

طعم و کشت و پرورش





توانمند در امور چاپ

ایده‌پردازی تبلیغاتی
خلاقیت و سرعت در انجام پروژه

۰۲۱-۸۸۸۳۳۹۹۳-۷
pars2019gol@gmail.com



شرکت ملی شیمی کشاورزی
Melli Agrochemical Co.

مک تومیل MAC-TOMIL

ضد انگل خارجی دام



آدرس دفتر مرکزی: خیابان پاسداران، نبش نارنجستان دوم، پلاک ۵۰۱
دورنگار: ۰۲۱) ۲۶۱۰۴۷۳۱ | تلفن: ۰۲۱) ۲۲۸۳۳۱۵۷ - ۲۶۱۰۴۵۸۳
www.mac-ir.com | info@mac-ir.com | @mellishimi

تولید کننده انواع سموم کشاورزی
دامی، بهداشتی-خانگی و کودهای شیمیایی
و دارنده اولین و بزرگترین کوره پسماندسوز کشور

یک حرکت، یک انتخاب درست

خدمات الکترونیکی بانک کشاورزی



مرکز ارتباط سبز: ۰۲۱-۸۱۳۰۱۰۰

اداره کل روابط عمومی و همکاری های بین الملل

 keshavarzibank

 www.bki.ir



KITMAN

همراه سلامت من
Monitor Your Health



KITMAN.IB



تهران، خیابان طالقان غرب، بین میدان وصال
و میدان قسطنطنیه، خیابان فریخان، شماره ۳۵، طبقه اول،
واحد گیت من - تلفن: ۰۲۱ - ۵۵ ۳۳ ۷۱ ۸۱
ایمیل: kitman@iranbehdasht.ir

گارانتی
۲ سال

فروش آنلاین



www.iranbehdasht.ir



ا س ا

Greenhouse

هلدينگ صنعتی «اسرار پویای شرق»

با برند **ا س ا**

تولیدکننده، مجری و طراح

گلخانه‌های مدرن مکانیزه

با سازه آلومینیوم

و شیشه دوجداره

کارخانه:

خراسان رضوی، شهرستان سبزوار، کیلومتر ۱۱ جاده تهران
فاز دوم شهرک صنعتی سبزوار، انتهای صنعت ۱۵

با ما در ارتباط باشید

۰۲۱۲۲۹۴۰۸۶۹

۰۹۱۲۰۶۱۲۴۲۷

دفتر تهران:

اقدسیه، بلوار گلزار

کوچه شبیه، پلاک ۱۲، واحد ۶

ا س ا



 [gsa.greenhouse](https://www.instagram.com/gsa.greenhouse)

www.greenhouse.gsa.ir

info@gsa-co.com



سیاستگذاری



۲۵۴

ماده‌نامه کشاورزی، تخصصی

کاربری و تطبیقی

مرداد ۱۴۰۰

صاحب‌انفاز و مدیر مسئول:

ابوالقاسم گل‌باف

رئیس شورای سیاستگذاری:

مهندس مهدی رجوبنده زفول

سرپرست:

مهندس حسین کاظمی

رؤیسه بین‌المللی:

علی گل‌باف

مرکز پژوهش‌های بازرگانی:

مهندس کبری لطفی ۰۹۱۵۸۹۹۲۲۱۹

طراح گرافیک:

محمودرضا طالب‌زاده

خبرنگاران:

مهندس کبری لطفی میماندگی

زهرا روستایی‌زاده

مرکز پژوهش‌های بازرگانی و تبلیغات:

پروانه آذانی

امیرمهدی شنگ سنبلانی

امیرمحمد مرانی

سرویس مکتب ماملند:

پرویز نبوی - ملیکا گل‌باف

بخش افتراک:

سمیه لطفی

ناظر چاپ:

احمد خلیلی‌نیک

چاپ:

پاران شب، تهران، کازرگرجویی

خیابان آتابازار، پلاک ۱۴

بخش آگهی‌ها:

۰۲۱-۸۸۸۳۳۹۹۳

فکس: ۰۲۱-۸۸۸۳۳۹۳۱

t.damkesht@gmail.com

بخش افتراک ماملند:

۰۲۱-۸۸۸۳۳۹۹۳

m.eshtak@gmail.com

تلفنی ماملند:

تهران- خیابان متحج‌جالی

خیابان گلزار، شماره ۵۴

گه‌پستی:

۱۵۷۵۷۴۶۷۱

تهران- صندوق پستی:

۱۴۱۵۵ - ۵۴۶۷

مطالب مجله در سایت قابل مشاهده است

iranagrimgazine.com

info@iranagrimgazine.com

مسئولیت سلامت:

و کیفیت خدمات و تولیدات معرفی شده

و مسئولان آگهی‌ها و رپرتاژها

بهمینده برکت سعادت داشته است

- ◀ سرمقاله: یفرض در گلو مانده ۸ /
- ◀ سخن ماه: کالبدشکافی قیمت نهاده‌های دامی ۹ /
- ◀ زیان‌دیدگان بزرگ تولید کود و سم ۱۰ /
- ◀ خدا روستا را ۱۱ /
- ◀ همکاری همگانی برای اطمینان از سلامت مواد غذایی ۱۲ /
- ◀ حمایت از کشاورزان در راستای منافع ملی ۱۴ /
- ◀ دولت از قیمت‌گذاری خارج شود ۱۶ /
- ◀ خاوازی پروژه مسکن کارکنان را کلید زد ۱۷ /
- ◀ آشنایی با زنجیره‌های تامین مواد غذایی ۲۰ /



تولیدات گیاهی

- ◀ ورتکستگی آبی و دیگر هیچ ۲۱ /
- ◀ گلخانه‌های کوچک، یک گزینه ۲۲ /
- ◀ محکومیت قضایی سم رانداب ۲۳ /
- ◀ محصولات کشاورزی آینده ۲۶ /
- ◀ آب را گل نکنیم ۲۸ /
- ◀ فصل کشت، فصل سم ۳۰ /
- ◀ بوی مستی ۳۲ /
- ◀ خار ستر، گیاهی با مزیت برای کشاورزی در ایران ۳۶ /



صنایع دام، طیور و آبزیان

- ◀ خوراکی‌ریزها و تنظیم غذای دام ۳۷ /
- ◀ بلیت یک‌طرفه به کشتارگاه ۳۸ /
- ◀ توانایی ایران در پرورش ماهیان خاویاری ۳۹ /
- ◀ جای خالی ماهیان گرمابی بر سفره ایرانی‌ها ۴۰ /
- ◀ داروهای دامی تضمین سلامت انسان ۴۱ /
- ◀ صنعتی به نام مرغداری ۴۴ /
- ◀ واردات نژادهای ژنومیک دام سبک ۴۵ /
- ◀ داستان راستان کشتارگاه‌های صنعتی مرغ ۴۸ /
- ◀ کنترل الکترونیکی دام ۵۲ /
- ◀ شرکت تحفیقاتی-تولیدی زنبور پژوه دکتر مرادی ۵۳ /
- ◀ کولبرها، بهترین کشاورزان ۵۳ /
- ◀ چالش‌ها و مشکلات زنبورداری در ایران ۵۴ /
- ◀ کاهش جهانی جمعیت زنبورها ۵۶ /
- ◀ بلای جان پرورش سگ ۵۸ /
- ◀ سگ‌ها و مسابقه‌های حفاظت ۶۰ /



صنایع غذایی

- ◀ زمانی برای جبران ستم بر ماهیان خاویاری ۶۱ /
- ◀ مشکلات سلامتی با گوشت‌های فرآوری شده ۶۲ /
- ◀ نوشیدنی‌های دلچسب خانگی در تابستان ۶۳ /



معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش‌بنیان



عضو فدراسیون جهانی خبرنگاران کشاورزانه





امیر گلبارف

سامانه بازارگاه؛ سنگ محک بر نظارت ۴۰ سال بخش کشاورزی

بغض در گلو مانده

با این همه، بازارگاه قرار بود جلوی تاراج سالیانه صدها هزار تن سهمیه نهاده‌ها، خدمات و تسهیلاتی را که توسط رانت‌خواران به یغما می‌رفت بگیرد و کسانی را که نه مجوز فعالیت دامداری و مرغداری داشتند و نه اصولا فعالیتی می‌کردند از گردونه خارج کند. دیواره‌ها و سوله‌ها و سالن‌های خالی که هیچ‌گونه جوجه‌ریزی یا گوساله‌ریزی و ... نداشتند نمادی برای رانت‌خواری شدند.

ناگهان تخلف‌ها بیرون زد

ظاهراً سماصط آمار بهره‌برداران مجوزدار پرورشی دام و طیور را برای توزیع یارانه و نهاده‌های یارانه‌دار ثبت و بازگذاری می‌کرد اما حالا کسی نمی‌پرسد چرا در این مدت، آمارها و نام‌های حقیقی و حقوقی بررسی و راستی‌آزمایی نشده و حال چه کسی مسئولیت این سامانه را که باید زیر نظر یک نهاد حاکمیتی اداره می‌شد می‌پذیرد.

۱۳ هزار واحد مرغداری و تعداد زیادی واحد دامداری غیرمجاز و غیرفعال، صرفاً خوراک و نهاده یارانه‌ای می‌گرفتند که ۸ الی ۹ هزار واحدشان پروانه و مجوز هم نداشتند و ۴-۵ هزار واحد آنها حتی وجود خارجی نداشتند و سال‌ها در تهران و استان‌ها از همه مواهب دولتی و یارانه‌ها بهره می‌بردند. در حالی که پراکندگی آمار و اطلاعات واحدهای مجوزدار و پروانه‌دار، بی‌اطلاعی از جیره غذایی، فرمول و اعداد که در معاونت امور دام، شرکت پشتیبانی امور دام و معاونت بازرگانی وزارت صمت به‌عنوان صملکرد ارائه می‌شد، همه را از ارائه آمارهای اقناع کننده خوشحال می‌کرد. بررسی‌های اجمالی حکایت از آن دارد که نبود آمار شفاف، نزدیک به ۱۰ میلیارد دلار ارزش دولتی را به کام سواستفاده‌کنندگان قانونی ریخته است.

اکنون به تازگی سازمان بازرسی کل کشور به سوراخ سمبه‌های بازارگاه نور می‌تاباند. در حالی که باید «سماصط» و کل وزارتخانه، پشتیبانی امور دام و معاونت امور دام، پاسخ‌گوی ما بعلزای ۱۰ میلیارد دلار ارزش دولتی حیف و میل شده توسط واحدهایی باشند که بعضاً حتی روی زمین یک سوله مرغداری و یک اتاقک برای این کار نداشته‌اند.

تصور کنید معاون بهبود تولیدات دامی یک استان چنانچه حواله خارج از بازارگاه برای واحدهای خیالی صادر می‌کرده نیک می‌دانسته و آگاه بود(و احتمالاً شریک بوده) که مثلاً یک کامیون ۱۰ تن سویا حدود یک میلیارد تومان رانت را در دل خود جابه‌جا می‌کند. سوال این است که چرا سازمان بازرسی، اسامی این افراد را مانند آبریده‌کاران بانکی اعلام نمی‌کند و این مبالغ غیرقانونی را از حلقوم رانت‌خواران و شرکای دولتی آنها بیرون نمی‌کشد.

بازارگاه نشان داد با توجه به بازگشت وظایف حاکمیتی بازرگانی کشاورزی به وزارت جهادکشاورزی، توسعه بازارگاه ضرورت دارد و همچنین در ادامه ساماندهی بازار نهاده‌های کشاورزی لزوم توجه به بخش دیگری از ساماندهی بازار محصولات کشاورزی حس می‌شود و باید در دستور کار قرار گیرد. □

در روز چهارم مرداد بنا به خبرها، نشست برای پیدا کردن راهکارهای بهبود خدمات سامانه بازارگاه و تبادل نظر با هدف ارتقاء صملکرد این سامانه با حضور نمایندگان وزارت جهادکشاورزی و سازمان بازرسی کل کشور، در بانک کشاورزی برگزار شد. در حالی که صملکرد سال‌های قبل از شروع بازارگاه و حداقل یک‌ساله نخست بازارگاه که صدور حواله‌ها در اختیار معاونان بهبود تولیدات دامی استان‌ها بود، هرگز مورد توجه سازمان بازرسی کل کشور و ستاد مبارزه با قاچاق کالا قرار نگرفته بود.

همچنین از آن‌جا که سامانه بازارگاه اجازه بازگیری تمام محموله سفارش‌شده را نمی‌دهد، نبودن بازگیری و تحویل خرده‌بار در یک دوره، ۴- تا ۵- تن کمبود نهاده دامی پدید می‌آورد. به‌علاوه این‌که دیر رسیدن محموله نهاده به دست پرورش‌دهنده تیز مشکلات خود را دارد.

بازارگاه در حقیقت در اجرای ماده ۱۸ قانون مبارزه با قاچاق کالا و ارز، تنظیم‌کننده بازار عرضه و تقاضای نهاده‌های دامی و توزیع مبالغ بین مرغداران و دامداران فعال و واقعی است که صملکرد آنها محرز است، مشروط به این‌که توسط مجریان اهل فن و با خرد و توانا مدیریت شود.

بزرگ‌ترین دشمن بازارگاه، بازرگانان، وارداتی‌ها و مغایب نهاده‌ها بود که ابتدا از مشارکت و ثبت مشخصات در آن طفره می‌رفتند تا از رانت‌های توزیع نهاده‌های دامی بهره‌مند شوند. اما از آن‌جا که فروش نهاده‌های دامی تنها به‌وسیله سامانه میسر بود، مجبور به همکاری شدند، گرچه گلايه آن‌ها در مورد طولانی بودن فرایند تامین و تخصیص ارز، از مرحله ثبت سفارش تا زمان توزیع نهاده در بازار و افزایش ضریب فسادپذیری و نابودی کالا، همچنان پابرجا بود.

اما راستی‌آزمایی سامانه بازارگاه، معجزه‌هایی در پی داشت و اگر نظارت کافی و صحیح و حضور مدیران توانمندتر در سامانه صملیاتی می‌شد و با اتحادیه واردکنندگان نهاده‌های دام و طیور ایران و اتحادیه توزیع‌کنندگان و اعضای خرد و کلان آنها همکاری و هم‌افزایی بیشتری صورت می‌گرفت، مسلماً بهتر از این حق به حق‌دار می‌رسید و سهمیه دامدار و مرغدار در کانال صحیح، به‌موقع، به‌اندازه و به قیمت کارشناسی تامین می‌گشت.

شاید یکی دیگر از مشکلات در پایمال شدن حقوق تولیدکننده، آن بود که چنانچه واحد پرورشی صاحب حق، برای سهمیه تعلق گرفته پول کافی نداشت یا بخشی از سهمیه را خریداری می‌کرد، امکان خرید مجدد مابقی سهمیه برای وی وجود نداشت، در حالی که به‌واقع مرغدار و دامدار می‌بایست الباقی نهاده را به قیمت آزاد یا با وام بهره‌ای تامین می‌کرد.

اعتراضات و گلايه‌های حق و ناحق با بروز مشکلات کمبود ارزش دولتی، عرصه را برای دادخواهان تنگ‌تر کرد. چنان که برخی از اتحادیه‌ها مانند مرغداران میهن درصدد ایجاد سامانه جدید برآمدند و وزیر جهادکشاورزی ضمن «بیون اشکال» خواندن ذات بازارگاه، بارها وعده اصلاح سیستم یا کارکرد جدید(توزیع الکترونیک به‌جای توزیع دستی) را داد.



حسین کاظمی

رویکرد نمودار خوانی

مرکز آمار ایران، براساس سرشماری‌های دوره‌ای خود، میزان تولید مرغ‌زنده پرورش‌یافته در سال ۹۸ را حدود ۳/۲ میلیون تن برآورده کرده که تقریباً ۶۵۸ هزار تن (۲۶ درصد) نسبت به سال ۹۶ افزایش نشان می‌دهد. بنابراین همین آمار، تعداد مرغداری‌های غیرفعال در سال‌های ۹۶ و قبل از آن حدود ۵ هزار واحد بوده که در سال‌های ۹۷ و ۹۸ به ۲ هزار و ۲۴۴ واحد کاهش یافت.

به‌صورتی افزایش انگیزه‌های اقتصادی، موجب شده تا ۲۵۰۰ واحد غیرفعال سنوات قبل، در سال‌های ۹۷ و ۹۸ دوباره به گردونه تولید باز گردند و چرخه اقتصادی خود را از سر بگیرند.

اما در سال ۹۹ با کمال تعجب، دوباره ۱۸۲۴ واحد مرغداری گوشتی غیرفعال شده‌اند که قاعدتاً نیروی کار آنها بیکار و گردش سرمایه و هزینه‌های جاری به صفر رسیده و قاعدتاً سهمی در تولید نداشته‌اند؛ اما دلایل و چرایی این اتفاق را چیست؟

ابتدا مقایسه قیمت‌های چهار ساله گذشته را که در جدول زیر آمده در نظر بگیرید:

تغییرات (%)	دوره زمانی ۱۳۹۹-۱۴۰۰ (ریال / کیلوگرم)	دوره زمانی ۹۷-۹۸ (ریال / کیلوگرم)
۴۷-	۶۱/-	۱۳/-
۴۶-	۵۸/-	۱۲/۵-
۴۹-	۱۲/-	۲۴/۵-
۳۵-	۴-/-	۱۱۵/-
۲-	۱/۴-/-	۷-/-
۳۴-	۴۵/-	۱۳-/-

این نوشتار می‌خواهد به این سؤال پاسخ دهد که در دو سال اخیر چه اتفاقی در بازار نهاده‌های دامی و محصولات پروتئینی رخ داده است؟

تنش‌های شدید در بازار کالاهای اساسی در دو سال گذشته، همانند یک زلزله چند ریشتری که نه تنها کانون زلزله، بلکه محیط پیرامون آن را هم دچار تغییر می‌کند، بسیاری از امور کشور را تحت‌تأثیر قرار داده است.

نوسانات قیمت کالاهای اساسی مانند ذرت، جو، کنجاله سویا، گوشت قرمز، گوشت مرغ و تخم‌مرغ در دو سال اخیر آنچنان زیاد بوده است که اگر نمودار این نوسانات را ترسیم و نام کالاها در نمودارهای ترسیمی نوشته نشود ممکن است آنها را نمودارهای روزانه مراکز زلزله‌شناسی زئوفیزیک اشتباه بگیرید.

کالبدشکافی

قیمت نهاده‌های دامی

تغییرات قیمت بسیار امجاب‌آور است؛ آن هم در شرایطی که کالاهای اساسی (در سال‌های مورد بحث) با ارز دولتی (دلار ۴۲۰۰ تومانی یا معادل آن از سایر ارزها) وارد شده است. از آنجایی که ممنوعیت معامله با دلار امریکا موجب استفاده از سایر ارزها و معادل‌سنجی آنها با دلار ۴۲۰۰ تومانی می‌گردد؛ پس از مراجعه به سایت بانک مرکزی به‌عنوان منبع موق در خصوص قیمت تمام‌شده این کالاها و بررسی نوسانات احتمالی سایر ارزهای رایج مانند یورو و نیز ارزش آنها در برابر دلار، نتایج جالب توجهی به‌دست خواهد آمد.

با کمال تعجب خواهیم دید که نرخ یورو در سال ۹۷ معادل ۵۲ هزار ریال و در سال ۱۴۰۰، به حدود ۴۹ هزار ریال کاهش یافته است. بنابراین این عامل، نه تنها افزایش قیمت تمام‌شده نبوده بلکه می‌بایست کاهش ارزش یورو اثر کاهشی بر قیمت نیز می‌گذاشت. عوامل دیگر شامل تامین ارز مورد نیاز و کارمزدهای تبدیل و انتقال ارز هستند. مقایسه ارزهای تخصصی نیز، بیانگر رخداد این دو عامل از سوی بانک مرکزی بوده است.

همچنین بررسی سایر عوامل از جمله اثرگذاری بخش دولتی و وزارت جهادکشاورزی مورد بررسی نشان می‌دهد که متأسفانه اثر بسیار معناداری بین گروه‌های سالیانه (۹۶ و قبل از آن) ۹۷، ۹۸، ۹۹ و ۱۴۰۰ وجود دارد. آن چنان که آمار حاصله از گزارش‌های منتشره شرکت پشتیبانی امور دام کشور، بیانگر افزایش ۹۰ درصدی واردات ذرت در دوره ۹۷ و ۹۸ توسط این شرکت نسبت به دوره ۹۶ و قبل از آن و افزایش ۵۰ درصدی واردات جو و ۱۸۰ درصدی واردات کنجاله سویا است. این افزایش واردات نهاده باید افزایش انگیزه تولیدکنندگان برای افزایش تولید مواد پروتئینی و فعال نمودن واحدهای غیرفعال شده است که دوره زمانی ۹۷-۹۸ را نسبت به سال‌های قبل و بعد از آن باشد اما در دوره زمانی ۱۳۹۹ تا ۱۴۰۰ نیز تعداد ۱۸۲۴ واحد مرغداری گوشتی دوباره غیرفعال شدند.

یعنی موضوع افزایش قیمت‌ها و به دنبال آن ضرورت تامین نقدینگی بیشتر که همواره یکی از معضلات تولیدکنندگان بوده را شاهد هستیم. آن چنان که توان نقدینگی تولیدکنندگان برای خرید اقلام مورد نیاز به یکسوم کاهش یافته است و در نتیجه تولیدکنندگان چاره‌ای جز کاهش تولید متناسب با نقدینگی خود نداشته‌اند.

متأسفانه ادامه این روند، صنعت دام و طیور کشور را با معضلات بسیار جدی از جمله کاهش تولید، غیرفعال شدن واحدهای فعال، از بین رفتن ذخایر ژنتیکی دام سنگین، کشتار دام‌های مولد و در نتیجه فشار مضاعف به مصرف‌کنندگان به‌دلیل افزایش قیمت کالاها، مشکلات ناشی از کاهش عرضه و مشکلات معیشتی متعدد، روبرو خواهد کرد.

ضرورت ساماندهی واقعی

بنابراین لازم است که در کوتاه‌ترین زمان ممکن، رئیس‌جمهوری منتخب با مشاوره کارشناسان مستقل و باتدبیر، برای پیشگیری از بروز نارضایتی‌های صوملی نسبت به ساماندهی بازار نهاده‌های دام، طیور و محصولات پروتئینی اقدام نماید.

سخن‌بانه

صنعت تولید کود و سموم دفع آفات نباتی، جزو صنایعی است که طی چند دهه گذشته رشد شگرفی را تجربه کرده و توانسته با رشد بازار و درک نیازها، حجم زیادی از نیازهای بازار داخلی را پوشش دهد و علاوه بر آن بسیاری از تولیدات با کیفیت ایرانی مورد توجه کشاورزان دیگر کشورها نیز قرار گرفته و برخی شرکت‌های تولید کود و سم با صرف وقت و هزینه‌هایی، توانستند به مرور در بازارهای خارجی نیز مشتریانی برای خود دست و پا کنند که این خود نشان از کیفیت مناسب تولیدات داخلی دارد. هر چند که برخی سیاست‌های خلق‌الساعه و جلوگیری ناگهانی از صادرات تولید مزاد بر مصرف، تمام رشته‌های این شرکت‌ها را یک‌دسته تبدیل به بن‌بست کرد.

اصولاً در صنعت تولید سم، بخش داخلی به شرط تامین تکنیکال‌ها (یا ماده موثره) مورد نیاز، توان تامین بخش زیادی از سموم دفع آفات و ملفکش‌ها را دارد و در اغلب موارد نیازی به واردات سموم آماده مصرف به کشور نیست. البته چنانچه گفته شد موضوع تکنیکال‌ها مقداری متفاوت است.

در این میان با سموم کم‌خطری که دارای Patent یا حق انحصار تولید که به دلیل اختراع به شرکت سازنده می‌دهند و از نظر زیست‌محیطی و سلامت محصولات کشاورزی تولید شده مناسب هستند، هیچ‌کس حرفی ندارد و می‌توان آنها را وارد و مورد استفاده قرار داد. چه بسا که همین شرکت‌های داخلی بعد از گذشت چند سال با استفاده از تجربیات ارزنده‌ای که در این سال‌ها کسب کرده‌اند، بتوانند آنها را نیز مهندسی معکوس کرده و تولید کنند.

اما نکته‌ای که در این میان مهم است آن که سمومی را که شرکت‌های تولیدی سم در داخل کشور به‌مراحتی توان تولید آن‌ها را به هر میزان برای مصارف داخلی و حتی گاهی بازارهای صادراتی دارند، پس دیگر چه لزومی دارد تا این سموم را به صورت آماده مصرف وارد و با ارز دولتی به شرکت‌های تولیدکننده سموم خارجی و تیروی کار آن‌ها و نیز واردات بطری، برچسب، آب (مورد استفاده در فرمولاسیون سموم) و ... از جیب ملت یارانه پرداخت کنیم. ضمن این‌که با دست خودمان تولیدکنندگان داخلی را به لبه پرتگاه ورشکستگی برانیم و کار را به جایی برسانیم که بر اثر واردات بی‌رویه سموم آماده مصرف خارجی، تولیدکنندگان داخلی فقط با ۱۰ درصد ظرفیت‌شان فعالیت کنند و این همه کارخانه و سرمایه‌گذاری معطل بماند و استغالی که ایجاد می‌کند نیز به فنا برود. در این میان ممنوعیت صادرات نیز وجود دارد که قوز بالا قوز شده است و همه راه‌ها به ورشکستگی صنعت ختم می‌شود.

مگر نه این‌که بنابر فرمایش صریح مقام‌معمول رهبری، واردات کالاهای خارجی که نمونه مشابه داخلی آن تولید می‌شود، ممنوع است. پس چرا این کالاها اجازه ورود دارند آن هم با این حجم گسترده و با ارز دولتی؟! واردکنندگان سموم آماده مصرف از چه لابی‌هایی استفاده می‌کنند که وزارت جهاد کشاورزی و وزارت صمت را در مشت دارند و تصمیماتی که در آن لحاظ می‌شود، تماماً به نفع واردکنندگان است و در عوض بر سر راه تولیدکنندگانی که در کشور و براساس ضوابط کنترل شده و نیز بنابر آشنایی کامل با اقلیم و نیازهای کشاورزان اقدام به تولید می‌کنند، این همه سنگ‌اندازی می‌شود و آنها را در بوروکراسی سخت اداری گرفتار می‌کنند.

صد البته در این میان کشاورزان نیز که مانند همیشه زبان‌دیدگان بزرگ این جریان‌ها هستند، لازم است در این مورد نیز با پرداخت یارانه مستقیم برای خرید نهاده، افزایش قیمت محصول تولیدی کشاورزان به‌تناسب تورم ایجاد شده و حمایت‌های دیگر، فشار این بی‌تدبیری‌ها از روی دوش آنها برداشته شود. □

قصه بر قصه تامین سم و کود برای کشاورزان، متأسفانه بر دیگر قصه‌های آنان افزون شده است. از یک طرف هزینه تامین این نهاده‌ها (به فرض این‌که انواع با کیفیت آن در بازار موجود باشد) به شدت بالا رفته و از طرف دیگر قیمت فروش محصولات کشاورزی درون دره سقوط افتاده و کفاف هزینه‌های تولید آنها را نمی‌کند. در این میان، سیاست‌های کلان بخش دولتی برای تامین این نهاده‌ها هم برای خودش داستانی بس عریض و طویل دارد که اگر گفت‌وگو آیین درویشی بود، در این مورد ماجراها داستیم برای گفتن! اما چه سود که ما از بس گفتیم زبانه‌مان مو در آورد مستولان نیز که یک گوشش‌شان در است و گوش دیگرشان دروازه و خود را به خواب سنگین خرگوشی زداند.



خدا روستا را

بشر شهر را

ولی شاعران آرمانشهر را آفریدند

که در خواب هم خواب آن را ندیدند

«عمر امین پور»

هیچ از خاطر من نمی‌رود خیلی وقتها پیش را، زمانی که آموزگاران و دیگر اقوام و آشنایان شهرنشینان برای دیدن و بازدید (و شاید برای موز کردن حال و هوایشان) به روستای ما می‌آمدند، معمولا پاتوق آنها خانه ما بود.

بچه‌هایشان یا چه شور و هیجانی مثل پرندگانی که از قفس رها شده باشند، از خود بی‌خود شده و به این طرف و آن طرف می‌دویدند و همه آن چه می‌دیدند برایشان بی‌نهایت جذاب بود؛ گاو، گوسفند، بز و بزغاله، مرغ و خروس و همه و همه؛ و به همه آنها هم سری می‌زدند و آشنا می‌شدند.

بعد از چند روز هم که می‌خواستند به خانه و زندگی‌شان برگردند، بچه‌ها را به زور و وعده و وعید راضی به رفتن می‌کردند. مطمئن هستم بزرگ‌ترها هم همین حس و حال بچه‌ها را داشتند، با این تفاوت که آن را بروز نمی‌دادند.

همیشه با خودم فکر می‌کردم مگر زندگی روستایی که برای ما بسیار مادی بود، چه دارد که شهرنشینان خوش‌نشین اینقدر برایش دست و پا می‌زنند.

گذشت و گذشت تا دست بر قضا خودم گرفتار همین قفس زندگی شهری شدم و اینجا بود که قدر زندگی روستایی را دانستم و هر بار که به روستا می‌روم، درست حال و هوای آن موقع اقوام شهرنشین را دارم؛ جذبه روستا مرا از خود بی‌خود می‌کند و می‌خواهم هر چه بیشتر در حال و هوای آن غرق شوم.

زوایای گردشگری روستایی

خدا روستا را ...

گردشگری روستایی

شاید در راستای همین تمایل شخصی آدم‌ها و احساس نهادینه شده طبیعت‌دوستی آنها بود که گردشگری روستایی به‌عنوان فعالیتی تفریحی-اجتماعی در نیمه دوم قرن هجدهم، در انگلستان و اروپا شکل گرفت. در قرن نوزدهم و بیستم به‌دلیل توسعه حمل و نقل و سهولت جابه‌جایی، سفر و دسترسی به روستاها آسان‌تر شد و این بود که رشد سریع تقاضا برای سفر و گردشگری روستایی از دهه ۴۰ قرن بیستم شروع شد.

با وجود آن‌که تعریف‌های متعددی از گردشگری روستایی ارائه شده، گویا هنوز صاحب‌نظران نتوانسته‌اند به تعریف واحدی از آن برسند. اما گردشگری روستایی را می‌توان به‌طور خیلی مختصر و ساده با عنوان مسافرت تفریحی به نواحی روستایی تعریف کرد. نمونه‌های زیادی از فعالیت گردشگری در نواحی روستایی وجود دارد؛ از جمله فعالیت‌های مبتنی بر طبیعت، جشنواره‌ها، جاذبه‌های جامعه بومی، گردشگری کشاورزی، نمایشگاه‌های هنری و صنایع دستی، اجتماعات محلی و ... به‌طور کلی گردشگری روستایی از دو جنبه اهمیت دارد، یکی به عنوان فعالیت گسترده جهانی و دیگری از نظر توسعه محلی و منطقه‌ای.

توسعه گردشگری روستایی اگر به‌درستی سیاست‌گذاری و اجرا شود، دارای فواید و مزایایی است که از آن جمله می‌توان تقویت اقتصادی، تقویت زیرساخت‌های مناطق روستایی؛ آگاهی در مورد ارزش میراث؛ کمک به توسعه پایدار مناطق روستایی؛ ایجاد اشتغال و جلوگیری از مهاجرت روستاییان؛ جلوگیری از توسعه سریع شهرها و ... را ذکر کرد.

اما با همه مزایایی که گردشگری روستایی دارد، باید متوجه و هوشیار بود که این صنعت می‌تواند مانند یک تیغ دو لبه باشد که اگر مراقب نباشیم، آثار سوئی نیز به همراه خواهد داشت و چالش‌های اساسی را نیز متوجه روستا خواهد کرد. اگر گردشگری روستایی بدون برنامه اجرا شود می‌تواند آسیب‌های اجتماعی و اقتصادی زیادی متوجه روستاها و کشور نماید که از آن جمله: کاهش فعالیت‌های کشاورزی و دامداری؛ افزایش نامتعارف قیمت زمین در محیط‌های روستایی؛ افزایش قیمت خدمات روستایی؛ از بین رفتن کنترل و نظم اجتماعی روستاییان؛ آسیب‌های زیست‌محیطی؛ هجوم افراد غیربومی به روستاها برای ساخت خانه و راه‌اندازی این‌گونه کسب و کارها و ...



همایشی برای گردشگری روستایی

به گزارش خبرنگار «دام و کشت و صنعت»، بیست و دوم تیر ۱۴۰۰، اولین همایش حضوری و وبیناری «رویدادهای گردشگری کشاورزی» توسط باشگاه نوآفرینی «توسکانو» و با حمایت سازمان جهاد کشاورزی استان البرز، مرکز آموزش عالی امام‌خمینی (ره) و همچنین مرکز آموزش کشاورزی و منابع طبیعی رسول‌اکرم «دامقان» در محل مرکز آموزش عالی امام خمینی (ره) برگزار شد.

در این همایش حضوری و وبیناری موضوعات مختلفی از جمله بخش‌های یک مزرعه گردشگری؛ فعالیت‌های درآمدزایی غیرتولیدی؛ فعالیت‌های درآمدزایی تولیدی و صنعتی؛ و نیز گردشگری کشاورزی در ایران و جهان مورد بحث و بررسی قرار گرفت و در پنل‌های تخصصی، صاحب‌نظران به ایراد سخنرانی و تبادل نظر پرداختند.

در این همایش برخی اساتید از جمله دکتر صفری، مدرس و مشاور طرح ملی گردشگری کشاورزی؛ مهندس زمانی، بنیانگذار مزرعه گردشگری «توسکانو» در گرگان؛ دکتر مختاری مشاور وزیر و مجری پروژه‌های راه‌اندازی کسب و کارهای نوپا در بخش کشاورزی و مهندس جعفر صالحی، بنیانگذار استارت‌آپ‌های گردشگری کشاورزی «هورگانو» جزو سخنرانان این همایش بودند.

ما نیز امیدواریم که برگزاری این‌گونه همایش‌ها حرکتی موثر در شناسایی بهتر گردشگری کشاورزی در ایران و توسعه آن با روش حساب شده و از روی آگاهی باشد.

در آینده موضوع «گردشگری روستایی» را بیشتر مورد بررسی قرار خواهیم داد. □



بخش نخست مصاحبه مجله «دام و کشت و صنعت» با دکتر علی‌رضا رفیعی‌پور، مشاور وزیر و مدیرکل دفتر محیط‌زیست و سلامت غذای وزارت جهادکشاورزی در این رابطه، در شماره قبل تقدیم حضور مخاطبان قهیم شد.

