کش در زمین زراعی منجر به کاهش عملکرد کلزا نشود.

مثلاً ذرت و سورگوم آفت و بیماری مشترکی با گیاه روغنی کلزا ندارند، ولی کاربرد علف‌کش آترازین برای کنترل علف‌های هرز مزارع ذرت می‌تواند عملکرد کلزا را در سال زراعی آتی تقلیل دهد.

جوانه‌زنی بذر (قبل از ظهور گیاه)

این مرحله شامل جذب آب، تورم و آماس بذر، شکافته شدن پوسته بذری و خروج ریشه‌چه است. جوانه‌زنی بذور کلزا بسته به دما و رطوبت خاک، عمق کاشت و سطح تماس بذر با ذرات خاک حدود ۴ تا ۸ روز به طول می‌انجامد. رشد بذور کلزا از نوع «پی جیل» است و گیاه در مرحله خروج برگچه‌های لپه‌ای از خاک، در مقابل سله بستن خاک و بسیاری از بیماری‌های خاکزاد حساس‌تری نشان می‌دهد.



شکل ۱- نمایی از شخم برگردان زمین زراعی پس از گاورو شدن



شکل ۲- تصویری از بذرکار غلات که برای کشت مکانیزه کلزا مورد استفاده قرار می‌گیرد



شکل ۳- نمایی از مزرعه کلزا در شرایط کشت مستقیم (بدون انجام عملیات خاک‌ورزی)



تصویر ۷- کشت مسطح کلزا.



تصویر ۸- کشت مسطح کلزا با تنظیم فاصله خطوط کاشت جهت کنترل مکانیکی علف‌های هرز در بین خطوط



تصویر ۹- استفاده از کولتیواتور با تیغه‌های چاقویی سرنیزه‌ای جهت وجین علف‌های هرز در روش کشت مسطح

سطح زیر کشت کلزا در جهان به بیش از ۳۱/۳۰ میلیون هکتار افزایش یافته است و با تولید جهانی حدود ۵۸ میلیون تن دانه، در درجه اول برای تولید روغن کشت می‌شود ولی کلزای علوفه‌ای نیز جایگاه ویژه‌ای در تأمین نیاز غذایی دامداری‌های صنعتی پیدا کرده است. تولید ماده خشک کلزای علوفه‌ای تقریباً برابر چغندر علوفه‌ای است، ولی از نظر میزان پروتئین، کاروتن و ویتامین‌های لازم در جیره غذایی دام بر چغندر علوفه‌ای برتری دارد.

زراعت دیم و آبی کلزا

بخش اعظم زراعت کلزا در جهان به صورت دیم صورت می‌گیرد. کلزا دارای مسیر فتوسنتزی C³ و ضریب تبخیر و تعرق بالایی (حدود ۷۵۰ میلی‌متر) است. به همین جهت، مناطق مرطوب و معتدل برای تولید کلزا مناسب است. نیاز رطوبتی کلزا مشابه غلات است و در بسیاری از مناطق کشور با مصرف دو تا سه هزار مترمکعب آب در طی دوره رشد، محصول مناسبی تولید می‌کند.

آبیاری مزرعه

در مراحل ابتدایی رشد کلزا در بیشتر مناطق ۲ تا ۳ بار آبیاری به فاصله ۵ تا ۷ روز صورت می‌گیرد تا از سله بستن خاک و غیریکنواختی در سبز شدن

روزت

توسعه برگ‌های حقیقی گیاه زراعی کلزا پس از ظهور گیاهچه در بالای سطح خاک شروع می‌شود و گیاهچه با برگ‌های مسن‌تر وارد مرحله روزت و زمستان‌گذرانی می‌شود (شکل ۱). توسعه سریع و سایه‌انداز گیاه کلزا در این مرحله می‌تواند نقش به‌سزایی در افزایش محصول کلزا ایفاء کند. زمانی که تعداد برگ‌های واقعی گیاه کلزا به ۶ الی ۸ عدد و ارتفاع بوته آن به ۲۵ سانتی‌متر رسید، قدرت بقاء زمستانه بوته‌های کلزا به حداکثر میزان خود می‌رسد و در بوته‌های کوچک‌تر بسته به میزان کاهش رشد آن‌ها قدرت بقاء زمستانه کلزا نیز کاهش می‌یابد.



شکل ۸ - توسعه برگ‌های حقیقی بوته کلزا برای ورود به مرحله زمستان‌گذرانی در مرحله روزت، گیاهچه‌های کلزا به اندازه کافی بزرگ شده و برگ‌های کوچک‌تر در حال نمود وسط برگ‌های بزرگ‌تر قرار می‌گیرند (شکل ۹)، در طول این مرحله، رشد طولی ساقه متوقف شده ولی ضخامت ساقه افزایش می‌یابد. خروج گاه از مرحله روزت و زمستان‌گذرانی با گرم شدن هوا و افزایش تشعشع خورشیدی اتفاق می‌افتد. برگ‌های کلزا به سرعت رشد کرده و مواد غذایی بیشتری در اختیار گیاه قرار می‌دهند و ضمن تقویت ریشه کلزا، قدرت رقابت گیاه زراعی کلزا با علف‌های هرز هم افزایش می‌یابد.



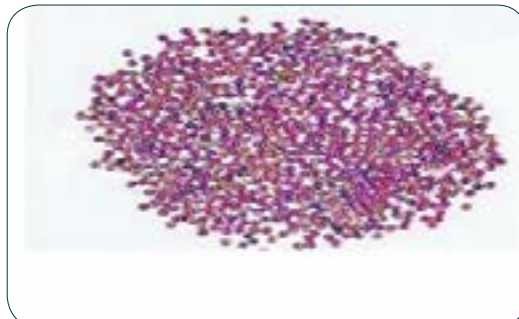
شکل ۹- بوته‌های کلزا در طی مرحله زمستان‌گذرانی و روزت

مرحله غنچه دهی کلزا

با افزایش طول روز و دمای محیط، تشکیل توده‌ای از غنچه و جوانه‌های گل در مرکز بوته‌های خارج شده از روزت، قابل رؤیت می‌گردد (شکل ۱۰). به موازات غنچه دهی، ساقه اصلی کلزا طولی‌تر و شاخه‌های فرعی از زاویه برگ‌های فوقانی کلزا



شکل ۴- خسارت بوته‌های کلزا در اثر برودت و یخبندان زمستانه در مرحله زمستان‌گذرانی (روزت)



شکل ۵- بذور کاملاً رسیده کلزا به رنگ سیاه یا بذر



شکل ۶- کشت ردیفی کلزا با ردیف کار بذر

ظهور گیاهچه در سطح خاک

پس از ظهور گیاهچه در بالای سطح خاک، برگچه‌های لپه‌ای (کوتیلیدون) مواد غذایی گیاهچه را تا زمان استقرار کامل و آغاز فعالیت‌های فتوسنتزی گیاه، تأمین می‌کنند (شکل ۱). در این مرحله سیاهچه‌های کلزا رقابت ضعیفی با علف‌های هرز دارند و به دلیل قرار گرفتن نقطه رشد آن در بین کوتیلیدون‌ها، در برابر عوامل بیماری‌های خاکزاد و حمله آفات نظیر کک، چلیپاتیان، خسارت سرما و یخبندان بهاره و فرسایش خاک آسیب‌پذیر هستند.



شکل ۷- ظهور گیاهچه کلزا با برگ‌های کوتیلیدونی در سطح خاک



خارج می‌شوند، از مرحله کاشت تا ظهور اولین گل کلزا بسته به شرایط محیطی اغلب ۴۰ تا ۶۰ روز به طول می‌انجامد.



شکل ۱۰- مرحله تولید ساقه گل دهنده و غنچه دهی (سمت راست) و ابتدای مرحله گلدهی کلزا (سمت چپ)

مرحله گل دهی

گل دهی بوته‌های کلزا از غنچه‌ها از پائین به سمت انتهای ساقه اصلی شروع می‌شود و تا مرحله خاتمه گل دهی و حدود ۱۴ الی ۲۱ روز ادامه می‌یابد (شکل ۱۱). در هر روز تعداد ۳ تا ۵ گل با بیشتر باز و ۴۵ تا ۶۵ درصد گل‌ها به خورجین تبدیل می‌شوند. سرمای دیررس بهاره و درجه حرارت‌های بالای محیط توأم با تنش‌های آبی می‌تواند در صد تبدیل گل‌ها به خورجین و پتانسیل عملکرد دانه کلزا را شدیداً کاهش دهند.



شکل ۱۱- مرحله ۵۰ درصد گل دهی (سمت راست) و گل دهی کامل بوته‌های کلزا

مرحله رسیدگی

رسیدگی دانه کلزا هم‌زمان با ریزش کاسبرگ

گل‌های انتهایی تشکیل شده بر روی ساقه اصلی آغاز می‌شود. بسیاری از برگ‌های گیاه زراعی کلزا زرد شده و ریزش می‌کنند، پر شدن دانه‌ها در طی ۳۵ تا ۴۵ روز پس از شروع گل دهی کامل می‌شود. در مرحله رسیدگی فیزیولوژیک ۳۰ تا ۴۰ درصد دانه‌ها بر روی ساقه اصلی تغییر رنگ پیدا می‌کنند و در این مرحله می‌توان محصول را برداشت نمود. رسیدگی کامل محصول زمانی است که دانه‌ها در تمامی خورجین‌ها قهوه‌ای شده باشند. (شکل ۱۲)



شکل ۱۲- رسیدگی فیزیولوژیک کلزا (سمت راست) و رسیدگی کامل محصول (سمت چپ)



آرایش کاشت دو ردیف سویا روی پشته



سویا گیاهی است که در بهار به‌عنوان کشت اول و در تابستان به‌عنوان کشت دوم کاشته می‌شود. سویا دارای ریشه اصلی عمقی بوده که می‌تواند تا ۱۵۰ سانتیمتری نیز نفوذ نماید. در سویا علاوه بر ریشه اصلی، ریشه فرعی نیز به‌صورت حجمی وجود دارد که در صورت مساعد بودن شرایط و حضور باکتری‌های همزیست سویا، نیتروژن موجود در هوا به‌صورت گره‌هایی در آنجا تثبیت می‌شوند. گلدهی در سویا با روزهای کوتاهی تحریک می‌شود. وزن هزار دانه در سویا بین ۸۰ تا ۴۵۰ گرم متغیر است.

تناوب زراعی

در دشت مغان ۹۵ درصد مزارع سویا به‌صورت کشت دوم پس از برداشت غلات کاشته می‌شود. عمده‌ترین تناوب سویا در این منطقه تناوب غلات (گندم و جو) و سویا است. استفاده از این تناوب عامل مهمی در کنترل بیماری‌ها، آفات و علف‌های هرز مزارع است و نقش مؤثری نیز در اصلاح بافت خاک دارد.

تاریخ کاشت

در دشت مغان بهترین تاریخ کاشت برای کشت اول، ۱۵ اردیبهشت تا ۱۰ خرداد و برای کشت دوم با توجه به شرایط آب و هوایی، بین ۱۰ خرداد تا ۲۰ تیرماه است. جهت دستیابی به محصول قابل قبول در سویا لازم است یک دوره رشدی حداقل به مدت ۹۰ تا ۱۰۰ روز برای این گیاه در دشت مغان در نظر گرفته شود. اصولاً زمانی که دمای خاک به ۱۰ سانتی‌گراد در منطقه برسد، می‌توان اقدام به سویاکاری کرد. ارقام سویا رقم غالب منطقه در دشت مغان رقم ویلیامز است که جز ارقام متوسط رس است. رقم زان متعلق به گروه زودرس بوده و در نواحی حاشیه‌ای رود ارس در سطح محدودی کشت می‌گردند. نکته حائز اهمیت در استفاده از رقم زان، محدودیت تاریخ کاشت در منطقه است. به‌طوری‌که این رقم بایستی حداکثر تا پنجم تیرماه در منطقه کاشته شود تا بتوان عملکرد قابل قبولی و حتی بالاتر از ویلیامز از آن انتظار داشت، در غیر این صورت به دلیل درشتی دانه آن، کاشت پس از این تاریخ باعث پایین آمدن ویگور بذر شده و در نهایت سطح سبز و عملکرد نهایی را تحت تأثیر قرار می‌دهد. رقم L۱۷ در مقایسه با سایر ارقام، از سازگاری، عملکرد و فاصله بیشتر اولین غلاف از سطح زمین برخوردار است.

آفات و علف‌های هرز و روش‌های مبارزه با آن

از مهم‌ترین علف‌های هرز مزارع سویا در دشت مغان می‌توان به تاجریزی یا انگورک، تاج‌خروس، پیچک،

سلمه‌تره، خرفه، گاوپنبه و سورگوم اشاره کرد. روش مبارزه با علف‌های هرز نیز قبل از کاشت سم‌پاشی با علف‌کش ترفلان به مقدار ۲/۵-۲ لیتر در هکتار، سونالان به میزان ۴-۳ لیتر در هکتار و یا لاسو به میزان ۵-۴ لیتر در هکتار انجام است. در مبارزه پس از کاشت می‌توان از سه روش مکانیکی، شیمیایی و دستی استفاده کرد. در طول فصل زراعی برخی موارد خسارتی ناشی از خرگوش، پرنده کاکولی، آگروتیس (کرم طوقه بر)، تریپس، کنه، هلیوتیس (کرم برگ‌خوار سویا)، کرم برگ‌خوار (کارادینا) مشاهده می‌شود. مبارزه با آفات سویا به‌خصوص در موقع گل کردن گیاه ضروری است.

هیرم کاری و خشکه کاری سویا

الف- خشکه کاری: پس از آماده سازی زمین، به‌صورت فارو با فاصله خطوط ۵۰ تا ۶۰ سانتی‌متر با استفاده از بذرکارهای ردیفی پنوماتیک با صفحه‌های مخصوص سویا، عملیات کاشت انجام می‌گیرد. میزان مصرف بذر در این روش ۹۰-۱۱۰ کیلوگرم بسته به نوع رقم است. فاصله روی ردیف ۸-۳ سانتی‌متر و عمق کاشت ۳ تا ۵ سانتی‌متر است. سویا از نظر عملکرد به‌شدت نسبت به فاصله ردیف واکنش میزان آب مصرفی در روش بارانی در دشت مغان بین ۵ تا ۷ هزار مترمکعب است. به شرایط آب و هوایی منطقه صورت و در مجموع بین ۴-۳ بار آبیاری انجام می‌گیرد. نشان می‌دهد. آبیاری در این روش به‌صورت نواری و هر ۲۰-۱۵ روز یک‌بار، با توجه به شرایط آب و هوایی منطقه صورت و در مجموع بین ۴-۳ بار آبیاری انجام می‌گیرد. میزان آب مصرفی در روش بارانی در دشت مغان بین ۵ تا ۷ هزار مترمکعب است.

ب- هیرم کاری: در این روش که غالب کشاورزان محلی به‌خصوص در اطراف شهرستان بيله‌سوار و منطقه بابک از آن استفاده می‌کنند، با از بین بردن کاه و کلش پس از برداشت غلات، زمین را بلافاصله آبیاری می‌کنند و پس از

در تدوین این مقاله جامع و ارزشمند عملی کاربردی، به‌طور کامل از منابع زیر استفاده شده است:

سازمان جهاد کشاورزی استان همدان - محمد یزداندوست
عضو هیأت علمی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع

طبیعی همدان

ویکی‌پدیا، دانشنامه آزاد

جهاد کشاورزی استان گلستان

سازمان جهاد کشاورزی استان گیلان/ نشریه ترویجی

شماره ۸/ دکتر معرفت مصطفوی راد، مهندس امین نوبهار

مهندس جبرائیل تقی نژاد/ سازمان تحقیقات، آموزش و

ترویج کشاورزی، اردبیل، مغان



شکل ۱- هیرم کاری و کاشت مرسوم سویا با عمیق کار غلات



شکل ۲- میزان سبز شدگی و یکنواختی توزیع بذر در عمیق کار



شکل ۳- استفاده از ردیف کار پنوماتیکی در کشت سویا



شکل ۴- میزان سبز شدگی و یکنواختی توزیع بذر در روش جدید کاشت سویا

گاو رو شدن زمین، ۱۲۰ تا ۱۵۰ کیلوگرم بذر با دستگاه ردیف کار مناسب کشت می‌شود و آبیاری تا زمان ظهور گل‌ها متوقف می‌شود، سپس در مرحله گل‌دهی آبیاری دوم انجام می‌گیرد و آبیاری سوم نیز در مرحله پر شدن دانه‌ها صورت می‌گیرد. در مجموع با آب قبل از کاشت که به آب هیرم معروف است معمولاً سه بار آبیاری انجام می‌گیرد. در مواردی که هوا بسیار گرم است و یا زمین شیب‌دار باشد، ممکن است آبیاری چهارم نیز ضرورت پیدا کند.

کاربرد عمیق کار عمیق کارها اکثراً برای کشت گندم در اراضی دیم در عمق زیاد کاربرد دارند. زارعین در منطقه بیله‌سوار و پارس آباد اکثراً از عمیق کارهای متداول با تراکم کاشت مختلف برای کشت سویا به‌صورت هیرم کاری و روش مرسوم منطقه استفاده می‌کنند. در شکل ۱ استفاده از عمیق کار غلات در کشت سویا به‌صورت هیرم کاری نشان داده شده است.

این روش سبب فشردگی خاک‌های منطقه می‌گردد. در شکل ۲ میزان سبز شدگی و یکنواختی توزیع بذر به‌صورت طولی و افقی استفاده از عمیق کار غلات نشان شده است.

آرایش کاشت دو ردیف سویا روی پشته با ردیف کار پنوماتیکی استفاده از روش خشکه کاری و کاشت با ردیف کار با یک ردیف روی پشته در منطقه تا حدودی استفاده می‌گردد (شکل ۳) کشت سویا با ردیف کار پنوماتیکی دو ردیف روی پشته در روستای مجیدآباد پارس آباد در سطح ۶ هکتار صورت گرفت.

نتایج نشان داد میزان سبز شدگی و یکنواختی توزیع بذر به‌صورت طولی و افقی بهبود یافته (شکل ۴) و عملکرد محصول سویا به‌طور قابل ملاحظه‌ای از ۲/۲۵ تن در هکتار با استفاده از عمیق کار به ۲/۸۵ تن در هکتار رسید که حدود ۶۰۰ کیلوگرم افزایش عملکرد در هکتار داشته است (شکل ۵).

برداشت سویا

ریزش کامل برگ‌ها در زمان رسیدن گیاه نشان می‌دهد که محصول در مدت یک هفته، آماده برداشت خواهد بود. رطوبت دانه ۵ روز پس از ریزش تمام برگ‌ها به کمتر از ۱۵ درصد می‌رسد.

بهتر است محصول سویا در رطوبت ۱۳ درصد برداشت گردد. از برداشت در هوای بارانی بایستی خودداری کرد. در دشت مغان، تاریخ برداشت معمولاً با توجه به شرایط آب‌وهوای منطقه ما از ۲۰ مهر تا اواسط آذرماه است.

نتایج

بیشترین درصد جوانه‌زنی مربوط به ردیف کارهای پنوماتیکی دو ردیفه بود.

از لحاظ شاخص یکنواختی توزیع بذر به‌صورت طولی و عرضی ردیف کار پنوماتیک نسبت به روش مرسوم بیشترین درصد را دارا بود.

از لحاظ عملکرد در واحد سطح ردیف کار پنوماتیکی با دو ردیف کاشت روی پشته با ۲/۸۵ تن در هکتار بیشترین عملکرد را داشته است.

امکان انجام عملیات داشت در بین ردیف‌ها از جمله مبارزه با علف‌های هرز به‌صورت مکانیکی و کودپاشی و سم‌پاشی امکان‌پذیر است.

توصیه‌های فنی استفاده از آرایش کاشت دو ردیف سویا

روی پشته

فرهنگ‌سازی و آموزش کشاورزان جهت استفاده از آرایش کاشت دو ردیف سویا روی پشته و توجیه اثرات مخرب هیرم کاری بر فشردگی خاک

میانگین ۳ ساله کلزا (۱۹۳ الی ۹۵)

| | | | |
|---------|------|------|-----|
| سطح کشت | آبی | دیم | جمع |
| | ۴۱ | ۱۶.۶ | ۵۸ |
| تولید | آبی | دیم | جمع |
| | ۷۰ | ۲۱ | ۹۱ |
| عملکرد | آبی | دیم | |
| | ۱۶۸۳ | ۱۲۸۳ | |

۱۳۹۹ تا ۱۴۰۰

| | | | |
|---------|------|------|------|
| سطح کشت | آبی | دیم | جمع |
| | ۱۳۹ | ۴۷۹ | ۲۸۰ |
| تولید | آبی | دیم | جمع |
| | ۷۴۸ | ۲۴۵ | ۱۱۵۳ |
| عملکرد | آبی | دیم | |
| | ۲۶۷۱ | ۱۷۶۵ | |

مقدار و ارزش خرید دانه های روغنی توسط دولت (شرکت بازرگانی دولتی ایران) سال ۱۳۹۶ لغایت پایان مرداد ۱۳۹۷

| شرح | سال | کل | کلزا | آفتابگردان | گلرنگ | سویا |
|---------------------|------------------|--------|--------|------------|-------|--------|
| مقدار (هزار تن) | ۱۳۹۶ | ۲۸۶/۳ | ۱۸۱/۰ | ۷/۲ | ۱۲/۱ | ۸۶ |
| ارزش (میلیارد ریال) | ۱۳۹۶ | ۷۳۰.۵ | ۴۸۴۷/۶ | ۱۸۰/۵ | ۳۰۹/۵ | ۱۹۶۷/۴ |
| مقدار (هزار تن) | پایان مرداد ۱۳۹۷ | ۳۳۰/۶ | ۳۲۸/۹ | ۱/۶ | ۰/۰۵۸ | ۰ |
| ارزش (میلیارد تن) | پایان مرداد ۱۳۹۷ | ۹۰۶۹/۱ | ۹۰۵۹/۷ | ۸/۱ | ۱/۳ | ۰ |

روند تولید کلزا طی سال های ۹۴ تا ۹۷

| دوره زمانی (سال) | مقدار (تن) |
|------------------|------------|
| ۹۱ - ۹۲ | ۱۷۵,۰۰۰ |
| ۹۲ - ۹۳ | ۱۶۳,۹۹۹ |
| ۹۳ - ۹۴ | ۵۱,۲۹۵ |
| ۹۴ - ۹۵ | ۶۷,۵۶۰ |
| ۹۵ - ۹۶ | ۱۸۱,۱۴۸ |
| ۹۶ - ۹۷ | ۳۳۰,۰۰۰ |

تغییرات ضریب خوداتکایی محصول روغن

| سال | میزان (درصد) |
|------|--------------|
| ۱۳۹۰ | ۹ |
| ۱۳۹۱ | ۸ |
| ۱۳۹۲ | ۷ |
| ۱۳۹۳ | ۷ |
| ۱۳۹۴ | ۵ |
| ۱۳۹۵ | ۶ |
| ۱۳۹۶ | ۹ |
| ۱۳۹۷ | ۱۴ |

| | |
|-------------------|--------------------|
| نیاز کشور به روغن | ۱/۳ میلیون تن |
| سرانه مصرف حداقل | ۱۷ کیلوگرم |
| نیاز به کنجاله | ۳/۵ میلیون تن |
| ظرفیت روغن کشتی | حدود ۶ میلیون تن |
| ظرفیت تصفیه روغن | حدود ۳/۹ میلیون تن |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| واردات روغن در سال ۹۶ | ۱/۳ میلیون تن |
| واردات دانه های روغنی در سال ۹۶ | ۲/۴ میلیون تن |
| واردات کنجاله در سال ۹۶ | ۱/۴ میلیون تن |

خلاصه وضعیت کشت کلزا در سال زراعی ۹۷ - ۹۶

| | |
|--------------------------------|---------------|
| سطح کشت | ۲۱۷,۲۴۴ هکتار |
| سطح برداشت | ۱۷۴,۱۲۷ هکتار |
| تولید کل کشور | ۳۴۰,۰۰۰ تن |
| تولید کل کشور در سال گذشته | ۱۸۲,۲۶۴ تن |
| افزایش تولید نسبت به سال گذشته | ۸۶/۵ درصد |

تجدیدنظر در قیمت تضمینی گندم

خرید گندم به قیمت ۱۴۷۰ تومان در یک دایره بسته که باید به من (دولت) غیر نقدی بفروشی؛ اگر نگویم معامله‌ای ظالمانه، حتماً معیوب و گنگ است

نگارش این مقاله تأثیرگذار که با استقبال فراوان خوانندگان، اعم از گندم کاران و تصمیم گیران دولتی بخش مرتبط در «اخبار سبز ایران» روبرو شد، درست یک روز پس از تصمیم شورای عالی اقتصاد در تاریخ چهارشنبه سی‌ام آبان ماه مبنی بر خرید تضمینی گندم به قیمت ۱۴۷۰ تومان صورت گرفت و چنانکه در تاریخ ۱۰ آذر نیز مشاهده گردید، این تصمیم با جرح و تعدیل، به خرید باقیمت ۱۶۰۰ تومان بدل شد. بخوانید:



فلسفه قانون خرید تضمینی - گرچه جای مذاقه و انتقاد دارد- این است که اگر کشاورزان مملکت نتوانستند کالای خود را در داخل یا خارج به قیمت مناسب بفروشند، دولت با کف قیمت، محصول آنان را خریداری تا از میزان زیان آنان کاسته شود.

متعدد دیگر در حوزه اقتصاد و بازرگانی کشاورزی مملکت مطرح است اینکه؛ چرخه آزادی برای خریدوفروش، عرضه و تقاضا و صدور گندم تولید داخل حتی به صورت تبدیل به آرد وجود ندارد، یعنی قیمت‌گذاری تضمینی گندم در یک دایره بسته صورت می‌گیرد که با عدس، نخود، انواع سیب‌زمینی و تعداد دیگری از ۲۲ قلم کالای اعلام شده در لیست کاملاً متفاوت است.

فلسفه قانون خرید تضمینی - گرچه جای مذاقه و انتقاد دارد- این است که اگر کشاورزان مملکت نتوانستند کالای خود را در داخل یا خارج به قیمت مناسب بفروشند، دولت با کف قیمت، محصول آنان را خریداری تا از میزان زیان آنان کاسته شود.

اما حکایت گندم این نیست. کدام کشاورزی در استان فارس یا گرگان و دشت اجازه دارد گندم خود را آزاد بفروشد و یا صادر کند؟ گندم، پیاز و سیب‌زمینی نیست که با کامیون از سر مزرعه مستقیم به مرز پرویزخان حمل و به عراق صادر شود، طبعاً این معامله اگر نگویم به شدت ظالمانه است حتماً یک‌سویه و توأم با ناراضیتی صاحب‌مال است. اما همگان باور داریم برکت گندم و سفره نانی که مردم می‌خورند در گام نخست با رضایت گندمگاران حاصل خواهد شد. معادله خرید گندم در چارچوب یک دایره بسته ناکارآمد که «باید به من یعنی دولت بفروشی و به فلان قیمت بدهی و پولش را هم الزاماً نمی‌توانم نقد بدهم و شاید فلان یا بهمان تاریخ بدهم»، معادله‌ای معیوب و گنگ است که درکی از مجموعه شرایط اجتماعی سیاسی

شورای عالی اقتصاد با اتکا به دیدگاه‌های اقتصاددان‌های متأثر از نظریه‌های کینزی که تمامی مسائل را در چارچوب رشد اقتصادی بی‌ارتباط به دیگر شاخصه‌های ضروری توسعه همچون زمینه‌های اجتماعی، بسته‌های سیاسی و شرایط خاص کشور می‌بیند، به مثابه «یکی بر سرشاخ و بن می‌برید»، با محاسبات ساده‌انگارانه و «دو دو تا چهارتا» قیمت گندم را ۱۴۷۰ تومان اعلام کرد. آن قدر این رقم در این شرایط مملکت و تحریم‌های شدید و قلدرمانانه ترامپ، دور از انتظار بود که عده‌ای گمان کردند خبر واقعی نیست، کما اینکه یکی از صاحب‌نظران گندم بلافاصله با دیدن خبر، پیامک فرستاد که امروز (چهارشنبه ۳۰ آبان ماه) شورای عالی اقتصاد جلسه‌ای نداشته است، ممکن است خبر ساختگی باشد! اما اعلام آن در شبکه‌های مختلف صداوسیما گرچه به سردی و با احتیاط، و ثوق خبر و درعین حال تعجب همگان را برانگیخت که جدول اعلام شده قیمت خرید تضمینی ۲۵ نوع کالا از جمله گندم معمولی و دوروم با افت ۲ درصد مفید و یک درصد غیرمفید واقعیت دارد، حال اینکه چرا روی قیمت گندم و تا حدودی جو، بیش از سایر محصولات کشاورزی حساسیت وجود دارد و بدون شک واکنش‌های اجتماعی گندمگاران، نمایندگان مجلس، بخشی از متخصصان و صاحب‌نظران دانشگاهی و بسیاری از مقامات مسئول و مطلع از ساختار کشاورزی مملکت را برمی‌انگیزد، باید گفت؛ موضوعی که بیش از تمام شاخص‌های سیاسی اجتماعی دیگر از جمله «گندم به عنوان قلب کشاورزی کشور»، امنیت غذایی و نان مردم و تأثیر قیمتی آن بر موارد

و حتی منافع ملی و دولت ندارد. اقتصاددان‌های سازمان برنامه‌بودجه با محاسبات ریاضی و فرمول‌های بری از درک واقعیات، با منت و تبختر یک برگه قیمت را دور از چشم مطبوعات و رسانه‌ها یا صاحب‌نظران اقتصادی و جامعه شناسان، روی میز دکتر نوبخت می‌گذارند و می‌گویند؛ صد در صد درست محاسبه‌شده است، اعلام بفرمایید!

به این آقایان توصیه می‌شود، خوب است مصاحبه اختصاصی «یزدان سیف» معاون وزیر جهاد کشاورزی و مدیرعامل شرکت بازرگانی دولتی که سال زراعی ۹۶-۹۷ گندم کشاورزان را در قالب یکمیلیون و ۵۰۰ هزار محموله و با حجمی بالغ بر ۱۲/۵ هزار میلیارد تومان خریداری کرد و تحلیل ایشان از این پدیده عظیم بازرگانی را

مطالعه کنند. ایشان می‌گویند: پولی که بابت ۳۱/۴ درصد محموله‌های گندم دادیم یعنی حدود ۱۳ درصد گندم تحویلی بین ۲ تا ۴ تن بوده است و با احتساب متوسط ۳ تن گندم به خانوار کشاورز در روستا بابت کاشت گندم، حداکثر ماهانه ۳۲۵ هزار تومان داده‌ایم، اگر این کشاورز با خانواده حداقل ۴ نفری‌اش به حاشیه شهرها بیاید، دولت حداقل باید ۴ برابر این رقم، پول بابت آبلوله‌کشی این خانواده پرداخت کند! و البته این مهاجرت لجام‌گسیخته ده‌ها فاجعه و عوارض اجتماعی دیگر در پی دارد. یزدان سیف می‌گوید: به‌واقع ما با این پول ناچیز، کشاورزان را در روستاها نگه می‌داریم. این مصاحبه برای برنامه ریزان و تصمیم‌گیران سازمان برنامه‌بودجه،

به‌رغم تبختری که دارند درس‌آموز است و آن را باید در شماره ۲۰۱ مجله زیرساخت‌های کشاورزی مطالعه کرد که نشان می‌دهد حکایت خرید تضمینی گندم یک خریدوفروش ساده بازرگانی نیست.