محیط زندگی سالم و غذای سالم دو مولفه استاندارد ادامه حیات و نیروی کار و امید به زندگی است که کاهش هزینه‌های درمان و مبارزه با آلودگی آب و هوا و زمین را در پی دارد.



دکتر علی‌رضا رفیعی‌پور

مشاور وزیر و مدیرکل دفتر محیط‌زیست و سلامت غذای وزارت جهادکشاورزی،

همکاری همگانی برای اطمینان از سلامت مواد غذایی

به نظر می‌رسد بسیاری از محصولات تولیدی، شاخصه‌های سلامت را نداشته باشند. چه مقدار از این کاستی‌ها متوجه وزارت جهادکشاورزی است؟

وزارت جهادکشاورزی علاوه بر این که مسئول تامین امنیت غذایی جامعه است، از حدود دو دهه قبل مسئولیت دیگری برای آن تعریف شد که شامل ارتقای کیفیت و سلامت محصولات است. یعنی علاوه بر تولید غذای کافی باید از نظر وجود آلاینده‌ها نیز استانداردهای لازم را زیرنظر داشته باشد. اما این آلاینده‌ها تنها کود و سم نیست، بعضی از آلودگی‌ها ناشی شرایط دیگری است که در کنترل وزارت جهادکشاورزی نیست. مثلاً، در مورد فلزات سنگین یا پساب‌ها و فاضلاب‌های صنعتی و خانگی که در طبیعت رها می‌شوند، وزارت جهادکشاورزی صلا کنترلی روی آنها ندارد؛ پس در این مورد نباید فقط از وزارت‌خانه جهادکشاورزی انتظار داشت، بلکه همه باید نسبت به این موضوع احساس مسئولیت نمایند.

دفتر محیط‌زیست و سلامت غذای وزارت‌خانه برای ارتقای سلامت محصولات کشاورزی دو مسیر را در نظر گرفته است. یکی این که از سال ۱۳۹۴ با تشکیل پانزدهمین «تئورای سلامت و امنیت موادغذایی»، دبیرخانه این شورا، طرح ارتقای سلامت هشت محصول بر مصرف را پیگیری کرده است که آن‌ها با همکاری وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی انجام می‌دهیم. طرح دیگری را نیز با همکاری سازمان ملی استاندارد در دست اجرا داریم که حدود ۶- محصول را پوشش می‌دهد و برای تولید هر یک از این محصولات دستورالعمل‌هایی تهیه شده که در واقع همان طرح «سرگاتیک» یا محصول گواهی‌شده است.

در مورد اول، یعنی هشت محصول بر مصرف، رصد و پایش و مانیتورینگ این محصولات به صورت ملی اجرا می‌شود، اما طرح دوم یک طرح تشویقی و اختیاری است که بنا به درخواست خود تولیدکنندگان در سامانه سرگاتیک ثبت‌نام و نظارت‌های لازم روی تولیدات انجام می‌شود.



اخیراً دفتر محیط‌زیست و سلامت غذا، جلسه‌ای با تجار و فعالان بخش خصوصی برگزار کرده، چه اهدافی از برگزاری این جلسه را دنبال می‌کردید؟
قصد ما همگرایی بین بخش‌های دولتی، تولیدکنندگان محصولات گواهی‌شده و تجار در راستای همین موضوع بازار محصولات گواهی‌شده بود. همه ما یک هدف مشترک داریم، اما به صورت موازی حرکت می‌کنیم.

در این جلسه به فعالان بخش خصوصی و تجار اطمینان خاطر داده شد که هر میزان محصولات گواهی‌شده برای توزیع در بازارهای داخلی و خارجی نیاز دارند، می‌توانیم تامین کنیم. در واقع ما پل ارتباطی بین تولیدکنندگان و تجار خواهیم بود. حتی اخیراً قراردادهایی نیز در این زمینه با برخی از تجار امضا کرده‌ایم که هر میزان محصول بخواهند، آن را تامین خواهیم کرد.

از یک طرف می‌فرمایید که ۸۰ تا ۱۰۰ هزار تن محصولات گواهی‌شده تولید می‌کنید و از طرف دیگر می‌گوئید به هر میزان که نیاز باشد، توان تامین آن را داریم؟
آن ۱۰۰-۸۰ هزار تن مربوط به محصولات گواهی‌شده است که ذیل طرح سرگانیک تولید می‌شوند. باغات و زمین‌های زراعی بسیار زیادی وجود دارد که در حالت مادی محصولات با شاخص استانداردهای سلامت تولید می‌کنند، اما در فرایند صدور گواهی و در قالب طرح «سرگانیک» ثبت‌نام نکرده‌اند. شاید بیش از ۵-۴ درصد محصولات کشاورزی ما چنین وضعیتی دارند و ما هنوز برای شناسایی آنها اقدامی انجام نداده‌ایم.



به هر حال باید این تولیدات نیز شناسایی و از محصولات بی کیفیت تمیز داده شوند. در این مورد چه اقدامی مد نظر دارید؟

به نکته خوبی اشاره کردید، ما نیز به این موضوع فکر کرده‌ایم و راهکاری که در نظر داریم آن است که تشکلهای را با این موضوع درگیر کنیم. لازم است تشکلهای به این موضوع ورود کنند؛ چرا که خود آنها ذی‌نفع بوده و لازم است تا تلاش کنند سره از ناسره شناسایی شود. پس لازم است که آنها در این زمینه نقش اساسی داشته باشند.

ضمن این که تشکلهای به آمار و ارقام دقیق‌تری از اوضاع صنفی خودشان دسترسی و به امور آن تسلط بیشتری دارند و می‌دانند که بسیاری از عرصه‌های تولیدی، محصولات باکیفیت تولید می‌کنند، اما به نوعی شناخته نشده‌اند که می‌توانند در زمره محصولات شناسنامه‌دار و گواهی‌شده باشند. حتی در این مورد باید سایر وزارتخانه‌ها و ارگان‌های دولتی نیز ما را برای شناسایی محصولات یاری دهند.

با توجه به گستردگی فعالیت‌ها و نیز اهمیت موضوع، به نظر می‌رسد که تشکیلات کنونی در قالب یک دفتر، پاسخگوی انتظارات نباشد؟

تشکیلاتی را که مورد اشاره شما است بنده نیز به آن اعتقاد دارم و لازم است تا بیشتر به این مسئله پرداخته شود. در مرداد سال قبل، هیأت‌دولت مصوبه‌ای صادر کرد که ماده ۶ آن به همین موضوع اشاره دارد و برای این که یک هماهنگی و وحدت رویه در حوزه امنیت غذا و تغذیه وجود داشته باشد، وزارت جهاد کشاورزی و وزارت بهداشت و درمان را موظف کرد که ساختار تشکیلاتی جدیدی معرفی کنند و در واقع برای این موضوع ساختارشان را متناسب‌سازی نمایند.

در بند هفت این مصوبه اشاره می‌کند که وزارتخانه‌های جهاد کشاورزی، صحت، وزارت بهداشت و درمان و سازمان ملی استاندارد، برنامه‌هایی با محوریت محصولات گواهی‌شده، آموزش کشاورزان، اقدامات فنی تخصصی و ... برای ارتقای سلامت محصولات کشاورزی تدوین نمایند. لازم است که این کارها انجام و به سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی فرستاده و عملیاتی شود. □

وزارتخانه در قالب ارتقای سلامت محصولات کشاورزی، دام، طیور و ... و تامین محصولات گواهی‌شده، موضوع را به صورت جدی دنبال می‌کند و برای تامین آن هیچ‌گونه جای نگرانی نیست. حتی اگر مشتریانی وجود داشته باشند، ما می‌توانیم در قالب کشت قراردادی نیز این محصولات را به هر میزان برای بازارهای داخلی یا برای تجار و بازرگانی که قصد صادرات دارند، تولید نماییم.

اما در مقطعی برخی از صادرکنندگان کالا به کشورهای روسیه، قطر، عراق و ... نتوانسته‌اند فاکتورهای بهداشتی و استانداردهای مورد نظر آن کشورها را تامین کنند؟

در مورد چند محصول خاص برای کشورهای روسیه و قطر آن هم در یک مقطع خاص یک واقعیت وجود دارد که مربوط به چند سال قبل است. جلب این که همه آن مواد پروتئین حیوانی بوده و محصولات زراعی و باغی در میان آنها کمتر وجود داشت. آن‌ها برای پروتئین‌های حیوانی استانداردهای خاصی داشتند؛ اما رشد، پایش و مانیتورینگ ما برای محصولات دامی قابل دفاع است.

یعنی مثال ایرادی که روس‌ها به محصولات داشتند در فرایند کشتار گاهی و بستجندی ما بود. یعنی کشتارگاه‌های پیشرفته و مورد تائید آنها را به اندازه کافی نداشتیم و گرنه نسبت به خود محصول ایرادی وجود نداشت.

یک طرف معادله تولید محصولات گواهی‌شده و ارگانیک، بازار فروش این محصولات است. کشاورز اگر از وجود بازار مناسب برای فروش محصولات خود مطمئن باشد، آن را تولید خواهد کرد. به نظر باید مسئله بازار را برای تولیدکنندگان حل کرد.

کشاورز وقتی که زیر نظر متخصصان از روش‌های ارگانیک و سالم استفاده می‌کند، حتی هزینه‌های تولید وی پایین می‌آید. نکته دیگر این که میزان عملکرد در واحد سطح هم بالاتر می‌رود و گاهی ۵-۴ درصد افزایش می‌یابد. این موضوع را می‌توان با شواهد مشخص اعلام نمود یعنی شما می‌توانید یا بعضی از کشاورزانی که این محصولات را تولید کرده‌اند صحبت کنید.

از نظر هزینه‌های تولید نیز تا جایی که در توان ما بوده این دسته از تولیدکنندگان را حمایت کرده و برخی هزینه‌ها مانند بیمه و هزینه‌های استاندارد را کاهش داده‌ایم. در ۱/۵ سال گذشته بیش از ۶۰ نوع محصول مختلف از سازمان ملی استاندارد برای تولید محصول گواهی‌شده پروانه و اجازه تولید گرفته‌اند.

در همان حال، این گفته شما درست است و باید برای محصول گواهی‌شده بازار مناسب‌تری وجود داشته باشد تا تولیدکنندگان انگیزه لازم را داشته که ما نیز این مسئله را مدنظر داریم. این محصولات می‌تواند یا در کانال صادراتی قرار بگیرند یا این که اگر در بازار داخلی عرضه شدند با قیمت مناسب‌تری به فروش بروند.

این طرح به سرعت در حال پیشرفت و فراگیر شدن است. یکی از استان‌های پیشرو در این زمینه استان فارس است که در آینده نزدیک در حدود ۲۰۰۰ غرفه برای عرضه محصولات گواهی‌شده دایر خواهد کرد.



بخش اول خاطرات نصرت‌الله خازنی در بانک کشاورزی، برگرفته از کتاب «نامه روزگار» که از سوی مرکز اسناد و کتابخانه ملی ایران، در قالب تاریخ شفاهی و توسط شفیقه نیک‌نفس انجام شده بود را در شماره قبل مجله که به مباحثی مانند حمایت بی‌دریغ از کلرکتان بانک و افزایش حقوق و مزایای آنان، دفاع از حقوق و جایگاه پرسنل بانک و ساخت پلاژ تفریحی بابلسر و ... می‌پرداخت تقدیم کردیم. در این شماره، بخش‌هایی از این کتاب که به برخی از اقدامات خازنی در حمایت از کشاورزان و بخش کشاورزی است، اشاره‌هایی خواهیم داشت. ضمن اینکه پس از چاپ بخش اول این مطلب، متوجه شدیم که در سال ۱۳۸۳ به ابتکار مهندس غفوری، رئیس وقت اداره کل روابط عمومی بانک کشاورزی، در شماره ۹ و ۱۰ «پیام مهر» (نشریه داخلی بانک کشاورزی) نیز مصاحبه نسبتاً مفصلی با نصرت‌الله خازنی به‌منوان یک همکار بازنشسته انجام گرفت:

«نامه روزگار»، خاطرات نصرت‌الله خازنی در بانک کشاورزی

حمایت از کشاورزان در راستای منافع ملی

اقدام عجیب و متهورانه

شادروان نصرت‌الله خازنی در صفحه ۲۳۷ کتاب و پس از پرداختن به موضوع افزایش سرمایه بانک و بعضی اقدامات دیگر، از این‌که ترس و محافظه‌کاری بانک کشاورزی موجب تاخیر در پرداخت وام به کشاورزان می‌شد گلایه می‌کند و در جهت رفع این ایراد اساسی دست به یک اقدام عجیب و متهورانه زده و برخلاف توصیه اطرافیان و همکارانش، میزان وام پرداختی به کشاورزان را افزایش می‌دهد. وی این‌گونه نقل می‌کند:

«... قبل از آن، واقعا بانک در پرداخت وام به کشاورزان مثل این‌که ترس داشت. نهایت محافظه‌کاری را می‌کرد که میبایا پول بانک نطفه شود و نتواند وصول کند. نتیجتاً این می‌شد که مقدار وامی که بانک به کشاورز می‌داد، برای رفع آن نیاز فوری و مبرمش کم بود. از این طرف زارع بدهکار می‌شد و از آن طرف منظوری که بانک داشت، فراهم نمی‌شد. من آمدم برای هر کشاورزی که مقیم ده بود، تصمیم گرفتم ۸۰ هزار تومان بدهم. اما شرطش این بود که تمام وام‌ها باید نظارت شده باشند. تا آن وقت یادم است مقدار وام ۱۵ هزار تومان بیشتر نبود. سابق مثلاً ۱۰ هزار تومان می‌دادند، می‌گفتند: نظارتش الزامی نیست، من گفتم: نخیر، هزار تومان هم باشند، [نظارت] الزامی است.

حساب برای کشاورز باز می‌کردیم می‌آمد پول از شعبه می‌گرفت، ما وقتی تأیید می‌کردیم که قسمتی از قسطش را تمام کرده، یک قسط دیگر، یک قسط دیگر تا این‌که طرحش تمام بشود. نتیجه این می‌شد، هم کشاورز سرش کلاه نمی‌رفت و پولدار می‌شد و هم پول را به‌راحتی می‌پرداخت. دیگر لازم نبود ما اجرائیه صادر کنیم».

در ادامه، صحبت‌هایی می‌کند که معلوم است از طرف اطرافیان و همکاران برای این مسئله تحت‌فشار بوده و او را از این کار بر حذر می‌داشتند، اما او که به خود و کارش اعتماد داشت، مسئولیت آن را برعهده می‌گرفت و در انجام آن تأکید داشت:

«بعضی از رفقا هم من را می‌ترساندند که «آقا اگر وصول نشود، چه کار می‌کنی؟» می‌گفتم: من وصول می‌کنم» و در ادامه به یکی از نتایج مثبت این کار یعنی افزایش تولید گندم و افزایش خوداتکایی کشور به این محصول اشاره می‌کند.



آسان کردن شرایط پرداخت وام

در صفحه ۲۳۸ ذیل موضوع «دفتر لازم‌الاجرا» به بحث ساده کردن دریافت وام برای کشاورزان توضیحاتی می‌دهد که در نوع خود بسیار جالب و برای کسانی که «داعیه خدمت» دارند آموزنده است و نشان می‌دهد که اگر کسی بخواهد به این جامعه خدمت کند، راهش وجود دارد. وی کاری کرده بود که در خود روستاها و به قول خودش در مسجد به کشاورزان وام می‌دادند.

«یکی از گرفتاری‌های کشاورزان این بود که برای گرفتن وام می‌بایست بروند شهر و به شعبه مراجعه کنند! چند شبی را آنجا در قهوه‌خانه‌ها و ... زندگی کنند، وامی بگیرند و بروند. ما برای رفع این گرفتاری کشاورزان، یک دفتر لازم‌الاجرا درست کرده بودیم که من این را در دوره‌ای که معاون بودم انجام دادم. ولی وقتی رئیس بانک شدم، تکمیلش کردم. آن موقع در دفاتر لازم‌الاجرا پنج، شش هزار تومان وام می‌دادند که به درد کشاورز نمی‌خورد. کشاورز را بدهکار می‌کرد و نتیجه‌اش نداشت. طرح هم که اجرا نمی‌شد و ناقص می‌ماند. من آمدم این دفتر لازم‌الاجرا را به پنجاه هزار یا شصت هزار تومان افزایش دادم.»

«ما برای این کار [خسارت وارده به کشاورزان] یک آیین‌نامه رفاهی داشتیم. به این معنا که وقتی ثابت می‌شد، او [کشاورز] پول را گرفته و به قولی که داده عمل کرده [یعنی آن را برای امور زراعت، دامپروری و ... هزینه کرده است] برای بازپرداخت به او مهلت می‌دادیم.

این خسارت را در جمع‌بندی کردیم. به بعضی‌ها مهلت می‌دادیم؛ از بعضی‌ها خسارت تأخیر نمی‌گرفتیم. بهره‌اش را می‌بخشیدیم؛ این بود که از این بدهکارها فهرستی تهیه می‌کردیم یا پرونده‌هایشان و دلایلی که محصول از بین رفته. در مواردی هم در شورای عالی بانک مطرح می‌کردیم و شورا تصویب می‌کرد که این وام را ببخشد و به این ترتیب دیگر آن وام را می‌بخشیدیم.

اما اینجا سوالی پیش می‌آمد که خوب این وام را که می‌بخشید نتیجه‌اش این است که از سرمایه بانک کم می‌شد. ما برای جبران آن از محل سود ویژه بانک، مبلغ بخشودگی را جایش می‌گذاشتیم که از سرمایه بانک مطلقاً به هیچ عنوان کم نشود. وقتی بیلان می‌دادیم، مبلغی از سود ویژه را به جای این وام‌هایی که دچار اکت شده می‌گذاشتیم و جای کمبودها را پر می‌کردیم.»

به کارگیری متخصصان کشاورزی

یکی دیگر از کارهای نصرتا... خازنی که اتفاقاً معلوم است خودش اصرار به صحبت در مورد آن دارد [چون مصاحبه‌کننده از او در این مورد سوالی نمی‌پرسد] استفاده از نظر کارشناسان و متخصصان کشاورزی است. چنانچه در ذیل موضوع «احیای قنوات مخروبه» در صفحه ۲۴- گفت: «واقعیت این است که من انصاف نمی‌دانم که اینجا توضیح بدهم.

وقتی مسئولیت بانک به‌عهده من واگذار شد، چون خودم در رشته حقوق وارد بودم، طبیعاً از متخصصان در موارد مربوط به کشاورزی، طرح‌های کشاورزی، دامداری و ... حداکثر استفاده را می‌کردم. یکی از کارهایی که آن زمان شد، این بود که یک آقای مهندسی بود به نام حسین ملک که در FAO خدمت می‌کرد، ایشان را دعوت کردیم که به اینجا بیاید و وضع کشاورزی را مطالعه کند و طرحی بدهد که برای بالا رفتن سطح تولید، چه کارهایی بکنیم. او آمد و طرح‌هایی داد که واقعا خیلی مفید واقع شد. از جمله طرح‌هایی که ایشان دادند، طرح احیای قنوات مخروبه بود.»

آب را قدر بدانیم

در ادامه مطلب نیز به نکته بسیار جالبی اشاره می‌کند که همین حالا می‌تواند مورد توجه تمام مدیران کشور و مجموعه حاکمیت قرار گیرد. اما چه باید کرد که این همه تجارب را فراموش کرده‌اند.

خازنی در آنجا توضیح می‌دهد که به توصیه کارشناسان برای حفظ منابع آبی و کشاورزی، باید آب را به زیر زمین هدایت کنند. یعنی به قول امروزی‌ها سفره‌های آب زیرزمینی را تغذیه کنند و بعد از این آب زیرزمینی برای کشاورزی استفاده شود.

نکته جالب‌تر اینکه در مرحله بعد برای برداشت این آب‌ها، بهترین راه حل را احیاء و تعمیر قنات‌ها می‌دیدند که اتفاقاً به آن اهتمام جدی و عملی داشتند. «... برای این کار [مأمور احیای قنات‌ها است]، از اعتبار بانک کشاورزی چهارصد میلیون تومان اختصاص دادیم. بعد هم من از آقای دکتر ایزدی وزیر کشاورزی کمک خواستم. ایشان هم محبت کردند و دوست میلیون تومان هم ایشان دادند که جمعاً شصت و شش میلیون تومان.»

باز هم جالب‌تر اینکه در ادامه عنوان می‌کند که: برای تکمیل این طرح، برنامه‌هایی برای اجرای روش‌های نوین آبیاری، مانند آبیاری قطره‌ای و بارانی نیز داشت که نکته اساسی‌تر در این مورد، تلفیق سنت و مدرنیته [مأمور روش‌های سنتی و مدرن] برای افزایش کارایی مصرف آب است:

«تجربه نشان داده بود که سیستم آبیاری در ایران ناقص است. برای این که مثلاً آبی که از سر قنات راه می‌افتد تا برسد به مزرعه، به علت تبخیر یا فرو رفتن در زمین کم می‌شود. اگر در سرچشمه فرض کنید هشت سنگ تکیلی پیدا کرده به سه سنگ معلوم بود که آب تبخیر شده می‌دیدید این هشت سنگ تقطیل پیدا کرده به سه سنگ معلوم بود که آب تبخیر شده این بود که سعی داشتیم این نهرها را سرپوش بگذاریم و از همه بالاتر آبیاری قطره‌ای دایر کنیم. آبیاری بارانی باشد که هم در آب صرفه‌جویی بشود و هم نتیجه‌اش بهتر از آبیاری عرفی و سنتی ما باشد.»

در ادامه، اشاره‌هایی هم به حمایت از دامداران، مرغداری‌ها و ... نیز دارد که مجال پرداختن به جزئیات آن نیست. □



در ادامه بنا به سؤالاتی که در این مورد از او می‌شود، در مورد دفتر لازم‌الاجرا توضیحاتی می‌دهد:

«ما این دفتر لازم‌الاجرا را می‌دادیم به رئیس شعبه یا رئیس اعتبارات یا هر مأموری، آن را می‌برد در مسجد ده آنجا می‌نشست، دانشمندان به جای این که بیایند شهر چند فرسخ، چند کیلومتر از جایشان دور بشوند [و] وامی که می‌گیرند در شهر خرج کنند و برگردند، در مسجد سند را می‌گرفتیم. همان‌جا وامشان را پرداخت می‌کردیم که دیگر تروید در شهر، وامش را نغله کند. نظارت را هم، بر چگونگی مصرف آن داشتیم.»

همان‌گونه که در ادامه این کتاب و در صفحه ۲۳۸ آمده، علاوه بر حمایت و پرداخت وام به کشاورزان، حتی برای کشاورزی که به‌علت عوامل طبیعی مانند سیل، تگرگ، خشکسالی و ... توان مالی بازپرداخت وجه دریافتی را نداشتند، نیز امکاناتی در نظر می‌گرفتند تا کشاورزان به کارشان دلگرم‌تر باشند:



محمد مهدی گلریاف

از همان آغاز و به ویژه بنا بر شرایط جنگ تحمیلی و سه دهه پس از پایان جنگ، هنوز دولت‌های مجری امور بر اساس تصمیم‌گیری متضاد با قواعد بازار و با بهانه حمایت از اقشار آسیب‌پذیر جامعه، دخالت در قیمت‌گذاری کالاها و اساسی را همچنان دنبال می‌کنند که به دلیل وجود این کالاها در سبد هزینه خانوارها و برگرفته از فعالیت‌های بخش کشاورزی (زراعت، دامپروری، باغبانی و...)، بیشترین ضرر و زیان شامل حال بهره‌برداران کشاورزی می‌شود.

این دسته از دخالت‌های متناقض با قواعد بازار آزاد، همیشه یک‌طرفه بوده و دولت‌ها با در دست داشتن ابزار و قدرت، در نهایت تولیدکنندگان بخش کشاورزی را وادار به تمکین کرده‌اند که نتیجه آن افزایش روزافزون ناراضی‌ها در میان این قشر از جامعه بوده است.

طی این سه دهه اخیر شاهد بوده‌ایم که در بسیاری از موارد این دخالت در قیمت‌گذاری‌ها به ایجاد رانت و در پی آن فسادهای بی حد و مرز منتهی شده است. دولت از دیدگاه «فعال مایشاء» در عرصه اقتصاد و با در اختیار گرفتن حدود ۹۰ درصد از آن، قواعد بازی را برهم زده و به بهانه‌های مختلف بر این موضوع اصرار ورزیده است که تورم دو رقمی رسوب کرده در تمام اقتصاد، گواهِ کوچکی بر این مدعا است. آنچه تاکنون تحت لوای «خرید محصولات کشاورزی با قیمت تضمینی» به اجرا در آمده، هیچ‌گاه در جهت منافع تولیدکنندگان این محصولات نبوده و نتیجه نهایی آن تدوام فقر مزمن و زندگی معیشتی کشاورزان و گویی که تصمیم بر رشد نیافتن این بهره‌برداران است.

در دهه‌های گذشته نتیجه متناقض در نوع نگرش بخش دولتی و بخش خصوصی به موضوعات اصلی و اساسی اقتصاد، آن شده است که هم اکنون می‌بینیم و در این روند هزاران کارخانه در عرصه‌های مختلف تولیدی که جولانگاه اشتغال برای نیروهای بالقوه کشور بوده‌اند، به تعطیلی کشانده شده‌اند.

سخت‌گیری دولت‌ها و صدور دستورالعمل‌ها و بخشنامه‌های خلق‌الساعه در بسیاری از موارد عرصه را بر تولیدکنندگان چنان تنگ می‌کند که عطای تولید را به لغایش می‌بخشند که همین وقایع شرایط را هر چه بیشتر ناپایدار و غیر قابل اعتماد می‌کند و گویی که این تولید مفرات، پایانی ندارد. در نتیجه، استمرار چنین فضایی موجب بی‌اعتمادی هر چه بیشتر تولیدکنندگان و مصرف‌کنندگان به دولت‌ها شده است.

اتذک زمانی تا پایان صمر دولت دوازدهم و طلوع دولت سیزدهم باقی مانده است. همگان و در راس آنها بخش کشاورزی منتظر اجرای وعده‌های رئیس‌جمهور دولت سیزدهم با سر فصل مبارزه با «فساد» است. فسادی که چون خوره ارکان جامعه ایران را می‌خورد دولت سیزدهم از همین آغاز باید از نظریات صاحب‌نظرانی که دل در گرو توسعه و پیشرفت کشور دارند، بهره‌برد و از دخالت بی‌مورد در امور پرهیز و این همه در نرخ‌گذاری سیر، بیاز، گوجه‌فرنگی و... حضور پیدا نکرده و به امور اساسی‌تری بپردازد.

حسین سلاح‌پورزی، نایب رئیس اتاق ایران اعتقاد دارد که مشکلات تجاری (خارجی) در بیرون از حیطه اقتصاد و در دست سیاستمداران است. اگر این گفته را درست تلقی کنیم، دولت سیزدهم باید به تدریج پای خود را از قیمت‌گذاری‌ها و آن هم بدون توجه به هزینه‌هایی که بر تولیدکننده تحمیل می‌شود، بیرون بگذارد و سعی خود را در به حرکت درآوردن پتانسیل‌های بالقوه به بالفعل، صرف کند.

تورم با ایجاد اشتغال و رونق دادن به تولید، به تدریج کنترل می‌شود و اگر چنانکه قول داده شده با فساد و مفسدان که مملکت را به این روزگار سیاه نشاندند مبارزه شود، می‌توان اتذکی از اعتماد بر باد رفته را دوباره بازگرداند. □

هزاران سال است که تبادل کالا بین عرضه‌کننده و متقاضی بر اساس رضایت دو طرف انجام گرفته و حتی زمانی که کالاها به روش تهازری مبادله می‌شدند، باز هم رضایت دو طرف، شرط انجام معامله بود.

با تغییر روش‌های حکومتی، تا قبل از قرن بیستم و ظهور حکومت‌های کمونیستی و سوسیالیستی، هیچ‌گاه هیچ دولتی در شرایط عادی، بر مناسبات اقتصادی و قیمت‌گذاری اجباری و تکلیفی، به‌ویژه بر کالاها بی‌که مصارف غالب داشتند، مانند گندم و... دخالت نمی‌کردند.

اما در یک قرن اخیر و پس از ظهور حکومت‌های کمونیستی که خود را مجاز به دخالت در هر گونه کنش و واکنش در سطوح جامعه می‌دانستند، روند قیمت‌گذاری کالاها دچار انحراف فاحشی گردید.

علی‌رغم آن که نتایج مثبت و خوشایندی از آن حاصل نشد، در برخی از کشورها مانند ایران این روند همچنان ادامه دارد و در واقع به شکلی نامناسب، خود در قالب یک مانع، در سازوکارهای اقتصادی درآمده است.



دولت از قیمت‌گذاری خارج شود

5738

4960

7932

اراده و همت بلند دکتر شاهرخ شجری، معاون توسعه مدیریت و منابع انسانی وزارت جهادکشاورزی در اجرای برنامه‌های دکتر خاوازی، وزیر جهادکشاورزی و به‌کار گماردن کارشناسان آگاه و بیگیری‌های مستمر ارتباطی و اطلاع‌رسانی خانم دکتر لیلا حسینی، رئیس اداره ارتباطات سازمانی و مردمی باعث شد تا مقدمات خانه‌دار شدن همه پرسنل شاغل و بازنشسته، مستمری‌گیری و پیمانی وزارتخانه در سراسر ایران با آپارتمان‌هایی با متراژ بین هشتاد تا ۱۰۰ مترمربع فراهم شود.

این آپارتمان‌ها با اسکلت فلزی و در چهار الی ۸ طبقه و با متوسط بیست الی ۴۰ واحد بنا خواهند شد. به همین دلیل مروری داریم بر این حرکت ملی و تلاش بی‌وقفه وزیر و معاون توسعه مدیریت منابع برای مسکن و رفاه کارکنان وزارتخانه جهادکشاورزی که اینک به ثمر نشسته است.

روز ۲۶ تیر سال ۱۴۰۰، خانواده بزرگ کارکنان بازنشسته و شاغل وزارت جهادکشاورزی، چشم انتظار اقدام ملی وزیر جهادکشاورزی بودند که همراه با وزیر راهوشهرسازی، کلید افتتاح عملیات احداث یکصد هزار واحد مسکونی را برای خانه‌دار شدن همه کارمندان وزارتخانه بزند.

در این روز عملیات اجرایی احداث مسکن، ابتدا در چهار استان آغاز می‌شود و سپس سایر استان‌ها را در برمی‌گیرد.



مروری بر ۹ ماه فعالیت بی‌وقفه

بررسی اخبار و فراخوان‌های معاونت توسعه مدیریت و منابع نشان می‌دهد، ۱۴ مهر ۱۳۹۹ وزیر راهوشهرسازی با اعلام این‌که در چارچوب مصوبات قانونی و براساس طرح جامع و تفصیلی، تا ۵۰ درصد از اراضی دولتی که وزارت جهادکشاورزی در اختیار وزارت راهوشهرسازی قرار می‌دهد، در ازای آن طی سه سال، ۱۰۰ هزار واحد مسکونی برای کارکنان و بازنشستگان وزارت جهادکشاورزی احداث می‌شود. در همان روز تفاهم‌نامه‌ای بین دو وزیر امضاء شد تا جدیت کار و فرآیند اجرایی و قانونی آن مشخص گردد.

وزیر راهوشهرسازی در مراسم امضاء تفاهم‌نامه احداث ۱۰۰ هزار واحد مسکن ملی برای کارکنان و بازنشستگان وزارت جهادکشاورزی، از پیشتازی وزیر جهادکشاورزی در حمایت از پرسنل(همراهی و مشارکت این وزارتخانه در تولید و عرضه مسکن برای کارکنان خود) ابراز خرسندی کرد؛ زیرا برای نخستین‌بار بود که یک وزیر جهادکشاورزی براساس مصوبات قانونی، برای همه پرسنل(نه گزینشی، رابطه‌ای یا سلیقه‌ای) اقدام به ساخت مسکن می‌کند.



ابرو پروژه مسکن

در این راستا اواسط آبان سال گذشته دکتر شاهرخ شجری، معاون توسعه مدیریت و منابع وزارت جهادکشاورزی، ابر پروژه مسکن یکصد هزار واحدی را به کارکنان، کارشناسان و مدیران وزارتخانه تبریک گفت و درخواست کرد متقاضیان طرح و افرادی که در سامانه مسکن وزارت جهادکشاورزی ثبت‌نام کرده بودند در سامانه طرح اقدام ملی مسکن tem.mrud.ir ثبت‌نام نمایند.

پس از آن سازمان‌های جهادکشاورزی استان‌ها، معاونت‌های وزارتخانه و سازمان‌های مستقل، طی اطلاعیه‌هایی از همه متقاضیان مسکن همکار، شاغلان، بازنشستگان، مستمری‌گیران، نیروهای شرکتی و قراردادی که هنوز در سامانه جامع اقدام ملی مسکن وزارت راهوشهرسازی ثبت‌نام نکرده بودند، درخواست نمود ضمن ثبت‌نام تا مهلت مقرر مدارک مورد نیاز را بارگذاری کنند.

خبرها حاکی از آن است که پس از این فراخوان‌ها، تا نهم تیر امسال نزدیک به ۱۳۰ هزار نفر متقاضی مسکن در وزارتخانه(صم‌ها، شاغلان و بازنشستگان) در سامانه اقدام ملی مسکن ثبت‌نام نموده‌اند. <<<



استان‌های پیشرو در تامین مسکن کارکنان

با توجه به این که پروژه یکصد هزار واحدی مسکن وزارت جهادکشاورزی با دستور دکتر خالوی وزیر جهادکشاورزی در هفته پایانی تیر در استان‌های پیشرو آغاز خواهد شد ضروری است سایر استان‌ها به‌منظور عملیاتی شدن پروژه، در فرایند کار تسریع تا پروژه در همه استان‌های کشور آغاز و عملیاتی شود.

فلاش‌بک

در اجرای اصل ۳۱ قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران، که داشتن مسکن متناسب با نیاز را حق هر فرد و خانواده ایرانی می‌داند و در راستای سیاست‌های دولت با عنایت به مصوبه شماره ۲۴۱۹۸/ت ۴۱۵۲۷ ک مورخ ۲۱/۷-۱۳۸۸ هیات محترم وزیران، با هدف کمک به رفع بخشی از مشکل مسکن کارکنان جهادکشاورزی، همان‌گونه که بیان شد تفاهم‌نامه شماره ۱-۱۱۷۱۷/۹-۶ مورخ ۱۳۹۹/۷-۱۴ بین «وزارت راهوشهرسازی» و «وزارت جهادکشاورزی» به‌منظور «احداث یکصد هزار واحد مسکن کارکنان وزارت جهادکشاورزی» منعقد گردید.