لذا شورای اقتصاد، می‌باید دوراندیشانه در این قیمت گندم تجدیدنظر کند زیرا این تصمیم، قانون نیست و می‌شود آن را بازبینی کرد.

این قیمت حتماً نارضایتی عمومی کشاورزان را در پی دارد و درعین حال باید شاهد حضور گسترده دلان و قاچاقچیان باشیم که به اشکال گوناگون و خلاقیت‌های ابتکاری خاص خود، گندم را همچون بنزین قاچاق از کشور خارج کنند.

منصور انصاری



شش کلید موفقیت برای آبی‌پروری

برای آن‌که صنعت آبی‌پروری به رشد جدیدی دست یابد نیاز به نوآوری دارد. در نمایشگاه «آکوا ویژن»، شش شرکت نوآور، راهکارهای خود را برای برپایی یک بخش مولد و پایدار در آبی‌پروری ارائه دادند. شرکت‌های زیادی در این نمایشگاه حضور داشتند اما تمرکز بر شرکت‌های استارت آپ و اسکیل آپ به‌منظور دسترسی بهتر به بیوتکنولوژی، دیدگاه‌های جدید در تحقیقات کالاهای، مواد جدید و سیستم‌های نوین تولید بود. در کنفرانس مربوطه شش شرکت دیدگاه‌های خود را در مورد آبی‌پروری بهتر و پایدار ارائه دادند که به‌قرار زیر می‌باشند:

فقط پرورش میگوهای ماده

رئیس اجرایی یک شرکت فعال آبی‌پروری اظهار کرد که کشت یک مزرعه از میگوی ماده بهتر و امکان‌پذیرتر است، زیرا میگوهای نر حالت تهاجمی داشته و ما روشی را ابداع کرده‌ایم که فقط از میگوهای ماده برای کشت استفاده کنیم. چنین کاری برای یکنواختی در پرورش، برداشت و درآمدزایی بهتر است. او اضافه کرد که تشخیص ژن‌های جنسی در میگوها متفاوت از سایر جانوران و یا پستانداران است و با حروف **Z** و **W** نام‌گذاری شده‌اند. ژنوتیپ **ZZ** به وجود آورنده میگوی نر و **ZW** جنس ماده است و بر این اساس بچه‌های آن‌ها نر یا ماده می‌شوند. این شرکت از دو گونه میگو با **M. rosenbergii** و **L.vannamei** یک میگو با ژنوتیپ **WW** به وجود آورده که به معنی تولید میگوهای ماده و تنها تکنولوژی اقتصادی برای تولید میگو می‌باشد.

پرورش خرچنگ (Lobster)

شرکت نروژی لابستر فارم (**lobster Farm**) یک سیستم تولید خرچنگ ابداع نموده که پرورش آن را ممکن می‌نماید. لابسترها در زمان پرورش می‌توانند بسیار تهاجمی باشند. این شرکت در

سال ۲۰۰۰ بنانه‌ده شده، اما پس از سال‌های بسیار سخت و اتفاقاتی از جمله اتفاق آتش‌سوزی که تقریباً تمام مزرعه را به خاکستر تبدیل کرد در سال ۲۰۱۶، به یاری برنامه حمایتی اروپا توانست دوباره روی پای‌های خود بایستد. یکی از کارکنان این شرکت گفت: تقاضا برای لابستر در اروپا بسیار بالا است و ما در نظر داریم محصولی باکیفیت بالا و دوستدار محیط‌زیست تولید نماییم. آن‌ها سیستمی به کار گرفته‌اند که شامل گردش مجدد آب دریا (**RAS**)، حفظ درجه حرارت آب تا حد ۲۰ درجه، تغذیه با مواد درجه‌یک و استفاده از ربات‌ها و اتوماسیون در حد بالاست. در سال ۲۰۲۰ محصول تجاری آن به بازار خواهد آمد. یک شرکت نرم‌افزاری، تکنولوژی کامپیوتری موردنیاز این مجموعه را تولید نموده که به آن‌ها اجازه می‌دهد تا سطح باورناپذیری از بهینه‌سازی صنعتی استفاده نمایند. نتیجه این تکنولوژی محصول بیشتر و سود زیادتر برای مالکان است.

ماشین یادگیری برای پرورش دهندگان ماهی

شرکت «آکوا بایت» در حال راه‌اندازی نرم‌افزاری است که مرزهای تکنولوژی کامپیوتر را توسعه می‌دهد. این نرم‌افزار به میزان غیرقابل‌انتظاری در بهینه‌سازی صنعتی، افزایش محصول و کسب سود بیشتر کارایی دارد. مدیر اجرایی «آکوا بایت» دیدگاه خود از ماشین یادگیری و آبی‌پروری





مواد جنبی و ضایعاتی، کرم‌های دارای پروتئین بالا، روغن‌ها، کودها و سایر مواد به‌جامانده در بازارها اقدام به تولید مواد جدید می‌کنیم. از سال ۲۰۱۷، استفاده از پروتئین حشرات برای ماهی‌های پرورشی در اروپا مجاز اعلام گردید که این مجوز موجب انجام تحقیقات و تولید پودر حشرات در اروپا شد.

هدف این شرکت تولید یک میلیون تن پروتئین حشرات در ۱۵ کارگاه تا سال ۲۰۲۸ است.

دو برابر کردن زمان نگهداری ماهی سالمون تازه

شرکت «بلوراپ» (BLuWrap) در حال استفاده از راه‌حل‌های طبیعی برای کاهش هزینه و افزایش تولید، بدون آسیب رساندن به محیط‌زیست است.

در سخن کوتاه این بدان معنی است که با استفاده از یک تکنولوژی خاص، زمان نگهداری ماهی سالمون تازه را به دو برابر افزایش دهند. روش کار چنین است که با استفاده از سلول‌های سوخت ویژه به‌طور مستمر موجب کاهش اکسیژن در ظروف یخچال‌ها شده و عمر پروتئین‌های تازه را تا ۴۰ روز افزایش می‌دهند. این تکنولوژی موجب حفظ یک اتمسفر ثابت در زنجیره تولید از طریق کنترل درجه حرارت و اکسیژن توسط حسگرهای ویژه است.

را این‌گونه بیان کرد: ماشین یادگیری می‌تواند به بسیاری از پرسش‌های مهم پرورش‌دهندگان ماهی مانند اینکه، چه مقدار باید غذا داد؟ وضعیت سلامت ماهی در چه شرایطی است؟ ماهی‌ها را برای کسب درآمد بیشتر در چه اندازه‌هایی باید به فروش رساند؟ و ... پاسخ دهد.

این شرکت، تولیداتی برای شمارش انگل‌ها، میزان بیوماس، اشتهای ماهی‌ها و مناسب‌سازی روش غذا دادن به آن‌ها داشته که در اختیار پرورش‌دهندگان قرار می‌گیرد.

مقابله با بیماری و بررسی لکه سفید میگو

بر اساس یک بررسی در سال ۲۰۱۷، سالیانه افزون بر ۲ میلیارد دلار خسارت به پرورش‌دهندگان میگو وارد می‌شود که تاکنون روش مؤثری برای درمان این بیماری‌های ویروسی یافت نشده است. شرکت «ویاکوا» راه‌حلی خوراکی برای درمان این بیماری در میگوها یافته است.

این شرکت یک میکروارگانیزم غیر تراریخته سالم و بسیار مؤثر که در آن با مولکول‌های RNA می‌تواند ژن‌های مرتبط با ویروس‌های بیماری‌زا را نابود کند تولید کرده است.

این روش با کپسوله کردن ذرات RNAi در مواد غذایی برای تأثیرگذاری هر چه بیشتر و انتقال این فرمولاسیون به اجرا در می‌آید. پلاتفرم «ویاکوا» از RNAi در محیط آبی مراقبت کرده و آن را به سیستم گوارشی میگوها منتقل می‌کند. مدیر اجرایی این شرکت اظهار کرد که RNAi عملکردی بسیار مؤثر در درمان بیماری شایع لکه سفید میگوها دارد.

حشرات، غذایی پرارزش برای ماهی‌ها

مدیر اجرایی «وای ان سکت»، (Ynsect) مزایای استفاده از پروتئین حشرات را در جیره غذایی ماهی‌ها ارائه و اظهار کرد: ما در حال بازنگری در مورد ارزش مواد غذایی دام‌ها هستیم و با استفاده از



شیوه جدید مراقبت از جوجه ها برای افزایش بهره‌وری

پرورش جوجه در مساحت مشخصی از سالن، روش مناسبی برای پرورش است زیرا با محصور نمودن جوجه‌ها، آن‌ها قادر به فرار نبوده و تحت مراقبت بهتر قرار می‌گیرند. برای آغاز به کار، تعداد جوجه‌ها ۴۰ قطعه در هر مترمربع در نظر گرفته شود.

مراحل برنامه‌ریزی

۱- قرار دادن کاغذ مخصوص بستر جوجه بین خطوط موازی تغذیه مکانیکی و سیستم‌های آبخوری: این کاغذها حداقل ۸۰ درصد از سطح را بپوشانند.

۲- پایین آوردن سیستم‌های غذاخوری و قرار دادن آن‌ها روی کف سالن: در صورت استفاده از دانخوری‌های بشقابی اطمینان پیدا کنید که جریان غذا در سیستم به‌طور پیوسته ادامه داشته و همیشه باز است. در صورتی که از دانخوری‌های زنجیره‌ای استفاده می‌شود به‌گونه‌ای عمل کنید که همیشه مواد خوراکی در بالاترین حد خود باشند. سیستم تغذیه‌ای مکانیکی باید در حرکت بوده و مسیر حرکت مواد غذایی کاملاً پر باشد. برای ایجاد انگیزه فعالیت در جوجه‌ها، به ازای هر جوجه، ۲۵ گرم مواد غذایی روی کاغذها بریزید. این کار را تا روز سوم ادامه دهید.

۳- پایین آوردن آبخوری‌ها به‌منظور دسترسی آسان جوجه‌ها به آب: در صورت نصب قطره‌چکان، به ازای هر دوازده جوجه یک قطره‌چکان نصب شود. در صورت استفاده از آبخوری زنگوله‌ای، به ازای یک هزار جوجه، شش عدد آبخوری یدکی نیز نصب شود. بین خطوط آبخوری و دانخوری اصلی نیز آبخوری و دانخوری یدکی نصب شود. سالن را طوری طراحی کنید که جوجه‌ها برای خوردن آب بیش از یک متر راه نروند. در مورد غذاخوری‌های یدکی نیز به ازای هر یک‌صد جوجه یک سینی یا بشقاب حاوی غذا قرار دهید.

۴- برای ایجاد شرایط ثابت در محیط، هر یک از حسگرهای حرارتی و رطوبتی طبق وضعیت محل و منطقه تنظیم شوند. این حسگرها در حد ارتفاع قد جوجه در بخش‌های جلو، وسط و انتهای سالن نصب می‌شوند. حداقل ۲۴ ساعت قبل از جوجه ریزی، سیستم تولید حرارت اصلی سالن را روشن کنید. توصیه می‌شود شرایط حرارت و رطوبت سالن به‌صورت زیر باشد:

حرارت هوای سالن: ۳۰ درجه سانتی‌گراد / حرارت بستر: بین ۲۸ تا ۳۰ درجه سانتی‌گراد / رطوبت: ۶۰ تا ۷۰ درصد
۵- آبخوری‌ها را با آب تازه و پاک که دارای درجه حرارت مناسب (۱۸ تا ۲۱ درجه) باشند پر کنید. در صورت وجود سیستم آبخوری اتوماتیک، با روشن کردن آن، آب داخل سیستم را از آن خارج تا آب تمیز جایگزین آن شود.

۶- با یک اندازه‌گیر نور، سیستم نوردهی را با مقدار ۳۰ تا ۴۰ LUX در حد ارتفاع قد پرندگان قرار دهید. برای اطمینان از نور یکنواخت، این اندازه‌گیری را در چند نقطه از سالن انجام دهید.

۷- جوجه‌ها را به آرامی تخلیه و در سالن رها کنید. اطمینان داشته باشید که به‌طور یکنواخت در سراسر سالن پراکنده شده‌اند.

۸- رکوردها و اطلاعات را طبق شرایط زیر ثبت کنید:

کنترل و ثبت درجه حرارت در حد قد جوجه‌ها
کنترل و ثبت رطوبت در تمام سالن
کنترل مقدار و یکنواختی نور در سراسر سالن
تغییر نتایج

علاوه بر ثبت رفتار پرندگان، به موارد زیر نیز توجه کنید:

عکس‌العمل آن‌ها به پُر بودن دانخوری‌ها

درجه حرارت سیستم تهویه که امکان دارد بالاتر یا پایین‌تر از حد مجاز باشد (۳۹/۴ تا ۴۰/۵ درجه)

مرگ‌ومیر، در صورت بالاتر بودن از حد انتظار

وزن جوجه‌ها در هفت‌روزگی

تجهیزات سالن مرغداری

از مهم‌ترین عوامل در تعیین سوددهی و یا عدم سوددهی پرورش مرغ، محاسبات درست تجهیزات موردنیاز پرورش مرغ در سالن موردنظر است.

طبق سرکشی‌هایی که از سالن‌های مرغداری صنعتی به‌عمل آمده، اکثر مرغداری‌های تخم‌گذار هنوز از سیستم قفس منبری استفاده می‌کنند که بسیار جاگیر است و هزینه کارگری را بالا می‌برد، ضمن اینکه سالن‌ها از استاندارد بسیار کمی در امر تهویه، گرمایش و سرمایش برخوردارند. یعنی در یک‌زمان یک مرغداری قدیمی می‌تواند زیان ده باشد و یک سالن استاندارد در همان شرایط سود ده و اما محاسبات:

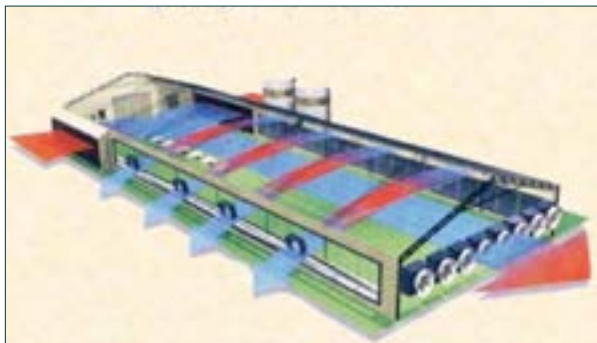


۱- اینلت ۳۰ سانت زیر سقف نصب می‌شود و هر اینلت ۲۳۰۰

مترمکعب هوا را وارد می‌کند

۲- پنجره هوادهی در تابستان استفاده می‌شود و اینلت در زمستان

نکته: در زمستان تهویه بر اساس ترموستات (گازهای مضر) و تهویه سیکل زمانی (هر ۵ تا ۸ دقیقه یکبار تعویض کل هوا) صورت می‌گیرد و در تابستان بر اساس دما بهترین راه تهویه حداقلی تهویه عرضی است، یعنی هواکش‌ها و اینلت‌ها در عرض قرار گیرند.



در تهویه انتقالی باید هوا در ۲ دقیقه تخلیه شود. در تهویه تونلی کل هوای سالن باید در ۱ دقیقه عوض شود.

تهویه تونلی به علت خطر سرماخوردگی و افزایش هزینه سوخت برای پرندگان جوان مناسب نیست. در دمای بالاتر از ۳۵ درجه، تهویه بدون پد خنک‌کننده می‌تواند حتی سالن را گرم‌تر کند. سیستم خنک‌کننده تبخیری برای دمای بالای ۲۸ درجه است. هر هفته باید بالشتک تمیز شود، با افزایش بالای ۷۰ درصد رطوبت پمپ آبش خاموش شود و برای سن قبل از ۲۸ روزگی نیز استفاده نشود.



۱۱- سیستم گرمایش:

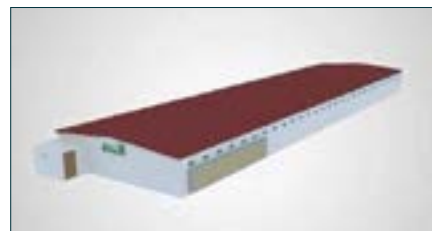
طبق سایت دما تجهیز به ازای هر مترمکعب ۴۰ کیلوکالری ظرفیت گرمایش در نظر گرفته شود.



برای سالن $۲.۵ * ۶ = ۲.۷ = ۴۰.۵$ مترمکعب یک هیتر ۱۶۰۰ کیلوکالری جواب می‌دهد (اگر موجود باشد).

۱۲- روشنایی: هر ۹ مترمربع یک لامپ ۶۰ وات یا کم‌مصرف نحوه محاسبه تعداد لامپ موردنیاز: مترمربع فضا (۱۵) * لوکس موردنیاز (مثلاً ۳۰) تقسیم بر ضریب k لامپ * وات لامپ (ضریب k هر لامپ ۱۰۰ وات ۵ یا ۶ است)

یعنی برای سالن ۱۵ مترمربعی با لوکس ۳۰ و لامپ ۶۰ وات: $۱۵ / ۶۰ * ۳۰ = ۱.۵$ لامپ بهتر است طول سالن ۴ تا ۵ برابر عرض باشد.

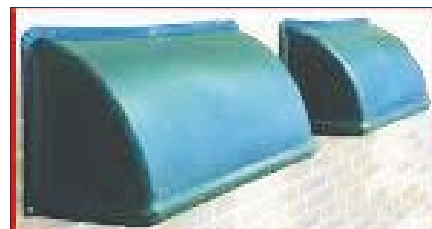


۳- پنجره هوادهی در ابتدای سالن (در عرض) و مابقی عرض، اینلت نصب شود.

۴- در مرغ تخم‌گذار سرمایه‌ش مهم‌تر است و در مرغ گوشتی تهویه

۵- ارتفاع سالن برای مناطق گرم بالای ۳ متر و برای مناطق سرد ۲.۴ بهتر است.

۶- از تله نورگیر یا بادشکن در پشت اینلت‌ها استفاده شود.



۷- فرمول محاسبه مقدار مترمکعب بر ساعت هوایی که نیاز داریم:

کیلوگرم کل سالن * ماکزیمم دمای منطقه به فارنهایت $۶۰ * ۰.۰۰۰۷۵ * ۶۰$

برای ۴۰۰ مرغ تخم‌گذار با حداکثر وزن ۱.۷ کیلوگرم و حداکثر دمای ۳۷ درجه معادل ۱۰۰ درجه فارنهایت:

$$۳۰۶۰ = ۶۸۰ * ۱۰۰ * ۰.۰۰۰۷۵ * ۶۰$$

۸- پنجره هوادهی موردنیاز: مترمکعب هوای موردنیاز تقسیم بر ۳۶۰۰ و نتیجه تقسیم بر ۳ (یا ۱.۸ در صورتی که قبل پنجره از پد سلولوزی استفاده شود)

برای سالن ۴۰۰ تایی: $۳۶۰۰ / ۳۰۶۰ = ۱$ (تقریباً) $۰.۳ = ۳/۱$

(تعداد پنجره هوادهی موردنیاز با سایز $۱ * ۳۰$ معادل ۲ پنجره هوادهی $۰.۱۵ * ۰.۵$ در دو طرف ابتدای سالن (عرضی))

۹- هواکش‌ها در فاصله ۵۰ سانت از کف



۱۰- دور هواکش‌ها را با دیمر تنظیم می‌کنیم.





دانه‌خوری ناودانی (تراف) اتوماتیک یا زنجیری:
این دانه‌خوری مانند دانه‌خوری ناودانی دستی می‌باشد و فقط توزیع دان آن به‌صورت اتومات انجام می‌شود. اجزای تشکیل‌دهنده آن عبارتند از: ناودانی (تراف یا کانال دانه‌خوری)، زنجیر، پایه تراف (جهت تنظیم ارتفاع)، زاویه‌ها و پایه، هاپر (مخزن دان)



آبخوری:

برای هر مرغ بومی اصلاح نژاد شده بالغ به ۲.۵ سانتی‌متر فضای آبخوری نیازمندیم. (این مقدار برای نژادهای مختلف مرغ و بسته به تخم‌گذار، گوشتی و یا مادر بودن مرغ بین ۱.۳ تا ۳ سانت متفاوت می‌باشد). آبخوری‌ها باید طوری تنظیم ارتفاع شوند که از روز ۱۸ به بعد کف آبخوری هم‌سطح پشت پرند باشد. آبخوری سطلی (دستی) یا کله‌قندی: این آبخوری با ظرفیت ۲ تا ۴ لیتر برای سن یک‌روزگی ۷ روزگی می‌باشد و هر آبخوری سطلی ۴ لیتری برای ۱۰۰ جوجه مرغ کافیست. آبخوری اویز، اتوماتیک سیفونی یا زنگوله‌ای: این آبخوری‌ها برای سن ۷ روزگی به بعد مورد استفاده قرار می‌گیرند و هر آبخوری سیفونی با قطر ۵۰ سانت (محیط ۱۵۷ سانت) و با احتساب ۲۰ درصد افزایش بازدهی (یعنی کلا ۱۸۸ سانت) برای حدود ۷۵ مرغ کافیست. مخزن تأمین آب این آبخوری‌ها باید با شیب ملایم در ارتفاع قرار گیرد.



برشی از آبخوری زنگوله‌ای

آبخوری نیپل (اتومات):

هر نیپل برای ۱۲ سر مرغ بومی کافیست. نیپل‌ها باید در ارتفاعی نصب شوند که در روز اول گردن جوجه هنگام نوشیدن زاویه ۳۰ درجه با افق داشته باشد. بعد از روز اول تا پایان هفته اول زاویه ۶۵ درجه و بعد از هفته اول تا پایان دوره زاویه ۷۵ درجه. پرورش مرغ سیستم آبخوری نیپل باید دارای فشارشکن باشد تا فشار آب متناسب با سن پرند تغییر کند.



۱۳- تعداد دانه‌خوری:

برای هر مرغ بومی اصلاح نژاد شده بالغ به ۷ سانتی‌متر فضای دانه‌خوری نیازمندیم. (این مقدار برای نژادهای مختلف مرغ و بسته به تخم‌گذار، گوشتی و یا مادر بودن مرغ بین ۵ تا ۱۵ سانت متفاوت است) لبه دانه‌خوری باید هم‌سطح پشت جوجه باشد.

دانه‌خوری سینی: این نوع دانه‌خوری به قطر ۴۰ سانت برای ۱۰ روز اول دوره پرورش مناسب است و هر دانه‌خوری سینی برای ۷۵ جوجه مرغ بومی کافیست. به‌جز روز اول، هیچ‌گاه دانه‌خوری را بیش از نصف پر نمی‌کنیم.



نکته: بعد از ۱۰ روز اول، بلافاصله دانه‌خوری سینی جمع‌آوری نشود و تا عادت کردن جوجه‌ها به دانه‌خوری جدید (به مدت چند روز) در کنار سایر دانه‌خوری‌ها باشد.

دانه‌خوری سطلی دستی: قطر این دانه‌خوری‌ها ۳۵ سانتی‌متر و در نتیجه محیط آن ۱۱۰ سانتی‌متر می‌باشد. بازده این دانه‌خوری ۲۰ درصد بیشتر از سایر دانه‌خوری‌ها که در ادامه می‌آید است. پس محیط آن با افزایش ۲۰ درصد به ۱۱۰ می‌شود ۱۳۲ سانتی‌متر. در نتیجه دانه‌خوری سطلی برای حدود ۱۹ مرغ بومی اصلاح نژاد شده کافیست. (۱۳۲ تقسیم بر ۷=۱۸.۸۵)



دانه‌خوری بشقابی اتوماتیک:

این دانه‌خوری‌ها با بشقاب‌های بافاصله ۷۵ سانت (مرکز به مرکز بشقاب‌ها) و ظرفیت ۵۰ مرغ برای هر دانه‌خوری هستند که هر بشقاب ظرفیت ۷۰ کیلوگرم را دارد.



دانه‌خوری تراف یا ناودانی دستی:

طول این ناودانی‌ها بین ۱ تا ۱.۵ متر است (چون دو طرفشان قابل استفاده است، در نتیجه ۲ متر الی ۳ متر محسوب می‌شوند) و در صورت ساخت دستی می‌تواند به هر مترایی باشد. البته دانه‌خوری‌های ناودانی دستی باید پایه تنظیم ارتفاع داشته باشند تا متناسب با سن جوجه تنظیم شوند. یک دانه‌خوری ناودانی ۱.۵ متری (که ۳ متر فضای دانه‌خوری در دو طرف دارد) برای حدود ۴۳ مرغ بومی اصلاح نژاد شده کافیست. (۳۰۰ سانتی‌متر تقسیم بر ۷=۴۲.۸)

بهره‌مندی ایران از تجربیات کشورهای کره جنوبی و ژاپن در بخش تعاون کشاورزی



کنند نیازمند حمایت دولت است. وی با اشاره به میزبانی خوب ایران از برگزاری سیزدهمین اجلاس بین‌المللی تعاون در منطقه آسیا-اقیانوسیه گفت: حضور بیش از ۲۰ کشور در این اجلاس فرصت خوبی بود برای برقراری ارتباط بین کشورهای، در این اجلاس با نوع فعالیت تعاونی‌ها در کشورهای گوناگون آشنا شدیم که این موضوع حائز اهمیت است.

مدیر برنامه‌ریزی اتحادیه بین‌المللی تعاون در منطقه آسیا پاسیفیک تأکید کرد: در حاشیه این اجلاس مذاکرات و توافقات خوبی بین نمایندگان بخش تعاون کشورهای مختلف ردوبدل شد و امیدواریم این مذاکرات بتواند منجر به توسعه تعاون در دنیا شود. تعاونی‌های ایران جزو فعال‌ترین تعاونی‌ها در دنیا هستند.

در ایران پیشرفت کنند این است که تجربیات تعاونی‌های کشورهای نظیر کره جنوبی و ژاپن استفاده کنند.

وی در ادامه گفت: ۴۱ درصد از گردش مالی کره جنوبی در بخش تعاون است، بهترین مسیر برای سرمایه‌گذاری این است که سرمایه‌گذاران با محوریت بخش تعاون به‌ویژه اتاق تعاون ایران وارد مذاکرات سرمایه‌گذاری در سطح بین‌المللی شوند.

مدیر برنامه‌ریزی اتحادیه بین‌المللی تعاون در منطقه آسیا پاسیفیک با بیان اینکه در جهان یک میلیارد نفر عضو تعاونی‌ها هستند اظهار داشت: تعاون ظرفیت بزرگی برای اقتصاد دنیا به شمار می‌رود. بخش غیردولتی تعاون در هر کشوری بخش مهمی را در اقتصاد آن کشور ایفا می‌کند. در ایران برای اینکه تعاونی‌ها توسعه پیدا

مدیر برنامه‌ریزی اتحادیه بین‌المللی تعاون در آسیا پاسیفیک گفت: بخش غیردولتی تعاون در هر کشوری بخش مهمی را در اقتصاد آن کشور ایفا می‌کند. در ایران برای اینکه تعاونی‌ها توسعه پیدا کنند نیازمند حمایت دولت هستند.

ساوی تیری سینگ، مدیر برنامه‌ریزی اتحادیه بین‌المللی تعاون در منطقه آسیا پاسیفیک ICA/AP در مراسم بازدید که به‌منظور آشنایی با ظرفیت‌های سرمایه‌گذاری در ایران انجام شده بود؛ در جریان بازدید از پروژه عمرانی و تجاری «ایران مال» بهترین راه توسعه بخش تعاون در ایران را بهره‌مندی از تجربیات کشورهای مانند کره جنوبی و ژاپن دانست و گفت: برای اینکه تعاونی‌ها بتوانند

چگونگی مقابله با استرس حرارتی در گاوهای شیری

مقاله ترویجی آموزشی

استرس حرارتی زمانی اتفاق می‌افتد که حیوان قادر به دفع طبیعی حرارت بدن خود نباشد. این حرارت به دلیل گرمای خارجی و بالا بودن رطوبت نسبی، زمانی بر ظرفیت تنظیم حرارت بدن دام غلبه می‌کند که توان خارج کردن بخار تنفسی خود را نداشته باشد. این میزان رطوبت و حرارت نسبی از طریق شاخص **THI** بیان می‌شود. به‌عنوان مثال یک **THI** از ۷۲ درجه فارنهایت با حرارت ۲۲ درجه سانتی‌گراد در شرایط رطوبت نسبی ۱۰۰ درصد تطابق دارد. خسارات اقتصادی استرس حرارتی به‌سختی قابل‌محاسبه و برآورد است، اگرچه یافته‌های به‌دست‌آمده از گاوهای آمریکایی نشان می‌دهد در هنگامی بارداری روی شیردهی اثر منفی دارد. به دلیل متابولیسم بالا، دیده‌شده که گاوهای شیری نسبت به آنچه در انسان‌ها مشاهده گردیده استعداد ابتلاء بیشتری به استرس حرارتی دارند. در هنگامی که **THI** در گاوها بالای ۷۲ می‌باشد، این میزان در انسان می‌تواند بالای ۸۰ درجه فارنهایت باشد. دامنه درجه حرارتی مناسب برای گاوهای شیری بین صفر تا ۲۰ درجه سانتی‌گراد است. به‌عنوان مثال، درجه حرارت ۲۵ با ۵۰ درصد رطوبت با **THI**، ۷۰ تطابق دارد. بنابراین گاوهای شیری نسبت به استرس حرارتی بسیار حساس می‌باشند.



اثرات منفی استرس حرارتی در تولید شیر

استرس حرارتی موجب کاهش میزان شیر و مواد موجود در آن (میزان چربی) و اثرات منفی بر زادآوری و ایمنی دام دارد. علائم خارجی نشان‌دهنده استرس حرارتی در گله گاوها شامل: بالا رفتن میزان تنفس، دهان باز و ریختن مایع مخاطی از دهان است. عکس‌العمل گاوهای شیری به استرس حرارتی، پایین آمدن مقدار مصرف مواد خشک است که موجب کم‌عمل تخمیر در شکمبه می‌گردد. همچنین، رابطه مستقیمی بین افزایش حرارت شکمبه و خطر بالا رفتن اسیدیوزیس وجود دارد که علل آن به شرح زیر است: کاهش مقدار مواد ارگانیک هضم شده، کاهش تولید بزاق دهانی و در آخر کاهش میزان کربنات سدیم در خون به علت تشدید تنفس.