در این راستا وزارت جهادکشاورزی متعهد شد تا بخشی از اراضی تحت مالکیت مازاد خود را براساس ماده (۶) قانون ساماندهی و حمایت از تولید و عرضه مسکن به وزارت راهوشهرسازی واگذار نماید و براساس اولویت‌بندی گروه‌های هدف، استفاده از ظرفیت تسهیلات بانک‌های عامل، مسئولیت و مدیریت ساخت‌وساز، امصار طراحی، انتخاب پیمانکار و نظارت بر اجرا و تحویل واحدها، برعهده وزارت جهادکشاورزی است. اما وزارت راهوشهرسازی متعهد گردید تا روند تغییر و تعیین کاربری‌های اراضی معرفی شده از سوی وزارت جهادکشاورزی را تسهیل نماید و پس از واگذاری اراضی یاد شده، طی صلح‌نامه‌ای ۵۰درصد اراضی را به‌صورت واگذاری مرصه به وزارت جهادکشاورزی منتقل نماید.

با توجه به مصوبات قانون ساماندهی و حمایت از تولید و عرضه مسکن و آیین‌نامه اجرایی آن، تامین مسکن برای افراد واجد شرایط امکان‌پذیر شده است. در تبصره بند (۲) از جزء «الف» موضوع ماده (۴) تفاهم‌نامه یاد شده به‌صراحت اشاره شده است. در صورتی که وزارت جهادکشاورزی متقاضی واجد شرایط در سقف ۵۰درصد اراضی را نداشته باشد، می‌تواند از طریق شرکت‌های غیر دولتی معرفی شده نسبت به تعریف و اجرای پروژه‌های مشارکتی تولید مسکن روی مابقی اراضی اقدام نماید که یکی از مزایای این تفاهم‌نامه برای افرادی است که دارای استعلام سه گانه قرمز هستند.

در این راستا اقداماتی به شرح زیر از ابتدای انعقاد تفاهم‌نامه تاکنون انجام شده و به‌منظور یکپارچه نمودن فهرست متقاضیان مسکن کارکنان وزارت جهادکشاورزی، سامانه maskanform.maj.ir راه‌اندازی گردید. با استخراج اطلاعات متقاضیان از سامانه مذکور، مشخصات ۱۳۲ هزار و ۸۳۰ نفر متقاضی مسکن اصهار شاغل، بازنشسته، مستمری‌بگیر، شرکیتی، حجتی و ... به وزارت راهوشهرسازی برای تکمیل فرایند ثبت‌نام در سامانه طرح جامع اقدام ملی مسکن (tem.mrud.ir) ارسال شد.

آخرین وضعیت متقاضیانی که در سامانه جامع اقدام ملی مسکن وزارت راهوشهرسازی ثبت‌نام نموده‌اند؛ براساس جدول زیر است:

تعداد (نفر)	شرح
۱۳۲,۸۳۰	کل متقاضیان مسکن ارسال شده به وزارت راهوشهرسازی
۵۴,۷۸۹	کل ثبت‌نام شدگان در سامانه جامع اقدام ملی مسکن تا تاریخ ۱۴۰۰/۰۴/۱۸
۳۹,۸۵۴	استعلام بند(ج)، قرمز
۹,۴۶۳	استعلام استفاده از تسهیلات بانکی، قرمز
۱۸,۸۸۵	استعلام سابقه مالکیت، قرمز
۹,۱۴۶	استعلام همه بندها، سبز

معاون توسعه مدیریت و منابع وزارت جهادکشاورزی، دوازدهم تیر امسال در گفت‌وگویی با برنا ضمن بیان این که در این راستا جلسات متعددی با حضور نمایندگان مرکز حراست، دفتر بازرسی و سایر اعضای کارگروه به‌منظور شناسایی و ارزیابی انتخاب پیمانکار برگزار و تصمیمات لازم توسط کارگروه یاد شده اتخاذ شد، خاطر نشان کرد:

متن آگهی پروژه ساخت مسکن کارکنان وزارت جهادکشاورزی طی نامه شماره ۱۹۹/۳۴۸۳۵-۲۰ مورخ ۱۳۹۹/۱۱/۲۵ به وزارت فرهنگ‌وارشداسلامی (اداره تمرکز و توزیع آگهی‌های دولتی) ارسال و فراخوان «شناسایی و ارزیابی کیفیت پیمانکاران» در دوروزنامه صحت و ندیای اقتصاد در تاریخ‌های ۱۳۹۹/۱۱/۲۸ و ۱۳۹۹/۱۱/۲۹ به چاپ رسید و شرکت‌های دارای صلاحیت بر اساس رتبه‌بندی سازمان برنامه‌بودجه کشور انتخاب شدند.

وی بیان داشت: به‌منظور تسریع در فرایند تغییر کاربری اراضی، الحاق برخی اراضی به محدوده شهر، انتقال سند و تحویل ۵۰درصد سهم اراضی مورد نظر به وزارت جهادکشاورزی، جلسات متعدد با وزارت راهوشهرسازی و سازمان ملی زمین و مسکن برگزار و پیگیری‌های لازم به‌عمل آمد.

همچنین به‌منظور بهره‌مندی از تسهیلات ساخت مسکن برای افراد واجد شرایط، با بانک‌های عامل ازجمله بانک مسکن و کشاورزی نیز جلسات مشترک و متعددی برگزار شد.



دکتر شجری در پایان این مصاحبه از آغاز عملیات اجرایی پروژه طرح مسکن در استان‌های سیستان و بلوچستان، هرمزگان، خراسان‌رضوی و خراسان‌جنوبی خبر داد و گفت: با پیگیری‌های مستمر صورت گرفته توسط همکاران استان و هماهنگی‌های انجام‌شده ستاد وزارت، در این استان‌ها فرآیندهای اولیه برای اجرایی شدن پروژه به اتمام رسیده است و در حال انتقال سند و آماده آغاز عملیات اجرایی پروژه می‌باشند.

در این راستا استان‌های خراسان‌شمالی، یوشهر، شرق سمنان، جنوب کرمان، گلستان و اصفهان در حال انجام مراحل اولیه پروژه می‌باشند و در مرداد امسال، پروژه یاد شده در این استان‌ها اجرایی می‌گردد.

استان‌های کرمانشاه، آذربایجان‌شرقی، اردبیل، مازندران، لرستان، البرز و کردستان در حال پیگیری برای دریافت مجوز کمیسیون ماده (۵) به‌منظور تغییر کاربری اراضی معرفی شده می‌باشند.



به منظور تسریع در فرایند تغییر کاربری اراضی، الحاق برخی اراضی به محدوده شهر، انتقال سند و تحویل ۵۰ درصد سهم اراضی مورد نظر به وزارت جهاد کشاورزی، جلسات متعدد با وزارت راه و شهرسازی و سازمان ملی زمین و مسکن برگزار و پیگیری‌های لازم به عمل آمد.

با منایت به برگزاری جلسات متعدد با بانک‌های عامل برای دریافت تسهیلات ساخت مسکن، به استناد بند (۱) - جزء «الف» تبصره ۱۸ قانون بودجه سال ۱۴۰۰ کل کشور، تصمیم زیر اتخاذ گردید:

- مدیرعامل بانک مسکن، آمادگی این بانک را برای دریافت مابالیت تسهیلات تبصره یاد شده از همه بانک‌ها اعلام نمود. همچنین، خاطر نشان ساخت در صورت اجرای شدن پیشنهاد مذکور، اعطای تسهیلات به کل متقاضیان (یکصد هزار نفر) امکان پذیر خواهد بود.

با توجه به تفاهنامه فی مابین بانک مسکن و وزارت راه و شهرسازی (در خصوص تسهیلات طرح اقدام ملی)، به منظور دریافت تسهیلات ساخت مسکن به استناد بند (۱) - جزء «الف» تبصره ۱۸ قانون بودجه سال ۱۴۰۰ کل کشور، بانک مذکور مشروط بر موافقت وزارت راه و شهرسازی، امکان افزایش ظرفیت تسهیلات ساخت مسکن برای ۱۰ هزار متقاضی واجد شرایط وزارت متبوع (مآزاد بر ظرفیت ۱۴ هزار نفری تفاهنامه) به مبلغ ۲۵۰ میلیون تومان به‌زای هر فرد را اعلام نموده است.

بروزه مذکور در مورخ ۱۴۰۰/۰۱/۲۶ با پیگیری‌های مستمر صورت گرفته توسط همکاران استان و هماهنگی با ستاد وزارت، در استان‌های هرمزگان، سیستان و بلوچستان، خراسان رضوی و خراسان جنوبی، آغاز و کلنگ‌زنی می‌شود.

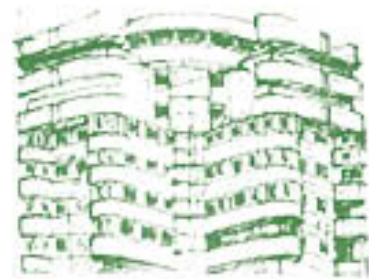
در این راستا استان‌های خراسان شمالی، بوتهر، شرق سمنان، جنوب کرمان، گلستان و اصفهان در حال انجام مراحل اولیه پروژه می‌باشند و به‌زودی در مرداد پروژه یاد شده در این استان‌ها اجرایی می‌گردد. استان‌های کرمانشاه، آذربایجان شرقی، اردبیل، مازندران، لرستان، البرز و کردستان در حال پیگیری برای دریافت مجوز کمیسیون ماده (۵) برای تغییر کاربری اراضی معرفی شده می‌باشند. از چهار ملک معرفی شده توسط سازمان جهاد کشاورزی استان تهران (برای متقاضیان سازمان و مدیریت‌های تابعه)، رای کمیسیون ماده (۵) به منظور تغییر کاربری برای ملک واقع در گیلانوند دریافت گردید و در صدد تهیه تاییدیه‌های لازم از شهرداری می‌باشند.

ملک معرفی شده برای پروژه یاد شده برای همکاران ستاد وزارت در تهران، در نوبت طرح در کمیسیون ماده (۵) برای تغییر کاربری است.

اخیراً سازمان جهاد کشاورزی استان ایلام با اداره کل راه و شهرسازی استان در خصوص معرفی املاک، توافق نموده‌اند که در دست بررسی و استعلام از سوی وزارت راه و شهرسازی است. استان‌های قم، قزوین، خوزستان، یزد در حال برطرف نمودن موانع املاک معرفی شده می‌باشند. استان‌های قزوین، مرکزی، زنجان و همدان فاقد اراضی مناسب برای پروژه یاد شده بودند که برای تهاتر ملک و یا بهره‌مندی افراد واجد شرایط از طرح اقدام ملی مسکن به وزارت راه و شهرسازی معرفی گردیدند.

تاکنون اقدامی در خصوص پروژه مذکور توسط استان‌های کرمان، آذربایجان غربی، چهارمحال بختیاری، کهگیلویه و بویراحمد و گیلان صورت نگرفته است.

امیدواریم در آینده شاهد جشن ملی خاتمه‌دار شدن همه پرسنل وزارتخانه باتیم و روزی برسد که خادمان امنیت غذایی با آسودگی بیشتر در خدمت تولید و تولیدکنندگان محصولات کشاورزی باشند. 🍌



بخش فراهم آور (تامین کننده)

بخش تامین کننده یا فراهم آور، حلقه اصلی در زنجیره تامین مواد غذایی است. اگرچه این بخش به طور مستقیم خریده فروش یا توزیع کننده نیست، اما پیوند محکمی بین تولیدکننده، فرآوری کننده و مصرف کننده برقرار می کند. آژانس های خدمات غذایی، هتل ها، رستوران ها و مکان های غذای آماده، مواد اولیه خام را از تولیدکنندگان یا فرآوری کننده ها تهیه می کنند و آنها را متناسب با نیاز مصرف کننده نهایی تبدیل می کنند. این حلقه ها نقش مهمی در زنجیره دارند و به عنوان یک سازمان مهم در بخش مواد غذایی فعالیت می کنند زیرا این بخش میلیون ها شرکت کوچک و متوسط را تشکیل می دهد، و گاهی اوقات سازمان های یک نفره ارزش بسیار بالایی را در سیستم غذایی دارد.

مصرف کنندگان

مصرف کنندنده، حلقه نهایی در زنجیره تامین مواد غذایی است. پایداری اقتصادی زنجیره بستگی به مصرف کننده دارد که محصولات را خریداری و پول لازم را برای انتقال به بالادست به وسیله زنجیره تامین فراهم می کند. رقابت در زنجیره تامین مواد غذایی بر تنوع و ارزش افزوده متمرکز بوده و نه روی محصولات اصلی.

در انگلستان، زنجیره های عرضه مواد غذایی در معرض تقابل بین سوپر مارکت های مواد غذایی و خرده فروشی قرار گرفته که مواد غذایی تخفیف دار ارائه می دهند. این امر باعث کم شدن حواشی و قیمت ها در بالادست می شود که منجر به رقابت سختی بین خرده فروشان می گردد؛ چراکه آنها سعی در شکست رقیب دارند و به همین خاطر مواد غذایی را با کمترین قیمت عرضه می کنند. با افزایش رقابت برای فروش بیشتر، تنوع بیش از اندازه محصولات و مواد غذایی ارزان قیمت موجود در مقادیر زیاد، باعث اتلاف بیشتر آنها در انتهای زنجیره به سمت مصرف کننده می شود. به همین دلیل کاهش ضایعات مواد غذایی توسط مصرف کننده صدها تریون توجه دولت ها و سازمان های مسئول در بخش مواد غذایی در اروپا بوده است.

مسئله دیگر ایمنی مواد غذایی است که یک نگرانی صدها برای مصرف کنندگان بوده و کلیه نهادهای زنجیره تامین مواد غذایی باید برای جلوگیری از آلودگی مواد غذایی اقدامات لازم را انجام دهند. آلودگی می تواند از تولید کننده ای که مقدار زیادی از سموم دفع آفات را برای تولید مواد غذایی استفاده می کند تا آلودگی میکروبی در فرآوری و نیز آلودگی در محیط توزیع و خرده فروشی را شامل شود.

انواع زنجیره های غذایی

زنجیره های تامین مواد غذایی را می توان به طور کلی با عناوینی همچون زنجیره های غذایی در خدمت بازارها (به عنوان محصولات صنعتی) و زنجیره های غذایی مصرف کننده محور مورد بحث قرار داد. فعالیت نوع اول از راه تجارت محصولات کشاورزی به صورت صده یا جزئی به انجام می رسد، اما فعالیت نوع دوم، بیشتر به منظور تحلیف نیازهای مصرف کنندگان اجرا می شود.

زنجیره های متمرکز بر کالا و تولید

تولیدات مزارع به دو شکل به پایین دست منتقل می شود: به طور مستقیم به عنوان فرآورده های تازه (میوه و سبزی های تازه، شیر، بزر و ...) و به صورت صده به عنوان ماده اولیه فرآوری مواد غذایی.

خرید صده مواد اولیه غذایی را می توان با مشارکت استراتژیک با تولید کنندگان، یا با تهیه آن از بازرگانان و یا با خرید آن به صورت پیش خرید انجام داد. در خصوص قراردادهای پیش خرید، دو طرف در این قراردادها برای خرید یا فروش یک کالا با قیمت مشخصی به توافق رسیده و قرارداد منعقد شده و تحویل و پرداخت کالا در آینده صورت می پذیرد. در این گونه قراردادها خریدار با برآورد بالا یا پایین رفتن قیمت کالا در آینده، قرارداد را منعقد کرده و به این ترتیب نگران نوسانات قیمتی کالای مورد نیاز خود نخواهد بود.

این مدل زنجیره تامین مواد غذایی، با خریداران معدود و فروشنده های زیادی سروکار دارد. در این مدل، قیمت، جهت حرکت محصول را تعیین می کند. در این گونه سیستم ها (سیستم های کالایی)، جریان اطلاعات بین شرکای تجاری به حداقل خود می رسد. از آنجا که خرید بین فرآوری کننده و تولیدکننده به روش مستقیم اتفاق نمی افتد، به علت قطع رابطه ای که بین تولیدکنندگان و مصرف کنندگان اتفاق می افتد، سیگنال های تقاضا از سوی مصرف کنندگان نمی تواند به تولیدکنندگان ارسال شود.

قیمت کالاهای اساسی تحت تأثیر تغییرات آب و هوایی و الگوهای نامشخص آن، تغییرات تقاضا و عرضه جهانی کالا و همچنین فرایندهای سیاسی مانند تولیدکنندگان های تجاری، متغیر است. در این میان، نوسانات تقاضا و عرضه، انگیزه لازم را برای فضای معاملاتی آتی فراهم می آورد. □

آشنایی با زنجیره های تامین مواد غذایی



کترینگ مشحون

ما اولین نیستیم ولی در کنار شما بهترینیم

انواع غذاهای ایرانی و با کیفیت و با مواد اولیه عالی در بستن بندی کاملاً بهداشتی

بزرگترین و مجهزترین آشپزخانه

شهرک غرب و سعادت آباد - ۹۰۸۳۷۶۵۳۸ - ۰۲۱ - مدیریت ۰۲۱۷۷۷۵۳۵۵۲ - اینستاگرام MASH_HASSANNN

آطبخ عقد قرارداد با شرکتهای سازمانها با صوتی اقتصادی

همین مصیبت آبی

خاورمیانه تا ده سال آینده با یک فاجعه آبی و زیست‌محیطی مواجه خواهد شد و امید است آن روز آنهایی که چنین مصیبتی را بر منابع آبی کشور وارد کردند در قید حیات باشند و «گل دسته» خود را ببینند. در این مقوله قصد داریم ضرورت اجرای الگوی کشت را نه فقط از زوایای الزامات بخش کشاورزی که از جنبه‌های دیگر نیز بررسی نماییم، چرا که رعایت و اجرا نکردن الگوی کشت دیگر منحصرأ موجب هدر دادن نهادهایی چون آب، خاک، کود، سم و هزینه‌های عملیات کشاورزی نیست، بلکه آثار اجتماعی، سیاسی و امنیتی نیز می‌تواند داشته باشد.

زهرا روستایی‌زاده

رعایت الگوی کشت را در کشوری مانند ایران، فقط نباید از زاویه

صرفه‌جویی در مصرف آب کشاورزی و تقسیم‌بندی مناطق از نظر میزان آب موجود، تقسیم کرد، چرا که چندین دهه است نتایج این عارضه را با مهاجرت‌های مستمر روستاییان، خالی شدن روستاهای متروک و بایر شدن اراضی، از بین رفتن منابع تولید و ... شاهد هستیم.

در سال‌های اخیر کوشش کردند تا نشان داده شود که مشکل اصلی در رعایت الگوی کشت، کمبود آب است. اما عوامل بازدارنده دیگری نیز در این امر دخالت دارند. بدون شک اولین عامل، مشکلات مدیریتی و برنامه‌ریزی است.

در مورد الزام به رعایت الگوی کشت بسیار سخن گفته شده اما ساختار مدیریتی حاکم بر ارگان‌هایی که باید به اجرای این امر مهم اقدام کنند، ناکارآمد، پراکنده، فاقد انسجام و بدون داشتن یک برنامه میان‌مدت یا درازمدت است.

هیچ کشاورزی بدون قانع شدن و کسب منافع مادی و معنوی در تولید محصولاتی که تمام عمر آن را به تکرار انجام داده تغییراتی ایجاد نمی‌کند، چرا که هدف او تامین معیشت است و هیچ وقفه‌ای را نمی‌پذیرد. در صورت تصمیم به اجرای یک برنامه الگوی کشت، الزاما باید از کشاورزان ذیل این برنامه حمایت‌های مالی و اختصاص یارانه‌های جبرانی تا تثبیت برنامه به عمل آید کمک‌های مالی در کلنت، دانست و برداشت براساس یک برنامه الگویی، ساده‌ترین راه برای این کار است.

ارائه خدمات ترویجی و مرصه فناوری‌ها و خدمات

مکانیزه می‌توانند مشوق اجرای الگوی کشت باشد.

به‌عمل کار برآید به سخنرانی نیست و مدیران خواهان اجرای الگوی کشت باید

بدانند که امنیت اجتماعی رابطه جدایی‌ناپذیری با امنیت غذایی دارد. بنابراین تکیه بر تولید محصولات استراتژیک که بازار آنها به‌طور بی‌پایسته برقرار است، می‌تواند آغازگر برنامه الگوی کشت باشد. ضمن آن که کشت همین محصولات از قبیل گندم، ذرت، برنج، سیب‌زمینی و ... می‌تواند ضامن بخشی از امنیت اجتماعی باشد.

در آینده‌های نه‌چندان دور الگوی کشت با سر فصل چگونگی استفاده از آب، ایجاد اشتغال در مناطق روستایی و جلوگیری از مهاجرت روستاییان، کشت محصولات استراتژیک و تامین قوت اولیه و غذا برای مردم جامعه، توسعه سایر زیربخش‌های کشاورزی با نگاه به توسعه اقتصادی و ... نه یک مقوله کشاورزی که امنیتی خواهد شد، چرا که رانده‌شدگان از روستاها می‌توانند به لشکر آشوبگران تبدیل شوند.

... تو خواه از سختم پند گیر، خواه ملال! ❑

مستولان وزارت نیرو، خشکسالی سال جاری را در تیم قرن گذشته بی‌سابقه تلقی کرده که با فرض صداقت در گفتار آنها، شرایط آبی کشور به سمت یک فاجعه می‌رود.

عیسی کلانتری، معاون رئیس‌جمهوری و همه‌کاره محیط‌زیست نیز چندین بار تکرار کرد که اکنون به «ورتکستگی آبی» رسیده‌ایم.

ایران علی‌رغم نبودن ثروت‌ها، منابع و امکانات که در کمتر کشوری یافت می‌شود، می‌رود تا در نتیجه سوءمدیریت‌ها، بی‌تدبیری‌ها به یک کشور فوق‌فقیر و عقب‌مانده همچون آنگولا یا زامبیا تبدیل شود.

ثروت‌هایی که به تاراج رفت و با سوءاستفاده از منابع، آن هم به بدترین شکل ممکن، نتایجی معکوس، ویرانگر و نابودکننده بر جای ماند. از همان اولین سال‌های دهه ۱۳۶۰، هر فرد غیرمستولی روی یک تکه کاغذ یا پاکت خالی سیگار، مجوز استفاده از آب‌های زیرزمینی و جاری را صادر کرد و آن شد که به سرعت آب‌ها تبخیر و به آسمان رفت، تراز آبی متزلزل شد و عمق آب‌های زیرزمینی از ۵- متر به ۳۵- متر رسید و انسان‌هایی تشنه و زمین‌هایی بایر با چشم‌هایی خشک بر آسمان، بر جای ماندند.



الگوی کشت از نگاه دیگر ورشکستگی آبی و دیگر هیچ





■ احمد خلیلی نیک

مشکلات زیادی مانند مصرف بی‌رویه و نبود تناسب منطقی بین آب مصرفی و ماده خشک به دست آمده، تخریب سطحی شدید به‌ویژه در ماه‌های گرم، پایین رفتن سطح آب‌های زیرزمینی و ... اگر چه بسیار دیر اما مسئولان را بر آن داشته تا با چاره‌اندیشی بتوانند تا مقداری هرچند اندک، راهگشای چنین مشکلاتی باشند.

نکته حائز اهمیت در این تدبیرها، به گلخانه بردن تولید برخی از محصولات است که دارای مزایای چندگانه بوده که در راس آنها کاهش مصرف آب و افزایش بهره‌وری نسبت به فضای باز است. اگر چه نکاتی از قبیل ناتوانی مالی کشاورزان، کمبود تسهیلات بانکی و دیگر حمایت‌های لازم، این موضوع را با تنگنانهایی مواجه نموده است، اما معاونت باغبانی وزارتخانه می‌تواند با ارائه الگویی جدید از گلخانه‌های کوچک در مناطق روستایی و آموزش علاقه‌مندان، مزایای چندگانه را در این بخش ایجاد نماید که کاهش مصرف آب، تامین نیازهای مناطق روستایی به محصولات باغبانی و عرضه به بازار تقاضا (هرچند در مقادیر کوچک) و ... می‌تواند از آن جمله باشند.

بازنگری در ساختار گلخانه

در گلخانه‌های مدرن، به دلیل تولید خارج از فصل محصولات کشاورزی، نیاز به مقدار زیادی انرژی است، چرا که در هر مترمربع از شیشه حتی اگر سه لایه هم باشد، ۱۰ برابر انرژی تلف می‌شود. تحقیقات نشان داده که می‌توان در تمام سال گیاهان گرما دوست را با استفاده از نور خورشید کشت کرد حتی اگر در خارج از گلخانه، هوا یخبندان باشد. در دهه‌های گذشته گلخانه‌های کوچکی که با آفتاب انرژی مورد نیاز آنها تامین می‌شود ساخته شده است. اقدام برای تولید محصولات گرمادوست در درجه حرارت مناطق مختلف، در آغاز نیاز چندانی به گلخانه شیشه‌ای ندارد. به‌منون مثال در شمال غربی اروپا، محصولات مدیترانه‌ای در مجاورت ردیف‌هایی از درختان میوه که به آنها (Fruit Walls) گفته می‌شود، کشت می‌شوند. دلیل این کار یک میکروکلیم با تفاوت درجه حرارت ۸ تا ۱۲ درجه نسبت به فضای باز در این حوزه‌ها است. ساخت گلخانه در مقابل این دیواره‌های درختی موجب استفاده هر چه بیشتر از انرژی خورشیدی می‌شود.

این روش از اواخر قرن ۱۹ که در آن زمان گلخانه‌ها در تابش کامل آفتاب و همچنین به روش مصنوعی گرم می‌شدند، اتخاذ شد. در بحران نفت دهه ۱۹۷۰، دوباره انگیزه‌ای برای استفاده از گلخانه‌های با انرژی خورشیدی به وجود آمد، اگرچه پس از کاهش قیمت‌های انرژی دوباره آن روند کاهش یافت و گلخانه‌های شیشه‌ای به کارهای دیگری اختصاص یافتند. طی سه دهه، کشور چین با ساخت ۸۰۰ هزار هکتار گلخانه که از نور خورشید استفاده می‌کردند دست به اقدامی بی‌مانند زد و از کشور هلند نیز پیشی گرفت.

ساختار گلخانه‌های کوچک

این گلخانه‌های (چینی) کوچک سه دیواره آجری یا خاکی دارند و منحصراً ضلع جنوبی آنها دارای یک پوشش شفاف (معمولاً از پلاستیک) است تا نور بتواند از آن عبور کند. در طول روز گرمای خورشید توسط دیواره‌های این گلخانه‌ها جذب شده و در شب آزاد می‌شود. برخلاف گلخانه‌های شیشه‌ای که انرژی زیادی مصرف می‌کنند، این گلخانه‌های کوچک در تمام طول سال از انرژی خورشیدی بهره‌مند می‌شوند و حتی در سرمای زیر صفر درجه، گرمای کافی دارند. در حال حاضر یک پنجم از گلخانه‌های چین از گرمای خورشید در طول روز بهره‌برداری می‌کنند که تا پایان سال ۲۰۲۰ مساحت آنها به ۱۱۵ میلیون هکتار رسید.

عملکرد گلخانه‌های خورشیدی

صلکرد این گلخانه‌ها به چگونگی طراحی، عرض جغرافیایی و آب و هوای منطقه بستگی دارد که به دلیل عرض جغرافیایی و آب و هوای متنوع، این موضوع در ایران قابلیت اجرا دارد. ظرفیت حرارتی را می‌توان با قرار دادن یک مخزن آب سیاه‌رنگ در ضلع شمالی و داخل ساختار گلخانه انجام داد. راه دیگر کاهش دفع حرارت خاک‌ریزی در اطراف دیواره‌های شمالی، ضریب و شرقی است.

گرم کردن گلخانه با کمپوست

یکی از معضلات گلخانه‌های خورشیدی، نداشتن منبع CO₂ داخل گلخانه است چرا که مقدار CO₂ باید سه برابر فضای خارج از آن باشد تا محصول بیشتری تولید شود. این گاز کربنیک اضافی با مصرف سوخت‌های فسیلی در درون گلخانه تامین می‌شود. حال اگر تامین سوخت فسیلی امکان‌پذیر نباشد؛ باید از منابع دیگری استفاده کرد.

در گلخانه‌های با انرژی آفتاب، موضوع تامین گاز کربنیک مورد نیاز گیاهان را می‌توان با استفاده از کودهای حیوانی برطرف نمود، چرا که مقدار زیادی گاز کربنیک توسط آنها تولید می‌شود، ضمن آن که به گرم شدن گلخانه نیز کمک می‌کنند.

با اقدام عملیات دامداری و گلخانه و ترکیبی از آنها

می‌توان به روش‌های پایدار در تولید انواع

سبزی‌ها، گوشت، شیر و ...

دست یافت. □

گلخانه‌های کوچک، یک گزینه

مجله دام و کشت و صنعت ۲۵۲
شماره ۱۰۰۰



مهدی رجوبل دوفولی

یک اتفاق ساده

کشاورزی دقیق و افزایش تولید به هر قیمت انسان را به لبه پرتگاه «بکش و سیرم کن» رسانده است. آن چنان که کشاورز در مواردي به جای یک نوبت سم تا ۴ نوبت و به جای مثلا یک در هزار، ۳ الی ۴ در هزار لیتر سم مصرف می کند که هر آنچه موجود زنده یا آفت در اطراف محصول قرار دارد (انسان هم یکی از آنها است) حذف شود. این روش مخصوص ایران نیست بلکه کشاورزان آسیای شرقی و برخی کشاورزان اروپا و آمریکا نیز چنین می کنند.

در همین حال سالها پس از استفاده برخی سموم در مزارع و باغات یا دامپروریها و بعد از مراجعه بیماران به مراکز پزشکی مشخص می شود یک سم توانسته بیماریهایی جدی مانند سرطان را به انسانها تحمیل کند و حالا گویا Roundup چنین قوفایی به پا کرده است. کارشناسان بر این اتفاق نظر هستند که بین ۳- تا ۴۰ درصد از افزایش تولید محصولات کشاورزی ناشی از استفاده از کودهای شیمیایی و نیز حاصل به کار بردن انواع سموم شیمیایی در مبارزه با آفات، تلفهای هرز، بیماریها و ... است.

بنابراین، طی رزم آثار سوء به جا مانده از کودهای شیمیایی بر خاکها، آبهای زیرزمینی، محیط زیست و ... و همچنین پلایای به جا مانده از سموم نباتی در محصولات کشاورزی، کشتار جانداران مفید، آثار سوء بر سلامت انسانها و بیماریها را بودن آنها و ... این مواد شیمیایی به دلیل نیاز به تولید فضای بیشتر برای جمعیت رو به افزایش جهان، همچنان در صدر کاربریها و استفاده در بخش کشاورزی هستند. به دلیل محدود بودن منابع و زیرساختهای تولید محصولات کشاورزی، کماکان باید آنها را عواملی موثر در تولید مواد غذایی دانست.

جدال بر سر ممانعت یا تولید سم راندآپ

محکومیت قضایی سم راندآپ

2-4-D در صدر

استفاده از سموم، گرچه تاریخی به قدمت بیش از شش هزار سال دارد اما به کارگیری سموم شیمیایی به شکل کنونی در مزارع کشاورزی به سالهای پس از جنگ جهانی دوم برمی گردد که با تولید سم علفکش 2-4-D افزون بر ۹۰ درصد از کشاورزان اروپایی و آمریکایی برای مبارزه با علفهای هرز در مزارع خود، طی سالهای طولانی و تاکنون از آن استفاده می کنند. پس از علفکش 2-4-D، شرکتهای تولیدکننده سموم شیمیایی اقدام به تولید علفکشهای دیگری نمودند به گونه ای که در حال حاضر دهها و بلکه صدها نوع از انواع علفکشهای غیرانتخابی، انتخابی، سیستمیک، تماسی، پیش کاشت و در زمان رویش گیاه و ... در بازار به متقاضیان عرضه می شود.

متأسفانه اثرات به جا مانده از سموم گیاهی تا سالها پس از تولید اولین سموم آفتکش یا علفکش، بر محیط زیست و سلامتی انسانها از نظرها دور ماند و توجه چندانی به آن صورت نگرفت. تا این که کارشناسان و محققان دریافتند که کاربری این سموم می تواند عوارض نامطلوبی از خود به جا بگذارد و حتی موجب مرگ جانداران و انسانها گردد.

Roundup متهم شماره یک

یکی از سمومی که در سالهای اخیر به عوارض آن توجه جدی به عمل آمده و کار به مراجع قضایی و محکومیت شرکتهای تولیدکننده و پرداخت خسارات هنگفت منجر شده، سم راندآپ «Roundup» بود که بر اساس ماده اولیه گلیفوسیت تولید و به صورت جهانی مورد استفاده کشاورزان قرار گرفت.

سم گلیفوسیت برای اولین بار در سال ۱۹۷۴ توسط شرکت مونسانتو تولید و به تدریج و بنابر دلایل و ویژگیهایی خاص مورد قبالی کشاورزان جهان قرار گرفت که از آن جمله اثرگذاری روی گیاهان باریک برگ، پهن برگ، یکساله و چندساله، قیمت ارزان و مناسب و کاربری آن در مزارع گیاهان تراریخته از قبیل ذرت، سویا و پنبه، به دلیل اثر نداشتن بر بذور این دسته از محصولات بود که آن را به یک سم علفکش محبوب نزد کشاورزان تبدیل کرد.

بر اساس اعلام نظر دایره حفاظت از محیط زیست آمریکا (EPA)، سالانه در حدود ۲۸۰ میلیون پاوند، برای «۱۳۰ میلیون تن» از این سم، روی ۱۲۵ میلیون هکتار از محصولات ذرت، سویا و پنبه در این کشور مصرف می شود که دلایل واقعی آن همان کنترل طیف وسیعی از علفهای هرز و ارزان بودن آن است. <<<



سرمایه‌گذاری کور کورانه

در سال ۲۰۱۸ شرکت بایر آلمان، مونسانتو را به قیمت ۶۳ میلیارد دلار خریداری کرد و این در حالی بود که دعوی بسیاری علیه آن شرکت در مورد سرطان‌زا بودن سم راندآپ، مطرح شده بود.

برخی اعتقاد داشتند که خرید شرکت مونسانتو توسط بایر، یکی از بزرگ‌ترین سرمایه‌گذاری‌های اشتباه در دنیای مدرن بود، اما بنابر هر دلیلی این کار انجام گرفت.

دروغجویی و پنهان‌کاری

شرکت مونسانتو، پیش از این واگذاری در دادگاه‌های آمریکا محکوم به پرداخت خساراتی به آسیب‌دیدگان و مبتلایان به سرطان شده بود، چرا که آن شرکت در مورد خطرات بالقوه گلايفوسیت، دروغجویی و پنهان‌کاری کرده و در نتیجه مصرف‌کنندگان این سم با ذهنیت بی‌خطر بودن آن، این ماده را در همه‌جا از باغ‌ها و باغچه‌های مدارس گرفته تا مزارع بزرگ مورد استفاده قرار داده بودند. یکی از دلایل این کاربری گسترده نبود برچسب‌های آگهی‌دهنده در مورد خطرات سم بود.