علاوه بر آن، یک عدم تعادل در درون شکمبه ایجاد می‌شود که به دلیل مواد سلولزی زیاد در آن است، در نتیجه بهره‌وری کافی از غذا نیز تحت تأثیر قرار می‌گیرد بنابراین استرس حرارتی آسیب‌های مشابهی در شرایط کلینیکی و تحت کلینیکی اسیدیوزیس ایجاد می‌کند که شامل به خطر افتادن وضعیت سلامتی، لنگش، بی‌نظمی در باروری و سقط‌جنین بیشتر است.

جلوگیری از خطر اسیدیوزیس

وسایلی از قبیل پنکه‌ها و یا سیستم‌های مه پاش هم‌اکنون به‌طور مداوم برای کاهش استرس حرارتی در دامداری‌ها استفاده می‌شوند متأسفانه این وسایل برای حفظ پتانسیل تولید شیر کافی نیستند چراکه روی شکمبه اثر دو برابر دارند و دلیل آن پایین آمدن مصرف مواد خشک و کم شدن بهره‌وری مواد غذایی است، لذا جیره غذایی باید به‌گونه‌ای تنظیم شود که اثرات منفی را کاهش دهد.

افزودنی‌های حساس برای بهتر شدن

بهتر شدن حال دام‌ها کلید راه‌حل انجام عملیات سودآور است. یک شرکت فعال در این زمینه، ۲۰ سال است که در حال اجرای راه‌حل‌های منحصربه‌فرد به‌منظور ارتقاء سطح سلامت دام‌ها می‌باشد که در نتیجه گاوهای شیری کمتر تحت تأثیر استرس حرارتی شرایط محیطی قرار می‌گیرند و با عادی عمل کردن، تغییرات کمتری در غذا خوردن و رفتارها ایجاد می‌شود. این بررسی‌های علمی نه‌فقط موجب تنظیم عملیات زیستی در شکمبه از قبیل تخمیر و تولید اسیدهای چرب شده بلکه تأثیر قوی مخلوطی از انواع ادویه می‌تواند بر مواد بزاق تأثیر بگذارد.

نشانه‌های میدانی

ترکیبی از روش‌های فوق در میان گاوهای متأثر از استرس حرارتی مورد آزمایش قرار گرفت و در یک دامداری در کشور پرتغال روی ۲۹۶ گاو شیری به اجرا درآمد.

نکات اصلی دو بررسی فوق، بر مبنای زمان و میزان شیردهی گذاشته شد که دو گروه از گاوهایی که یک بچه زاییده و گاوهایی که چند شکم زاییده بودند انتخاب شدند.

تولید شیر روزانه مقدار غذای مصرفی تعداد دام‌ها و مراحل شیردهی ثبت گردید. در هنگام آزمایش، درجه حرارت پنج صبح ۱۷ سانتی‌گراد و در ساعت سه بعدازظهر، ۳۲ درجه بود. قبل از اجرای اتمام عملیات، هر یک از گاوها ۲۲/۷ کیلو مواد خشک مصرف کردند و مشاهده گردید که تغییراتی در چگونگی مصرف غذای آن‌ها به وجود آمده است. خوردن غذای هر دو گروه در ساعات اول صبح (پنج صبح) بیشتر بود. حسگری که برای این کار مورداستفاده قرار گرفت نشان داد که گاوها خوردن غذای خود را بر اساس شرایط محیطی تنظیم کنند.

در این آزمایش معلوم گردید که گاوها اوج درجه حرارت بعدازظهر را پیش‌بینی می‌کنند، به‌ویژه زمانی که درجه حرارت صبحگاهی بالا باشد، ضمن آنکه غذا خوردن خود را بر آن اساس تنظیم می‌نمایند. در مقابل این موضوع اتمام زمان در شرایطی که هنوز درجه حرارت هوا بالا بود و امکان افزودن درجه حرارت بدن گاوها را ایجاد می‌کرد بر مصرف غذا تأثیری نداشت.

بیاید از ضایعات، ورمی کمپوست بسازیم!

هم ارزش افزوده، هم تعامل با طبیعت

تولید و مصرف بسیاری از محصولات گیاهی به‌ویژه سبزی‌ها، همراه با برجا ماندن ضایعاتی است که گاه تا ۳۰ درصد از کل تولید را دربر می‌گیرد. آنچه در این مقوله کمتر موردتوجه قرار می‌گیرد، هزینه‌های تولید نظیر آب، خاک، بذر، کود، سم، هزینه‌های ماشین‌آلات، دستمزد کارگر، کاشت، داشت، برداشت و حمل تا بازار مصرف است که گاه منتهی به ضرر و زیان کشاورز و گاه افزایش قیمت برای مصرف‌کننده می‌گردد. این میزان از ضایعات علاوه بر خارج کردن محصولات کشاورزی از چرخه مصرف واقعی، موجب آلوده شدن محیط‌زیست و آسیب به طبیعت نیز می‌شود.

در مقوله تطابق عوامل طبیعت با یکدیگر به‌منظور حفظ ساختار و تعادل در آن، یکی از جاندارانی که از میلیون‌ها سال قبل این وظیفه را برعهده‌گرفته و ضایعات تولیدشده در طبیعت را تبدیل به موادی مفید برای مصرف در سایر عوامل طبیعی نظیر خاک گیاهان و به‌تبع آن سایر جانداران می‌نماید، کرم خاکی است.

کرم‌های خاکی، علیرغم نادیده گرفتن و خوار شمردن آن‌ها، در این راه خدمتگزارانی کوشا و صدیق هستند. برای اولین بار ارسطو به نقش کرم‌های خاکی در تجزیه و فساد بقایای گیاهی توجه کرد و کلتوپاترا آن‌ها را در زمره جانوران مقدس قرار داد. چارلز داروین، افزون بر چهل سال روی این کرم‌ها مطالعات گوناگونی انجام داد و عقیده داشت که آن‌ها موجب بهبود زندگی گیاهان شده و با سوراخ کردن خاک سبب نرمی و نفوذپذیری آن می‌شوند. مدفوع این کرم‌ها نیز کود مناسبی برای رشد دانه‌ها و علف می‌باشد.

کرم خاکی از جمله کرم‌های حلقوی بوده که ۲۰ گونه از جنس‌های مختلف آن در ایران شناسایی شده و از آنجایی که در مناطق مرطوب توانایی فعالیت دارد، اکثراً در شمال مناطق مرکزی و جنوب غربی ایران دیده می‌شود. کرم‌های خاکی بر اساس محل سکونت به سه گروه تقسیم می‌شوند:





تنظیم درجه حرارت: حرارت مناسب خاک در فعال بودن کرم‌ها تأثیر فراوانی دارد. کرم‌های خاکی در درجه حرارت کمتر از ۵ درجه (سرما) و بالاتر از ۳۵ درجه دچار کندی فعالیت شده و گاه می‌میرند. بنابراین رعایت درجه حرارت مناسب اهمیت زیادی در فعالیت آن‌ها دارد.

PH بستر باید در حد ۶ تا ۷ (خنثی) باشد. در محیط‌های اسیدی نظیر وجود تفاله چای و یا زباله مخلوط شهری به علت اختلاط با ادویه‌ها و ضایعاتی نظیر پیاز و مرکبات، معمولاً کرم‌ها قادر به فعالیت نبوده که یا از بستر فرار کرده و یا می‌میرند.

نتیجه در شرایطی که کراراً در مورد خطرات استفاده از کودهای شیمیایی برای سلامت افراد جامعه و آثار سوء آن‌ها بر بافت خاک‌های زراعی مطالبی گفته می‌شود و علاوه بر آن، ضایعات گیاهی و پسماند محصولات تبدیل به معضلی بهداشتی گردیده، تبدیل پسماندها و ضایعات گیاهی به بهترین کود آلی فوایدی چندجانبه دارد: افزودن مواد آلی به خاک‌های زراعی، بهینه‌سازی بافت خاک‌ها و نفوذپذیر کردن آن‌ها نسبت به آب‌وهوا، حفظ رطوبت خاک و کاهش مصرف آب، کاهش اثرات سوء استفاده از کودهای شیمیایی و از همه مهم‌تر، پاک‌سازی محیط‌زیست. به مسئولان بخش کشاورزی توصیه می‌شود که حداقل در باغ‌ها و گلخانه‌ها، استفاده از ورمی کمپوست مدنظر قرار گیرد.

چند سال قبل دستورالعملی مبنی بر استفاده اجباری از این کود توسط وزارت کشاورزی صادر شد که همانند سایر دستورالعمل‌ها و مصوبه‌ها روی کاغذ باقی ماند.

کرم‌ها افزایش می‌یابد. در هرچند روز و در صورت خورده شدن ضایعات گیاهی، مواد جدید به بستر اضافه نموده و سپس، بسته به حجم بستر، پس از ۲ تا ۳ ماه اقدام به جدا کردن کمپوست و کرم‌ها توسط الک‌های ویژه کنید. اکنون می‌توانید بستر جدیدی ایجاد نمایید.

در روش جعبه‌ای، در صورت نداشتن بستر کافی می‌توان با چیدن جعبه‌ها روی یکدیگر از فضای عمودی استفاده کرد و با همان روش، ضمن پر کردن جعبه‌ها از ضایعات (کود گاوی پوسیده یا شسته شده) و پسماندهای گیاهی و تزریق کرم به داخل جعبه‌ها به این کار اقدام نمود. فرآورده حاصل یکی از بهترین کودهای آلی است که با داشتن PH مناسب، سرشار از اسیدهای هیومیک، ویتامین، آنزیم و عناصر ماکرو و میکرو است. یکی از ویژگی‌های این کود، شکل مناسب آن برای انواع گیاهان، حتی گیاهان آپارتمانی و نداشتن هرگونه بوی بد است.

چنانچه علاقه‌مند باشید، تولید این کود حتی در جعبه‌ای در گوشه‌ی تراس آپارتمان هم امکان‌پذیر است و می‌توان از ضایعات آشپزخانه‌ای به‌عنوان غذای کرم‌ها استفاده کرد.

چند نکته مهم: حفظ رطوبت بستر: از آنجایی که کرم‌ها بسیار متحرک بوده و دائماً در جهات مختلف حرکت می‌کنند، مرطوب بودن خاک بسیار اهمیت دارد، اما توجه داشته باشید که مرطوب بودن با خیس یا اشباع از آب بودن تفاوت دارد زیرا در این صورت موجب خفگی کرم‌ها می‌شود. در روش زمینی می‌توان از طریق آبیاری قطره‌ای و در روش جعبه‌ای به‌صورت دستی، رطوبت دائمی خاک را تأمین نمود.

کمپوست می‌توان موجبات غنی‌سازی و تأمین عناصر غذایی خاک را فراهم آورد. کرم‌های خاکی با خوردن این ضایعات گیاهی و عبور دادن آن‌ها از سیستم گوارشی خود، علاوه بر افزودن آنزیم‌ها به آن‌ها باعث تجزیه مواد و آزادسازی عناصر لازم برای رشد گیاه نظیر پتاسیم، کلسیم، فسفر، منگنز و غیره می‌شوند. به‌منظور استفاده حداکثری از ضایعات کشاورزی و آشپزخانه‌ای می‌توان با ایجاد بستر مصنوعی و آماده کردن شرایط (رطوبت و حرارت)، اقدام به تکثیر این کرم‌ها و تولید کودی آلی با ویژگی‌های کاملاً برتر نسبت به کودهای شیمیایی نمود. برای این کار می‌توان از تمام ضایعات کشاورزی از قبیل باگاس نیشکر، کودهای دامی به‌ویژه کود گاوی پوسیده، بقایای به‌جامانده از هرس درخت‌ها، کاه و کلش گندم، باقیمانده محصولات سبزیجات در مزرعه و بقایای آشپزخانه‌ای در صورت تفکیک استفاده کرد. هر آنچه منشأ گیاهی داشته باشد می‌تواند توسط کرم‌های خاکی به ورمی کمپوست تبدیل شود.

روش تولید مصنوعی ورمی کمپوست معمولاً برای تولید ورمی کمپوست از دو روش زمینی و یا جعبه‌ای استفاده می‌شود. در صورت داشتن مکان کافی، در یک دوره پرورش، تعداد کرم‌ها به ۵۰ برابر میزان اولیه افزایش یافته و سرعت تغذیه و تولید کمپوست بالا می‌رود. در روش زمینی (فضای آزاد یا سرپوشیده)، با ایجاد پشته‌هایی با طول و عرض‌های متفاوت از کود یا مواد ضایعاتی و تزریق کرم به داخل آن‌ها این پروسه آغاز می‌شود. کرم‌ها به‌سرعت رشد کرده و پس از جفت‌گیری شروع به تخم‌گذاری می‌کنند. از هر تخم چهار نوزاد خارج می‌شود که به این طریق جمعیت

پیش‌بینی‌های قریب به یقین هواشناسی تا پایان سال ۱۳۹۷

در مهرماه گذشته پایگاه اخبار سبز ایران با انتشار خبری به نقل از سازمان هواشناسی کشور با تیتراژ «ترسالی غیرمنتظره، نوید به کشاورزان، هشدار به استانداران» از پیش‌بینی‌هایی سخن گفت که بارش‌های پرباری را در ۲۰ روز آخر آبان ماه در جنوب و جنوب غربی کشور نوید می‌داد؛ تحقق این پیش‌بینی‌ها تحولی شگرف در آب‌وهوا ایجاد کرد و موجب آمادگی بیشتر مسئولین و کشاورزان در برابر خطرات احتمالی گشت. با توجه به ضرورت و لزوم آگاهی از وضعیت جوی و اطلاع از پیش‌بینی‌های قریب‌به‌یقین سازمان هواشناسی کشوری خلاصه وضعیت بارشی و دمای کشور در اختیار مخاطبان گذاشته می‌شود.



رسیده که در مقایسه با دوره نرمال و سال گذشته به ترتیب ۱۸,۸ و ۳۳,۹ میلی‌متر، معادل ۷۰,۹ و ۲۹۶,۴ درصد، افزایش را تجربه کرده است. در دو ماه آغازین سال زراعی (مهر و آبان ۱۳۹۷)، بیشترین افزایش بارش در استان‌های واقع در جنوب غرب و غرب و بیشترین کاهش در استان‌های واقع در شمال غرب کشور رخ داده است. بارش در ایلام، کهگیلویه و بویراحمد، خوزستان و بوشهر به ترتیب ۱۳۴، ۱۲۸، ۹۹ و ۹۲ میلی‌متر از نرمال فزونی یافته، در حالی که استان‌های اردبیل و آذربایجان شرقی به ترتیب ۲۲ و ۱۹ میلی‌متر کاهش بارش داشته‌اند.

پیش‌بینی بارش:

برخلاف بارش‌های بیش از نرمال و برخی سیل‌آسا در دو ماه ابتدایی فصل پاییز، وضعیت بارش در زمستان ۱۳۹۷ در محدوده نرمال تا کمتر از نرمال پیش‌بینی می‌شود. با لحاظ بارش‌های پیش‌بینی‌شده برای ماه آذر، میانگین بارش فصل پاییز بیش از نرمال خواهد بود، اما بارش در استان‌های واقع در جنوب شرق و شمال غرب (از جمله سیستان و بلوچستان و اردبیل) در محدوده کمتر از نرمال تا نرمال مورد انتظار است. کاهش بارش در فصل زمستان عمدتاً بر بخش‌هایی از سواحل خزر، جنوب شرق و غرب کشور متمرکز خواهد بود.