مصرف سم به جای نوشابه

زمانی که سم Roundup Ready برای مصرف در مزارع محصولات تراریخته به بازار آمد، مفادیر بیشتری از گلايفوسیت مصرف شد و این تفکر در کشاورزان به وجود آمد که به دلیل مقاوم بودن محصولات تراریخته به این سم هر آنچه را دوست دارند می‌توانند بیشتر سم‌پاشی کنند.

عده‌ای به طنز می‌گفتند که: شرکت مونسانتو با وضوح کامل نگفته است که می‌توان آن را به‌جای نوشابه با ساندویچ مصرف کرد! در این رابطه و علی‌رغم ادعای سازندگان سم راندآپ، یک نقص وجود دارد و آن هم این که هیچ بازدارنده‌ای به‌طور -- ۱ درصد عمل نمی‌کند. علاوه بر آن، بر چسب‌های مواد شیمیایی قبل از استفاده توسط کاربران به‌طور کامل خوانده نمی‌شوند.

یکی از ادعاهای اداره سلامت محصولات کشاورزی آمریکا در مورد سرطان‌زا نبودن گلايفوسیت در کارگران مزارع، تشدید نبودن سرطان‌زایی در این ماده است که در واقع نوعی توجیه در نخل است، ضمن آن که در این اظهارنظر، سرطان‌زا بودن آن مورد قبول واقع شده، اما با شدت کمتر.

برخی از مطالعات نشان داده که سم گلايفوسیت روی جمعیت میکروبی دستگاه گوارش نیز تاثیر نامطلوب دارد.

Roundup و زایمان زودرس

دانشگاه میشیگان در یک اعلام‌نظر مبتنی بر مطالعات طولانی‌مدت، اظهار نموده که مواد شیمیایی استفاده شده در سم علف‌کش راندآپ و سایر سمومی که بر پایه «گلايفوسیت» ساخته شده‌اند، در زنان باردار می‌تواند موجب زایمان زودرس گردد.

انتشار مطالعات انجام شده در Environmental Health Perspectives (EHP) نشان داده مواد شیمیایی مذکور که در ادرار زنانی که ماه‌های آخر بارداری را می‌گذرانند دیده می‌شود، می‌تواند خطر زایمان زودرس را در آنها افزایش دهد. پروفیسور John Meeker استاد علوم محیط‌زیستی می‌گوید: از آنجایی‌که اغلب افرادی که تحت‌تاثیر سطوح و مفادیر متفاوتی از این سم قرار می‌گیرند از این موضوع آگاهی ندارند، مراجع ذی‌صلاح می‌توانند در این موضوع ورود و آگاهی‌های لازم را ارائه دهند.

ما به خوبی می‌دانیم که نوزادانی که زودتر از موعد متولد می‌شوند، می‌توانند در طولانی‌مدت تحت‌تاثیر عوارض ناشی از تولد قبل از موعد باشند، بنابراین باید مطالعات بیشتری در این زمینه انجام گیرد.

دوازده سال قبل پروفیسور Meeker و همکارانش یک پروژه را در مورد حاملگی زنان و تولدهای پیش از موعد تحت‌تاثیر عوامل زیست‌محیطی راه‌اندازی کردند که علت آن سیر صعودی زایمان‌های پیش از موعد در طول دو دهه در پورتوریکو بود. پس از مشاهده ملائم، این گروه تحقیقاتی در پی بیان علمی موضوع رفته و دریافتند که ماده گلايفوسیت به‌عنوان یک علف‌کش در حداکثر ظرفیت در سرتاسر جهان مورد استفاده قرار می‌گیرد که این امر موجب بروز اثرات سوء بر سلامت انسان‌ها شده است.

گروه تحقیقاتی پرفیسور Meeker با نمونه‌برداری از ادرار و انجام آزمایش روی ۲۴۷ زن باردار در دوره‌های ۱۶ تا ۲۰ هفتگی و ۲۴ تا ۲۸ هفتگی و با نگاهی به تولدهای قبل از موعد (۲۸ هفتگی حاملگی) معلوم نمود که در ادرار برخی از این زنان سطح بالایی از گلايفوسیت وجود دارد، در حالی که در هفته‌های اول این مقدار تقریباً صفر بوده است.





این رشته سر دراز دارد

شرکت بایر که خود را با اتبوهی از شکایات در سرتاسر جهان مواجه دید، به دادگاه استیناف آمریکا پیشنهاد کرد که با پرداخت ۱۱ میلیارد دلار برای حل و فصل تمام شکایات مطرح شده در آمریکا، قضیه را به طور کامل فیصله دهد، اما معلوم گردید که مشکلات ایجاد شده توسط راندآپ بسیار بیش از آن است که شرکت بایر تصور کرده بود و به نظر می‌رسید که این رشته سر دراز دارد.

یکی از وکلای شاکیان در زمره ارائه مدارک به دادگاه گفت: ایمیل‌های داخلی شرکت مونساتو نشان می‌دهد که آنها از سرطان‌زا بودن ماده گلايفوسیت اطلاع داشتند، اما آگاهی‌های لازم را به مصرف‌کننده ارائه نکرده‌اند و بنابراین شرکت‌هایی نظیر مونساتو و بایر در ابتلا به سرطان صدها نفر باید پاسخگو باشند.

شرکت بایر اعلام کرده است که علی‌رغم تصمیم قاضی دادگاه سانفرانسیسکو، کشاورزان همچنان به سموم راندآپ دسترسی خواهند داشت و تغییر در روش عرضه این سموم ایجاد نخواهد کرد. اما شرکت بایر یا چالش‌ها و جریمه‌های کلانی در مورد ایمنی راندآپ قرار گرفته است.

دادگاه پیشنهاد دوم شرکت بایر مبنی بر پرداخت ۲ میلیارد دلار برای شکایات احتمالی آینده علیه آن شرکت را رد کرد، چرا که بنا بر اظهار نظر دادگاه استیناف، این پیشنهاد می‌تواند به نفع شرکت و به ضرر شاکیان آینده باشد.

در مواجهه با قوانین سخت دادگاه‌های آمریکا، شرکت بایر یک طرح پنج ماده‌ای را ارائه کرده که شامل:

- ایجاد و تاسیس یک وبسایت جدید برای عرضه مطالعات علمی انجام شده در مورد ایمن‌سازی سم راندآپ و درخواست از EPA برای بیان این مطالب روی برچسب‌های سموم عرضه شده به بازار
- انجام مذاکرات و مطالعاتی در مورد ساخت سموم آینده و سایر محصولات بر پایه گلايفوسیت در بازار آمریکا
- پیگیری در مورد یافتن راه‌حلی‌هایی جایگزین در مورد ادعاهای مرتبط با راندآپ با تشکیل یک کمیته مستقل
- کوشش برای متوقف کردن دعوای موجود علیه شرکت و سعی بر مذاکره با مدعیان آسیب‌دیده از گلايفوسیت
- تداوم پروسه استیناف‌ها در دادگاه‌ها و کمک به حل و فصل آنها توسط مدیریت شرکت.

جهانی شدن راندآپ

همانطور که در سطور قبل بیان شد یکی از دلایل مصرف جهانی راندآپ، ارزان بودن آن است. این تلفکش در آغاز تولید لیتری ۴- دلار قیمت داشت اما به تدریج و تولید انبوه آن این سم تا لیتری ۲ دلار کاهش قیمت یافت.

حال نکته بسیار مهم وارد شدن کشورهای چین و هندوستان به ساخت این سم تحت‌تاسیس کارخانه بایر است که قیمت آن را به لیتری کمتر از یک دلار کاهش داده است.

چنین وضعیتی که با در نظر گرفتن تقلب در کیفیت ساخت سموم در کشورهای مذکور بسیار دیده شده است، استعمال سموم ساخت این کشورها می‌تواند سلامتی مصرف‌کنندگان را بیشتر به خطر بیندازد. ☑

دعوای جهان علیه بایر

ماجرای طرح دعوای جهانی علیه شرکت بایر از آنجا شروع شد که یک کشاورز آمریکایی با ادعای ابتلا به نوعی سرطان خون (لمفوما) که بنا بر تشخیص آزمایشگاهی ناشی از آلودگی به مواد شیمیایی به کار رفته در سم گلايفوسیت بود، ادعای خسارت کرد.

شرکت بایر با تقدیم استیناف به دادگاهی در سانفرانسیسکو (سال ۲۰۱۹) درخواست معلق کردن این دعوا را داشت. این دادگاه در روز ۱۴ ماه می ۲۰۲۱ (۲۴ اردیبهشت ۱۴۰۰) استیناف را رد و شرکت بایر را به پرداخت ۸۰ میلیون دلار به فرد شاکی محکوم کرد که بعدها با وساطت هیات‌زوری و وکلای این مبلغ به ۲۵ میلیون دلار کاهش و پرداخت دعوی مشابه دیگری نیز به محکومیت بایر و پرداخت غرامت منتهی شد. به موازات این دعوای در سایر کشورها مانند استرالیا، کانادا و ... نیز شکایات دیگری علیه شرکت بایر مطرح گردید که گفته می‌شود تعداد آنها به ۱۲۵ هزار می‌رسد، اما ۱۳ هزار مورد از آنها پذیرفته شده است.



با به کارگیری هوش مصنوعی و دانش ژنتیک، محققان در حال نوسازی کشاورزی برای آینده‌ای ناشناخته هستند. در ایالت کانزاس آمریکا، دانشمندان در حال تحقیق روی گیاهی هستند که امیدوارند غله آینده بشر باشد. تحقیقاتی که چندین دهه است روی این گیاه توسط یک آستیتو غیرانتفاعی در ایالت کانزاس آمریکا در حال اجرا است و اکنون به نتیجه رسیده است.

این محققان می‌گویند که گندم *Kernza* نسبت به گندم‌های کنونی محصول بیشتری تولید می‌کند، ضمن آن که این گیاه دائمی بوده و نیازی به کاشت و برداشت سالیانه آن نیست. این خصوصیات به حفظ کربن خاک و حذف استفاده از آفت‌کش‌ها نیز کمک می‌کند و ریشه‌های طولیل آن در خاک باقی می‌مانند که از فرسایش خاک نیز جلوگیری می‌نماید.

در حال حاضر فقط در حدود ۱۰۰ کشاورز به کشت آن اقدام کرده‌اند، اما امید می‌رود که با مشاهده خصوصیات این گندم، کشاورزان بیشتری به کشت آن علاقه‌مند شوند. گندم *kernza* فقط یک نمونه از دانه‌هایی است که موجی از نوآوری را در کشاورزی ایجاد می‌کنند.

تولید گیاهان هیبرید همراه با استفاده از تکنولوژی‌های مهندسی ژنتیک برای تولید محصول بیشتر در شرایط بد زیست‌محیطی و آب و هوایی، هر چه بیشتر نسبت به گذشته، مرسوم می‌شود. خشکسالی‌های مستمر در آمریکا، استرالیا، اروپای مرکزی، خاورمیانه و سایر نقاط جهان در سال‌های اخیر، تولید محصولات غذایی را با مشکل مواجه نموده و بسیاری از کشاورزان را به ورشکستگی کشانده است.

این اتفاقات، فعالان بخش کشاورزی را وادار می‌کند که در بسیاری از نقاط جهان به سمت استفاده از منابع آب زیرزمینی روی آورند، از طرف دیگر آنچه می‌تواند باعث تخریب سیکل کشاورزی در جهان گردد، افزایش شدید قیمت مواد غذایی در جهان است که حتی کشوری مانند آمریکا نمی‌تواند از این آسیب در امان بماند. مطالعات به‌عمل آمده نشان داده که تداوم چنین خشکسالی‌هایی می‌تواند موجب کاهش ۴۰ درصدی در محصولات ذرت و سویا شده و سالانه نیز تا ۳۰ درصد از تولید این محصولات را تقلیل دهد.

این تهدیدها در میان رشد سریع جمعیت و تقاضای بیشتر به غذا معنی‌دارتر می‌شود. کره زمین تا سال ۲۰۵۰، حداکثر قادر به پذیرایی از ۱۰ میلیارد انسان است که به معنی باز شدن ۲ میلیارد دهان اضافه برای غذا نسبت به شرایط کنونی است.

تولید محصولات بهتر

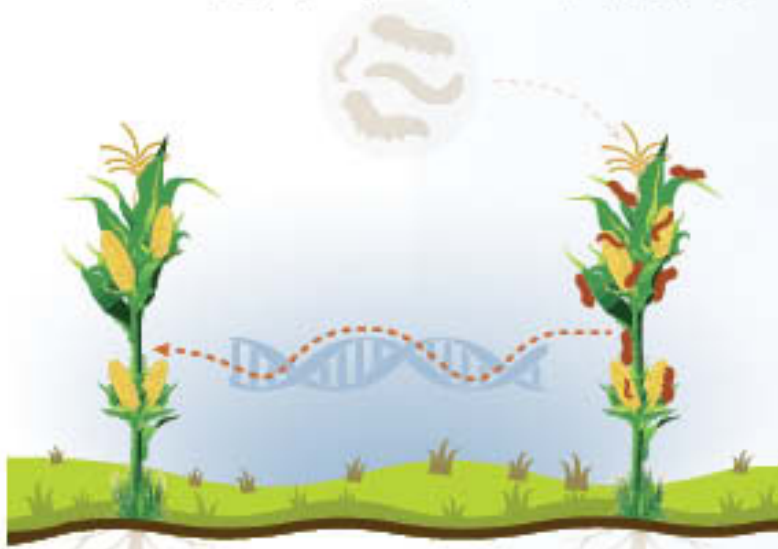
انسان‌ها از زمان کشاورز شدن به تولید غذا پرداخته‌اند و از هنگام رشد صنعت، سعی بر تولید مقادیر بیشتری از محصولات کشاورزی داشته‌اند که این عمل به نوبه خود موجب تغییرات ژنتیکی در گندم، برنج و تعداد دیگری از گیاهان که می‌توان آن را نوعی «مهندسی ژنتیک» اولیه نامیده، شده است.

محصولاتی شبیه *Krenza* که به صورت انتخابی پرورش داده شده‌اند، از آخرین مجموعه گیاهان تحت پروسه‌های ژنتیکی قدیمی است. امروزه فناوری‌های جدید مانند هوش مصنوعی و ژنتیک قادرند تا دانشمندان را برای اختلاط و تولید واریته‌های غیرقابل انتظار کمک کنند.

بیش از این، محققان روش‌هایی را برای به وجود آوردن محصولات هیبریدی که توانایی زندگی در شرایط سخت و خاص را دارند، کشف کرده بودند که به عنوان مثال می‌توان از مقاوم بودن به خشکی و یا مقاومت در مقابل آفات را در آنها نام برد.

توسعه توانایی‌های تکنولوژیکی موجب هیبریداسیون بین انواعی از گیاهان گردید. دهه‌ها قبل دانشمندان شروع به استفاده از یک باکتری به نام *Agrobacterium* برای تزریق به داخل ژن گیاهان کردند. در پایان سال ۲۰۰۰ تعدادی از محصولات مانند پنبه، سویا و توتون برای این کار مورد تأکید قرار گرفتند. امروزه، ۹۴ درصد از سویا و ۹۲ درصد از ذرت در آمریکا براساس تأیید *FDA* از نوع تراریخته هستند.

بسیاری از این اصلاحات نظیر مقاومت به حشرات نیز می‌تواند به قطع استفاده از مواد شیمیایی منجر شود، به‌عنوان مثال محصولات تراریخته استفاده از آفت‌کش‌ها را تا ۳۷ درصد کاهش داده و این در حالی است که تولید محصول ۲۲ درصد افزایش داشته است.



انقلاب سبز جدید

در حالی که این روش می‌تواند مشکلاتی در بخش کشاورزی به‌وجود آورد، دانشمندان در حال پیگیری اقداماتی برای تولید محصولات تراریخته هستند.

یکی از مهم‌ترین پروژه‌ها، «برنج طلایی» بود که در آن یک ژن بتاکروتین برای تأمین نیاز به ویتامین A میلیون‌ها انسان، در گونه‌ای از برنج وارد شد و راه‌حلی ساده برای تولید ویتامین A را ارائه داد. کشور چین نیز در حال آزمایش چهار گونه برنج است که هر یک دارای یک ژن متفاوت است. مشابه این کارهای ژنتیکی را می‌توان در مورد انگورهای مقاوم به قارچ‌ها و خیارهای مقاوم به ویروس‌ها اعمال کرد.

ازت یکی از عناصر غذایی اساسی برای گیاهان است و کشاورزان برای تولید بیشتر علاقه زیادی به آن دارند، اما بسیاری از گیاهان خانواده نخود می‌توانند مقدار زیادی ازت جذب و در خاک ذخیره کنند و مصرف ازت شیمیایی را کاهش دهند. حال اگر بتوانیم این ویژگی را از راه وارد کردن یک ژن به سایر گیاهان منتقل کنیم نیاز به مصرف ازت بسیار کاهش می‌یابد.

برخی دیگر از محققان امیدوارند که با افزایش طول صمر گیاهان روند فتوسنتز را در آنها افزایش دهند تا گیاهان نور بیشتری را به انرژی تبدیل نمایند چرا که این امر موجب تولید محصول بیشتر و مقاوم‌تر می‌شود. □



دفتر مرکزی: تهران، خیابان آزادی، پلاک ۷۳۳، واحد ۲
 آدرس: تهران، خیابان آزادی، پلاک ۷۳۳، واحد ۲
 تلفن: ۰۲۱-۸۸۶۶۳۰۰
 وبسایت: www.kimiasabzar.com



پالیزین (حشره کش) جهت کنترل شته و بیشتر گونه های کنه و آفات مکنده.
کتیپان (قارچ کش) جهت کنترل بیماری سفیدک سفی و پودری.
سپیدان (کتولین خوری شده) دورکننده حشرات از گیاهان و مقابله با آفتاب سوختگی محصولات.
فریکول (عمده حلزون کش حاوی فسفات آهن) جهت کنترل حلزون و راب.
تندلسیر (حشره کش و کنه کش روغنی حاوی عصاره فلفل قرمز) جهت کنترل کنه و طبیعتاً از آفات مکنده.
سیتراپلاس (افزودنی پالیزین حاوی روغن گیاهی و صمغ های گیاهی) جهت روغن پاشی (استانه و بهار گیاهان).
برتر (صابون محلول پاشی اسیدی) بهبود چشمگیر سطح پوشش مواد پاششی به گیاهان و کاهش قابلیت جهت افزایش کارایی.
کیمیا (صابون محلول پاشی حاوی صمغ های گیاهی) جهت ایجاد سطح پوشش بیشتر و افزایش دهنده چسبندگی مواد پاششی به گیاهان و مقابله با بادبردگی سموم حلقه کش.

محصولات جدید



کیتوپلاس کود مایع غنی از مواد آلی و حاوی عناصر ماکرو و ریز مغذی ها، حاوی ماده طبیعی کیتوزان (استخراج شده از پوست کیتینی سخت پوستان)
ارگنومکس کود مایع غنی از مواد آلی، کربن آلی و حاوی اسیدهای آمینه، ازت، فسفر، پتاسیم و ریز مغذی ها.
پروکسین ۵٪ مایع ضدفونی کننده با طیف اثر گسترده و سازگار با محیط زیست، حاوی پراکسید هیدروژن.
روغن امولسیون شونده سبزآور با ماده موثره پیرافین EC۸۸۰
مدلور سبزآور مایع جلب کننده آفت مگس میوه حاوی پروتئین هیدرولیزات و نمک های آمونیوم ۴۰٪

کارخانه: شهرک صنعتی امیریه، تهران، کوچه
 تلفن دفتر تهران: ۰۲۱-۸۸۶۶۳۰۰ و ۰۲۱-۸۸۶۶۳۰۱
 دفتر مرکزی: تهران، کوچه و کیفیت در خدمت همه زینت



نیکا



شرکت نهاده پاک کشاورزی آبادیس (npka)

برند نیکا تولید و توزیع کننده انواع:
 • کودهای مایع و پودری
 • تله های بیولوژیک
 • کودهای تولیدی بر پایه مواد آلی زیستی و معدنی

مزایای استفاده از محصولات تولیدی برند نیکا:

- بهینه سازی مصرف آب
- کاهش مصرف کودهای بالایشگاهی
- افزایش کیفیت و کمیت محصولات کشاورزی
- افزایش حاصلخیزی خاک
- افزایش مطلوب بازاریابی محصولات

دفتر مرکزی: تهران، خیابان آزادی، ابتدای آذربایجان، پلاک ۷۳۳، واحد ۲



مرکز ملی تحقیقات آبیاری

توربینخانه در این چهار دهه به دلایل سوءتدبیر در مدیریت آب و انتخاب نامناسب روش‌های بایرداری در منابع، بدترین روش‌ها به اجرا در آمده و ذخایر آب هزار ساله زیرزمینی، رودخانه‌های دائم و فصلی، دریاچه‌ها و تالاب‌ها از بین رفته که حاصل آن بیابان‌زایی در حدود نیمی از اراضی کشاورزی و مرتعی، فرونشست دشت‌ها که می‌تواند به فجایع بسیار ختم شود) و حتی کمبود و یا نبود آب شرب در بسیاری از نقاط کشور است. مدعیان توجیه‌گرا و فراریان از مسئولیت، پیوسته تکرار می‌کنند که ۹۰ درصد از آب‌های شیرین کشور در بخش کشاورزی مصرف می‌شود اما بهره‌وری آن به میزان ۴۰ تا ۵۰ درصد است. به فرض پذیرفتن این ادعا، پس چرا این مسئولان در شرایط آگاهی از موضوع و داشتن اختیار در بالا بردن میزان بهره‌وری و کاهش مصرف بی‌رویه آب، کوتاهی جدی به عمل نیاورده‌اند.

در سال‌هایی که این‌گونه بر بخش آب گذشته است، صدها نشست و سمینار و جلسه و گردهمایی و ... و توهایی تلویزیونی و مندرجات مطبوعاتی برگزار گردیده، اما نتایج قابل‌قبولی به دست نیامده، چرا که تفکر «مهم نبودن مقوله آب» در ذهن مسئولان منتج به تغییراتی نشده و تخصیص اعتبارات برای برنامه‌هایی که بازخوردی به میزان صفر داشته و در واقع بر باد دادن هزینه‌ها بوده‌اند، بر مقوله تاسیس و تجهیز سیستم‌های نوین آبیاری که به حیات و زندگی طبیعت، محیط‌زیست و ساکنان این سرزمین گره خورده، ارجحیت داشته است.

علی‌رغم آن که دولت سهمیه‌ای ۸۵ درصد در تجهیز سیستم‌های آبیاری تقبل کرده، اما این برنامه نیز فواید چندانی در پی نداشته است، چرا که همراه با این طرح در سایر مقاطع اقداماتی تکمیلی صورت نپذیرفته است.

حال با رسیدن به بن‌بست تامین آب در تمامی عرصه‌ها باید برای این اندک آبی که مایه زندگی ساکنان این کشور است چاره‌اندیشی کرد و راه‌حلی نیست جز تاسیس و تجهیز بخش کشاورزی به سیستم‌های نوین آبیاری که در این دو سه دهه، ایرانیان تجارب مفیدی در این رابطه به دست آورده‌اند.

روش‌های آبیاری سنتی به دلیل هدر دادن مقدار زیاد آب دیگر پاسخگوی رفع مشکلات کم آبی نیستند و ضرورتاً باید از سیستم‌های آبیاری تحت‌فشار استفاده کرد، اما لازمه اجرای سیستم‌های آبیاری تحت‌فشار وجود اراضی یا مساحت‌های بالا است تا سرمایه‌گذاری مفرون به‌صرفه گردد.

انواع آبیاری‌های تحت‌فشار عبارتند از:

- روش آبیاری بارانی که آب با فشار بیش از اتمسفر وارد سیستم شده و به‌صورت قطرات باران روی مزرعه پاشیده می‌شود. روش بارانی خود به چند شکل دیگر عرضه می‌شود.
 - اول آبیاری بارانی معمولی یا کلاسیک که با شبکه‌بندی و لوله‌گذاری در فواصل معین، آب پاش‌ها نصب و جای‌جا می‌شوند.
 - روش «ویل موو» که در گیاهان ردیفی به کار می‌رود و آب به‌صورت باران روی محصول پاشیده می‌شود.
 - آبیاری دوار مرکزی یا «سنتر پی ووت» که معمولاً در مزارع بزرگ مورد استفاده قرار می‌گیرد.
 - آبیاری بارانی قرقره‌ای یا گان (تفنگ) که آب را به‌صورت باران تا فواصل دور می‌پاشد.
 - آبیاری بارانی خطی «لینیر» که تشبیه آبیاری با روش «سنتر پی ووت» است.
 - آبیاری قطره‌ای که در انواع مختلف، آب را با فشار کم به‌صورت قطره‌ای در اختیار گیاهان قرار می‌دهد و معمولاً در باغ‌ها کاربرد بیشتری دارد. در آبیاری قطره‌ای روش‌هایی براساس نوع تیز وجود دارد که می‌توان از آنها استفاده کرد، مانند اسپرینکلر، اسپری افشان، ریزیاتس، بابلر (حبابی)، ترلوا، تیپ تواری، مه‌پاش و ...
- به هر صورت زمان آن رسیده تا از روش‌های سنتی دوری و به روش‌های نوین آبیاری روی آوریم. حتی اگر دولت‌ها -- ۱۰ درصد هزینه‌ها را نیز تقبل کنند، زیان نخواهند دید و شاید اندکی از آب رفته، به جوی بازگردد. ☑

اگر تا یکی تا دو دهه قبل تجهیز یک مزرعه یا باغ به سیستمی از روش‌های نوین آبیاری، ابزاری برای تفاخر یا نشان درک متفاوتی از آب و آبیاری بود، اما امروزه استفاده از سیستم‌های مدرن آبیاری الزامی بدون چون و چرا است؛ چرا که با محدودیت در امکانات تولید محصولات کشاورزی مانند خاک و آب، گرم شدن هوای کره زمین، افزایش جمعیت و لزوم تولید غذای بیشتر و اقتصادهای مبتنی بر کشاورزی و ... سیستم‌های نوین آبیاری باید به موضوعی زیرساختی و پیش‌زمینه‌ای مبدل گردد.

ایران با قرار گرفتن در کمربند خشک و نیمه‌خشک کره‌زمین، سوابقی چند هزار ساله در کمبود باران‌های سالیانه و تحمل خشکسالی‌های درازمدت را دارد.

تا دو سه دهه قبل، آمار میانگین بارش‌های سالیانه در محدوده ۲۵۰ میلی‌متر بود، اما اکنون میزان نزولات آسمانی به نصف این مقدار کاهش یافته که به دنبال آن بخش کشاورزی و دیگر عرصه‌ها از قبیل: زراعت، باغبانی، دامپروری و ... تحت‌تأثیر قرار می‌گیرند و موارد این اثرات در جامعه نیز نمود پیدا می‌کند.

سیستم‌های آبیاری نوین راهکاری در زمان کم‌آبی

آب را گل نکنیم





شرکت زرافشان

کولچات سم و کود



قطره سبز K/Zn/B

● کود مایع حاوی عناصر ضروری پتاسیم، روی و بور که ضمن تقویت گیاه و بهبود کیفیت محصولات زراعی و باغی، از طریق تاثیر بر سیستم انتقال آب و عناصر غذایی سبب بهبود جذب عناصر و انتقال آنها به برگ ها می شود. علاوه بر این مصرف کود قطره سبز K/Zn/B باعث افزایش قدرت فتوسنتز و فعال سازی سیستم آنزیمی گیاه می شود.

دستورالعمل مصرف کود (روش مخلوط پاشی):

نام محصول	مقدار مصرف	زمان مصرف
درختان میوه برشته‌ریزی	۵۵۲ لیتر در هکتار	متوسط شدن جوانه‌ها - زمان تشکیل میوه پس از برداشت میوه
محصولات زراعی	۶۵۲ لیتر در هکتار	از زمان کاشت پرم تا یک هفته قبل از برداشت طی ۲ مرحله
گیاهان زینتی	۶۵۲ لیتر در هکتار	انتهای فصل رشد - ساله رفتن پس از گلدهی
سبزی، میوه‌ای	۶۵۲ لیتر در هکتار	در طی دوران رشد به فاصله هر ۱۰-۱۵ روز یکبار
گیاهان علوفه‌ای	۶۵۲ لیتر در هکتار	انتهای فصل رشد - پس از هر چیدن
گیاهان ریشه‌ای	۵۵۲ لیتر در هکتار	در تمام مراحل رشد طی ۲ مرحله
گیاهان قندین	۵۵۲ لیتر در هکتار	از زمان ۴ برگی شدن تا یک هفته قبل از برداشت طی ۲ مرحله

شماره ثبت مواد کودی: ۱۸۴۳۸

دفتر مرکزی: تهران خیابان دکتر شریعتی، خیابان حلقوی پلاک ۷۳ واحد ۲
تلفن: ۰۲۱-۷۷۵۱۷۳۹۵-۷ فکس: ۰۲۱-۷۷۵۱۷۳۹۸

اگرچه کشت‌های گلخانه‌ای به دلایل تغییرات اقلیمی و کمبود آب کشاورزی در اندازه گذشته و همچنین نیاز روز افزون به محصولات کشاورزی به دلیل افزایش جمعیت در حال گسترش و توسعه است، اما الزاماً بسیاری از محصولات زراعی که در اراضی وسیع و فضای باز، کشت می‌شوند، همچنان با عواملی تهاجمی نظیر آفات و علف‌های هرز روبرو هستند که باید با آنها مقابله کرد.

همزمان با آغاز فصل پاییز و حتی پیش از آن در مناطق گرمسیر و جنوبی کشور، تمهیدات شروع کشت محصولاتی نظیر سبزی‌ها، گوجه‌فرنگی، پیاز، خیار و... باید مهیا گردد و نهادهایی چون بذر، کود و سموم شیمیایی باید به دلیل امکان بروز کمبود یا گران شدن نوری، از قبل آماده شوند تا اختلالی در روند تولید ایجاد نگردد. از میان این نهادهای فاکتور سم همچون بذر و کود، نقش تعیین‌کننده در تولید دارد و گاه فاصله بین مرگ و زندگی یک محصول را مشخص می‌کند.

سموم پیش‌کاشت

یکی از وجوه تمایز علف‌کش‌ها و آفت‌کش‌ها که می‌تواند کمک زیادی به کشاورزان بنماید، امکان استفاده از سموم پیش‌کاشت (Pre-planting) قبل از قرار دادن بذر یا نشاء در زمین و سموم پیش از ظاهر شدن گیاه یا (Pre-emergence) است. هر چند در اکثر موارد از سموم علف‌کش به صورت‌های انتخابی یا غیرانتخابی استفاده می‌شود، سموم آفت‌کش اما معمولاً پس از ظهور ملائم و آفت به کار برده می‌شوند.

اگر چه کشاورزان در سال‌های اخیر به دلیل وضعیت ناهنجار معیشتی و فقر حاکم بر بخش کشاورزی قادر به تهیه نهادهای مورد نیاز مگر در زمان آغاز عملیات نبوده‌اند، اما افراد آینده‌نگری که براساس برنامه عمل کرده و منتظر رشد علف‌های هرز و یا هجوم آفات نمی‌شوند، اقدام به خرید و ذخیره سموم موردنیاز خود می‌کنند.

حال ناخوش دهه‌ها کارخانه تولید سم

مفوله تولید، واردات و مصرف سموم شیمیایی در کشور ما همانند سایر مرصه‌های تولید و مرضه، خود داستانی است «پر از آب چشم»؛ چرا که تناقضات آشکاری در این مباحث وجود دارد.

از سال ۱۳۴۴ که اولین سموم دفع آفات‌گیاهی در شهرستان کرج ساخته شد، تاکنون بیشتر از ۶۰ کارخانه تولید سموم گیاهی در این رشته مشغول به کار هستند که در این سال‌ها بنا بر دلایلی که تماماً جنبه اقدامات دولتی داشته است چندان حال و روز خوبی ندارند. براساس اخبار و شنیده‌ها که به گوش می‌رسد شاید در حدود نیمی از این کارخانه‌ها از چرخه تولید خارج و نیم دیگر با ظرفیت‌های کمتر از یک‌سوم به حیات خود ادامه می‌دهند.

اما تولید محصولات کشاورزی به توانی از سموم گیاهی نیاز دارند و کشاورزی که بذری را در زمین می‌کارد در پی حفظ و حراست و به ثمرنشانیدن آن است. گفته می‌شد که تا حدود یک دهه قبل سالیانه افزون‌بر ۴۰ هزار تن انواع سموم کشاورزی مصرف می‌شد، اما خوشبختانه با برنام‌های بهینه‌سازی مصرف سموم کشاورزی این مقدار به تدریج رو به کاهش نهاد چنانکه برخی ادعای کاربرد ۲۴ هزار تن و به گفته برخی دیگر چون خسرو چنگلویی رئیس سازمان حفظنباتات (در تاریخ ۹۹/۷/۷) این مقدار به‌طور متوسط بین ۲۰ تا ۳۵ هزار تن است.

پیش از این، سموم با کیفیت‌های داخلی یا وارداتی به‌دلیل مبارزه قطعی با آفات، امراض و علف‌های هرز، علاوه‌بر جلوگیری از سم‌پاشی بیشتر، از نظر کاهش صدمات به محیط‌زیست و همچنین هزینه‌های تحمیل شده بر کاربران، مزایای چندجانبه‌ای داشتند، اما پس از مشکلات ایجاد شده توسط دولت‌ها در واردات تکنیکال‌ها و تاثیر آن بر تولید داخل با ایجاد رانت برای واردات سمومی که چندان پاسخگوی نیاز کشاورزان نیستند، مبارزه با آفات و علف‌های هرز نیز دچار مشکلاتی شده است.

به هر حال تا فصل کشت، زمان چندانی باقی نمانده و کشاورزان ناچار از تهیه سموم گیاهی هستند. وزیر کشاورزی آینده هر که باشد باید قواعد و ضوابط و زیرساخت‌های تولید و تامین نهاده‌ها را مورد توجه داشته باشد و از ناپسامانی‌هایی که هم‌اکنون در مرصه کشاورزی جریان دارد، کسب تجربه نماید. □

کمتر کشاورزی می‌تواند ادعا کند در روند تولید محصول از سموم گیاهی استفاده نکرده است، حتی آنهایی که مدعی تولید محصولات ارگانیک هستند احتمالاً در مرحله‌ای از پرورش، علیه آفات، بیماری‌ها یا علف‌های هرز هرچند به مقدار اندک از سموم شیمیایی استفاده کرده‌اند؛ (البته قاعده این است که محصولات ارگانیک هیچ نوع استفاده‌ای از سم نداشته باشند).

اصلاح بذور گیاهی به‌گونه‌ای که می‌توانند در خارج از روند معمول طبیعی خود رشد کرده و محصول تولید نمایند در دهه‌های اخیر به امری معمولی مبدل گردیده و در نتیجه مراقبت از چنین محصولاتی نیز ساز و کار خود را می‌طلبد.



بخش تولیدات گیاهی



گلدستون

www.goldeston.com

یکی از گیاهانی که برای گرده‌افشانی وابستگی زیادی به حشرات دارد، درخت انجیر است. سه نوع انجیر مختلف سان پدرو، از میرکا و انجیرهای معمولی وجود دارد که مورد کاشت و استفاده قرار می‌گیرند. از این سه نوع، فقط انجیرهای معمولی، پارتنوکارپ هستند و نیاز به گرده‌افشانی ندارند اما انجیرهای از میرکا و سان پدرو (محصول اصلی یا دومین محصول آن) که بیشترین سطح زیر کشت و بیشترین میزان تولید را شامل می‌شوند، نیاز به گرده‌افشانی دارند و این گرده‌افشانی فقط توسط زنبوری به نام بلاستوفاگا انجام می‌شود. در واقع به‌واسطه نیاز درخت به این زنبور و برعکس، بین این دو یک همزیستی شکل گرفته که از تنگنهی‌های همزیستی بین گیاهان و حشرات است. بدین صورت که زنبور بلاستوفاگا بخش زیادی از دوره‌های زندگی خود را به این درخت وابسته و در خامه گل‌های نر طی می‌کند و پس از تولید گرده توسط این گل‌ها، آنها را به گل‌های انجیر ماده منتقل می‌تواند.

حشرات (به‌طور دقیق‌تر زنبورهای گرده‌افشان و زنبورسل) به‌واسطه گرده‌افشانی گل‌ها، نقش ارزشمندی در محیط‌زیست و تولید محصولات کشاورزی بازی می‌کنند. به‌طوری که بدون وجود آنها، نه تنها در کشاورزی بلکه در تمام محیط‌زیست احتمالاً باید قید ادامه حیات روی کره زمین را زد؛ چرا که بدون گرده‌افشانی در یک مدت زمان کوتاه عملاً تعداد بسیاری از گیاهان به‌صورت اولین و مهم‌ترین حلقه زنجیره غذایی نابود خواهند شد.

بازی برد برد درخت انجیر و زنبور بلاستوفاگا

بوی مستی

گرده‌افشانی در باغات انجیر



انجیر در ایران

انجیر، از مهم‌ترین محصولات باغی در ایران است که به‌صورت دیم و آبی مورد کشت و کار قرار می‌گیرد و شاید بتوان گفت که بهترین و مرغوب‌ترین انواع آن نیز در ایران تولید می‌شود. سطح زیر کشت انجیر دیم در ایران حدود ۵۰ هزار هکتار (بارور و غیربارور) است که سالانه حدود ۴۲ هزار تن تولید دارد (با عملکرد متوسط ۱۴-۱۶ کیلوگرم در هکتار)؛ همچنین سطح زیر کشت آبی آن بالغ بر ۱۰ هزار هکتار (بارور و غیربارور) که میزان تولید آن ۵۵ هزار تن (با عملکرد ۷۴۲۲ تن در هکتار) است. کل سطح زیر کشت آبی و دیم انجیر، تقریباً ۶۰ هزار هکتار است که در مجموع نزدیک به ۱۰۰ هزار تن انجیر بسیار با کیفیت (عمدتاً انجیر خشک و قراوری شده) تولید می‌کنند. خاصیت بازاری‌بندی و صادراتی بالایی نیز دارد. از طرفی، انجیر ایران تنها انجیری در جهان است که به صورت طبیعی تولید می‌شود و روی درخت هم خشک می‌گردد. استان‌های فارس، لرستان، کرمانشاه و سمنان بیشترین سطح زیر کشت انجیر را دارند و استان فارس با ۹۵ درصد سطح زیر کشت مهم‌ترین تولیدکننده انجیر کشور است.

گرده‌افشانی انجیر

فرآیندی که به‌وسیله زنبور «بلاستوفاکا» منجر به انتقال دانه گرده از انجیر بر (انجیری که دانه گرده تولید می‌کند) به سطح کلاله گل‌های ماده خامه‌بلند در انجیرهای خوراکی می‌شود را گرده‌افشانی انجیر یا به قول باغداران «بر دادن» می‌نامند.

«بر دادن» برای میوه‌های انجیر نوع از میرکا و دومین محصول انجیر «سان‌پدرو» ضروری است. در صورتی که میوه‌های انجیر نوع معمولی و میوه‌های محصول اول سان‌پدرو به روش پارتوکاری تشکیل می‌شوند.

درختانی که میوه‌های مخصوص بر انجیر را تولید می‌کنند در سه نوبت زمستان، پاییز و بهار میوه می‌دهند که از میوه بهاره آن برای گرده‌افشانی استفاده می‌شود.

زنبور بلاستوفاکا پس از خروج از تخم، دوره لاروی را در تخمدان گل‌های خلمه‌کوتاه میوه زمستانه انجیر بر سپری می‌کند. در اوایل بهار، حشره بالغ نر بعد از خروج از داخل تخم، از تخمدان گل خارج شده و به محفظه داخل میوه برای یافتن زنبورهای ماده وارد می‌شود. وقتی که زنبور نر موفق به پیدا کردن زنبور ماده در داخل تخمدان گل شد، عمل جفت‌گیری را انجام می‌دهد.

زنبورهای ماده بالغ و بارور شده که بالدار هستند به منظور تخم‌گذاری در میوه‌های محصول بهاره از راه کانال استیول میوه‌ها خارج می‌شوند.

چنانچه میوه‌های دارای زنبور درخت بر دار را موقع خروج زنبورها، در میان میوه‌های انجیر خوراکی نوع از میرکا و دومین محصول (محصول اصلی) سان‌پدرو (که معمولاً همزمان با گرده‌افشانی آنها است) قرار بدهیم، زنبورهای آغشته به گرده، برای تخم‌گذاری وارد میوه‌های انجیر خوراکی شده اما به دلیل شکل خاص این میوه‌ها قادر به تخم‌گذاری نیستند. مقداری از گرده‌های آغشته روی بدن آنها در سطح کلاله چسبیده و عمل گرده‌افشانی صورت می‌گیرد.



شناسایی زمان گرده‌افشانی توسط باغداران

باغداران می‌توانند زمان آمادگی میوه‌های انجیر خوراکی برای پذیرش دانه گرده را از روی صفاتی نظیر قطر میوه، تغییر رنگ کلاله، بوی برخاسته از درخت، فعالیت آنزیم «استراز» و نرم بودن بافت و باز شدن دهانه «استیول» مشخص نمایند. این زمان بسته به ارقام و شرایط آب و هوایی به‌ویژه شرایط دمایی متغیر است.

به‌طور کلی قطر میوه انجیر خوراکی در زمان پذیرش بین ۹ تا ۱۳ میلی‌متر و در مؤثرترین زمان گرده‌افشانی، قطر میوه بین ۱۸ تا ۲۵ میلی‌متر است.

بوی مستی

در زمان گرده‌افشانی بوی خاصی از درخت متصاعد می‌شود که افراد محلی به آن بوی مستی می‌گویند. جلب زنبور بلاستوفاکا به طرف میوه احتمالاً به خاطر یک ماده شیمیایی است که از درخت متصاعد می‌شود، اما هنوز ماهیت این ماده مشخص نشده است.

هنگام گرده‌افشانی، بافت میوه‌های انجیر خوراکی کمی نرم می‌شود. دهانه استیول کمی باز و نرم می‌گردد که زنبور به راحتی بتواند وارد آن شود. رنگ کلاله در زمان رشد و نمو، یعنی قبل از مرحله پذیرش دانه گرده، سفید یا سفید متمایل به سبز کم‌رنگ است اما در زمان پذیرش دانه گرده، زرد کم‌رنگ متمایل به خرمایی رنگ می‌باشد. ضمناً فعالیت آنزیم استراز هم زیاد می‌شود.



چگونگی بر دادن

در زمان گرده‌افشانی میوه‌های انجیر خوراکی نوع از میرکا و دومین محصول نوع سان‌پدرو، باغداران میوه‌های انجیر بهاره بر، را که دارای زنبور است در میان درختان انجیر خوراکی قرار می‌دهند که این عمل را در شهرستان استهبان (یکی از بزرگ‌ترین مراکز تولیدکننده انجیر)، بر دادن می‌گویند.

شیوه بر دادن در نقاط مختلف دنیا، حتی در یک منطقه متفاوت است. در استهبان میوه‌های انجیر بهاره بر، درون قوطی‌هایی که به درخت انجیر خوراکی آویزان است ریخته و یا به وسیله یک قطعه چوب نازک یا سیم که از قسمت انتهایی (محل اتصال دم‌میوه به میوه) پنج یا شش عدد میوه بر، عبور داده‌اند، در میان درختان انجیر خوراکی قرار می‌دهند.

عمل بر دادن باید در دو تا سه نوبت صورت بگیرد. در استان فارس مدت زمان بر دادن با توجه به میزان بارندگی و میزان محصول درخت، در دو یا سه نوبت و هر نوبت به فاصله یک هفته به طول می‌انجامد.

فواید این همزیستی

این همزیستی یکی از برجسته‌ترین انواع آن در جهت تکامل بین حشره و گیاه است که هنوز در طبیعت ادامه دارد.

نقش انجیر در این همزیستی عبارت است از:

- گل‌های ماده خامه‌کوتاه، برخلاف گل‌های ماده خامه‌بلند در این گیاه برای تخم‌گذاری مناسب است؛
 - همزمانی پذیرش دانه گرده توسط گل‌های ماده و خروج زنبور از انجیر؛
 - همزمانی شکفته شدن بساک و خروج زنبور از انجیر؛
 - وجود استیول در میوه انجیر.
- نقش زنبور در این همزیستی نیز عبارت است از:
- صدها میلیون ویژگی، مناسب بودن طول تخم‌ریز زنبور با طول خامه گل ماده میوه انجیر بر؛
 - مناسب بودن شکل و اندازه بدن زنبور برای خروج از استیول یا ورود به آن؛
 - شکم دراز و کشیده زنبور نر برای جفت‌گیری با زنبور ماده که در داخل تخمدان گل ماده خامه‌کوتاه جای دارد؛
 - مادیت حمل و آزاد کردن دانه گرده. □

* رئیس گروه میوه‌های نیمه گرمسیری

موسسه تحقیقات باغبانی و صنایع وابسته

مرداد ۱۴۰۰



Etoxazole 10% SC

«لولیتا Lolita»



GOLSAM GORGAN
CHEMICALS Co.
شرکت شیمیایی گل سم گرگان

لذکاشت تا برداشت گل سم با شامت



«لولیتا» با ماده مؤثر «توکسازول». کنه‌کشی است بی نظیر از گروه «دی فنیل اوکسازولین». با اثر تماسی روی کنه قرمز مرکبات، کنه‌های تارتن و کنه قرمز اروپایی، روی درختان میوه، سبزیجات، چای، توت‌فرنگی و اغلب محصولات زراعی و باغی قابل مصرف است.

لولیتا مختل‌کننده رشد کنه‌ها است و مانع از پوستاندازی پوره‌ها می‌شود. اثر تخم‌کشی شدید دارد و پوره‌هایی را که لاقل یک نوبت پوستاندازی در پیش داشته باشند، به‌خوبی کنترل می‌کند ولی روی کنه‌های بالغ اثر کافی ندارد؛ هر چند که بسیاری از تخم‌های ماده‌های بالغی را که با سم تماس پیدا کرده‌اند، تا بارور می‌سازد.

لولیتا تنها کنه‌کش از گروه اکسازولین است؛ بنابراین اثرگذاری آن منحصر به‌فرد است و هیچ‌گونه مقاومت مشترکی با سایر کنه‌کش‌های موجود نداشته و بهترین ترکیب برای کنترل کنه‌های مقاوم شده به سایر کنه‌کش‌ها محسوب می‌شود و ابزار بسیار مناسبی برای مدیریت مقاومت در برنامه‌ریزی مدیریت کنترل کنه‌ها است.

این سم برای بسیاری از حشرات مفید و کنه‌های شکارگر، بی‌خطر یا کم‌خطر است و از این‌رو بهترین کنه‌کش برای مدیریت تلفیقی کنه‌ها و حفظ تعادل طبیعی در آگرو اکوسیستم زراعی است.

از ویژگی‌های دیگر لولیتا وابسته نبودن کلرکرد آن به حرارت محیط است و در هوای سرد یا دمای بالا نیز اثر کنه‌کشی خود را حفظ می‌کند. لولیتا اثر نفوذی عالی دارد و سم از یک طرف برگ به طرف دیگر نفوذ و مؤثر واقع می‌شود و کنه‌هایی را که در پشت برگ پنهان شده‌اند از بین می‌برد.

لولیتا دوام بسیار خوبی دارد و حدود ۳ هفته اثر کنترل‌کنندگی خود را حفظ می‌کند. این سم به‌صورت امولسیون‌شونده ۱۰٪ برای کنترل کنه قرمز اروپایی درختان میوه با مقدار ۲۵- تا ۱۵- در هزار لیت شده است.

بهترین زمان سمپاشی این کنه‌کش در ابتدای فعالیت کنه‌ها است که هنوز جمعیت کنه‌های بالغ زیاد نشده باشد. از آنجا که مانند همه کنه‌کش‌های دیگر سیستمیک نیست در هنگام سمپاشی لازم است تمام قسمت‌های سبز گیاه با ذرات سم پوشش داده شود. ☑

شرکت شیمیایی گل سم گرگان
گرگان، بلوار جرجان، جرجان بیستم
تلفن: ۰۱۷-۳۳۱۵۰۲۰۱ - ۰۲۱-۸۵۵۹۹
فکس: ۰۲۱-۳۳۱۴۱۹۰

GOLSAM GORGAN
CHEMICALS Co.

www.golsamco.com



ماهنامه دام و شفت و صنعت ۲۵۲
مرداد ۱۴۰۰

پخش تخصصی کودها و سمها



Copper (Cuprous oxide) 45% WG

«ردشیلد Redshield»



ردشیلد نوردوکس: یعنی با مس کمتر، نتیجه بهتر

ردشیلد نوردوکس:

یعنی با مس کمتر، نتیجه بهتر

عنصر مس، برای رشد گیاهان حیاتی است. مس در کشاورزی کاربرد دوگانه دارد؛ هم به عنوان کود میکرو و هم به عنوان قارچ کش و باکتری کش مورد استفاده قرار می گیرد.

مس اگر چه برای موجودات زنده لازم است ولی وقتی مقدار آن در داخل سلول زیاد شود، آن را از بین می برد و به همین دلیل است که ترکیبات مختلف مسی به عنوان قارچ کش مورد استفاده قرار می گیرند. بدیهی است اگر میزان یون مس در سلول های گیاهی افزایش یابد سبب سوختگی و باعث مسمومیت گیاه می شود.

مس زیاد برای محیط زیست و تنوع زیستی نیز آسیبزا است و به همین دلیل شدیداً توصیه می شود تا مس کمتری وارد محیط شود.

اتحادیه اروپا مقدار مس مجاز برای هر هکتار را محدود ساخته است و ترکیباتی از آن را توصیه می کنند که اثرات مطلوب داشته باشند و کمپانی نوردوکس موفق شده است اکسید مس 45% را با نام تجاری «ردشیلد» تولید نماید که همان تاثیر مس 75 درصد را داراست ولی مس کمتری وارد محیط می کند.

ردشیلد، قارچ کش و باکتری کشی است با ماده موثر اکسید مس که مزیت اصلی آن فرمولاسیون آن است. فرمولاسیون ردشیلد بر اساس تکنولوژی «نانو» بوده و با تکنولوژی انحصاری شرکت معروف نوردوکس نروژ به نام «زینرزی» تولید می شود. این تکنولوژی سبب می شود تا اکسید مس، یکنواخت و فراوان تر در سطح برگ پخش و بیشتر نیز جذب عامل بیمارگر شود. در نتیجه اثرات قارچ کشی و باکتری کشی آن به مراتب از ترکیبات مسی رایج بیشتر است و در همان حال مس کمتری را وارد محیط کرده و مانع از اثرات سمی مس برای گیاهان و محیط زیست می گردد.

این ویژگی ها، ردشیلد را در درجه ای بالاتر از سایر ترکیبات مسی قرار داده و مورد استقبال دوستداران محیط زیست و ارگان های ذی ربط قرار گرفته است. ردشیلد اثر تماسی و خاصیت پیشگیری دارد و مانع از تندش اسپورها و رشد میسلیم قارچ بیمارگر می شود.

روش اثرگذاری ترکیبات مسی که از دیرباز شناخته شده است، تاثیرگذاری روی سیستم آنزیمی سلول های قارچی است که منجر به جلوگیری از کارکرد آنها شده و از رشد و گسترش قارچ جلوگیری می کند.

ردشیلد پس از پاشیدن روی برگ، به تدریج یون دو ظرفیتی مس را آزاد و این مس جذب سلول های قارچ بیمارگر شده و زمانی که غلظت مس در سلول بالا رود آن را از بین می برد. ردشیلد با فرمولاسیون 45% گرانول و قابل برای کنترل بیماری های مختلفی در دنیا مصرف می شود و در ایران با مقدار 2 در هزار برای کنترل بیماری انتراکنوز (بلایت) گردو به ثبت رسیده است. ☑



واردکننده: رها اندیش کاوان
 گرگان، بلوار جرجان، جرجان بیستم
 تلفن: ۰۱۷ - ۳۲۱۵۰۴۰۱ - ۰۴۱ - ۸۵۵۹۶
 فکس: ۰۴۱ - ۲۲۶۱۴۱۹۰

raha ANDISH KAVAN

www.rahaandish.net





بخش اول

در کانون خشکسالی و بحران آب قرار داریم و مهم‌تر این‌که صنف دام و طیور تیلات و آیزیان ما وابسته به نهاده‌ها و خوراک دام و طیور وارداتی است پس باید از هر روز برای کاهش وابستگی و استفاده از مزیت‌های نسبی امیدوارانه داخل شویم و جستجو کنیم.

خارشتر در شرایط بسیار کم آب، نه تنها غذای دام را تولید می‌کند بلکه داروی گیاهی، روغن خوراکی، افزودنی‌های بهداشتی رایج جامعه ارائه می‌دهد. علاوه بر آن در امور زیست‌محیطی نیز تاثیر مثبت داشته و ضمن مقابله با فرسایش باد، به غنی‌سازی و تثبیت خاک نیز کمک می‌کند. به همین دلیل، ماهنامه در نظر دارد در چند شماره زوایای مختلف این گیاه را برای توجه مقامات مسئول برای حمایت جدی کشت آن جلب کند.

خارشتر گیاهی با مزیت برای کشاورزی در ایران

خارشتر، آدور یا ملف ترجمین با نام علمی **Alhaji Maurorum Medik** که در انگلیسی با نام **Caspian Mauna** نیز شناخته می‌شود. گیاهی است چند ساله با ارتفاع ۱۲-۲۰ سانتی‌متر، خاردار و با شاخه‌های متعدد که در بسیاری از مناطق ایران به‌خصوص مناطق بیابانی و کم آب به صورت خودرو وجود دارد. خارشتر یک گیاه شورزی است که با مناطق بیابانی به خوبی سازگار است. رشد این گیاه در بعضی مناطق بیابانی مرستان با میزان بارندگی کمتر از ۵۴ میلی‌متر نیز گزارش شده است.

این گیاه از خانواده بقولات (**Fabaceae**) است که توانایی تثبیت نیتروژن را دارد؛ بنابراین باعث حاصلخیزی خاک نیز می‌شود. خارشتر دارای ریشه‌های بسیار عمیق، قوی و گسترده است که به آن کمک می‌کند در نواحی کویری و بیابانی رشد نموده و از رطوبت موجود در اعماق خاک استفاده نماید. از این رو در گذشته حضور این گیاه در یک منطقه را نشانه‌ای از وجود آب در عمق خاک می‌دانستند. این گیاه به شرایط خشکی، دمای بالا، یخ‌زدگی و شوری خاک، مقاوم و در زمین‌های زراعی نیز به وفور یافت می‌شود.

خارشتر دارای کاربردهای درمانی (در طب سنتی) تولید ترجمین، زنبورداری، تعلیف دام و تولید سسل و نیز دارای کاربردهای اکولوژیکی مانند تثبیت نیتروژن، تثبیت خاک و مقابله با فرسایش بادی و بیابان‌زایی دارد. در بعضی از مناطق ایران و در گذشته استفاده زیادی از این گیاه برای تعلیف دام‌ها می‌شد. همچنین این گیاه کاربردهای زیادی در طب سنتی دارد. خارشتر یک گیاه سازگار با آب‌های با درجه سختی بالا و قابلیت رشد در شرایط بیابانی خشک و نیمه‌خشک است. کشت آن از راه ریزوم، قلمه و بذر امکان‌پذیر است.

از استفاده‌های دارویی آن، تولید مرق خارشتر و ترجمین است. ترجمین یک ماده شیرین‌کننده با خواص آنتی‌اکسیدانت و ضد باکتریایی است که در صنایع غذایی اروپا به نام «مان ایران» معروف است و مصرف آن سابقه هزاران ساله دارد. خواص دارویی این گیاه بسیار وسیع است؛ که از ورود به آن خودداری می‌کنیم اما این نکته نیز اشاره کنیم که تمام اندام‌های این گیاه یعنی ریشه، ساقه و برگ خاصیت دارویی دارد.

جدای از خواص دارویی و سایر استفاده‌های این گیاه، نکته‌ای که در مورد آن می‌پردازیم این است که گیاهی با چنین مشخصات فیزیولوژیکی، اکولوژیکی و مجموعه‌ای از خواص آبا یا توجه به شرایط آب و هوایی کشورمان، نمی‌تواند به عنوان گزینه‌ای برای قرارگیری در الگوی کشت مطرح باشد. با توجه به شرایط بارندگی‌ها در ایران و مشکلات مربوط به کمبود آب، این گیاه می‌تواند به‌منوان یکی از گزینه‌های مهم برای استفاده علوفه دام‌ها مطرح باشد.

همچنین می‌تواند بخشی از نیازهای علوفه‌ای کشور را تامین و مصرف مقدار زیادی از منابع ارزشمند آبی که برای تولید علوفه‌های آب‌ببر دیگر استفاده می‌شود را کاهش دهد. این گیاه می‌تواند برای بعضی از دام‌ها تا ۱۰-۱۵ درصد نیاز علوفه‌ای را تامین نماید و حتی در جیره‌ غذایی طیور نیز می‌توان تا ۵ درصد استفاده کرد.

فوت و فن کشت خارشتر

اما کشت این گیاه برای استفاده در تعلیف دام‌ها پیچیدگی‌هایی نیز دارد که آشنایی با آن می‌تواند برای گسترش کشت و استفاده خارشتر موثر باشد. از دشواری‌های کشت این گیاه آن است که بذر گیاه دارای دوره خواب بوده و باید این خواب شکسته شود. همچنین، هنوز هیچ اقدام به‌منزادی روی خارشتر انجام نگرفته و شاید بتوان موضوع استفاده از ماتین‌های کاشت و به ویژه برداشت آن را نیز در نظر داشت. این گیاه نه تنها در ایران، بلکه در بعضی کشورهای دیگر مانند روسیه، ترکمنستان، ارمنستان و ... در سطحی وسیع و به صورت صنعتی مورد کشت و کار قرار می‌گیرد. در ایران نیز در بعضی مناطق اقداماتی برای توسعه کشت و استفاده از آن انجام گرفته است و کارهای تحقیقاتی ارزشمندی نیز در زمینه کشت خارشتر و استفاده از آن به منظور علوفه دامی، صورت پذیرفته است. در شماره‌های آینده مجله «نام، کشت و صنعت» در گفت‌وگو با کارشناسان و متخصصانی که در توسعه کشت این گیاه فعالیت کرده‌اند، به زوایای از کشت و استفاده از خارشتر اشاره خواهیم کرد. □

ادامه دارد ...

امروزه، به دلیل تالیس گاو‌داری‌های چند هزار راسی و شدت و تنوع کارهایی که می‌باید در این دامپروری‌ها انجام گیرد، همانند آنچه در گذشته و با روش‌های سنتی و توسط نیروی کار انسانی به اجرا در می‌آمد، دیگر پاسخگو نیست؛ چرا که کندی عملیات و هزینه‌های دستمزد کارگر و همچنین اختلال در تولید بهینه محصول، ضمن بالا بردن قیمت‌های نهایی، رقابت‌پذیری تولید را نیز دچار مشکل می‌نماید.

مکانیزه کردن و در برخی از مراحل اتوماسیون امور اجرایی در گاو‌داری‌های بزرگ موجب کاهش صرف وقت، پایین آوردن هزینه‌ها و حضور به‌موقع در بازار مصرف می‌گردد. یکی از عملیات مهم روزمره در دامداری‌ها، تغذیه دام‌ها است که باید در زمان مقرر انجام گیرد تا گاوها بتوانند شیر یا گوشت کافی تولید کنند.

در دامداری‌های کوچک شاید تغذیه دام‌ها به روش‌های سنتی امکان‌پذیر باشد، اما در دامداری‌های بزرگ، این کار به دلایل زیر امکان‌پذیر نیست:

- بی‌نظمی در فرایند تغذیه دام‌ها
- وابستگی به نیروی کارگر و نیاز به کارگران ماهر
- اختلال در مدیریت و نظارت بر فعالیت خوراک‌دهی دام‌ها توسط نیروی کار انسانی
- بالا رفتن هزینه‌های تولید و احتمال وارد شدن ضرر و زیان
- بی‌نظمی در رشد دام‌ها و روند تولیدمثل
- احتمال بروز بیماری‌های گوارشی در دام‌ها
- برای رفع موارد فوق و ایجاد نظم در تغذیه دام‌ها، امروزه از دستگاه‌های فیدر (Feeder) استفاده می‌شود که حجم زیادی از مواد غذایی و علوفه را در مدت زمانی اندک و به سرعت در اختیار دام‌ها قرار می‌دهند.

دستگاه‌های خوراک‌ریز یا فیدرهای کنونی در انواع مختلفی ساخته می‌شوند که بسته به ظرفیت دامداری و توان مالی، دامدار می‌تواند یکی از آنها را انتخاب و خریداری نماید. از آنجایی که جیره‌بندی غذای دام‌ها از اهمیت بالایی برخوردار است و همچنین نوع و اندازه علوفه‌ای که در اختیار آن‌ها قرار می‌گیرد باید تناسب‌های استاندارد داشته باشد، شاید بهترین گزینه انتخاب یک فیدرمیکسر (Feeder Mixer) باشد که علوفه‌ها را در اندازه‌های تعیین شده خرد کرده و مکمل‌های غذایی را به‌طور یکسان به آنها اضافه می‌کند.

خوراک‌ریزها (فیدرمیکسرها) به دو شکل ثابت و متحرک ساخته می‌شوند:

خوراک ریز ثابت

در گاو‌داری‌های کوچک که فضای کافی برای حرکت تراکتور وجود ندارد معمولاً از فیدرمیکسر ثابت استفاده می‌کنند، چرا که می‌توان آن را در داخل انبار علوفه نصب و در همان‌جا برای دام‌ها غذا تهیه کرد. یک فیدرمیکسر ثابت قابلیت تهیه ۲ تا ۵ تن خوراک را در ساعت دارد.

خوراک ریز متحرک

این فیدرمیکسرها در ۲ نوع کششی و خودکشی تولید می‌شوند. نوع اول معمولاً توسط یک تراکتور جابه‌جا می‌شود.

اما نوع دوم نیازی به تراکتور ندارد. در صورت وجود فضای کافی برای حرکت این دستگاه‌ها می‌توان براساس ظرفیت دامپروری و تعداد دام‌ها از آنها استفاده کرد.

فیدرمیکسرها بسته به نوع و روش مخلوط کردن خوراک دام‌ها به ۴ دسته تقسیم می‌شوند:

- فیدرمیکسرهای عمودی
- فیدرمیکسرهای افقی
- فیدرمیکسرهای زنجیرهای و پارویی
- فیدرمیکسرهای غلتکی

همراه با ساخت سایر ملزومات دامداری در داخل کشور، انواع گوناگونی از فیدرمیکسرها نیز ساخته می‌شود که با داشتن کیفیت مناسب، می‌توانند پاسخگوی نیازهای دامداران و به‌ویژه دامداری‌های صنعتی باشند.

برخی از تولیدکنندگان انواع فیدرمیکسرهای با کیفیت که در این زمینه سابقه طولانی دارند عبارتند از:

- گروه صنعتی IDS (تکنو دام صنعت)
- گروه صنعتی فامکو
- شرکت فن گستر بویا

و ...

تکنولوژی در خدمت دامداری

خوراک‌ریزها و تنظیم غذای دام



و آبزیان دام، طیور صنایع



بلیت یکطرفه به کشتارگاه

بره‌های ماده و گاوهای شیری که حاصل تولید یک ذخیره ژنتیکی طولانی‌مدت هستند با وانت‌بارها و کامیون‌ها راهی کشتارگاه‌ها می‌شوند تا کاردهای قصابان بر گلویشان بنشینند و در اندک زمانی تکه و پاره شوند.

گاوهای اصلی که در اثر اصلاح ژنتیکی به تولید روزانه ۵- تا ۶- کیلوگرم شیر رسیده‌اند.

گوسفنددار و گاودار فمگین و خونین‌دل آنچنان که گویی فرزند خود را به کشتارگاه می‌فرستد در اندیشه فردایی بهتر است در حالی که دیگر اسباب و ابزار برای تولید تدارک و سال‌ها به درازا خواهد کشید تا بتواند در شرایط امروز خود قرار گیرد و عمری که دیگر باز نمی‌گردد فرصت‌ها را از او می‌گیرد.

تمام عرصه فعالیت کشاورزی از گندمکار و زعفران‌کار گرفته تا مرغدار، دامدار، بیازکار، گوجه‌فروشی‌کار و ... امید به وعده و قول‌وقرار دولت‌ها ندارند، چرا که جلوی چشم‌هایشان حاصل زحمات و مشغاتی را که برای تولید یک بره، یک لیوان شیر، چهاردانه سیب‌زمینی، پیاز و ... کشیده‌اند، به باد رود. گاوها نانشوا و چشم‌ها نابینا شده‌اند تا آه و ناله‌های مستضعفانی را که مدعی حمایتشان بودند؛ ببینند و بشنوند (اگرچه چهل سال از آن زمان گذشته و احتمالاً گویندگان از بیان آن شعارها پشیمان شده‌اند). در حالی که همه این مشکلات راحل‌کارشناسی دارد.

اگر قرار باشد میش‌های آریستن، بره‌های ماده و گاوهای شیردهی که هر راس تا ده‌ها میلیون تومان ارزش ژنتیکی دارند، تبدیل به کباب کوبیده و قورمه‌سبزی شوند، دیگر فعالیتی به نام آینده برای دامپروری باقی نخواهد ماند. درک ملت و دلیل این به کشتارگاه فرستادن‌های دام‌های ماده چندان سخت نیست و آن کمبود و یا در واقع نبودن غذای سالم دام است.

اگر قرار بود به‌جای غذای دام مثلا ۱۰ هزار اتومبیل لوکس گران‌قیمت توسط افرادی برای فخرفروستی به تهیدستان وارد کشور شود، یک‌تبه همه پولش مهیا می‌شد و راه‌های ورودشان هموار می‌گردید. اما برای تامین غذای دام‌ها که رابطه مستقیمی با امنیت غذایی مردم جامعه دارد ما هزار و یک رقم مشکلات و ممنوعیت‌ها داریم.

کشتار بره‌های ماده به آن معنی است که ما در سال آینده تکثیر دام‌سبک نداریم و قطعا با کمبود در عرضه مواجه شده و باید به برزیلی‌ها، استرالیایی‌ها، فرقی‌ها و ... هم پول بدهیم و هم التماس کنیم، ضمن آن که از این‌سو در داخل کشور نیز مردم را با زحمات و مزارت‌های بسیار مواجه نماییم. اما چرا این‌گونه می‌شود، چون اولویت‌های دولتمردان کشور، کارهای دیگری است.

مزارع فقیر

اصال، مزارع و کشتزارهای الهی که بدون پرداخت کمترین بهایی چراگاه دام‌های دامداران بودند به دلیل خشکسالی که در ۵- سال گذشته (در آذربایجان در ۷- سال گذشته) بی‌سابقه است، از غذای دام مجانی تهی شدند. رابطه بین باری‌تعالی و بندگانش نیازمندش، برای ادای دعای باران، از ترس ویروس کرونا به حاشیه شهرها قدم رنجه نمودند؛ تا با اندک استغاثه‌ای، ایرها را باران‌زا کرده و این بلیه را از آم‌القرای اسلام دور نگه دارند. حال نتیجه آن شده است که می‌بینیم.

علی‌اصغر ملکی، رئیس اتحادیه گوشت گوسفندی گفت: کشتن بره‌های ماده، نومی نسل‌کشی است و به آینده تولید گوشت در کشور ضربه وارد می‌کند و از شهریور به بعد دچار کمبود در این حوزه خواهیم شد. این بره‌ها به‌دلیل وزن کم بین ۱۰ تا ۱۲ کیلوگرم گوشت دارند در حالیکه در شرایط مادی باید حداقل ۲۳ کیلوگرم (دو برابر این مقدار) گوشت داشته باشند.



بی‌برنامگی

فرهاد اکبری، رئیس اتحادیه دامداران ایران هم به خبرگزاری مهر گفت: دولت در سیاستگذاری برای تامین علوفه و خوراک دام، برنامه‌ریزی درستی نداشته و به همین دلیل موفق به مدیریت بازار نشده است.



نکته دیگری که نمی‌توان بی‌تفاوت از کنار آن گذشت و دلیلی آشکار برای اعزام دام‌های مولد به کشتارگاه‌ها است، مطابقت نداشتن هزینه‌های تمام شده تولیدات دامی اعجاز مرغ، تخم‌مرغ، گوشت‌قرمز، شیر و ... است. دولت و وزارت‌خانه‌های مسئول تامین نهاده‌های غذایی دام به وظایف خود به‌درستی عمل نکرده و در واقع دامداران را تنها گذاشته‌اند.

در حالی که شرایط خشکسالی حاکم‌بر اقلیم کشور نشان‌دهنده آثار سوء آن بر تامین علوفه و غذای دام بود، اما آنان که موظف به رصد کردن این روند بودند، بی‌توجه از کنار آن گذشتند.