بارش در ماه آذر بیش از نرمال و در ماه‌های دی و بهمن در محدوده نرمال و در اسفند کمتر از نرمال پیش‌بینی می‌شود. مقدار کاهش بارش فصل زمستان در سواحل خزر محسوس‌تر است هرچند که سهم درصدی آن زیاد نیست.

پیش‌بینی دما:

انتظار می‌رود میانگین دمای کشور در سه ماه آینده یعنی از آذر تا بهمن ۱۳۹۷ حدود یک درجه بیش از نرمال باشد. تغییرات دمای کشور در مقیاس ماهانه به‌گونه‌ای است که میانگین دما در ماه آذر حدود نیم درجه بیش از نرمال بوده اما افزایش آن در دی و بهمن بین ۲ تا ۳ درجه خواهد شد.

چکیده پیش‌بینی‌های بارشی و دما تا پایان سال ۹۷:

همان‌طور که شاهد بودیم و در اطلاعیه‌های مختلف هواشناسی هم عنوان شده بود در مهر و آبان ۱۳۹۷ به دلیل عبور سامانه‌های بارشی از جنوب غرب کشور، استان‌های واقع در این ناحیه از جمله: ایلام، کهگیلویه و بویراحمد، خوزستان، بوشهر و لرستان بارش بیش از نرمال دریافت کردند به طوری که میزان بارش در این استان‌ها نسبت به نرمال بیش از ۸۵ میلی‌متر افزایش یافته است؛ در صورتی که در همین دوره زمانی در استان‌های اردبیل و آذربایجان شرقی بیشترین کاهش بارش را شاهد بوده‌ایم. در مجموع، میزان بارش کشور در دو ماه اول پاییز ۱۳۹۷ حدود ۱۹ میلی‌متر (معادل ۷۱ درصد) نسبت به نرمال افزایش را نشان می‌دهد.

در حالی که انتظار می‌رود میزان بارش‌های ماه آذر اندکی بیش از نرمال باشد، اما نقشه‌های پیش‌بینی حاکی از تضعیف نسبی سامانه‌های بارشی در فصل زمستان و به‌ویژه ماه اسفند است. میانگین دمای ماه آذر بین نرمال تا یک درجه بیش از نرمال پیش‌بینی می‌شود. همچنین انتظار می‌رود هوای فصل زمستان حدود ۲ درجه گرم‌تر از نرمال باشد. با اینکه بارش برف نسبت به سال گذشته بیشتر خواهد بود ولی به دلیل جنوبی بودن عمده سامانه‌های بارشی و افزایش دمای پیش‌بینی شده، سهم بارش باران در ادامه سال بیش از نرمال خواهد بود.

وضعیت جاری:

از آغاز سال زراعی جاری تاکنون (اول مهر تا ۲۹ آبان ۱۳۹۷) مجموع بارش دریافتی کشور ۴۵,۳ میلی‌متر به ثبت

«سورگوم برای آینده»

دومین همایش اروپایی سورگوم: امکانات فوق العاده برای کشت با عملکرد بالا



SORGHUM THE SAFE BET FOR THE FUTURE

رسیدن به این هدف لازم است زنجیره تولید سورگوم در سطح اروپا با ساختار محکم تقویت شود.

در کارگاه‌های مختلفی که در این همایش توسط کارشناسان بین‌المللی برگزار شد، نتیجه این بود که سورگوم اروپایی تمامی خواص لازم برای پاسخ به درخواست کلیه بازارهای صادراتی را دارد:

۱. سورگوم به‌طور پیوسته از نظر ژنتیکی پیشرفت کرده است و امروزه ارقام مقاوم به سرما با بازدهی بالا که هر سال افزایش می‌یابد در اختیار کشاورزان قرار می‌گیرد.

۲. این خواص جدید به خواص اصلی سورگوم که نیاز کم به نهاده‌ها و آب، مقاومت در مقابل آفات و بیماری‌هاست، افزوده شده است.

۳. سورگوم در زمینه‌های مختلف قابل استفاده است: خوراک دام، خوراک انسان، تولید بیوگاز و غیره. بنابراین اظهارات، سورگوم گزینه بسیار خوبی برای کشاورزان و صنایع تبدیلی است.

جواب به اهداف PAC

Politique Agricole Commune = سیاست کشاورزی مشترک

در خاتمه این همایش گزارش‌های مختلفی در مورد تغییرات آب و هوایی و اهداف PAC آینده ارائه شد. پایداری، مقاومت و رقابتی بودن سورگوم نشان می‌دهد که توسعه سورگوم گزینه بسیار مناسبی برای جوابگویی به اهداف PAC است. مسئولین Sorghum ID نیز با این فکر موافقت، خزانه‌دار انجمن آقای پیر پاژ Pierre Pagés گزارشی در مورد کارهای انجام شده برای توسعه کشت سورگوم در اختیار مدعوین گذاشت.

این همایش دوروزه خواص مثبت سورگوم را که می‌توانند جوابگوی فرصت‌های اقتصادی پیش‌آمده باشند نشان داد. زنجیره تولید نوپا در اروپا می‌بایستی از این فرصت استفاده کند و تولید سورگوم را به‌طور ثابت و پایدار در اروپا توسعه دهد.

همان‌طوری که اطلاع دارید، پیش از این در چارچوب یک توافقنامه میان فیل هوگان (Phil Hogan) کمیسیونر برجسته کشاورزی اتحادیه اروپا با وزیر جهاد کشاورزی کشورمان در آبان ماه سال گذشته، فدراسیون بذری ذرت و سورگوم (Federation national product seed maize and) – FNPSMS- (sorghum) در توافقی همه‌جانبه موضوع تولید سورگوم در ایران را دنبال کرد.

گزارش مشروح دومین کنگره اروپایی سورگوم که ۱۷ سپتامبر ۲۰۱۸ در شهر تولوز فرانسه توسط FNPSMS برگزار شد و خبرنگاران ایرانی هم در آن حضور داشتند؛ در مجله شماره ۲۰۱ (شهریورماه ۹۷) صنایع زیرساخت‌های کشاورزی و در ۷ صفحه درج گردید.

اینک آقای پیر گیوم (Pierre Guillaumin) مسئول توسعه سورگوم، گزارشی از دومین همایش اروپایی سورگوم که با حمایت و کمک‌های مالی اتحادیه اروپا (The European union supports campaign that promote respect for the environment) در ۷ و ۸ نوامبر در میلان ایتالیا برگزار شد برای ما ارسال کرده است که برای اطلاع شما خوانندگان عزیز درج می‌کنیم.

موضوع سورگوم ۲۰۰ نفر از کارشناسان و متخصصان بین‌المللی را در همایش اروپایی سورگوم که امسال در شهر میلان ایتالیا در تاریخ هفتم و هشتم نوامبر برگزار شد به دور هم جمع کرد.

در طول این دو روز، محققان، تولیدکنندگان و تمام اشخاصی که در صنایع تبدیلی سورگوم فعالیت می‌کنند تجارب، دانسته‌ها و سؤالات خود را با هم به تبادل گذاشتند.

همگی آن‌ها یکپارچه موافقت کردند که توسعه کشت سورگوم در اروپا شانس بزرگی است، چون این غله تمامی خواص لازم برای جوابگویی به چالش‌های اقتصادی و محیط زیستی آینده را دارد.

فعال کردن یک زنجیره تولید نوپا

«ما باید هماهنگی‌های لازم را در میان تمام فعالان اقتصادی زنجیره تولید سورگوم انجام دهیم تا بازارهای جدید و پایدار برای این محصول پیدا کنیم»

آقای دانیل پیروپ رئیس انجمن Sorghum ID گفت: هدف اصلی ما می‌بایستی ثبات کیفی و کمی تولید باشد.

پس از اعلام دولت چین مبنی بر افزایش حقوق گمرکی واردات سورگوم آمریکایی، این هدف اهمیت ویژه‌ای می‌یابد و امکانات جدیدی برای صادرات سورگوم اروپایی به وجود می‌آورد. برای



نشستی بی حاصل برای کاهش قیمت مواد لبنی



نشست نمایندگان تشکلهای عمده دامداری و انجمن صنایع لبنی و شیر خشک بدون دستیابی به نتیجهای عملی برای وضعیت عاجل کنونی و چالشهای پرمخمه میان تولیدکنندگان شیر خام و صنایع لبنی که هر کدام طی چند ماه گذشته گرانی مواد لبنی را به گردن دیگری می‌اندازد به کار خود پایان داد.

این نشست که بدون حضور خبرنگاران تخصصی و به دعوت معاونت امور تولیدات دامی وزارت جهاد کشاورزی برگزار شد، کارگروهی را برای بررسی و رصد وضعیت تولید شیر خام، شیر خشک و میزان ورودی هر کدام از آنها به کارخانجات لبنی ظرف سال گذشته و امسال در دستور کار قرار داده است تا مشخص کند عوامل تنش‌زا در بازار این محصول چه بوده است.

به گزارش پایگاه اطلاع‌رسانی وزارت جهاد کشاورزی، این کارگروه در دو روز آینده تشکیل می‌شود و به گزارش همین پایگاه، دکتر مرتضی رضایی در حاشیه این نشست ابراز امیدواری کرده است؛ با تشکیل این کارگروه و پایشی که توسط آن انجام می‌گیرد قیمت مواد لبنی برای مصرف‌کنندگان کاهش یابد. همچنین معاون امور تولیدات دامی گفته است: حسب ابلاغیه وزارت صمت و کارگروه تنظیم بازار مقرر شده است قیمت پایه شیر خام از این پس با چربی ۳٫۲ درصد در دامداری‌ها ۲۰۰۰ تومان باشد و این قیمت پس از مناقشه‌های بسیار میان دامداران و صنایع لبنی کشور و نشست‌های متعدد با بررسی‌های انجام‌شده کارگروه تنظیم بازار تعیین شده است.

اخبار سبز ایران: طبق این نشست و آنچه از سوی پایگاه اطلاع‌رسانی وزارت جهاد کشاورزی انعکاس یافته است آشکار می‌شود که این معاونت یا مجموعه‌ای از تشکلهای مرتبط با تولید شیر خام یا انجمن‌های صنایع لبنی هیچ‌کدام آمار دقیق و قابل قبولی در مورد میزان تولید شیر و جذب آن توسط کارخانه‌ها صنایع لبنی و یا میزان شیر خشک مصرف‌شده در صنایع شیر ایران در دست ندارند، یا اگر هست آماری غیردقیق بوده و مقبول طرفین نیست؛ پرواضح است بدون چنین آماری نمی‌توان سخنی در مورد برنامه‌ریزی برای تولید و تنظیم بازار در میان باشد.

معلوم نیست چه نهاد دولتی غیر از این معاونت می‌بایست چنین آمار و ارقامی را داشته باشد و حسب آن سیاست‌گذاری کند

که البته جای تأسف و شگفتی دارد. فراتر از این اعتراف به بی‌برنامگی، دکتر رضایی می‌گوید: با پایشی که توسط این کارگروه انجام خواهد شد امیدواریم منجر به کاهش قیمت مواد لبنی برای مصرف‌کنندگان شود.

مشخص نیست معاون وزیر با بیان این موضوع چگونه امیدوار است با پایشی به این شکل که قبلاً وجود نداشته و احتمالاً به‌زودی کارگروه آن تشکیل می‌شود تا آمار دقیق را استخراج کند، قیمت برای مصرف‌کنندگان کاهش یابد و اصولاً ارتباط این دو با یکدیگر چیست؟ حال فرض کنیم این آماره‌مانی بوده که انجمن صنایع لبنی می‌گوید؛ یا برعکس، اتحادیه دامداران و انجمن‌های آنان بیان می‌کنند یا هیچ‌کدام از این دو آمار صحیح را نگفته‌اند، چگونه می‌شود با آمار دقیق قیمت را کاهش داد یا از افزایش آن جلوگیری کرد؟ معاونت امور دام همانند مردم کوچه و بازار می‌داند که مواد لبنی افزایش یافته و از قدرت خرید چندین دهک اجتماعی فراتر رفته است؛ مردم از این بابت ناراضی هستند. آماری که قرار است پایش شود چه دردی از مصرف‌کننده ناراضی از قیمت مواد لبنی را درمان می‌کند؟ به گزارش اخبار سبز ایران به نظر می‌رسد معاونت امور دام راه‌حل عملی و مورد موافقت دامداران و صنایع لبنی برای متعادل کردن قیمت برای مصرف‌کنندگان ندارد، لذا

می‌بایست فراتر از این دو حلقه به هم‌پیوسته و همبسته که هر دو به دلیل قیمت دچار مخمصه شده‌اند را خارج از این زنجیره تولید، طراحی و به نهادهای تصمیم‌گیر اقتصادی در دولت پیشنهاد دهد.

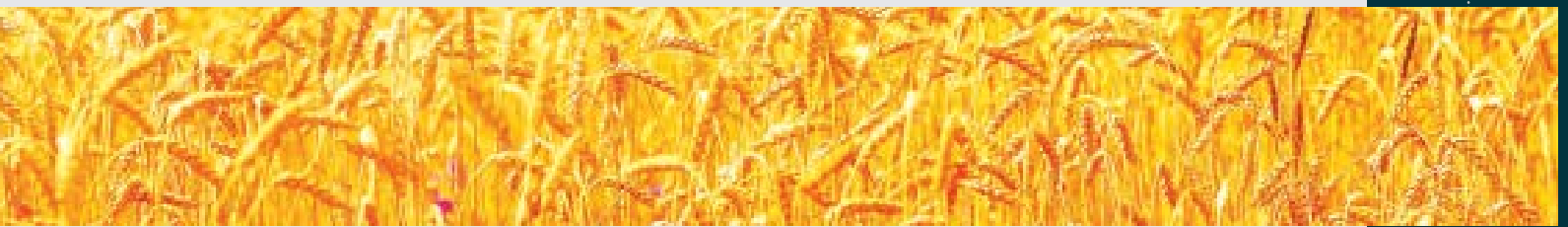
اعلام قیمت ۲۰۰۰ تومان نیز خبر تازه‌ای نیست چراکه مهندس حجتی در مهرماه گذشته این رقم را اعلام کرده بود که بلافاصله مورد اعتراض باکری دبیر انجمن صنایع لبنی قرار گرفت و گفت: ۲۲۰۰ تا ۲۴۰۰ تومان قیمت هر کیلو شیری است که کارخانه‌ها خریداری می‌کنند. گفتنی است مجله - پیش به‌سوی کشاورزی اقتصادی - در شماره مهرماه خود در سرمقاله خود با عنوان «شیر خام و فرآورده‌های لبنی گرفتار در مخمصه قیمت» به‌صورت مشروح این مناقشه را مورد تحلیل قرار داد بود. اخبار سبز ایران: در تحلیل نهایی لازم است به معاونت امور دام گفته شود راه‌حل اساسی، پایش‌های آماری نیست و این کار، خیلی پیش‌از این باید انجام می‌گرفت.

۹۷/آذر/۱۹



تهیه و تنظیم: سیاوش انصاری

گذر از رخدادهای ماندگار کشاورزی



استقبال گسترده رسانه ها از انتصاب رئیس جدید سازمان نظام مهندسی و منابع طبیعی از سوی رئیس جمهور

پس از انتشار خبر انتصاب شاهرخ رمضان نژاد به عنوان ریاست جدید سازمان نظام مهندسی کشاورزی و منابع طبیعی از سوی رئیس جمهور، استقبال گسترده ای از سوی رسانه ها صورت گرفت و تقریباً تمامی خبرگزاریهای مهم از جمله: خبرگزاری مهر، ایسنا، تسنیم، ایرنا و ... و شبکه های مختلف صدا و سیما خبر این انتصاب را منعکس کردند.