البته اقدام متهورانه اخیر وزارت جهادکشاورزی و افزایش قیمت شیر تولیدی می‌تواند بخشی از هزینه‌های دامداران را جبران کند و امید است اعزام دام‌های مولد به کشتارگاه‌ها به کندی و سرانجام متوقف شود. □



شهرت جهانی خاویار ایرانی

دکتر نبی... خون‌میرزایی، معاون وزیر جهادکشاورزی و رئیس سازمان شیلات کشور در حاشیه این همایش، در گفت‌وگو با خبرنگار ما، گفت: به موازات صید و صیادی که در شمال و جنوب کشور انجام می‌شده، صید و برداشت خاویار نیز از دیرباز در کشورمان انجام می‌شد و خاویار ایرانی اعتبار جهانی دارد. بنابراین به نوبه ما در صنعت خاویار به قدمت همان صید و صیادی است. وی در ادامه گفت: متأسفانه به دلیل صید بی‌رویه در دریای خزر، این ماهیان در خطر انقراض قرار گرفتند و کشورهای حاشیه این دریا، متعهد به توقف صید آن شدند. پس از این مرحله بود که کشور ما به سمت پرورش ماهیان خاویاری تمایل پیدا کرد و خاویار پرورشی به مرور رشدی رو به جلو را تجربه کرد؛ آن چنان که در سال ۱۳۹۲ نزدیک به یک تن خاویار پرورشی تولید و با تلاش‌ها و حمایت‌هایی که صورت گرفت، این رقم در سال ۱۳۹۹ به بیش از ۱۲ تن رسید و تولید گوشت ماهیان خاویاری نیز از حدود ۶۰۰ تن به ۳۵۰۰ تن در سال افزایش یافت.

رئیس سازمان شیلات کشور افزود: گوشت ماهیان خاویاری قابلیت صادرات دارد اما چون تقاضای داخلی برای آن وجود دارد، تمایل به صادرات آن کم است. اما خاویار ایرانی علاوه بر مصرف داخلی به کشورهای دیگر نیز صادر می‌گردد.

صادرات خاویار نیز به صورت رسمی و گمرکی و هم به شکل چمدانی و همراه مسافر انجام می‌شود. با توجه به کیفیت و اعتبار خاویار ایران، تسلط و خوشنامی بازرگانان ایرانی و تعهد و پایبندی پرورش‌دهندگان ایرانی به رعایت مسائل فنی و بهداشتی، اعتبار خاویار ایران را همچنان محفوظ نگاهداشته است و بازارهای مطمئنی دارد که متناسب با میزان تولید در داخل کشور، بازارهای آن نیز توسعه پیدا خواهد کرد.

پرورش خاویار در بیش از ۱۷۵ مزرعه

خون‌میرزایی اعلام کرد: هم‌اکنون در ۲۱ استان کشور تولید و پرورش ماهیان خاویاری انجام می‌شود و بیش از ۱۷۵ مزرعه فعال در زمینه خاویار وجود دارد که می‌توان این فعالیت‌ها را در ۳۱ استان کشور توسعه داد و محدودیتی از نظر اقلیمی، ضوابط بهداشتی و زیست‌محیطی وجود ندارد و همه امور هماهنگ با سازمان‌های حفاظت محیط‌زیست و دامپزشکی به جلو حرکت می‌کند. با استفاده از سیستم‌های تصفیه و بازچرخانی، مصرف آب را در مزارع خاویار پرورشی به حداقل رسانده‌ایم. وی افزود: پرورش ماهیان خاویاری یک صنعت سودآور است. مزیت‌های نسبی خوبی دارد و چون محصول تولیدی، صادراتی است، روی دست تولیدکننده نمی‌ماند که این‌ها نقاط قوت کار است. تنها نگرانی ما در مورد خاویار پرورشی این است که سرمایه‌گذاری در این حوزه دیربازده است. ما نیز در این مورد حمایت‌های لازم را انجام می‌دهیم و از سیستم‌های بانکی انتظار داریم که بازپرداخت تسهیلات را متناسب با نوع سرمایه‌گذاری تنظیم نمایند.

تعمیر یادبود خاویار ایرانی

دکتر شهریار اسلامی‌نبار، دبیر تشمین همایش ملی خاویار و صنایع وابسته نیز در گفت‌وگو با خبرنگار ما گفت: روز هجدهم جولای، به‌عنوان روز جهانی خاویار شناخته می‌شود که ما نیز در این روز خاویار بومی خود را گرمی می‌داریم. به همین مناسبت از تعمیر یادبود روز جهانی خاویار توسط روسای محترم سازمان شیلات، سازمان دامپزشکی و پست جمهوری اسلامی ایران رونمایی شد.



وی توضیح داد: در دنیا ۴۰۰ تن مصرف خاویار وجود دارد که سهم ایران در حدود ۱۲ تن است و وقتی که جهان خاویار را به نام ایران می‌شناسد، این مقدار مناسب ما نیست و باید افزایش پیدا کند که خوشبختانه در ۱۰ سال اخیر، اتفاقات مهمی در خاویار پرورشی افتاده و توانسته‌ایم به‌عنوان یک مدعی مطرح شویم و ۹۰ درصد خاویار «بلوگا» که بهترین خاویار پرورشی است، در ایران تولید می‌شود. در سال گذشته توانسته‌ایم حدود ۲ تن از تولید انجام شده را صادر کنیم.

به گزارش «نام و کشت و صنعت» چنانچه صنعت خاویار پرورشی براساس اصول درست فنی و با در نظر گرفتن ملاحظات اکولوژیکی، به‌خصوص شرایط کم‌آبی و خشکسالی، به درستی هدایت شود، با توجه به اقبال جهانیان برای خاویار ایرانی، می‌تواند به‌عنوان یکی از پتانسیل‌های مهم ما در آبی‌پروری مطرح باشد. در شماره‌های آتی مجله موضوع خاویار را بیشتر مورد بررسی قرار خواهیم داد. □

به گزارش «نام و کشت و صنعت» تشمین همایش ملی و نمایشگاه خاویار و صنایع وابسته، ۲۷ تیر برابر با ۱۸ جولای، به‌مناسبت روز جهانی خاویار در محل «صندوق نوآوری و شکوفایی ریاست جمهوری» برگزار شد.

گرامیداشت روز خاویار ایرانی و رونمایی از تعمیر یادبود: تولید ماهیان خاویاری در ایران و جهان؛ صادرات، بازارهای هدف و چالش‌ها؛ مدیریت بهداشت، بیماری و تغذیه؛ استانداردسازی در صنعت خاویار؛ چالش جهانی قلب و قاچاق خاویار؛ مقررات، تجارت قانونمند و سایتس (CITES)؛ فرآوری و تضمین کیفیت خاویار و سازمان کشورهای صادرکننده خاویار، محورهای این همایش را تشکیل می‌دادند.

توانایی ایران در پرورش ماهیان خاویاری
نبی... خون‌میرزایی، معاون وزیر جهادکشاورزی و رئیس سازمان شیلات کشور



مجله نام و کشت و صنعت
شماره ۱۴۰۰
مرداد ۱۴۰۰



سرانه مصرف ماهی در کشورهای توسعه یافته بین ۳۰ تا ۳۵ کیلوگرم و در کشوری مانند ژاپن تا ۷۰ کیلوگرم است. این تفاوت در میانگین مصرف می‌تواند هشدار برای مسئولان عرصه آبزیان باشد تا به روش‌های مختلف بتوانند آن را وارد جیره غذایی همه مردم نمایند. اگر چه ادما می‌شود در سال ۱۳۹۹ سرانه مصرف آبزیان و به‌ویژه انواع ماهی به ۱۲۱۳ کیلوگرم رسیده اما با افزایش تورم و قیمت‌های ۱۰-۱۲ درصد ماهیان، تداوم چنین روندی دور از ذهن به نظر می‌رسد.

شرایط آب و هوایی در سرتاسر ایران امکان پرورش ماهیان گرمابی از جنوب تا شمال کشور را امکان‌پذیر کرده است، چرا که درجات حرارتی متعادل به‌ویژه در مناطق جنوبی و مرکزی این امکان را فراهم می‌نماید.

براساس آمار، در سال ۹۸ منتهی به ۹۹، مقدار یک میلیون و ۲۸۰ هزار تن ماهی از راه صید و آبزی‌پروری در داخل کشور تولید شده که ۷۸۰ هزار تن آن در استخرهای داخلی به‌دست آمده و شامل ماهیان سردابی و گرمابی بوده است.

انواع ماهیان گرمابی پرورشی به طور کلی از کبوتر ماهیان هستند که می‌توان ۴ نوع از آن‌ها را به دلیل ویژگی‌های متفاوت به طور همزمان پرورش داد. این ماهی‌ها عبارتند از:

کبوتر ماهی معمولی (Common Carp) که بومی دریای سیاه و دریای خزر است و در بسیاری از استخرهای پرورش ماهی رهاسازی می‌شود.

این ماهی اساساً کفزی و از مواد زائد کف استخرها تغذیه کرده و به نوعی استخر را پاک‌سازی می‌کند. غذای آن از پسماند مواد غذایی ریخته شده در استخر، لاروها، بذر گیاهان و دیگر مواد استخر است. در آب و هوای معتدل و گرم بین دمای ۲۵ تا ۳۰ درجه به خوبی رشد می‌کند، به همین دلیل در مناطقی مانند

خوزستان، بوشهر و هرمزگان پرورش داده می‌شود. **کبوتر علف‌خوار یا آمور (Grass Carp)** این ماهی را می‌توان همراه با کبوتر معمولی در یک استخر پرورش داد. برای اولین بار به منظور پاک‌سازی و جلوگیری از رشد علف‌های هرز در تالاب بندرانزلی از شوروی سابق وارد شد.

غذای اصلی آن انواع علف‌های نرم یا خشن موجود در آب است و گاه در یک روز به اندازه وزن بدون خود علف می‌خورد که بیشتر آن را به صورت هضم نشده دفع می‌کند.

کبوتر نقره‌ای فیتوفاک (Silver Carp)

این ماهی دارای سر کوچک بوده و همراه با دو ماهی کبوتر معمولی و نقره‌ای پرورش داده می‌شود.

ماهی کبوتر سرگنده (Bighead Carp)

این ماهی نوع دیگری از فیتوفاک است که دارای سر بزرگ بوده و به آن ماهی آزاد هم می‌گویند. معمولاً از پلانکتون‌های داخل آب تغذیه می‌کند.

به دلیل تفاوت قیمت ماهیان پرورشی گرمابی با ماهیان دریایی، سازمان شیلات باید کوشش بیشتری در معرفی و وارد کردن غذاهای تهیه شده از ماهی‌ها بنماید. غذاهای دریایی و ماهی‌ها به دلیل دانتتن اسیدهای چرب انواع امگا ۳ و ۶، مزایا و فایده‌های بسیاری دارند. مصرف هفته‌ای ۲ نوبت ماهی می‌تواند ضامن سلامتی باشد. در شرایط گرانی گوشت قرمز جایگزین آن ماهی‌های گرمابی می‌تواند گامی برای تامین پروتئین و سلامتی افراد جامعه باشد. 🍽️



تامین پروتئین به منظور ایجاد زمینه در روند ادامه حیات انسان‌ها امری الزامی است و اگر چه بخشی از انرژی موردنیاز را می‌توان از منابع گیاهی به‌دست آورد، اما منابع

اصلی پروتئین در غذاهای حیوانی است که از گوشت انواع دام (گاو، گوسفند، بز و...)، پرندگان (انواع مرغ، بوقلمون، بلدرچین و...) و آبزیان (انواع ماهی) می‌تواند تامین شود. در این جا موضوع مورد نظر چگونگی تامین پروتئین از ماهیان و با نگاهی به ماهیان گرم آبی است.

اگرچه سرزمین ایران از شمال و جنوب مجاور دریاهایی با منابع آبزیان متنوع است، اما حوزه‌های جغرافیایی داخلی آن تقریباً با مصرف آبزیان بیگانه‌اند، به همین دلیل و

در حالی که میانگین مصرف ماهی در جهان به میزان ۲۱ کیلوگرم است، سرانه آن در ایران نصف این مقدار و در حدود ۱۱ و گاه تا ۱۰ کیلوگرم است که این کاستی در مصرف ماهی و علی‌رغم کیفیت پروتئینی بالای آن، دلایل مختلفی دارد.



شرکت داروسازی رویان دارو

بزرگترین تولید و توزیع کننده داروهای دام و طیور در ایران

www.rooyandarou.com

تلفن: ۵۷۸۰۳۰۰۰



ماهداد دام و صفت و صنعت ۲۵۲
مرداد ۱۴۰۰

نگرانی از سهولت و سلامت دستیابی به انواع داروهای دامی

سلامت و سهولت دستیابی به انواع داروها و مکمل‌های غذایی در ایران همیشه موجبات نگرانی تولیدکنندگان و پرورش‌دهندگان دام و طیور را فراهم نموده که در سال‌های اخیر تقریباً به مشکلی فزاینده تبدیل شده است. اگر چه بخش زیادی از داروهای دامی مورد نیاز در داخل تولید می‌شوند، اما نیاز به واردات همچنان وجود دارد.

در سال‌های نهمچندان دور به دلیل نبود دانش شناخت بیماری‌های دامی و داروهای مربوطه، همه ساله تعداد زیادی از دام‌ها جلوی چشم دامداران تلف می‌شدند، اما دیگر این گونه نیست، چرا که در اکثر موارد با اقدام به پیشگیری از شیوع بیماری‌ها و تلفات وارده جلوگیری می‌شود. آموزش علوم دامی به شیوه جدید از سال ۱۳۲۴ آغاز که در سال ۱۳۴۰ به یک رشته دانشگاهی تبدیل شد.

پیشرفت‌های حاصل‌شده در تولید داروهای دامی و طب دامی

طب دامی اگر چه نه به اهمیت پزشکی انسانی اما کمتر از آن نیست، چرا که به دلیل برخی از بیماری‌های مشترک دام و انسان این اشتراک موجب انجام تحقیقات و مطالعات گسترده‌ای گردیده و با رسیدن به نتایج یکسان، طب دامی به پیشرفت‌های قابل‌توجهی دست یافته است.

شیوع جهانی برخی از بیماری‌های طیور نظیر آنفولانزا، نیوکاسل و ... موجب درک ضرورت پایش و پیگیری در میازره یا این دسته از بیماری‌ها گردید که در نتیجه منجر به تاسیس شرکت‌های داروسازی و نیز وارد کردن برخی از داروهای خارجی شد.

۷۰ شرکت فعال دارویی دامی در ایران

هم‌اکنون افزون‌بر ۷۰ شرکت و کارخانه داروسازی یا واردکننده دارو در سرتاسر کشور به فعالیت مشغولند و نیازهای دارویی بخش دامپروری، مرغداری و آبزیان را تهیه و در اختیار متقاضیان قرار می‌دهند. از بین این تعداد شرکت‌های داروسازی، تعدادی دارای سوابق دیرینه بوده و علاوه بر طیف داروهای انسانی به تولید داروهای دامی نیز می‌پردازند. شاید قدیمی‌ترین این شرکت‌ها، "شرکت داروسازی ابوریحان" باشد که از سال ۱۳۴۳ فعالیت‌های داروسازی دارد.

"شرکت رویان دارو" با تولید حدود یکصد قلم انواع دارو نقش مهمی در تأمین داروهای دامی در کشور دارد و "شرکت تولید داروهای دامی ایران" با سابقه‌ای ۴۰ ساله نیز در این مرصه فعال است. شرکت‌ها دیگری نیز وجود دارند که هر یک در توان خود اقدام به تولید داروهای دام و طیور می‌نمایند.

عوامل بیماری‌زا

دام‌ها و طیور و آبزیان نیز توسط عوامل مختلف دچار بیماری می‌شوند. بیماری‌های این دسته از جانوران می‌تواند ویروسی، باکتریایی، قارچی، انگلی، متابولیکی یا یسته به شرایط محل زندگی حتی محیطی باشد. شاید موثرترین بیماری‌های دام و طیور ریشه ویروسی داشته باشند که به دلیل سرعت در انتشار، می‌توانند موجب خسارات شدید در کوتاه‌مدت گردند. بیماری‌هایی از قبیل: نیوکاسل، آنفولانزا، ایله، پاستورلوز و ... از این دسته از بیماری‌ها هستند که باید ضرورتاً قبل از شیوع آنها اقدام به واکسیناسیون طیور نمود. بیماری‌های دامی (سبک و سنگین) نیز به‌نوبه خود ریشه و علل مختلفی دارند. این بیماری‌ها نیز به اشکال ویروسی، باکتریایی، قلب و عروق، متابولیکی، انگلی، پوستی و ... دیده می‌شوند. بیماری‌هایی از قبیل: توبرکولی که بسیار شایع است، تاربین (سیاه‌زخم) که می‌تواند خسارت سنگینی بر جای بگذارد، تیاریوز، جنون گاوی، انگل فاسیولوزیس (کپلک)، ایله گاوی، تب‌مالت، طاعون و ... که هر یک به‌نوبه خود و در صورت شایع شدن، خسارت‌بار خواهند شد.

در اینجا داروسازان نقش ارزنده خود را ایفا و کارخانه‌های داروسازی از تلف شدن دام‌ها و طیور جلوگیری می‌کنند. دامداران، مرغداران و پرورش‌دهندگان آبزیان باید بدانند که دام‌ها نیز بیمار می‌شوند، یا این تفاوت که آنها قادر به بیان بیماری خود نیستند، بلکه تولیدکننده باید هر چه سریع‌تر به کمک دامپزشک و یا افراد مجرب به کمک دام یشتابد. 📌

مهیا کردن زیرساخت‌ها و الزامات پرورش انواع دام (سبک و سنگین) و طیور و آبزیان، ساز و کارهای خود را می‌طلبند، چرا که پرورش‌دهندگان و تولیدکنندگان که نقش انکارناپذیری در امنیت غذایی جوامع بشری دارند، باید پیوسته در اندیشه و دغدغه تهیه، بودن یا نبودن، کمیت، کیفیت و چگونگی به‌دست آوردن نهاده‌های دارویی مورد نیاز در پرورش انواع دام، طیور و آبزیان باشند.



دام‌ها هم بیمار می‌شوند

داروهای دامی تضمین سلامت انسان

شرکت داروسازی رویان دارو

بزرگترین تولید و توزیع‌کننده داروهای دام و طیور در ایران

www.rooyandarou.com

تلفن: ۰۲۱-۵۷۸۰۳۰۰۰

ROOYAN
DAROU
PHARMACEUTICAL COMPANY

مردان ۱۴۰۰ سلامت و کیفیت ۲۵۲

مردان ۱۴۰۰

DESINTEC®

HYGIENE FÜR STALL UND TIER



DESINTEC® WH-R Active plus

Peracetic Acid 5%

محلول ضد عفونی کننده قوی چند منظوره

موارد مصرف:

- ضد عفونی نهایی سالن های پرورش طیور، قفس ها و تجهیزات (آبخوری ها، دانخوری ها و ...)
- ضد عفونی آب آشامیدنی
- ضد عفونی و از بین بردن بیوفیلم در سیستم آبرسانی
- حذف مواد غیر آلی (رسوبات املاح کلسیم و منیزیم و ...) از سیستم لوله کشی آب، آبخوری ها و سطوح
- ضد عفونی لاشه دام و طیور در کشتارگاه ها
- ضد عفونی عمومی جایگاه نگهداری دام ها، زایشگاه، سالن های شیردوشی، گوساله دانی، بیمارستان و همچنین تجهیزات دامداری
- ضد عفونی سیستم های شیردوشی و مخازن حمل شیر
- ضد عفونی سم برای مبارزه با انگش



تولید کننده: شرکت داروسازی رویان دارو
تحت لیسانس کمپانی AGRAVIS آلمان

ویژه آبزیان



Rotet 100®

Oxytetracycline 100%

روتت ۱۰۰®

اکسی تتراسایکلین ۱۰۰٪

پودر خوراکی

موارد مصرف:

کنترل و درمان فرونگلوز ناشی از آنروموناتس سالمونیسیدا و هم چنین گونه های مختلف یرسینیا، ویبریو و میکسوباکتر در آزادماهیان و قزل آلا





Robac Z[®]

ROOYAN

Bacitracin Zinc 15%

Premix

روبک زد رویان[®]

باسیتراسین زینک ۱۵٪

پودر مخلوط در دان

موارد مصرف:

- کنترل و جلوگیری از وره روده نکروتیک
- بهبود پارامترهای پرورش مانند وزن و ضریب تبدیل
- افزایش تولید در طیور تخمگذار و مادر

OLVAC A + B

واکسن سه گانه کشته

علیه بیماری های:

تیوکاسل - برونشیت عفونی - سندرم کاهش تولید تخم مرغ

موارد مصرف:

واکسناسیون مرغ های مادر علیه تیوکاسل، برونشیت عفونی، سندرم کاهش تولید تخم مرغ (EDS 76) و گامبورو. در طی هفته های اول زندگی، جوجه های به دست آمده از گله های مادری که واکسن OLVAC A+B+G دریافت نموده اند، از طریق آنتی بادی مادری در برابر گامبورو محافظت خواهند شد.



ساخت: بخش بیولوژیکال شرکت فاترو ایتالیا



چرا صنعت مرغداری؟

مرغداری از هنگامی تبدیل به یک صنعت شد که توانست صدها هزار نفر را از ابتدایی‌ترین مراحل تولید جوجه و پرورش مرغ یعنی قرار دادن تخم‌مرغ‌ها در دستگاه «هچری» تا تولید جوجه، انتقال به سالن‌های پرورش، کشتارگاه‌های خط ۱ و ۲، توزیع در بازار مصرف و صادرات، قطعه‌بندی، بسته‌بندی، فرآوری، تولید انواع مواد گوشتی آماده مصرف، صنایع و فرآورده‌های جانبی، تامین نهاده‌های غذایی، دارویی، دامپزشکی و بسیاری موارد دیگر به کار گیرد.

بدون شک کشورهای نظیر آمریکا، برزیل و اتحادیه اروپا پیشرفت‌های روزانه‌ای در این صنعت دارند و پیوسته تحولات تکنولوژیکی، سخت‌افزاری، نرم‌افزاری، بهداشتی و ... به وجود می‌آورند. اهمیت و جایگاه گوشت و سایر فرآورده‌های صنعت مرغداری در تامین امنیت غذایی ساکنان کره‌زمین غیرقابل انکار است که همین امر آن را در صدر تولیدات پروتئینی جهان قرار داده است.

اگر همان‌گونه که گفته شد، آغاز راه تولید یک مرغ را از سالن جوجه‌کشی شروع کنیم، به چه وسایلی نیاز داریم؟ بدیهی است که هر چه تجهیزات سالن جوجه‌کشی، به‌روز و با کیفیت باشند، نتایج به‌دست آمده نیز سودمندتر و هزینه‌های مازاد کمتر خواهد بود.

اما یک سالن جوجه‌کشی به چه الزاماتی نیاز دارد:

- دستگاه جوجه‌کشی که باید توانایی انجام مراحل «ستر» و «هچر» را داشته باشد این دستگاه‌ها با ظرفیت‌های مختلف تولید و در اختیار کارخانه‌های جوجه‌کشی قرار داده می‌شود.
- کارخانه‌های داخلی با توانایی ساخت انواع دستگاه‌های جوجه‌کشی نقش مهمی در تامین نیازهای داخلی دارند. قطعاتی مانند دستگاه تشخیص نطفه، موتور دستگاه جوجه‌کشی، انواع تانه براساس نوع تخم‌مرغ (مرغ، بوقلمون، قرقاول و ...، فن (تهویه) و بسیاری قطعات دیگر به‌صورت ساخت داخل یا وارداتی به تولیدکنندگان جوجه کمک می‌کنند.
- سیستم حرارت مرکزی که کاربردی بالا و چندگانه در سالن‌های جوجه‌کشی دارد.
- تجهیزات حمل و جابه‌جایی که به‌صورت انواع چرخ‌دستی ساخته می‌شوند.
- مولد برق اضطراری برای موارد قطع برق احتمالی.
- وسایل تستشو و ضدعفونی وسایل و سالن.
- و بسیاری لوازم دیگر ...

سیستم تامین رطوبت

گام دوم در پرورش مرغ، انتقال جوجه‌های یک‌روزه به سالن‌های تغذیه و تبدیل این جوجه‌ها به مرغ‌های قابل عرضه به بازار مصرف و صنایع فرآوری و تبدیلی است. این سالن‌ها بر اساس ظرفیت پرورش، درجه‌بندی و لوازم مورد نیاز آنها به شکل‌های مختلف تهیه می‌شود. از مهیا کردن بستر تا شبکه‌هایی از دان‌خوری و آب‌خوری‌ها، بریمای سن جوجه‌ها، تامین نور، سیستم‌های تهویه و مراقبت بهداشتی و سایر ملزومات در این مرحله مورد استفاده قرار می‌گیرند.

امروزه ملزومات سالن‌های مرغداری تقریباً به‌طور کامل در داخل کشور تولید می‌شوند و کارخانه‌های مختلفی به‌صورت تخصصی آنها را به متقاضیان عرضه می‌کنند.

برخی از تولیدکنندگان داخلی تجهیزات سالن‌های مرغداری به‌طور خلاصه عبارتند از:

- گروه صنعتی آریا طیور
- آروم ماتین
- گروه صنعتی آرازسازان
- گروه صنعتی افزار باما
- تجهیزات مرغداری استحکام طیور
- تجهیزات مرغداری شباهنگ طیور
- و ده‌ها تولیدکننده دیگر که در این عرصه فعالیت دارند. ☑

معمولاً واژه «صنعت» به رشته‌هایی از تولید اطلاق می‌شود که با سخت‌افزارهای خشن و همراه با دود، حرارت، زحمات و مشکلات فراوان به تولید محصولاتی می‌پردازد.

اما امروزه به‌کارگیری برخی از تکنولوژی‌های توظهور در پاره‌ای از رشته‌های تولیدی، واژه «صنعت» را نیز به میان آورده که از آن جمله تولید انواع ماکیان و در راس آن‌ها مرغ (صنعت طیور) و خدمات وابسته است.

نخستین مرغداری صنعتی در ایران

گفته می‌شود که اهلی کردن مرغ‌های اولیه در حدود ۱۰ هزار سال قبل در سرزمین چین رخ داد و به‌تدریج از تخم‌مرغ و گوشت آنها برای تامین غذا استفاده شد.

تا قبل از سال ۱۳۳۳ تولید مرغ و تخم‌مرغ بیشتر در روستاها و گاه توسط شهرنشینان ملاقه‌مند که امکان نگهداری چند مرغ و خروس را گوشه‌ای از محل مسکونی خود داشتند، انجام می‌شد.

اولین مرغ‌های زنده‌های پرورشی در دهه ۱۳۳۰ با ورود ۶۰ هزار مرغ و خروس از زنده‌های پلیموت‌راک، ردآیلند و نیوهمشایر به ایرانی‌ها شناسانده شد و یک موسسه جوجه‌کشی نیز به راه افتاد.

صنعتی به نام مرغداری



شرکت داروسازی رویان دارو

بزرگترین تولید و توزیع‌کننده داروهای دام و طیور در ایران

www.rooyandarou.com



برخی از دام‌های سبک توانایی پرورش در مکان‌های بسته و نیمه‌بسته را دارند و نیاز چندانی به چرای دائم در فضای آزاد ندارند و علاوه بر آن به علت خصوصیت چندقلوزایی قادرند نیاز به دام بیشتر را بر طرف نمایند.

در راستای این روند «به‌منظور بهره‌برداری از تجربیات و تکنولوژی‌های به‌زاد، اندیشه وارد کردن دام‌های سبک با خصوصیات موردنظر از سایر کشورها در دستور کار قرار گرفت و در اولین مرحله در حدود یک هزار راس دام سبک در سال ۱۳۹۴ به‌منظور تولید مواد ژنومیک و ایجاد دامداری‌های صنعتی وارد کشور شد که شامل ۲ نژاد بز شیرین (آلبین و سائن) و ۳ نژاد گوسفند بود که با نظارت مرکز اصلاح‌نژاد دام وزارت جهادکشاورزی به این کار پرداخته شد.

وارد کردن این دسته از دام‌های سبک با چند هدف صورت گرفت. اول آن که به‌دلیل مشکل تامین علوفه و غذای دام که متأسفانه تاکنون اقداماتی جدی در راه رفع آن به‌صورت نیامده و تقریباً در منظر و دیدگاه مسئولان قرار ندارند، چنین دام‌هایی باید بتوانند با مقدار غذای کمتر، ضریب تبدیل بالاتری داشته و شیر و گوشت بیشتری تولید نمایند. به‌عنوان مثال یک گوسفند آواسی در ازای مصرف ۲/۵ کیلوگرم ماده‌خشک یا علوفه، یک کیلوگرم شیر می‌دهد در حالی که نژادهای بومی به‌ازای همان مقدار علوفه فقط ۴۰۰ گرم شیر می‌دهند. به بیان دیگر یک نژاد اصلاح شده، ۲ تا ۲/۵ برابر نژادهای بومی شیر تولید می‌کند.

۶۰ میلیون راس دام‌سبک کشور سالانه در حدود ۵۰۰ هزار تن شیر تولید می‌کنند، در حالی که یک میلیون راس دام نژاد اصلاح‌شده توان تولید ۸۰۰ هزار تن شیر دارند که در صورت جایگزین کردن و اصلاح‌نژاد یا روش دو رگ‌گیری می‌توان با دام کمتر، شیر بیشتری تولید کرد.

چنین روندی در تولید گوشت نیز صادق است، چرا که بسیاری از نژادهای خارجی توانایی وزن‌گیری بالایی دارند. به‌عنوان مثال بره‌های گوسفند روملوف روزانه تا ۲۶۰ گرم توان وزن‌گیری دارند و در ۳ ماهگی بالغ شده و آماده جفت‌گیری می‌شوند.

دوم، خصوصیت چندقلوزایی است که در بسیاری از گوسفندهای خارجی وجود دارد و می‌تواند با تولیدمثل بیشتر تعداد دام‌های سبک را به سرعت افزایش دهد. تقریباً تمام این نوع از گوسفندها نژادهای اروپایی (انگلیسی، فرانسوی، سوئیس، روسی و...) هستند که می‌توان با شرایط استاندارد آنها را وارد و پرورش داد.

چند نمونه از این دام‌های سبک عبارتند از: نژاد دورست (Dorset): با اندازه متوسط بدنی مقدار شیر و گوشت بالایی دارد و سرعت رشد خوب و درصد دوقلوزایی آن نیز بالا است.

نژاد دورپر (Dorper): که ریشه آفریقایی دارد و مناسب پرورش در مناطق آب‌وهوای خشک مانند ایران است. گوشت و پشم خوبی تولید می‌کند و بره‌های آن در ۲ تا ۴ ماهگی به حدود ۳۵ کیلوگرم می‌رسند و تمام فصول سال توان جفت‌گیری دارد.

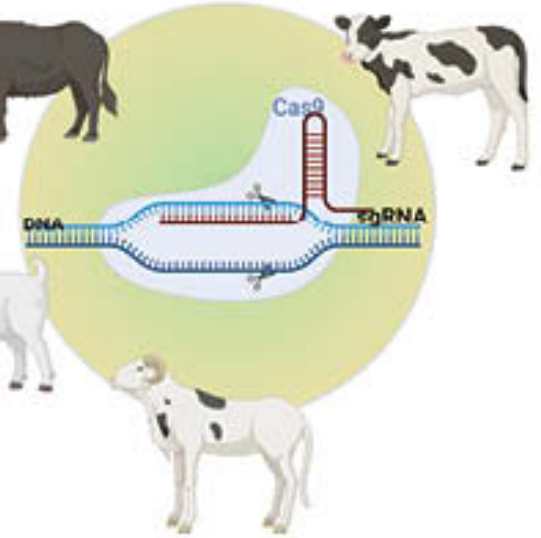
نژاد همیشایر: با اندازه متوسط و رشد سریع که شیر و گوشت بالایی تولید می‌کند، گوسفند رومانف: که در رده اول چندقلوزایی در دام‌های سبک جهان قرار دارد. گوشت و پشم بالایی تولید می‌کند و مناسب پرورش در مناطق سرد ایران مانند آذربایجان است. نژاد سافولک: نژادی گوشتی که از نظر چندقلوزایی در رده دوم گوسفندها در جهان قرار دارد.

گوسفند آصف نژاد اسپانیایی: که شیردهی ۶ برابری نسبت به گوسفندهای بومی دارند. یزها: به‌طور کلی نژادهای مختلف یز به‌دلیل توانایی در سازگاری با محیط، قلع بودن در مواد غذایی، مقاوم در مقابل برخی از بیماری‌ها و همچنین چندقلوزایی، یکی از دام‌های سبک موردنظر دامداران در مناطق سخت اقلیمی هستند.

جمعیت یزها در کشور حدود ۲۰ میلیون راس است که به‌صورت پراکنده در نقاط مختلف پرورش و تکثیر می‌شوند و بخشی از نیاز به شیر و گوشت را تامین می‌کنند. برخی نژادهای ایرانی نظیر یز نجدی، یز صنی، یز تالی در این دسته قرار دارند.

در سال‌های گذشته تعدادی بز سائن و آلبین به‌همراه گوسفند روملوف به دلیل داشتن خصوصیات تولید شیر بالا و چندقلوزایی، بر اساس قراردادی که با کشور فرانسه به عمل آمد، وارد کشور شدند و در اختیار هلدینگ کوثر قرار گرفتند.

یز مورسیا: از بهترین نژاد بز شیرین در کشور اسپانیا است که با هماهنگی لازم وارد و به مراکز تکثیر حمل شد. اما به‌علت برقراری تحریم‌ها روند واردات این دام‌ها متوقف گردید و متأسفانه پس از آن تاریخ اطلاعاتی از چگونگی پرورش و یا دو رگ‌گیری و اصلاح‌نژاد توسط این دام‌ها در دست نیست. □



اصلاح عملکرد دام‌های بومی سبک

واردات نژادهای ژنومیک دام سبک

شرکت داروسازی رویان دارو

بزرگترین تولید و توزیع‌کننده داروهای دام و طیور در ایران



www.rooyandarou.com

تلفن: ۵۷۸۰۳۰۰۰



تولید دام و طیور و سلامت ۲۵۲ مرداد ۱۴۰۰

مرکز تخصصی تجهیزات و لوازم

حرفه ای اصلاح و درمان سم

بهترین نمونه چسب های سم چینی (داخلی و خارجی)

بهگزین

تجهیزات حرفه ای اصلاح سم



هوف ژل و هوف کلیر



باکس مهار دام حرفه ای جهت اصلاح سم



تکنوویت
دوقلو چسب آماده



تکنو بیس



تکنوویت



رنت و کف تراش (هاپنر، کروز، دیاموند و...)
باریک، پهن، یکطرفه و دو طرفه



دیسک های اصلاح سم آلمانی، انگلیسی و ...



انبرهای داخلی و خارجی سم چینی



فرز مخصوص سم چینی

مرکز اصلاح نژاد دام بهگزین

اصفهان - خیابان هزارگریب، خیابان کارگر، کوی برق

تلفن: ۰۳۱-۳۶۶۹۸۴۷۸-۳۶۶۹۶۲۵۲ (۰۳۱) ۸۹۷۲ ۱۳۵ ۹۱۳

تلفکس: ۰۳۱-۳۶۶۸۳۷۳۴ (۰۳۱) info@behgozinco.com E-mail:

www.behgozinco.com



چسب دام

در ۱۰ رنگ متفاوت

ژنتیک
آماري
شناسائي
فحلي و مامائي
سن
تحليلي
توليدي
دسته بندي

مرکز اصلاح نژاد دام



بهگوزین



اصفهان - خیابان هزارجریب، خیابان کارگر، کوی برق
تلفن: ۰۳۱-۳۶۶۹۸۴۷۸-۳۶۶۹۶۲۵۲ (۰۳۱) ۸۹۷۲ ۱۳۵ ۹۱۳

www.behgozinco.com

به تدریج فعالان این صرصه اقتصادی به فکر اقتادند که خدمات انجمن را در تمام کشور گسترش دهند و در نتیجه تشکلی به نام «انجمن صنفی کارفرمایی کشتارگاه‌های صنعتی طیور ایران» که امکان فعالیت در جغرافیای سراسر ایران را داشت به ثبت رسید. در حالی که استان تهران دارای ۸ کشتارگاه صنعتی فعال بود و شرایط ثبت انجمن برای هر استان نیز داشتن حداقل ۷ کشتارگاه صنعتی بود، پس از مدتی در سراسر ایران ۴۸ کشتارگاه صنعتی عضو انجمن شد و تعداد کشتارگاه‌ها در برخی استان‌ها از مرز ۱۰ واحد نیز فراتر رفت.

با ترویج ضرورت ذبح بهداشتی و عرضه گوشت مرغ سالم به مصرف‌کننده، کشتارگاه‌های صنعتی در سال‌های دهه ۴۰ و ۵۰ شکل گرفتند و انجمن کشتارگاه‌های صنعتی طیور ایران در سال‌های اول دهه هفتاد تاسیس شد. اما حوزه فعالیت آن عمدتاً در استان تهران و برخی استان‌های هم‌جوار بود (در آن ایام فقط تهران دارای کشتارگاه صنعتی بود).



دانشگاه رانستان کشتارگاه‌های صنعتی مرغ

جلسه انتخابات هیات‌مدیره و بازرسان انجمن صنفی کارفرمایان کشتارگاه های صنعتی طیور استان تهران

چالش‌ها از راه رسید

در آن زمان یک طرف معادله، تولیدکننده و پرورش‌دهنده مرغ گوشتی و طرف دیگر خریداری به نام کشتارگاه و سرانجام فروشنده‌گلن گوشت مرغ بود که چندان مجال برای واسطه‌ها باقی نمی‌گذاشتند اما با تشکیل انجمن‌های استانی، مرادوات با انجمن سراسری کم و کم‌تر شد و به دلیل از رونق افتادن فعالیت‌های صنفی و به دنبال آن جزیرای شدن انجمن‌ها، به‌مرور تجارت صنف از حیطة تصمیم‌گیری و برنامه‌ریزی کشتارگاه‌ها خارج و دلالی و واسطه‌گری بر امور کشتار مرغ حاکم شد، آن چنان که کشتارگاه‌ها تبدیل به «آجرتی‌کش» و حق‌العمل‌کار شدند و تعیین قیمت و حتی اجرت کشتار، توسط مافیای دلالی و واسطه‌ها صورت می‌گرفت.

در این میان مضمومیت قطع‌بندی (دستورالعملی خلاف منطق دنیا)، موجب سست کردن پایه‌های اقتصادی کشتارگاه‌ها شد. بی‌تدبیری برخی مدیران دولتی که توجیه‌شان این بود که «مرغ قطع‌بندی نشده خریداران بیشتری دارد»، باعث بردن ده‌ها تن زیاده و ضایعات پوست، کله، امعاء، احشاء و معده مرغ به داخل خانه‌ها و ایجاد آلودگی‌های زیست‌محیطی، بهداشتی و نیز زیان‌های اقتصادی ناشی از آن شد.

هرچند که در ادامه به‌دلیل اعتراض برخی مجتمع‌های بسته‌بندی، سهمیه اندکی به آنها اختصاص یافت. این در حالی بود که کشتارگاه‌ها تمام امعاء و احشاء مرغ حتی خون آن را ضمن جمع‌آوری بهداشتی، تبدیل و فرآوری می‌کردند و علاوه‌بر استفاده آن در صنایع بهداشتی، خوراک دام و طیور و ... از آلوده شدن محیط‌زیست جلوگیری می‌کرد. به مرور زمان که برخی استان‌ها اقدام به ایجاد تشکل مستقل نمودند و به علت تفرق و نشتت آراء، بین کشتارگاه‌ها و منفعل شدن انجمن کارفرمایی سراسری این اتفاق، باعث شد تا کشتارگاه‌ها نتوانند تمرکزی بر قیمت‌گذاری مرغ پس از کشتار داشته باشند.



بیکاری کارگران و کارشناسان و معطل ماندن سرمایه‌ها

این به‌هم‌ریختگی باعث شد تا قیمت‌گذاری دولت و مصوبات آن عملیاتی نشود و قیمت مرغ که باید مثلا در تهران هر کیلوگرم ۲۴ هزار و ۹۰۰ تومان عرضه شود، حدود ۳۵ هزار تومان و در برخی مناطق ۴۰ هزار تومان و بیشتر عرضه شود.

بیکاری هزاران نفر پرسنل، کارشناس و دکتر دامپزشک شاغل در کشتارگاه‌های استان تهران و راکد شدن سرمایه‌های کارآفرینان ذی‌ربط و البته عرضه نشدن مرغ کشتار روز، موجب شد تا فعالان از مسیر قانون درصدد تشکیل انجمن کشتارگاه‌های استان تهران و دفاع از حقوق صنفی اعضاء و ارتقاء جایگاه فعالان، کارآفرینان و پرسنل شاغل این صنف برآیند که در صورت فعال شدن آنان، دولت می‌تواند علاوه بر کیفیت، قیمت‌گذاری منطقی را از راه کشتارگاه پیگیری نماید.

تشکیل انجمن صنفی

کارفرمایان کشتارگاه‌های صنعتی طیور استان تهران

به گزارش «نام و کشت و صنعت»، در ادامه همین اتفاقات بود که روز یکشنبه ۲۷ تیر ۱۴۰۰ اولین مجمع تأسیس انجمن صنفی کارفرمایان کشتارگاه‌های صنعتی طیور استان تهران، با حضور نماینده وزارت کار، رفاه و تأمین اجتماعی و نیز با حضور نمایندگان اکثر کشتارگاه‌های صنعتی طیور این استان برگزار و پس از رای‌گیری، اعضای اصلی و علی‌البدل هیات مدیره و بازرسان انتخاب شدند.



در این جلسه پس از بیان و توضیح نکات رسمی و قانونی توسط نماینده وزارت کار، رفاه و تأمین اجتماعی و تشکیل هیات‌ترتیب جلسه، اسامی نفرت نامزد برای هیات‌مدیره و بازرسان، معرفی و پس از رای‌گیری، ترکیب اعضای هیات‌مدیره و بازرسان از قرار زیر مشخص شد:

اعضای هیات‌مدیره به ترتیب آرای کسب شده:

- آقایان مظفر حکمتی و مجتبی شریفی؛
- آقای مختار قربانی؛
- آقایان حاج اصغر خلج و مهدی قربان‌نژاد به‌عنوان اعضای اصلی هیات‌مدیره انتخاب شدند.
- همچنین آقایان محمد کوشانفر و کیوان البرجی به‌عنوان اعضای علی‌البدل هیات‌مدیره انتخاب شدند.
- آقای حاج حسین خدووردیان به‌عنوان بازرسان اصلی و آقای عباس رفیعی به‌عنوان بازرسان علی‌البدل انتخاب گردیدند.

هیات مؤسس

به گزارش خبرنگار ما، پیش از این نیز در تاریخ ۱۴۰۰/۲/۲۹ در جلسه‌ای با حضور اکثریت کارفرمایان کشتارگاه‌های صنعتی طیور استان تهران و پس از تبادل نظر، آقایان مظفر حکمتی، کیوان البرجی و مجتبی شریفی را به‌عنوان هیات مؤسس انجمن صنفی کشتارگاه‌های صنعتی طیور استان تهران انتخاب کرده بودند تا نسبت به انجام مراحل و مقدمات قانونی اقدامات و هماهنگی‌های لازم را برای تشکیل مجمع عمومی و انتخابات هیات‌مدیره و بازرسان به عمل آورند. □



تصمیم‌های خانه خراب‌کن

در همین حال کشتارگاه‌ها که نقشی در تعیین قیمت نداشتند به‌عنوان متخلف به‌ویژه به‌دلیل کشتار شبانه یا قیمت‌گذاری معرفی و به دستور وزارت جهاد کشاورزی مقرر شد که مرغ‌های هیچ استلی برای کشتار به استان دیگری ارسال نشود. جالب توجه این‌که در تهران پرجمعیت، به نسبت جمعیت آن، واحدهای مرغداری گوشتی چندانی وجود ندارد و اکثر نیاز مرغ این استان از دیگر استان‌ها تأمین می‌شود. آن چنان که تولیدات خود استان حتی تأمین مرغ برای یک شیفت از ۲۱ کشتارگاه صنعتی و پرطرفیت تهران را پاسخگو نیست.

این معضل در نهایت موجب شد تا کشتارگاه‌های تهران تقریباً به حالت تعلیق در آینده، در حالی که تا پیش از این دستورالعمل، روزانه صدها تن مرغ زنده از استان‌های همجوار ملزندان، گلستان و ... برای کشتار، قطعه‌بندی و بسته‌بندی به کشتارگاه‌های تهران می‌آمد و روزانه تا ۱۵۰۰ تن گوشت مرغ توسط کشتارگاه‌های صنعتی استان تهران به بازار عرضه می‌شد.



مرکز اصلاح نژاد دام



بهنگزین



مرکز پخش انواع رطوبت سنج علوفه و غلات

(اروپایی، چینی و ...)



تامین کلیه تجهیزات یدکی رطوبت سنج ها (سنسور، میله رابط و ...)
تعمیر، سرویس و آموزش

اصفهان - خیابان هزارجریب، خیابان کارگر، کوی برق
تلفن: ۰۳۱) ۳۶۶۹۸۴۷۸-۳۶۶۹۶۲۵۲ (۰۳۱) ۳۶۶۹۸۴۷۸-۳۶۶۹۶۲۵۲

www.behgozinco.com

مرکز اصلاح نژاد دام



بهنگزین

انواع گاوی، اسبی،
گوسفندی و حیوانات خانگی

مرکز پخش ماشین‌های موزن و پشم‌زن
(کربل آلمان، هاینیگر سوئیس، چینی، ترک و ...)



سرویس و نگهداری، تعمیر،
قطعات یدکی و آموزش

اصفهان - خیابان هزارجریب، خیابان کارگر، کوی برق
تلفن: ۰۹۱۳ ۱۳۵ ۸۹۷۲ (۰۳۱) ۳۶۶۹۸۴۷۸-۳۶۶۹۶۲۵۲

www.behgozinco.com

تکنولوژی RFID اولین بار توسط آلمانی‌ها در جریان جنگ جهانی دوم به کار گرفته شد. آنها از این فناوری برای شناسایی هواپیماهای خودی از هواپیماهای دشمن استفاده می‌کردند. همچنین در سال ۱۹۹۹ یک استاندارد جهانی به نام GSI با یک فرانکس سطح بالای UHF برای RFID به تصویب رسید. از طرفی، می‌توان گفت سامانه نظارت الکترونیکی بر مفاصل علمی، اولین کاربرد تجاری RFID بود.

از کاربردهای فناوری RFID در صنعت دامداری می‌توان به کاهش زمان رسیدگی به احشام، دست‌بندی سریع‌تر دام‌ها، ثبت بیماری‌ها و اطلاعات دارویی و تصمیم‌گیری درباره گوشت آنها، بهبود برنامه واکسیناسیون و تزریقات، تغذیه و امکان جدا کردن خوراک دام‌ها در مراحل خاص را ذکر کرد.

در دهه‌های گذشته، نیاز به روش‌های شناسایی خودکار اشیاء یا کالاها احساس شد. امکان شناسایی و ردیابی خودکار می‌توانست مدیریت بهتری در زنجیره تامین کالا و کنترل دسترسی ایجاد کند.

از دیگر کاربردهای RFID نگرانی از حیوانات خانگی است. استفاده از تکنولوژی RFID به‌صورت درج تگ‌هایی در حیوانات است که موجب شناسایی و ردیابی آن‌ها خواهد شد. قرار دادن تگ‌های RFID در بدن حیوانات به‌منظور نظارت و بررسی در محیط آزاد در قالب کنترل‌شده، می‌تواند امکان تحقیقات علمی برای محققان را فراهم نماید.

جای‌دهی RFID به‌منظور تحقیقات از پستاندارانی مانند گربه، سگ، گاو، گوسفند و ... گرفته تا ماهیان و پرندگان را در بردارد. تگ‌های RFID در حیوانات، اغلب به شکل حلقه‌ای که روی گردن حیوان قرار می‌گیرد، قابل‌ردیابی خواهد بود و به واسطه آنتن این تگ‌های جاسازی‌شده در حلقه‌ها، پیگیری خواهند شد.

در برخی موارد تگ RFID در گوشت حیوان تعبیه می‌شود که توسط آن انجام تحقیقات و مطالعات حیوان‌شناسی و همچنین مدیریت مزرعه‌داری را با سهولت همراه می‌نماید. با تگ‌های RFID می‌توان جلوی ورود حیوانات دیگر را نیز گرفت، بدین‌صورت که زمانی درهای مخصوص ورود حیوانات اهلی باز می‌شود که تگ RFID حیوان خانگی ما شناسایی شده باشد.

اما به جرات یکی از مهم‌ترین دلایل استفاده از تکنولوژی RFID در شناسایی حیوانات را می‌توان شیوع سریع بیماری‌های دامی معرفی نمود. بیماری‌هایی چون جنون گاوی، تب‌عرقی و ... که در سال‌های اخیر نگرانی‌های فراوانی برای دام‌پروران و مصرف‌کنندگان این نوع گوشت‌ها ایجاد کرده است.

در یک مزرعه پرورش گاو شیری، هدف رساندن گاوهای شیری به دوره اوج شیردهی و سپس حفظ و تدویم شیردهی است. افزایش تولید شیر در یک گاو قطعاً تحت‌تأثیر یک عامل (مثلاً تغذیه و خوراک) نیست و عوامل مهم دیگری همچون ژنتیک، تجربه پدر و مادر، بهداشت، جایگاه، آسایش دام و رفتار مناسب نیروی انسانی در این مهم نقش دارند. در نتیجه شناخت کامل وضعیت فیزیکی جانور در زمان‌ها و مکان‌های متفاوت، وضعیت تولیدمثل و زادآوری، تغذیه، بیماری و واکنش جاندار در وضعیت‌های طبیعی و غیرطبیعی، می‌تواند تصمیمات ارزشمند و تأثیرگذاری را از جانب متخصصان و متولیان موجب شود که حیات گونه‌ها را بیش‌ازپیش تضمین می‌نماید.

برای جمع‌آوری اطلاعات و ردیابی گونه‌ها بهترین روش و تکنولوژی، تگ‌های RFID می‌باشند، که از نظر قیمت و مصرف انرژی و به‌خصوص اندازه و وزن، قابل مقایسه با سایر روش‌ها نیست. □

در گذشته با توجه به نبود تکنولوژی‌های پیشرفته، دامداران برای مراقبت از دام‌ها با مشکلات زیادی روبرو بودند که منجر به از بین رفتن بخش قابل توجهی از سرمایه آنها می‌شد. با گذشت زمان و با ساخت دستگاه‌های پیشرفته، دامداران می‌توانند به سهولت به دامشان نظارت داشته باشند.

براساس بررسی‌های انجام شده در چندین پروژه تحقیقاتی، تگ‌های RFID وصل شده به حیوانات نشان داده که در کنار کنترل بیماری‌ها، شناسایی و ردیابی حیوانات، می‌تواند مزایای بسیار دیگری را نیز به‌وجود آورد که در مجموع موجب بهبود پارامترهای فایده‌هزینه می‌شود. توجه به شناسایی و ردیابی احشام، عمدتاً ناشی از منافعی است که می‌تواند در مراکز تولید و پرورش ایجاد کند. در سال‌های اخیر افزایش رو به رشد تعداد احشام در مراکز پرورش، موجب دشواری نظارت و مدیریت آن‌ها شده است. روش‌های دقیق و موثر مکان‌یابی و نظارت بر دام‌ها می‌تواند در ایجاد هماهنگی در طرح‌ها و برنامه‌ها، واکسیناسیون و آزمون‌های تولیدمثل، منافع زیادی را ایجاد کند.

کنترل الکترونیکی دام



شرکت داروسازی رویان دارو

بزرگترین تولید و توزیع کننده داروهای دام و طیور در ایران

www.rooyandarou.com

تلفن: ۵۷۸۰۳۰۰۰



ماهنامه دام و طیور و صنعت ۲۵۲
مرداد ۱۴۰۰



پماد برهموم: این پماد فاقد مواد شیمیایی و غیرطبیعی بوده و فقط از روغن دانه گیاهان دارویی و موم و عصاره خالص برهموم تهیه شده است.

دارای سه اثر دارویی: نرم‌کنندگی، ترمیم‌کنندگی و ضد میکروبی است. این پماد باعث ترمیم انواع زخم‌های غیر عفونی و عفونی، درماتیت‌های باکتریایی و قارچی، عرق‌سوزی‌ها و پوسته‌پوسته شدن پوست دست و بدن می‌گردد.

پودر برهموم: با استفاده از میکرو کریستال سلولز، برهموم خالص را به شکل پودر در آورده به طوری که اندازه ذرات آن در حد نانومتر است. مصرف این پودر بسیار راحت و بعد از مصرف، پوستش گسترده‌ای در سطح معده ایجاد کرده و باعث ترمیم زخم معده و زخم‌های شش می‌گردد. از سوی دیگر هضم و جذب ترکیبات برهموم به راحتی صورت گرفته و اثرات زیادی روی تقویت سیستم ایمنی و رفع عفونت‌های عمومی و تنفسی دارد.

شریت گرده گل: این محلول برای اولین بار در دنیا تولید می‌شود. با استفاده از روش‌های علمی و بهداشتی، دانه‌های گرده را با استفاده از آب مقطر استریل به شربت تبدیل می‌شود که علاوه بر حفظ تمام خواص غذایی و بهداشتی گرده گل، عوامل حساسیت‌زای موجود در گرده گل حذف شده است. مصرف این شربت برای تقویت قوای جسمانی، تقویت سیستم ایمنی، رفع عوارض ناشی از اکسیداسیون سلولی و نابودی سلول‌های سرطانی بسیار مؤثر است. مهم‌ترین خاصیت این شربت، کنترل التهاب و تورم غده پروستات در مردان است.

قطره خوراکی برهموم: با استفاده از روش‌های علمی و بهداشتی، برهموم در آب حل شده و به شکل قطره خوراکی درآمده است که سرشار از انواع آنتی‌اکسیدان‌ها، فلاونوئیدها و تمام آنزیم‌ها و مواد دارویی موجود در برهموم است.

مصرف این محلول علاوه بر کنترل عفونت‌های محوطه دهان و گلو، باعث تقویت سیستم ایمنی و رفع عفونت‌های گوارشی و تنفسی می‌گردد. مصرف آن برای افراد ضعیف و شیمی‌درمانی شده، بسیار مناسب است. □

بخش اول معرفی شرکت تحقیقاتی تولیدی زنبور پژوه دکتر مرادی در شماره ۲۵۳ مجله دام و کشت و صنعت، با اشاره به فعالیت‌های این شرکت، ارائه بعضی از محصولات تولیدی آن شامل: عسل خام هموزنیزه، عسل و برهموم، صابون برهموم و قند برهموم به خوانندگان تقدیم شد.

اکنون بخش دوم از فعالیت‌های شرکت و محصولات تولیدی آن تقدیم می‌شود:



دکتر مرادی

۰۹۱۲۶۶۵۶۱۵۴

نیروی انسانی روستایی و کشاورزی استان کردستان را دریابیم

کولبرها، بهترین کشاورزان

امیرحسین سمنانی

کولبرها را به سمت باغداری در زنبورداری هدایت کنید

همانگونه که پیشتر اشاره شد، رونق باغداری و زنبورداری در منطقه باعث اشتغال‌زایی صدها هزار نفر در استان می‌شود و خود دلیلی بر کاهش کولبری و تبعات منفی آن خواهد بود؛ زیرا نیروی کار جوانی که در روستاها و شهرهای این استان وجود دارند با کمی تشویق و حمایت، آمادگی فعالیت در این بخش‌ها را دارند. بنابراین، یکی از وظایف دولت آینده و به‌خصوص جهاد کشاورزی، توجه جدی به نیروی کار فعال در استان کردستان است.

گردشگری و کولبرها

مورد بعدی پتانسیل گردشگری منطقه است که با توجه به جذابیت‌های این استان، می‌تواند نه تنها به معیشت مردم روستاها و شهرهای استان کمک کند، بلکه در جهت جذب توریست از کشورهای منطقه و جهان، ارزآوری مناسبی را برای کشور فراهم آورد. واقعیت آن است که اگر موانع صنعت گردشگری در کشور برطرف شود، می‌تواند به عنوان صنعتی پر بازده و درآمدزا بعد از فروش نفت نقش مهمی برای کشور ایفا کند. در پایان یادآوری می‌شود که این استان در همه موارد یاد شده (باغداری، زنبورداری، صنایع دستی و گردشگری) استعدادهای آماده‌ای دارد که باید به مرحله عمل و فعالیت درآید تا در آینده‌ای نزدیک در این استان شاهد رشد تولید در عرصه‌های مختلف و قاصه‌گیری مردم منطقه از فقر، بیکاری و اموری مانند کولبری بماند. □

همانطور که در شماره قبل اشاره شد استان کردستان دارای پتانسیل‌های متعددی در تولیدات است؛ از جمله در بحث زنبورداری و تولید عسل که به علت کوهستانی بودن این منطقه علاوه بر زنبورداری سنتی و ایجاد کندوهای دست‌ساز، وجود زنبورهای عسل وحشی و کلنی‌های طبیعی در منطقه، شرایط مطلوب و مناسبی برای تولید و عرضه عسل به دیگر نقاط کشور و همچنین صادرات به کشورهای همسایه وجود دارد.

متأسفانه نبود حمایت کافی از این قشر زحمتکش و همچنین سازوکارهای مدیریتی در جهت تجمیع زنبورداران و تشکل‌های صنفی به‌منظور آموزش، خرید، بسته‌بندی و دیگر موارد ضروری، باعث گردیده تا صنعت زنبورداری در این منطقه کمرق و نادیده گرفته شود. صنعت زنبورداری، به علت وجود باغ‌های متعدد و بحث گرده‌افشانی که از مهم‌ترین قوای آن است، می‌تواند برای ارتقاء محصولات باغی در منطقه نیز نقش مهمی را ایفا کند.



مهندس بهزاد بانگی‌پور، دانش‌آموخته زراعت و اصلاح نباتات کشاورزی و کارشناسی‌ارشد در رشته مدیریت کارآفرینی با گرایش کسب و کار جدید از دانشگاه تهران، با نزدیک به دو دهه سابقه اجرایی در مباحث کارشناسی، مدیرعاملی و ... در زمینه‌های مختلف کشاورزی و صنعت زنبورداری در ایران و هم‌اکنون به‌عنوان مدیرعامل صندوق حمایت از توسعه صنعت زنبورداری کشور فعالیت دارد.

وی در نوشتار زیر تحلیل مختصری از صنعت زنبورداری، چالش‌ها و معضلات آن و نیز مباحث آموزشی، دست‌بندی زنبورداران، استفاده از تکنولوژی، دستگاه‌ها و ابزارهای پیشرفته و از همه مهم‌تر در مباحث بازار صسل و وجود صسل‌های تقلبی در بازار ارائه داده است که در ذیل مشاهده خواهید کرد:

چالش‌ها و مشکلات زنبورداری در ایران

مهندس بهزاد بانگی‌پور



فعالیت زنبورداری یکی از ظرفیت‌هایی است که جغرافیا و شرایط اقلیمی کشور به ما پیش‌کش کرده و مردمان هوشمند این دیار نیز به‌خوبی آن را شناخته و از آن برای ایجاد درآمد و تأمین نیاز غذایی (و البته سلامتی) خود استفاده کرده‌اند، به‌طوری که در سالیان گذشته، به لحاظ کمیت از نظر تعداد کلنی و مقدار صسل تولیدی در جایگاه سوم دنیا قرار گرفته‌ایم.

اما موفقیت کشور در صنعت زنبورداری به‌طور عمده محدود به همین آمارهای کمی است و در سایر زمینه‌ها مانند تکنولوژی، بهر‌موری تولید، صادرات، توسعه محصولات جانبی، زنبورداری حرفه‌ای و ... کارنامه موفق‌تری حداقل به‌اندازه رشد و توسعه کمیّت صنعت زنبورداری نداشته‌ایم و اتفاقاً بسیاری از چالش‌هایی که زنبورداران ما با آن دست به‌گریبان هستند از همین مقوله نشأت می‌گیرد. در اندک مجالی که به دست آمده است، سعی خواهیم کرد نگاهی گذرا، به این چالش‌ها با محوریت بازار محصولات و فرآورده‌های زنبورصسل بیندازیم. برای شناخت دقیق‌تر معلول، باید علت‌ها را به‌درستی شناخت که در این صورت، مهم‌ترین اشکالات ریشه‌ای که باعث ایجاد چالش برای زنبورداران در حوزه بازار شده است از این قرار می‌باشند:

ابهام در تعریف زنبوردار

نخست اینکه تعریف درست و مشخصی از «زنبوردار» و ویژگی‌های او وجود ندارد؛ اگر تعریف ما از زنبوردار کسی باشد که محصول صسل تولید می‌کند، باید گفت که در کنار بخش زیادی از زنبورداران شریف کشور، متأسفانه کسانی هم هستند که محصولات صسل غیر استاندارد تولید می‌کنند.

چنانچه فردی با سابقه بیش از ۳۰ سال زنبورداری به‌عنوان شغل اول و یا بیش از ۱۰۰۰ کلنی زنبورصسل را زنبوردار می‌نامیم، فرد دیگری به‌عنوان مثال یک نفر باغدار، یا ۴۰ کلنی زنبورصسل (که فقط به‌عنوان شغل جانبی در باغ خود نگهداری می‌کند و شغل اول وی نیست) را هم زنبوردار می‌نامیم. بنابراین، به‌طور اصولی در صنعت زنبورداری هیچ دسته‌بندی و رتبه‌بندی خاصی برای رده‌بندی تولیدکنندگان وجود ندارد.

زنبورداری در ایران به‌عنوان یک شغل حرفه‌ای شناخته نمی‌شود. هر فردی که تصمیم بگیرد می‌تواند این کار را انجام دهد و چون فعالیتی اشتغال‌زا است و نیاز به سرمایه در آن نسبتاً کم است (البته به تعداد کلنی نیز بستگی دارد)، هر نهاد و ارگانی می‌خواهد مشکلات مربوط به اشتغال کشور را بدون توجه به ظرفیت مراعات و ... یا زنبورداری حل کند. در این میان وزارت جهاد کشاورزی به‌عنوان متولی اصلی این صنعت نیز، بیشتر به دنبال رشد آمار از نظر کمیت است تا اینکه ارتقاء کیفیت در نظر گرفته شود.



پخش مستقیم دانش تخصصی زنبورداری

نیود توسعه کیفیت محصول

ذکر این نکته ضرورت دارد که در ۴۰ سال گذشته صدها توجه سیاست‌گذاران به سمت کمیت رشد است. یعنی تعداد کلنی‌های زنبورعسل و میزان تولید مورد نظر بوده است، اما در عرصه کیفیت مانند: تکنولوژی، تولید صادرات‌محور، تغذیه مناسب زنبور، تجهیزات، آموزش، مهارت و ... توجه کافی صورت نگرفته است. به همین دلیل از نظر کمیت (تعداد کلنی و تولیدعسل) رتبه سوم دنیا را داریم اما در مباحث دیگر بسیار عقب و پیشرفت چندانی نداشته‌ایم.

در مباحث آموزشی، برای کسی که می‌خواهد اقدام به زنبورداری نماید و حتی برای زنبورداران باسابقه‌تر، تقریباً هیچ پیش‌نیاز آموزشی و مهارتی در نظر گرفته نمی‌شود. یا این‌که حتی در دانشگاه‌ها نیز در ذیل رشته‌های کشاورزی و دامپروری، درس و سرفصل‌های چندانی برای زنبورداری تعریف نشده است.

از نظر تجهیزات نیز بعد از این همه سال تجربه در صنعت زنبورداری از وسایلی مانند رطوبت‌گیر صسل، تله برهموم کارآمد یا دستگاه زهرگیر مناسب دچار ضعف و عقب‌ماندگی هستیم. یا اینکه مثلاً تولید «تان‌گرده» نداریم و اصولاً محصولات کندو به جز عسل و زل‌روبال که در این چند سال اخیر مقداری به آن‌ها توجه شده، وضعیت مناسبی وجود ندارد. همچنین در مورد بستبندی و البته مهم‌تر از آن، به عنوان دارنده «برندینگ» از دنیا عقب مانده‌ایم.

در بحث تغذیه زنبور، تقریباً می‌توانیم بگوییم تولید دانش و کار تحقیقاتی جدی که خروجی آن بتواند منجر به محصولات تجاری کارآمد باشد را شاهد نبوده و اگر کاری نیز به صورت محدود انجام شده توسط برخی از فعالان بخش خصوصی و بسیار اندک بوده‌است.

اما، مهم‌ترین موضوع در این صنعت مبحث ملکه‌های اصلاح شده است؛ چرا که حداقل ۳۰ درصد تولید به‌صورت مستقیم به ملکه کارآمد بستگی دارد، اما متأسفانه ملی‌رغم توجه جدی دولت به این زمینه و جهت دادن صدها بودجه‌های تحقیقاتی به سمت طرح‌های اصلاح نژادی، دست‌اندرکاران این طرح‌های تحقیقاتی در طول سال، بودجه کشور را صرف آن کرده اما نتوانسته‌اند پاسخگوی نیاز زنبورداران باشند و اصولاً آنچه که در مورد آن تحقیق می‌شود، انطباق کافی با نیاز امروز فعالان صنعت زنبورداری نداشته است.

أفت بهره‌وری

مجموعه این عوامل باعث کاهش بهره‌وری گردیده و هنگامی که بهره‌وری پایین بیاید، اقتصاد زنبوردار تحت تأثیر قرار می‌گیرد.

تورم‌های شدید اقتصادی نیز به موارد یاد شده اضافه می‌شود. نتیجه این‌که انطباق هزینه درآمد با هم تناسب منطقی نداشته و در این شرایط تولید کننده به سمت تولید محصول غیراستاندارد و بدون کیفیت مناسب می‌رود و سعی می‌کند که این خلاءها را به این روش جبران نماید که در نتیجه آن، بخشی از عسل تولیدی از نظر کیفیت، وضعیت مناسبی نخواهد داشت. البته به‌هیچ عنوان نباید کار تولیدکنندگانی که توجه جدی به کیفیت محصولاتشان دارند را زیر سؤال برد.

در کنار تمام این مشکلات، حجم زیادی از عسل‌های دست‌ساز (به اصطلاح عسل زنبور ندیده) نیز وارد بازار شده که باعث بی‌اعتمادی مشتریان می‌شود.

در نتیجه تمام این عوامل، کسی که در این میان متضرر می‌شود، تولیدکننده واقعی عسل است که بازار مناسبی برای محصولاتش وجود ندارد. حتی صادرات نیز تحت‌تأثیر مواردی که ذکر شد قرار می‌گیرد و در عمل، صادراتی در عسل وجود نخواهد داشت و با این روال نباید در انتظار بهبود اوضاع این صنعت بود، مگر این‌که رفع چالش‌ها و شکاف‌های این صنعت، به‌خصوص مواردی که ذکر شد، به‌صورت جدی در نظر قرار گیرد و به آن اهتمام کامل داشته باشیم. □

مدیرعامل صندوق حمایت از توسعه صنعت زنبورداری کشور



صنعتی شیرین برای سوءاستفاده‌کنندگان

صنعت زنبورداری کشور شاید تنها زیربخشی باشد که نظام جامع دامپروری نیز در آن به‌طور کامل اجرا نشده که این امر ناشی از همین رویکرد و نگاه غیرحرفه‌ای به این صنعت است.

از دیگر سو در بحث بازار، عسل یک ماده غذایی شناخته شده است که مردم به آن اقبال دارند و گردش مالی آن بالا است. همچنین، اختلاف قیمت از تولیدکننده تا مصرف‌کننده، زیاد است، ضمن آن‌که زمینه کافی برای ورود واسطه‌ها در آن (و البته سوءاستفاده‌کنندگان) نیز وجود دارد.



در سال‌های اخیر، توجه صوملی به کاهش این حشرات مفید افزایش یافته، چرا که نقش انگارناپذیری در تولید غذا و بقای محیط‌زیست دارند.

در حالی که در سال‌های اخیر کارهای زیادی برای حفظ و افزایش کلنی‌های زنبورعسل به عمل آمده، گونه‌هایی از زنبورها وحشی نیز که همانند زنبورهای اهلی مورد تهدید قرار داشته و ارزش قابل توجهی نیز در حفظ بقای محیط‌زیست دارند نیز مورد توجه قرار گرفته‌اند. این زنبورها برای مقاومت در برابر پارازیت‌ها و تولیدمثل بهتر عمل می‌کنند.

خطراتی که زنبورهای عسل را تهدید می‌کند

می‌توان بسیاری از کلنی‌های زنبورعسل را در شکاف ساقه درخت‌ها، دودکش بخاری‌های خانه‌ها و ... پیدا کرد، چرا که نیاز به مکانی برای محافظت از خود دارند. آنها ظرفیت بالایی در تولید صسل دارند و به همین دلیل است که توانسته‌اند اهلی شوند.

اما زنبورهایی که به صورت انفرادی زندگی می‌کنند بیشتر در معرض خطر قرار دارند، چرا که فقط ماده‌های آنها لانه‌سازی می‌کنند و چنانچه در اثر یک سمپاشی بمیرند، لانه آنها نیز به‌طور کامل از بین می‌رود. در جامعه زنبورهای عسل حتی در صورت از بین رفتن عامل مولد، بقیه کلنی می‌تواند به حیات ادامه دهد.