متن حکم به این شرح است:

بسم الله الرحمن الرحيم

جناب آقای مهندس شاهرخ رمضان نژاد در اجرای ماده (۱۲) قانون تأسیس سازمان

کلیه پرداختها با امضای الکترونیکی و از طریق این سامانه انجام خواهد شد.



طرح توسعه باغات دیم امسال در ۲۹ هزار هکتار از اراضی شیب دار اجرا می شود

معاون امور باغبانی وزارت جهاد کشاورزی: امسال، طرح توسعه باغات دیم در اراضی شیب دار با اعتبار ۵۶ میلیارد تومان در سطح ۲۹ هزار هکتار از اراضی ۲۹ استان کشور اجرا می شود.

طی برنامه ششم و همچنین چشم انداز دیده شده، قرار است این طرح در سطح ۵۰۰ هزار هکتار از اراضی مستعد کشور که بر اساس شیوه نامه دارای بارش و پراکندگی مناسب هستند، اجرایی شود.



برای نخستین بار، سامانه پرداخت الکترونیکی در شرکت خدمات حمایتی کشاورزی راه اندازی و آغاز به کار کرد

مدیرعامل شرکت خدمات حمایتی کشاورزی: شرکت خدمات حمایتی کشاورزی از سوی بانک مرکزی به عنوان پایلوت برپایی و اجرای این سامانه انتخاب شده و شرکت خدمات حمایتی با توجه به حجم فعالیتها در حوزه تأمین، تدارک و توزیع نهاده های کشاورزی و میزان فروش سالیانه خود، بستر مناسبی را برای اجرای این پروژه به عنوان پایلوت دارا می باشد. با فعالیت سامانه پرداخت الکترونیکی در شرکت خدمات حمایتی، عملیات پرداخت با صدور فیزیکی چک متوقف و

نظام مهندسی کشاورزی و منابع طبیعی جمهوری اسلامی مصوب ۳/۴/۱۳۸۰ مجلس محترم شورای اسلامی و بنا به نظر اعضای محترم شورای مرکزی آن سازمان و انتخاب وزیر محترم جهاد کشاورزی، به موجب این حکم به عنوان «رئیس سازمان نظام مهندسی کشاورزی و منابع طبیعی جمهوری اسلامی ایران» منصوب می‌شوید. توفیق شما را در انجام وظایف محوله با رعایت اصول قانون‌مداری، اعتدال‌گرایی و منشور اخلاقی دولت تدبیر و امید از خداوند متعال مسألت دارم. حسن روحانی
رئیس جمهوری اسلامی ایران



رئیس‌جمهور قانون مصوب مجلس را برای اجرا به وزارت جهاد کشاورزی ابلاغ کرد

بر این اساس در اجرای اصل یک‌صد و بیست و سوم قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران، رئیس‌جمهور «قانون موافقت‌نامه همکاری در زمینه حفظ نباتات و قرنطینه گیاهی بین دولت جمهوری اسلامی ایران و دولت جمهوری آذربایجان» را جهت اجرا به وزارت جهاد کشاورزی ابلاغ کرد.



رئیس سازمان برنامه‌بودجه کشور: ۱۷ هزار و ۲۵۲ میلیارد تومان اعتبار به بخش کشاورزی برای تولید و اشتغال‌زایی اختصاص یافته است

بر اساس موافقت‌نامه‌ای که هفته گذشته امضاء شد؛ برای این اعتبار که در اختیار وزارت جهاد کشاورزی قرار گرفته، ۸۲ هزار فرصت شغلی پیش‌بینی شده است.



لبنیات نسبت به سال قبل ۵۶ درصد گران شد

در هفته گذشته برخلاف قیمت خرده‌فروشی ۹ گروه کالایی خوراکی که افزایش یافت، یک گروه با کاهش قیمت همراه بود. بانک مرکزی خلاصه نتایج گزارش متوسط

قیمت خرده‌فروشی برخی از مواد خوراکی در هفته منتهی به هجدهم آبان ماه را اعلام کرد که طی آن قیمت ۹ گروه نسبت به هفته قبل از آن افزایش و یک گروه کاهش یافت. بر اساس این گزارش، در هفته منتهی به ۱۸ آبان ماه، نرخ لبنیات دو درصد، تخم مرغ ۴.۷ درصد، حبوب ۰.۲ درصد، میوه‌های تازه ۵.۵ درصد، سبزی‌های تازه ۳.۹ درصد، گوشت قرمز ۰.۷ درصد، گوشت مرغ ۵.۷ درصد، قند و شکر دو درصد و چای ۰.۳ درصد نسبت به هفته قبل افزایش و نرخ روغن نباتی ۰.۲ درصد کاهش یافت. قیمت برنج نیز ثابت ماند.

لبنیات و تخم مرغ در هفته مورد گزارش در گروه لبنیات، قیمت ماست پاستوریزه و کره پاستوریزه نسبت به هفته قبل بدون تغییر بود و بهای سایر اقلام بین ۰.۳ درصد تا ۵.۵ درصد افزایش یافت؛ قیمت تخم مرغ معادل ۴.۷ درصد افزایش داشت و شانهای ۱۵۳ هزار تا ۲۴۰ هزار ریال فروش رفت.

گوشت قرمز و گوشت مرغ در هفته مورد گزارش قیمت گوشت گوسفند معادل ۱.۱ درصد و گوشت مرغ ۵.۷ درصد افزایش، ولی بهای گوشت تازه گاو و گوساله ۰.۷ درصد کاهش یافت.

قند، شکر، چای و روغن نباتی در این هفته، قیمت قند معادل ۱.۹ درصد، شکر ۲.۲ درصد و چای خارجی ۰.۳ درصد افزایش ولی بهای روغن نباتی جامد ۰.۸ درصد کاهش داشت و قیمت روغن نباتی مایع نیز بدون تغییر بود. تغییرات یکساله متوسط قیمت خرده‌فروشی در هفته منتهی به ۱۸ آبان ماه سال جاری نسبت به مدت مشابه سال قبل نشان می‌دهد که نرخ لبنیات ۵۶.۳ درصد، تخم مرغ ۵۰.۸ درصد، برنج ۲۱.۴ درصد، حبوب ۱۳.۳ درصد، میوه‌های تازه ۶۶ درصد، سبزی‌های تازه ۳۳.۶ درصد، گوشت قرمز ۴۰.۶ درصد، گوشت مرغ ۳۸.۸ درصد، چای ۲۳.۶ درصد، روغن نباتی ۴۴.۳ درصد و قند و شکر ۴۰.۴ درصد افزایش یافته است.



توسعه پرورش شتر شیری در دستور کار معاونت تولیدات دامی قرار گرفت

توسعه پرورش شتر شیری باهدف تنوع در سبد غذایی مردم، افزایش بهره‌وری و درآمدزایی در مناطق محروم کشور در دستور کار معاونت تولیدات دامی قرار گرفته است.

با توجه به تغییرات اقلیمی و گرم شدن زمین، نیاز جامعه به شیر و فرآورده‌های آن، اشتغال روستاییان و

وضعیت اقتصاد عمومی، به دنبال ارائه نسخه‌های جدید پرورش دام هستیم.



ممنوعیت واردات شیر خشک نوزاد لغو شد

در جلسه‌ای با حضور وزیر دولتی اما بدون حضور وزیر جهاد کشاورزی، اعمال ممنوعیتی که جهاد کشاورزی برای واردات شیر خشک نوزاد ایجاد کرده بود، به دلیل جلوگیری از کمبود در بازار برداشته شد.

معاون امور تولیدات دامی وزارت جهاد کشاورزی در بازدید از مرکز تولید اسپرم دام کوچک فیروزکوه (دام‌گستر پیشگام): توسعه استفاده از نژادهای پربازده و ترکیب‌های جدید ژنتیکی گوسفند و بز در سیستم‌های صنعتی و متمرکز از برنامه‌های کلان بخش دام کوچک کشور به‌منظور بهبود راندمان و ارتقای بهره‌وری در تولید گوشت قرمز و شیر است. حمایت از سرمایه‌گذاری در این بخش در دستور کار جدی و اصولی معاونت تولیدات دامی قرار دارد.



محکومیت ۲۲ شرکت لبنی به جرم گران‌فروشی

سخنگوی سازمان تعزیرات حکومتی از محکومیت ۲۲ شرکت تولید فرآورده‌های لبنی به جرم گران‌فروشی خبر داد. رئیس گروه آبخیزداری و کنترل سیل سازمان جنگل‌ها، مناطق و آبخیزداری کشور: ۶۹ درصد جمعیت کشور متأثر از سیلاب هستند که از این میان ۱۶ میلیون نفر در معرض تهدید مستقیم سیل قرار دارند.



مصوبات ستاد تنظیم بازار به ضرر تولیدکنندگان است

غلامعلی فارغی، عضو کمیسیون کشاورزی اتاق بازرگانی می‌گوید: چرا ستاد تنظیم بازار، تأثیر نوسانات ارزی بر

رئیس سازمان امور عشایر ایران گفت: با حمایت‌های مجلس و دولت در چند سال اخیر تسهیلات بسیار خوبی به میزان ۴۵۰ میلیارد تومان به صورت قرض الحسنه با کارمزد ۴ درصد و دور برگشت ۵ ساله در حوزه عشایری توزیع شده است.

کرمانی قندالی در حاشیه چهارمین جشنواره اقوام و عشایر ایران که در گرمسار برگزار شد، اظهار داشت: عشایر از نجیب‌ترین افراد جامعه هستند که با کمترین امکانات، بیشترین بازدهی را دارند.

وی با بیان اینکه جامعه عشایری به نسبت جمعیتشان، در اقتصاد کشور فوق‌العاده تأثیرگذار هستند، افزود: عشایر در ایجاد امنیت و دفاع از مرزهای کشور نقش به‌سزایی دارند و گواه آن حدود ده هزار شهید متعلق به جامعه عشایری است که افتخار بزرگی برای این جامعه است.

قندالی بیان داشت: فراکسیون عشایری مجلس شورای اسلامی مصوبات بسیار خوبی را در چند سال اخیر برای عشایر کشور داشته است.

رئیس سازمان امور عشایر ایران ادامه داد: در برنامه ششم توسعه جایگاه خوبی هم دولت و هم مجلس به عشایر کشور داده‌اند و سالانه از محل مالیات بر ارزش‌افزوده اعتبار قابل توجهی برای عشایر کشور هزینه می‌شود.

وی اضافه کرد: علاوه بر این از صندوق توسعه ملی نیز برای اجرای طرح زنجیره تولید گوشت قرمز نیز اعتبارات بسیار خوبی بین دامداران عشایری در سطح کشور برای پرواربندی دام هزینه شده است.

گفتنی است در چهارمین جشنواره اقوام و عشایر ایران ۳۰۰ نفر از اقوام و عشایر از ۱۵ استان کشور شامل عشایر لر، کرد، مازنی، گیلکی، بلوچ، کرمانج، عرب، ترک و ترکمن شرکت داشتند.

برپایی غرفه‌های صنایع دستی، محصولات لبنی، و اجرای بازی‌های بومی و محلی و اجرای زنده موسیقی و آیین‌های سنتی اقوام و عشایر از برنامه‌های این جشنواره بود.



مرکز آمار ایران: تورم تولیدکننده در تابستان امسال به ۲۴.۲ درصد رسید

طبق آمارهای مرکز آمار درصد تغییرات میانگین شاخص کل قیمت تولیدکننده در چهار فصل منتهی به فصل تابستان سال ۱۳۹۷ نسبت به دوره مشابه سال قبل معادل ۲۴.۲ درصد بوده که نسبت به تورم چهار فصل منتهی به فصل بهار امسال ۱۶.۸ درصد افزایش داشته است.



۱۶۰۰ تومان قیمت جدید تضمینی گندم به دستور رئیس‌جمهور

با پیگیری‌های مجدانه وزیر، نمایندگان مجلس، مسئولان اقتصادی و در پی اعتراضات تشکل‌های کشاورزی، سازمان برنامه و عقبنشینی کرد.

دکتر بخشنده معاون برنامه‌ریزی و امور اقتصادی وزارت جهاد کشاورزی خبر داد: سازمان برنامه بودجه قیمت ۱۶۰۰ تومان را برای هر کیلوگرم گندم به دستور دکتر حسن روحانی پذیرفته است؛ رئیس‌جمهور با هدف حمایت از کشاورزان و گندم‌کاران و با توجه به پیگیری‌های مهندس حجتی و حسب اعتراض تشکل‌های کشاورزی به سازمان برنامه بودجه، دستور تجدیدنظر در قیمت گندم را صادر کرد. گرچه این قیمت همچنان مطلوب کشاورزان گندم‌کار نیست و آنان قیمت ۱۸۰۰ تومان را عادلانه می‌دانند ولی تجدیدنظر سازمان برنامه بودجه نشانگر این واقعیت است که دولت مطالبات منطقی که به شیوه‌های متین پیگیری و اعلام می‌شود را نهایتاً می‌پذیرد، این تصمیم به فاصله کمتر از ۱۰ روز از اعلام قیمت قبلی یعنی ۱۴۷۰ تومان اعلام می‌شود؛ قیمتی که پایگاه اخبار سبز ایران (پاسا) در روز ۳۰ آبان ماه به فاصله یکی دو ساعت بعد از اعلام توسط شورای اقتصاد در جدولی کامل درج کرد که انعکاس بسیار گسترده‌ای در پی داشت.

گفتنی است «اخبار سبز ایران» در روز یکم آذرماه به فاصله کمتر از ۱۲ ساعت طی مقاله‌ای تحلیلی و به قلم منصور انصاری و با عنوان «ضرورت تجدیدنظر در قیمت تضمینی گندم» به دلیل غیرعادلانه بودن آن درج کرد که نحوه استدلال اقتصادی این مقاله نسبت به قیمت غیرعادلانه ۱۴۷۰ تومان با استقبال کشاورزان در سراسر کشور مواجه شد و نظر صاحب‌نظران اقتصادی کشور و نمایندگان مجلس به‌ویژه کمیسیون کشاورزی را جلب کرد.

در ادامه باید گفت: گندم قلب کشاورزی کشور است و در شرایط کنونی مملکت در چارچوب تأمین امنیت غذایی حائز اهمیت فوق‌العاده است.



اختصاص ۴۵۰ میلیارد تومان تسهیلات ارزان قیمت به عشایر کشور

برخی واحدهای تولیدی را ندیده می‌گیرد و قیمت‌هایی را مصوب می‌کند که موجب ضرر تولیدکننده می‌شود. وی افزود: باید به دنبال قیمت‌گذاری واقعی باشیم نه کمتر از واقعیت و نه بیشتر از آن، زمانی که کالایی را در بازار با قیمت کاذب به فروش برسانند باید با آن برخورد جدی شود و در آن طرف داستان، زمانی که قصد اعمال قیمت‌های پایین‌تر از نرم بازار را دارند یا باید به حمایت جدی از تولیدکننده پرداخته شود و با بگذارند تولیدکننده به قیمت رسمی و تحت چارچوب قوانین محصولات خود را به فروش برسانند. ما نیز به دنبال گرانی کالاهای و نارضایتی مردم جامعه نیستیم، اما باید فکری به حال ثبات قیمت‌ها در بازار شود.



ذخایر کالاهای اساسی کشور در حد مطلوب

یزدان سیف در نشست پایش بازار کالاهای اساسی اظهار داشت: ذخایر استراتژیک در بخش کالاهای اساسی همچون برنج، روغن و شکر با توجه به خریدهای خوبی که در سال جاری از منابع داخلی و از طریق واردات انجام شده، مطلوب است.

معاون وزیر جهاد کشاورزی به وضعیت مطلوب بارش‌های اخیر اشاره کرد و گفت: پیش‌بینی می‌شود، امسال با لطف خداوند که رحمت باران خود را بر کشور ارزانی کرده است، سال خوبی برای کشاورزی باشد.

در حال حاضر، ذخایر استراتژیک در هر بخش از کالاهای اساسی همچون برنج، روغن و شکر حدود ۳۵۰ تا ۴۰۰ هزار تن است که پیش‌بینی می‌کنیم با توجه به خریدهای خوبی که در سال جاری از منابع داخلی و از طریق واردات انجام شده، در روغن و شکر به ذخیره مطلوب بیش از ۵۰۰ هزار تن و در برنج به بیش از ۶۰۰ هزار تن برسیم.

سیف با تأکید بر اجرای کامل برنامه حمل گندم در کشور خاطر نشان کرد: ضرورت دارد بر حمل و جابجایی به‌موقع گندم در کشور هم اهتمام ورزیم تا موجودی گندم تمام استان‌ها به شرایط مطلوب بیش از نیاز مصرفی برسد.

بر اساس این گزارش، در نشست پایش بازار کالاهای اساسی، گزارشی از تجارت جهانی و تولید سوپا و روغن در کشورهای مختلف، بازار جهانی شکر و تولید چغندر قند و نیشکر ارائه شد.

ضمن اینکه وضعیت بازار جهانی برنج و گندم و نرخ کرایه حمل نقل دریایی و نیز شرایط بازار کالاهای اساسی کشور و میزان فروش برنج، گندم، روغن و شکر بررسی و ارزیابی شد.



ذخیره آب ۹۶ سد، کمتر از ۴۰ درصد

با توجه به بارش‌های مناسب در سال آبی جاری، هنوز ۵۴ درصد از سدهای کشور ۴۰ درصد کمتر آب در مخزن خود ذخیره دارند.

به نقل از پایگاه اطلاع‌رسانی وزارت نیرو، تعداد ۱۷۸ سد بزرگ در کشور است که بر اساس اعلام شرکت مدیریت منابع آب ایران به‌رغم بارش‌های مناسب از ابتدای مهرماه تا ششم آذرماه امسال، هنوز تعداد ۹۶ سد (معادل ۵۴ درصد) کمتر از ۴۰ درصد آب ذخیره‌شده دارند.

بر اساس ارزیابی صورت گرفته از میزان ورود روان آب‌ها به سدهای کشور در آذرماه سال جاری، ۵۶۱ میلیارد مترمکعب میزان ورودی به مخزن سدهای کشور در سال آبی ۹۷-۹۸ بوده که نسبت به سال آبی ۹۶-۹۷ از رشد ۱۰۵ درصدی برخوردار بوده است.



صادرات مرغ آزاد شد

طبق بخشنامه وزارت صنعت، معدن و تجارت، صادرات مرغ و احشای آن آزاد شد.

در بخشنامه وزارت صنعت، معدن و تجارت که مورخ ۹۷/۹/۱۱ به گمرک ایران صادر شده است، آمده است: پیرو بخشنامه ۶۰/۲۳۱۷۸۲ مورخ ۹۷/۹/۷ در خصوص ممنوعیت صادرات برخی اقلام کالاهای اساسی با توجه به بخشنامه شماره ۶۰۲۰۵۴۸۵ مورخ ۵ آبان ۹۷، موضوع لغو ممنوعیت صادرات گوشت مرغ به اطلاع می‌رساند:

صادرات گوشت مرغ و احشای آن اعم از سرد، گرم و منجمد از تاریخ ۹۷/۷/۲۶ از فهرست ممنوعیت اقلام کالاهای اساسی نامه فوق مستثنا گردیده است.

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

گوشت مرغ یکی از اقلام مصرفی خانوار است که مصرف آن در آبان ماه، نسبت به مدت ماه مشابه سال قبل بیش از ۵۰ درصد افزایش داشته است.

برخی کارشناسان معتقدند این بخشنامه منجر به افزایش قیمت مرغ در بازار خواهد شد.

مصالح و بهره‌گیری از عایق حرارتی در سالنهای تولید این فرام، انتظار می‌رود به کاهش میزان مصرف انرژی و جلوگیری از هدر روی آن، کمک شایانی شود که در نتیجه، باعث صرفه‌جویی در هزینه تولید محصولات با بهترین کیفیت خواهد شد.

همچنین تمامی لوازم و تجهیزات کنترلی در این فرام به صورت اتوماتیون انجام می‌شود که با کاهش درصد خطا، از بروز هرگونه اشتباه احتمالی نیروهای کارگری نیز جلوگیری به عمل می‌آید. مدرنترین و مجهزترین مزرعه پرورش مرغ مادر گوشتی در شرق کشور با سرمایه‌ای بالغ بر ۱۸۰ میلیارد ریال و با مشارکت بانک کشاورزی از ابتدای سال ۹۵ آغاز و اینک به بهره‌برداری می‌رسد.

لازم به ذکر است پروژه مذکور متعلق به زنجیره شمال شرق کشور از شرکتهای تابعه گروه سرمایه‌گذاری کشاورزی کوثر وابسته به سازمان اقتصادی کوثر می‌باشد که در سال حمایت از کالای ایرانی و در راستای تحقق اهداف و سیاستهای اقتصاد مقاومتی، تولید و اشتغال در مناطق کمتر توسعه یافته کشور به بهره‌برداری می‌رسد.



رفع ممنوعیت واردات برنج

گمرک جمهوری اسلامی ایران: با توجه به پایان دوره ممنوعیت واردات برنج، وزارت صنعت، معدن و تجارت دستور بازگشایی سامانه جامع تجارت برای ثبت سفارش این کالا را ابلاغ کرد. با توجه به اینکه از تیرماه امسال برداشت برنج از کشتزارهای کشور آغاز شده بود، سازمان توسعه و تجارت، زمان ممنوعیت فصلی واردات آن را به پایان شهریورماه موقوف کرد.

البته ۲۹ مهرماه گمرک جمهوری اسلامی ایران با ابلاغ بخشنامه‌ای، ترخیص برنج‌های وارداتی که قبض انبار آن‌ها صادر و ارز آن‌ها تأمین شده و یا تا پایان ۳۱ شهریورماه اظهار شده را مجاز اعلام کرد.

مصرف سالیانه برنج در کشور حدود ۳۰۲ میلیون تن است که ۱،۷ تا ۲ میلیون تن آن در داخل کشور کشت می‌شود؛ سهم واردات از بازار برنج سالیانه ۱،۲ تا ۱،۵ میلیون تن در سال بوده و هند، بزرگ‌ترین تأمین‌کننده برنج موردنیاز ایران است؛ پاکستان، تایلند و اروگوئه نیز بخش دیگری از برنج وارداتی ایران را تأمین می‌کنند. بررسی آخرین جداول آماری گمرک نشان می‌دهد که در هفت‌ماهه نخست امسال ۹۵۸ هزار و ۲۴۱ تن برنج به ارزش ۹۸۵ میلیون و ۳۸۸ هزار و ۸۵۳ دلار وارد کشور شده است.

مقایسه میزان واردات برنج در هفت‌ماهه نخست امسال نسبت به سال گذشته نشان می‌دهد که واردات برنج از لحاظ وزنی ۱۲،۵ درصد و از نظر ارزشی ۴،۲۱ درصد کاهش یافته است.

شاخص قیمت تولیدکننده بخش کشاورزی، در چهارفصل منتهی به فصل تابستان سال ۱۳۹۷ نسبت به دوره مشابه سال قبل (نرخ تورم تولیدکننده بخش کشاورزی) معادل ۲۴۰،۱ درصد، بخش معدن معادل ۳۰،۸ درصد، بخش صنعت معادل ۳۲،۹ درصد، بخش اختصاصی خدمات معادل ۱۲،۵ درصد بوده است.

شاخص قیمت تولیدکننده یا نرخ تورم تولیدکننده (PPI) (Producer Price Index) معیاری برای اندازه‌گیری تغییرات در میانگین قیمت دریافت شده توسط تولیدکنندگان، به ازای تولید کالا و خدمات در داخل کشور، نسبت به یک دوره زمانی معین (سال پایه) است.



اجرای ۸۰۰ هزار هکتار عملیات آبخیزداری و آبخوان‌داری

مدیرکل دفتر آبخیزداری و حفاظت خاک سازمان جنگل‌ها، مراتع و آبخیزداری کشور: امسال ۸۰۰ هزار هکتار عملیات آبخیزداری و آبخوان‌داری از محل اعتبار ۲۰۰ میلیون دلاری صندوق توسعه در ۳۴۰ شهرستان و ۶۴۹ حوزه آبخیز کشور اجرا خواهد شد.

با اجرای این عملیات در هر هکتار حدود ۵۳۰ مترمکعب آب در مناطق کوهستانی استحصال و بین دو تا ۹ تن در هر هکتار کنترل فرسایش خاک خواهیم داشت.



مزرعه ۵۵ هزار قطعه‌ای با تولید ۵/۷ میلیون قطعه جوجه یک روزه گوشتی

به گزارش روابط عمومی سازمان اقتصادی کوثر، مزرعه ۵۵ هزار قطعه‌ای پرورش و تولید مرغ مادر گوشتی که قابلیت تولید ۵/۷ میلیون قطعه جوجه یک روزه گوشتی در یک دوره کامل را دارا می‌باشد، در منطقه کمتر توسعه یافته روستای قنداب از توابع شهرستان فریمان در استان خراسان رضوی به بهره‌برداری می‌رسد.

این پروژه که دارای بهترین شرایط امنیت زیستی مزارع پرورشی و به روزترین فناوریها و سیستم کاملا اتوماتیک می‌باشد، در قالب زنجیره، امکان اشتغال آفرینی بیش از ۵۵ نفر به صورت مستقیم و بیش از ۱۲۰۰ نفر به صورت غیرمستقیم را دارا می‌باشد.

با توجه به مساحت ۶۰ هکتاری محل احداث پروژه، فواصل بهداشتی به خوبی رعایت شده و با استفاده از مدرنترین تجهیزات و استانداردهای

450 million tomans for nomads in Iran

The chief of nomad's affairs organization of Iran said: with support of parliament and government, in past few years, the good loans with 4% banking fees and banking return 5 years has been granted and distributed between nomad's regions.

Karamali Qandali added: nomads, have a prominent role for defend of country's borders, as if, they have about 10000 martyrs.

He added also: in 6th development program, had been considered a good budget (from VAT) for nomads.

Qandali said: Done investment between nomad's ranchers, for doing integration producing red meat from national development fund, also.

I have to say, in 4th festival of Iranian nomads, participated 300 people of nomads from Lor, Kord, Mazan, Gilak, Balouch, Kermanj, Arab, Tork and Torkman.

Handicraft booths, native and local games, live music and traditional ceremony, were presented in this festival.



Revision about wheat's guaranteed price

Economic supreme council of Iran announced first; guaranteed price for buying wheat is 1470 tomans. This news was very unbelievable too, in American's harshness and bullying sanctions situation against Iran and some of the experts thought the news is incorrect!

The editor in chief; Mansoor Aansary believes that: dedicating price of wheat (and somewhat barley) in Iran is very sensitive, because the wheat is the heart of country's agriculture, food security and bread of people. Wheat's price is effective upon another agricultural goods price. It's mean is, pricing of wheat is done in closed cycle that is different with Lentil, Chickpea, varieties of potato and another 22 agricultural goods in list. This is an inefficiency and faulty equation to cash, maybe is not a cruelly tradement, but is a unidirectional trade, with dissatisfaction for owner of goods.

I have to say, 10 days after insert this article written by Mansoor Ansary (editor in chief), in our news agency; to name "Iran green news agency", Economic supreme council of Iran, raised guaranteed price of wheat to 1600 tomans!



Necessity for increasing 30 percentage price guarantee colza

First, the editor of Chief Mr. Mansoor Ansary, takes an economic-political analyze and says: vice versa many slogans for supporting agriculture by the governments in practice, they have dedicated just 4% budgets and bank loans and national invests, but this section of economy, supplies 14% GDP.

He concludes that; in general, the governments had not been on good supporting of agriculture, so, is felling down investment in agriculture in compare to other economic sections day to day, and farmers compatriot poorer and Iran's agriculture weaker.

In continues, author concludes that prices of oil seeds must rising 30% at least in compare to last year (2018), so farmers no damage.

He refers to importance colza as cultivate rotation with wheat for rising wheat producing and added: it must rising colza price, like inflation.

The author criticizes of only 13% rising for colza's price in compare to last year and believes that it is not correct.



Store of water in 90 Dams of country; lower than %40

According to report news agency ministry of Energy; there are 178 dams in country, that despite recent rainfall, they have less 40% water.

This report added: in current month (December), 5/61 milliard m3 water was entered to the dams, that in compare with this month in last year, 105% has grown.



6,000 rural cooperatives with 4.5 million members, the most powerful leverage for the comprehensive development of villages

The 13th ICA-AP Regional Forum and the 10th Association of Cooperatives were held in Tehran

The 13th ICA-AP Regional Assembly and the 10th Community of Cooperatives with the presence of Dr. Larijani, Speaker of the Iranian parliament, Dr. Shariatmadari, Minister of Co-operation, Social Work and Social Welfare, and Dr Shirzad, Deputy Minister of Agriculture and Cooperatives, The Iranian village was held in the hall of the Tehran International Exhibition Hall.

According to the Green News of Iran and the Public Relations Department of the Central Organization of Rural Cooperative of Iran, Dr: Hussein Shirzad, the Deputy Minister of Agricultural Jihad and the Managing Director of the Central Organization of Rural Cooperatives of Iran at the Eleventh ICA International Association of Cooperatives; Pointing out that in the current turbulent situation; The need for a regional and global coalition and cooperation is felt to solve various challenges, including food security and environmental problems. He emphasized that rising of shares of cooperatives in power system is a strategic decision that the governments must consider it.

The chief of Central Organization for Rural Cooperatives of Iran (CORC) said: Iran is one of the first countries members of ICA that it has a one of the extensive cooperatives network with 5 million members in agriculture section. he added: due to that the central organization for rural cooperative, has a mission for policy and supporting of women, this organization with more than to 6000 cooperative co and 4.5 million member, has most share in the cooperative section.



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

Vol. 19 No.203 pp.52 Dec 2018

Owner: Nashravarán eghtesad sabz

Manager & editor in chief:

Mansoor. Ansary

Executive director: Faranak Masoudi

Responsible executive: M. Bijanpour

Reports Liable & Proof:

Faranak Masoudi

Short news: Siavash Ansari

International Editor and overseas adv.

Executive: Masoud. Ansari

Specialized Editor: M. Rajol Dezfooli

Advertisements: H. Ansari (Jaberi)

Graphic Page: Sajad Mahmoudi

Site Admin: Marzieh Zareei

Printing: Miran Print

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

Postal code: 1457884871

Fax: (+98 21) 66913163

Tel: (+98 21) 66913162

(+98 21) 66946250/52

www.agriwe.news & www.sabznn.ir

ansary@agriwe.news

fmasoudi@agriwe.news

TITLES:

1

*Necessity for increasing 30
percentage price guarantee colza*

2

*Store of water in 90 Dams of
country; lower than %40*

3

*6,000 rural cooperatives
with 4.5 million members, the
most powerful leverage for the
comprehensive development of
villages*

4

*450 million tomans for nomads
in Iran*

5

*Revision about wheat's
guaranteed price*