از سال‌ها قبل زنبورداران رنگ خطر را به دلیل نبود شدن کلنی‌هایشان به خاطر صدمات ناشی از آفت‌کش‌ها به صدا در آورده‌اند، اما این صدمات فقط متوجه کلنی‌ها زنبورهای عسل نبوده بلکه بر زنبورهای وحشی نیز اثر گذاشته است.

زنبورداری داروینی

اولین و مهم‌ترین نکته آن است که انسان‌ها بدانند، زنبورها بخشی از طبیعت بوده و براساس قوانین کشف شده توسط داروین زندگی می‌کنند. اکثریت کلنی‌هایی که در اختیار زنبورداران قرار دارند تحت‌فشار انگل‌هایی مانند کنه‌واروا، سموم نیکوتینوئید و تغییرات اقلیمی هستند. در نتیجه، کلنی‌های زیادی برای تطبیق‌یافتن به محیط‌زیست و دارا بودن توانایی کافی برای مقابله با تهدیدها باقی نمانده است. علی‌رغم این موضوع، هنوز در برخی از نقاط جهان، کلنی‌هایی از زنبورها وجود دارند که در مقابل چنین تهدیداتی دوام می‌آورند.

از سال ۱۹۹۰ گونه‌هایی از این زنبورهای مقاوم در فرانسه، انگلستان، سوئد و آمریکا شناسایی شده‌اند و Tomas seeley به مدت ۴۰ سال آنها را مورد مطالعه قرار داده است. او روی چگونگی بقای این زنبورها علی‌رغم دخالت‌های انسان مطالعات و بررسی‌های زیادی انجام داده است.

چگونه به زنبور کمک کنیم؟

زمانی که کندوها به ردیف و یکی بعد از دیگری قرار می‌گیرند، بعضی از زنبورها که برای تغذیه به بیرون رفته‌اند، در زمان برگشت به آنتی‌بایه وارد کندوی دیگری می‌شوند. حال چنانچه زنبورها به ویروس یا انگل آلوده باشند، سایر کلنی‌ها را نیز آلوده می‌کنند. در ماه‌های سرد که زنبورها نمی‌توانند برای تغذیه بیرون بروند به کندوهای دیگر حمله می‌کنند و دست به غارت می‌زنند. حال، در صورت فاصله‌گذاری مناسب بین کندوها، آلودگی به پارازیت‌ها و بیماری‌ها و غارت شدن کاهش می‌یابد.

بهترین کار برای کمک به زنبورها چیست؟ آیا باید از خوردن صسل اجتناب کرده و در باغچه‌هایمان گل بکاریم؟ باید گفت که هر کاری می‌تواند برای محافظت از زنبورها مفید باشد که اولین مورد آن بالا بردن آگاهی‌های جمعی است. وضعیت و شرایط این حشرات باید چشم‌های ما را نسبت به اتفاقاتی که در اکوسیستم‌های اطراف ما می‌افتد، باز کند.

پیش از اینها ما شهرنشینان محدود به آن بودیم که زنبورها را به‌عنوان حشرهای که عسل تولید می‌کند و نیش می‌زند، بشناسیم، اما امروزه می‌دانیم که ادامه بقا و حیات ما و اکوسیستم‌های اطراف ما به وجود زنبورها وابسته است. ضمن آن که آدم‌ها می‌دانند که زنبورها در خطرند.

در حال حاضر آگاهی‌های جهانی در مورد کاربری آفت‌کش‌ها یا مراقبت از زنبورهای عسل نیست بلکه سایر گروه‌افشان‌ها مانند پروانه و دیگر حشرات را که از سموم شیمیایی آسیب می‌بینند نیز در بر می‌گیرد. □

به‌طور میانگین، سالانه در فرانسه حدود ۳۰ درصد از زنبورها نابود می‌شوند و کندوهای زنبورعسل در آمریکا از تعداد ۶ میلیون کندو در سال ۱۹۴۷ به ۲ میلیون و ۴۰۰ هزار کندو در سال ۲۰۰۸ رسید و این روند تقریباً در سرتاسر جهان همچنان رخ می‌دهد.

یکی از متخصصان بیولوژیست پیشنهاد می‌کند که برای انطباق زنبورها با شرایط محیط‌زیست باید به «روش داروینی» رجعت نماییم و دخالت‌های بشر در این امر را کاهش دهیم.



کاهش جهانی جمعیت زنبورها
ادامه بقا، بشر و اکوسیستم به وجود زنبورها وابسته است





زنبورکده بامار

با مدیریت مهندس مریم بخت‌دار
دارای مدرک کارشناسی پرورش زنبور عسل



دوازده سال فعالیت تخصصی در زمینه زنبورداری
سابقه همکاری با جهاد کشاورزی، نظام مهندسی
و آموزشگاه‌های آزاد کشاورزی
اولین مجموعه آموزشی و توسعه زنبورداری در ایران
با هدف رشد و توسعه زنبورداری
آموزش رایگان زنبورداری از مبتدی تا حرفه‌ای

پخش محصولات زنبور عسل
(عسل، ژل رویال، گرده گل، بره موم و ...)
و کامل‌ترین مرکز فروش تجهیزات زنبورداری
ارسال تجهیزات و محصولات
به سراسر کشور



zanboorkadeh_bamar



قم، بلوار کبیری، خیابان قائم، بین کوچه ۱۷ و ۱۹، زنبورکده بامار

۰۲۵ - ۳۷۲۳۶۶۰۵

پخش و فروش محصولات زنبور عسل



علی گریف

با توجه به این که پرورش و صادرات سگ یکی از شغل‌های پردرآمد در دنیا است و ایجاد ارزآوری می‌کند، حداقل انتظار فعالان این بخش، وجود یک ساختار تخصصی در وزارت جهادکشاورزی، ساماندهی قوانین موثر، مرتبط و روشن و همچنین حمایت در زمینه تهیه امکاناتی از قبیل غذا، دارو و مکمل‌های تخصصی است. اما متأسفانه نه تنها این موضوعات ساماندهی نمی‌شود، بلکه به دلایل مختلف خواسته یا ناخواسته سنگ‌اندازی‌هایی در جهت تضعیف این حرفه نوباً انجام می‌گیرد.

با این که پرورش و فروش سگ‌های همراه و آپارتمانی می‌تواند اشتغال‌زایی و ارزآوری داشته باشد، به دلیل نبودن مجوزهای قانونی، این کار توسط پرورش‌دهندگان غیرمجاز انجام می‌گیرد و ترتیبی اتخاذ نشده که با صدور مجوز رسمی، نظارتی بر این موضوع صورت گیرد. حتی برای پرورش‌دهندگان سگ‌های کار نیز مجوزی صادر نمی‌شود تا از مشکلات قانونی و فراقانونی در امان باشند.

همراه با رشد صنعت پرورش و نگهداری سگ کشور در سال‌های اخیر، مشکلات این حرفه نیز رشد کرده و فعالان بخش‌های مختلف آن با معضلات متفاوتی دست‌وپنجه نرم می‌کنند. متأسفانه این حرفه علاوه بر معضلاتی که برای آن ایجاد می‌شود با برخوردهای سلیقه‌ای و نبود قوانین روشن و صریح، ضربه دو چندان می‌خورد و هر روز بیش از پیش دچار ضعف می‌گردد.



کمبود دارو
مکمل
و امکانات آموزشی

بلای جان پرورش سگ

نبود قوانین مناسب و دست‌بندی‌های مشخص برای انواع سگ

برخوردهای سلیقه‌ای سازمان‌های خصوصی تابع مجامع جهانی سازمان‌های خصوصی تابع مجامع جهانی سگ، با موازی‌کاری و برخوردهای سلیقه‌ای، چنددستگی و سردرگمی برای پرورش‌دهندگان به وجود می‌آورند. در این میان یکی از بزرگ‌ترین معضلات پرورش‌دهندگان، نبود دارو و مکمل‌های مخصوص سگ است و از سال‌ها پیش بسیار دیده شده که غذا، دارو و مکمل‌های تقلبی یا تاریخ گذشته به کشور وارد یا در داخل تولید شده است. تغییر تاریخ انقضاء، ارائه واکنش‌هایی که بروسه سرمایه‌یابی برای آنها رعایت نشده و تجویز داروهای انسانی که اکثر آنها می‌توانند کبد سگ را دچار مشکلات جدی کنند، برای فعالان این رشته تقریباً به امری مادی تبدیل شده است.



نیوید مکمل‌ها و آسیب‌سگ‌های مادر و توله

سگ‌های حرفه‌ای کار که به کشور وارد می‌شوند گاهی تا صدها میلیون تومان ارزش مادی دارند و نبود داروهای مناسب می‌تواند سرمایه‌گذاران این بخش را دچار ریسک بزرگی کند.

همچنین، مکمل‌ها باعث رشد مناسب سگ در زمان تولگی و ثابت ماندن شرایط فیزیکی بعد از بلوغ می‌شوند و مصرف آنها برای سگ‌های حرفه‌ای امری ضروری است که نبود آنها به‌خصوص برای سگ مادر و توله سگ‌هایی که به دنیا می‌آورد، کمبودهای جدی ایجاد می‌کند.

در زمینه دامپزشکی نیز کمبود دستگاه‌های تخصصی معاینه و معالجه، بخش کوچک‌تر مشکل است و بخش بزرگ‌تر آن به آموزش‌های صلی و کارآموزی دامپزشکان برمی‌گردد. در رشته دامپزشکی فقط شاخه‌های دام‌سبک و سنگین تعریف شده که در آن صلاً تنها به گلو، گوسفند و مرغ پرداخته می‌شود و دانشجویان این رشته حتی اطلاعات تئوری جامعی راجع به سگ را در دروس خود ندارند.

به این ترتیب خود به‌خود موضوع کارآموزی و کسب اطلاعات صلی منتفی می‌شود و حتی منابع خصوصی گسترده برای یادگیری در این زمینه وجود ندارد از آنجا که بیشتر دامپزشکان فعال در این قسمت به صورت خودآموز و بنابر آزمون و خطا به فعالیت می‌پردازند، برخی تشخیص‌ها و معالجات براساس حدس و گمان انجام می‌گیرد یا بر پایه اطلاعات قدیمی و کم ارزش است.

این‌گونه معالجات نه تنها مفید نیست، بلکه می‌تواند مضر هم باشد، چون علاوه بر امکان آسیب‌زدن به سگ، باعث کم اعتمادی فعالان نسبت به دامپزشکان شده و آنها تا جایی که می‌توانند از مراجعه به دامپزشک خودداری کرده و به تجارب خود بسنده می‌کنند که در نتیجه از مورد اول پرریسک‌تر و دارای عوارض بیشتری است.

یکی دیگر از بخش‌های مهمی که تقریباً هیچ‌گاه توسط هیچ نهاد دولتی و خصوصی به آن پرداخته نشده اطلاع‌رسانی در مورد سگ‌ها، انواع کاربردهای مختلف آنها و روش

برخورد و تربیت‌شان است که می‌تواند بسیار در جامعه تاثیرگذار باشد. دو عامل بسیار مخرب در این صنعت، نداشتن اطلاع از چگونگی انتخاب سگ مناسب و شرح وظایف مالک نسبت به سگ و جامعه است. سودجویان و سوداگران یا فروش نژادهای ناخالص، تحویل توله‌سگ در زمانی که باید پیش مادر باشد و راهتمایی نکردن مشتریان، باعث ایجاد مشکلات مختلفی برای مالکان، سردرگمی و دل‌سردی آنها در نگهداری سگ و بعضاً رهاسازی سگ در طبیعت می‌شوند که برای اکوسیستم و حیات وحش دارای خطرات زیادی است.

همچنین نبود یک سیستم اطلاع‌رسانی در مورد وظایفی که مالک نسبت به سگ و جامعه دارد، باعث می‌شود مالکان با تربیت نکردن یا تربیت غلط سگ، برای دیگر افراد جامعه ایجاد نارضایتی کنند که برای بهانه‌گیران ایجاد فرصت نموده و تنش در این زمینه را بیشتر می‌کند.

در کشورهایی که داشتن سگ همراه قانونی است، قوانینی از قبیل بیرون آوردن سگ با قلاب، بستن پوزمبند به نژادهای دارای پتانسیل بالا برای ایجاد خطر، پیاده‌روی و بازی در مکان‌های مختص سگ‌ها و جمع کردن مدفوع توسط مالک، وضع می‌شود تا سلامت جامعه از هر نظر حفظ شود.

همچنین در بعضی کشورها، سگ باید آموزش‌هایی را توسط مربیان متخصص ببیند و گواهی دریافت کند تا بتواند در اجتماع و در کنار انسان‌ها زندگی مسالمت‌آمیزی داشته باشد. در بعضی موارد آموزش مالک و دریافت گواهی او علاوه بر سگ، موردی ضروری است تا مشکلات این هم‌زیستی به پایین‌ترین میزان خود برسد و تمامی افراد جامعه با سلیقه‌های مختلف بتوانند در کنار یکدیگر زندگی آرام و شادی را تجربه کنند.



معضل بی‌قانونی

متأسفانه در حال حاضر نه تنها قوانینی در این زمینه وجود ندارد، بلکه قانون به صراحت مشخص نکرده نگهداری سگ غیرقانونی است و اگر این‌طور است چرا واحدهای پرورش سگ دارای مجوز هستند؟ اگر تنها نگهداری سگ‌های کار قانونی است، چگونه می‌توان آنها را از سگ‌های همراه تشخیص داد؟ آیا مولودی از قبیل سگ‌های محافظ و گارد، اگر در منزل باشند حکم سگ زینتی پیدا می‌کنند یا نه؟

این نواقص یک به یک باعث ضعف بیش از پیش این صنعت گشته و علاقه‌مندان به این حیوان استثنایی را نسبت به آینده پرورش و نگهداری سگ در ایران ناامید و دل‌سرد می‌کند و موجب می‌شود این صنعت پول‌ساز هر روز فعالان کم‌تری را نسبت به قبل داشته و باعث رشد نزولی آن شود.

امیدواریم با دخالت و حمایت مسئولان و دست‌اندرکاران، قوانینی در این زمینه تدوین و به‌روزرسانی شود تا امکان تولید و ارزآوری بیشتری در کشور فراهم شود و از پتانسیل‌های ژنتیکی و پرورش‌دهندگان حرفه‌ای سگ در ایران به‌منظور تبدیل کشور به قطب صادرات سگ‌های با اصالت در خاورمیانه استفاده کنیم.





قسمت دوم

مسابقه‌های French Ring Sport

آن چنان که از نام این آزمون مشخص می‌شود، مبدأ آن کشور فرانسه است و مسابقه‌های آن در سطح ملی انجام می‌شود(البته اولین دوره مسابقه‌های رینگ در سال ۱۹۰۳ و در شهر مالین بلژیک برگزار شد). آزمون‌های این مسابقه شامل: چابکی و پرش، فرمان‌پذیری‌های پیچیده و آزمون‌های متفاوت محافظت و حمله در شرایط متفاوت(محافظت در برابر دزد) است.

مسابقه‌های Belgium Ring Sport

این مسابقه‌ها بسیار به رینگ فرانسوی شبیه و دارای مراحل مشابهی است. اما جزئیات مراحل با تفاوت‌هایی انجام می‌شود. به‌طور مثال رینگ بلژیکی در قسمت فرمان‌پذیری دارای مرحله‌ای است که غذا نخوردن سگ از دست غریبه و روی زمین مورد امتحان قرار می‌گیرد. در مرحله پرش قسمتی برای پرش از روی مانعی که گودال آب چسبیده به آن است وجود دارد و در قسمت محافظت(که در این ورزش، دفاع نامیده می‌شود) مراحل جستجو و همراهی فرد و محافظت از اشیاء مورد آزمایش قرار می‌گیرد.

مسابقه‌های Mondio Ring Sport

این مجموعه مسابقه‌ها که در آمریکا و کانادا برگزار می‌شوند در حقیقت نسخه آمریکایی ورزش رینگ هستند و تقریباً با روال آنها و با کمی تفاوت برگزار می‌شوند. به‌طور مثال در مرحله ۳ موندیو رینگ هفده امتحان وجود دارد (مرحله ۳ رینگ بلژیکی دارای نوزده امتحان است). تمام مراحل این مسابقه برای اطلاع از تسلط هندلر نسبت به سگ بدون قلابه و بند انجام می‌شود. نکته جالب توجه دیگر Mondio همسان‌سازی مدارک آموزشی آزمون‌های مشابه است.

اگر سگ شما مرحله‌ای از مسابقه‌های بین‌المللی مورد قبول(مثل رینگ فرانسوی یا IGP) را گذرانده باشد، می‌تواند در این مسابقه مرحله بعدی را ادامه دهد و نیازی به شروع و گذراندن دوباره مراحل نیست.

مسابقه‌های KNPV

این آزمون که از سال ۱۹۰۷ در هلند به‌منظور گردآوری مربیان سگ و جمع‌آوری و اصلاح‌نژاد سگ‌های کار باکیفیت شروع به کار کرد. در حال حاضر آزمون تربیت سگ پلیس در هلند محسوب می‌شود و سگ‌های مختلفی را برای کار در پلیس، ارتش، عملیات نجات و انواع محافظت آماده می‌کند.

آزمون‌های این مسابقه که دارای دو مرحله بسیار پیچیده است شامل قسمت‌های مختلفی از قبیل: تمرینات پایه سگ پلیس و ارتش، حفاظت از اشیاء، عملیات جستجو و نجات و ردگیری در شرایط مختلف آب‌وهوایی(صبر از جنگل، شنا در کانال، رودخانه و ...) است. تمرینات و آزمون‌های KNPV با دیگر مسابقه‌های حفاظتی تفاوت‌های بیشتری دارد که در ایران جزو موارد شناخته شده است.

مسابقه‌های کشیدن و حمل

این مسابقه‌ها که بر پایه قدرت بدنی و استقامت سگ بنا شده‌اند؛ شامل شاخه‌های زیادی است؛ مانند Bikejoring(کشیدن دوچرخه‌سوار)، Canicross(کشیدن و همراهی دوندۀ)، Sled Dog Racing(مسابقه سورت‌سوار)، Skijoring(کشیدن اسکی‌باز) یا Mushing که ترکیبی از این مسابقه‌ها است.

همچنین، مسابقه حمل لاشه سنگین توسط سگ به‌صورت استقامتی که بسیار پرطرفدار است.

مسابقه‌های کورس سرعت

بیشتر این مجموعه مسابقه‌ها بر پایه کورس سرعت، بین یک نژاد خاص یا نژادهای مختلف سگ‌های تازی(مثل Greyhound و Whippet) است. اما مسابقه‌های برخی نژادهای دیگر مثل «داتسهوند»، «جک راسل» و «تری‌رها» نیز در نقاط مختلف دنیا انجام می‌شود.

مسابقه‌های ردگیری و شکار

این‌گونه مسابقه‌ها در نقاط مختلف به دو صورت واقعی و مسابقه‌ای انجام می‌شوند. در مسابقه‌های واقعی، مانند Coon Hunting Field Trial سگ‌ها معمولاً در محیط طبیعی به ردگیری می‌پردازند و سوزدها توسط هندلر شکار می‌شوند. اما در سیستم مسابقه‌ای، مانند Earth Dog Trial آزمون در محیط کنترل‌شده انجام می‌گیرد و سوزدها را در قفس قرار می‌دهند تا اینکه نه به آنها آسیب وارد شود و نه به سگی که در مسابقه شرکت می‌کند.

انواع مسابقه‌های دیگر

مسابقه‌های دیگری نیز در زمینه‌های مختلف انجام می‌شوند که بیشتر جنبه تفریح و سرگرمی دارند که می‌توان به مسابقه‌های Dock Jumping، Dog Surfin، Fly Ball اشاره کرد.

همان‌طور که در شماره قبل خواندیم (صفحه ۴۸)، مسابقه‌های حفاظتی نوعی از آزمون‌های پیشرفته فرمان‌پذیری محسوب می‌شوند و نسبت به کاربردهای متفاوت‌هایی دارند.

معروف‌ترین این مسابقه‌ها در ایران IGP است که در شماره قبل به آن اشاره شد. مسابقه‌های دیگری نیز در این زمینه برگزار می‌شوند که در این شماره بررسی خواهیم کرد.



KNPV

KNPV

KNPV

KNPV

KNPV

KNPV

KNPV

KNPV

KNPV

KNPV

KNPV

KNPV

KNPV

KNPV

KNPV

KNPV

KNPV

KNPV

KNPV

KNPV

KNPV

KNPV

KNPV

KNPV

KNPV

KNPV

KNPV

KNPV

KNPV

KNPV

KNPV

KNPV

KNPV

آزمون‌ها و ورزش‌های سگ‌محور

سگ‌ها

و مسابقه‌های
حفاظت



روزگاری ایران با تولید سالیانه ۳۰ تن خاویار جایگاه اول جهان را در اختیار داشت اما در دوره‌ای بخت یار این صنعت نبود و صاعقه «حرام» اعلام کردن ماهیان خاویاری از سال ۱۳۵۸ بر آن نازل شد.

از طرفی برداشت بی‌رویه این ماهیان را به‌تدریج کم و در خطر انقراض قرار داده به‌گونه‌ای که در سال ۱۳۹۳ تولید آن به حدود ۸۰۰ کیلوگرم رسید و دست ایران از بازار این کالای منحصر به فرد جهانی کوتاه شد.

زمانی برای جبران ستم

بر ماهیان خاویاری

خواص غذایی خاویار

اگر چه در شرایط کنونی که تورم‌های چند -۱۰ درصدی در اقلام غذایی، بسیاری را وادار کرده تا به سنگدان و اسکلت (بدون گوشت) مرغ بسنده کنند اما احتمالاً کسانی هستند که هنوز تون خرید خاویار، این ماده غذایی گران قیمت را دارند. بنابراین دانستن خواص آن چندان خالی از لطف نیست، هر چند برای اکثریتی از افراد جامعه، «وصف‌العیش، نصف‌العیش» است. تخم خاویار به رنگ‌های طلایی، سیاه و سرخ وجود دارد که از نظر خواص، چندان تفاوتی بین آنها نیست.

روش خوردن تخم خاویار به صورت خام یا همراه یا اندکی زرده تخم‌مرغ و پیاز و به اندازه نوک یک قاشق است.

باید در استفاده از خاویار به نکات بهداشتی تهیه آن، شرایط محیط زندگی ماهی، وضعیت حمل‌ونقل ماهی و تخم‌ماهی توجه داشت، چرا که امکان آلوده شدن به باکتری‌ها و میکروب‌ها، کیفیت آن را کاهش داده و ممکن است موجب مسمومیت شود.

ارزش غذایی خاویار در هر ۱۰۰ گرم عبارت است از:

۲۶۴ کیلو کالری انرژی، ۱۹ گرم انواع چربی ام‌ا‌ز:

اشباع شده و اشباع نشده، ۵۸۸ میلی‌گرم کلسترول،

۲۵ گرم پروتئین، ۴ گرم انواع کربوهیدرات، -۱۵

میلی‌گرم سدیم، ۲۷۵ میلی‌گرم کلسیم، ۱۸۱ میلی‌گرم

پتاسیم، -۴ میلی‌گرم منیزیم، ۱۲ میلی‌گرم آهن،

۹-۵ واحد ویتامین A ۱۱۷، واحد ویتامین D ۲۰

میکروگرم ویتامین B12 و -۱۳ میلی‌گرم ویتامین B6

علاوه بر موارد فوق، تخم خاویار دارای خواصی

از قبیل: تنظیم فشارخون، سالم نگهداشتن پوست،

کاهش بیماری‌های قلبی عروقی، خواص

ضدویروسی، کاهش اثر رادیکال‌های آزاد بر

قوه بینایی، بازسازی هموگلوبین خون، خواص

ضدافسردگی، سلامت استخوان‌ها و آرترايمر است. □

براساس آمار، ۹۳ درصد از ماهیان خاویاری جهان در دریای خزر زندگی می‌کنند و به همین دلیل ۹۰ درصد از خاویار جهان نیز از ماهیان این دریاچه به دست می‌آید. ۲۷ گونه ماهی خاویاری در جهان وجود دارد که بعضی از این گونه‌ها صدها میلیون سال است که در دریای خزر زندگی می‌کنند.

انواعی از ماهیان خاویاری نظیر قیل ماهی، تاس ماهی، قره‌برون، لوزون‌برون و ماهی شیب

در دریای خزر وجود داشته و منبع استحصال خاویار هستند.

کاهش شدید تعداد ماهیان خاویاری در دریای خزر، کارشناسان

و مسئولان را بر آن داشت تا اقدام به تکثیر این ماهی‌ها در

حوضچه‌های داخلی و رها سازی آنها در دریاچه خزر کنند.

به‌گونه‌ای که سالانه در حدود ۲۰ تا ۲۲ میلیون بچه‌ماهی

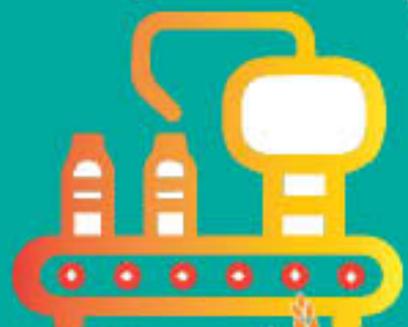
خاویاری از گونه قره‌برون در دریای خزر رهاسازی

می‌شود و از آنجا که رشد این ماهی کند است

باید تا زمان استحصال خاویار (تخم‌ماهی)

مدت زیادی صبر کرد.

غذایی صنایع



در حال حاضر، بزرگ‌ترین مطالعات تا به امروز در مورد رابطه گوشت‌های فرآوری شده و افزایش بیماری‌های قلبی عروقی انجام شده است. محققان دانشگاه آکسفورد، ۱۳ برنامه مطالعاتی را روی یک میلیون و ۴۰۰ هزار نفر انجام دادند. نتایج منتشر شده در نشریه «علم غذا و تغذیه» نشان می‌دهد که مصرف ۵۰ گرم از گوشت فرآوری شده، خطر ابتلا به بیماری‌های قلبی عروقی را ۱۸ درصد افزایش می‌دهد و در طرف مقابل این خطر، مصرف ۵۰ گرم گوشت قرمز فرآوری نشده، این خطر را فقط ۹ درصد بالا می‌برد.

محتوای چربی‌های اشباع شده

محققان آکسفورد دریافته‌اند که خطر عوارض قلبی عروقی، می‌تواند به‌صورت محتوای چربی‌های اشباع شده در گوشت قرمز و مقادیر نمک مصرف شده در گوشت‌های فرآوری شده باشد. مصرف زیاد چربی‌های زیان آور (LDL) و کلسترول، به اضافه نمک زیاد، موجب بالا رفتن فشار خون می‌شود. این دو عامل مشهور به ایجاد بیماری‌های قلبی هستند. ضمن آن که مصرف گوشت‌های فرآوری شده می‌تواند به سرطان روده هم منجر شود. بنابراین محدود کردن مصرف گوشت‌های قرمز و فرآوری شده، مانع بروز بیماری‌های قلبی می‌گردد.

پیش از این گفته می‌شد که مصرف روزانه ۲۵ گرم از گوشت‌های قرمز فرآوری شده در روز می‌تواند موجب سرطان روده گردد. بنابراین باید به ایجاد توازن بین مصارف گوشت قرمز معمولی و گوشت‌های فرآوری شده اقدام کرد.

به توصیه کارشناسان، استفاده از رژیم غذایی مدیترانه‌ای، باعث کاهش بیماری‌های قلبی می‌شود. مصرف مقادیر کم گوشت‌های قرمز و فرآوری شده و تمرکز بر پروتئین‌های گیاهی از قبیل: غلات، حبوبات و انواع آجیل، ماهی‌ها، به اضافه مقادیر زیادی از میوه‌ها و سبزی‌ها و هر آنچه منشاء گیاهی دارد، می‌تواند به سلامتی قلب، مروق و کل بدن کمک نماید.

غذاهای فرآوری شده الزاماً همگی ناسالم نیستند، اما هر چه مقادیر نمک، قند و چربی آنها بیشتر شود، به سمت ناسالم بودن پیش می‌روند.

در تهیه غذاهای خانگی، یک کدبانوی‌خانه می‌داند که به چه میزان قند، نمک یا چربی به کار برده است، اما در غذاهای آماده فرآوری شده اغلب دیده می‌شود که مقادیر زیادی نمک و مواد نگهدارنده مورد استفاده قرار گرفته است.

مواد غذایی فرآوری شده در فروشگاه‌ها اغلب شامل انواع کنسروهای گوشتی، پنیرها، تنقلات، غذاهای نیمه‌آماده و انواعی از نوشیدنی‌ها است.

چند علت سالم نبودن غذاهای فرآوری شده

در تولید انواع سوسیس، کالباس، همبرگر و سایر محصولات مشابه از قبیل ژامبون و ناگت، مواد گوشتی تولید شده از مرغ و ... مقادیر زیادی نمک، قند و چربی برای خوش طعم کردن و همچنین مواد نگهدارنده به کار می‌رود، این کار باعث می‌شود تا مصرف‌کننده بدون آگاهی‌های لازم از مقادیر مواد مذکور نسبت به مصرف آن اقدام نماید که در این حالت بیش از میزان مورد نیاز او قند، نمک یا چربی وارد بدنش می‌شود.

تولید گوشت‌های فرآوری شده اغلب به صورت دودی کردن، نمک سود کردن یا افزودن مواد نگهدارنده است. سازمان بهداشت جهانی توصیه می‌کند که هر چقدر که می‌توانیم از غذاهای فرآوری شده کمتری استفاده کنیم.

غذای فرآوری شده در جیره غذایی سالم

در صورت تمایل یا اجبار به استفاده از غذاهای فرآوری شده گوشتی و بستهبندی شده، باید به اطلاعات مندرج روی این بسته‌ها دقت نمود و متوجه میزان نمک، چربی و قند آنها شد.

معمولاً در صورت استاندارد بودن این مواد غذایی، روی بسته‌های آنها مقدار انرژی (کیلوکالری)، نوع چربی‌ها املاح، اشباع یا غیراشباع، نمک، کربوهیدرات، پروتئین و ... درج شده است.

مقادیر چربی در ۱۰۰ گرم از این نوع گوشت‌های فرآوری شده نباید بالاتر از ۱۲/۵ گرم و چربی‌های اشباع نباید بیشتر از ۵ گرم باشد. میزان نمک حداکثر ۱/۵ گرم در ۱۰۰ گرم و قند باید از ۲۲ گرم کمتر باشد. حفظ سلامتی یا مصرف غذای سالم امکان‌پذیر است. باید تا جایی که می‌شود از مصرف غذاهای گوشتی فرآوری شده اجتناب کرد. □

یک مطالعه ۳۰ ساله برای ماتفان گوشت قرمز فرآوری شده، حامل خبرهای بدی است. دانشمندان به این نتیجه رسیدند که عوارض قلبی با گوشت‌های قرمز فرآوری شده، رابطه معناداری دارد. اگر چه گوشت‌های قرمز مانند گوشت گاو و گوسفند منابع مهمی از پروتئین، ویتامین‌ها و مواد معدنی هستند، اما خوردن بیش از اندازه می‌تواند به سرطان منتهی شود.

کارشناسان توصیه می‌کنند که باید از مصرف گوشت‌های فرآوری شده نظیر بیکن، همبرگر، سوسیس و سلامی به دلیل خطر ابتلا به سرطان، اجتناب کرد.



مشکلات سلامتی

با گوشت‌های فرآوری شده





چای میوه‌ای با طعم نعناع

چای میوه‌ای با طعم نعناع یکی از نوشیدنی‌های خنک‌کننده و دلچسب تابستانی است. اگر چه این نوشیدنی به اسم چای معروف است اما یک نوشیدنی خنک است که به همراه مقدار زیادی یخ نوشیده می‌شود. این نوشیدنی خنک تابستانه از آب خرد شده، آب آناناس، چای سبز کیسه‌ای و نعناع دم‌کرده تهیه می‌شود. یک نوشیدنی خنک و پرخاصیت برای روزهای گرم تابستان.

شربت سکنجبین و خیار

شرکت سکنجبین و خیار، یکی از شرابت‌های پرطرفدار سنتی ما ایرانی‌ها است که علاوه بر طعم فوق‌العاده، خواص زیادی دارد که در گذشته به‌صورت یک نوشیدنی موثر برای رفع عطش استفاده می‌شد. همچنین برای پایین بردن حرارت بدن و جلوگیری از گرمزدگی موثر است.

یخ در بهشت هندوانه

یخ در بهشت با طعم‌های مختلف، از نوشیدنی‌های رنگارنگ و محبوب تابستانه است. یکی از پرطرفدارترین طعم‌های آن، یخ در بهشت هندوانه است که می‌توانید به راحتی در خانه درست کنید و از نوشیدن آن لذت ببرید. به دلخواه خودتان می‌توانید کمی گلاب یا بهارنارنج نیز به این نوشیدنی خنک تابستانی اضافه کنید.

نوشیدنی نعناع و لیمو

برای این نوشیدنی به ۱۰ برگ نعناع، ۲ قاشق غذاخوری شکر، یک عدد لیموی ترش تازه و مقداری یخ نیاز است؛ برگ نعناع و یک برش از لیمو و شکر را در هاون بکوبید و آن را در یک لیوان نوتابه گازدار بی‌رنگ مخلوط کنید. می‌توانید آب یا آب آووکادو را جایگزین نوتابه گازدار کنید و یک نوشیدنی سالم‌تر داشته باشید.

چای سرد

یک قوری چای رقیق دم کنید و بعد از این‌که آن را از روی حرارت برداشته‌اید، چند برگ نعناع تازه در آن بریزید. بعد از این‌که سرد شد، مقداری شکر در آن بریزید. سپس چند لیوان را از یخ و پودریخ پر کنید و چای را روی یخ‌ها بریزید. با چند برگ نعناع و ریحان آن را تزیین کنید؛ امتحانش ضرر ندارد.

عرقیات گیاهی مناسب برای فصل گرما و تابستان


عرقیات گیاهی علاوه بر آن‌که می‌تواند از عطش و دمای بدنتان بکاهد، می‌تواند فایده‌های متعددی برای سلامت جسم و روح شما نیز داشته باشد. تهیه شراب و عرقیات گیاهی آسان است و در کنار نوشیدنی‌هایی که به‌صورت طبیعی یا صنعتی آنها را تهیه و استفاده می‌کنید، از عرقیات گیاهی نیز بهره ببرید.

شربت سکنجبین

نوشیدن سکنجبین منافع فراوان دارد. یکی از ویژگی‌های آن هنگامی است که با یخ خنک و نوشیده می‌شود و از بین برنده صفر است. از التهاب حرارت معده می‌کاهد و آنچه از بلغم در معده و روده‌ها باشد، خارج می‌کند. اگر سکنجبین را با ریشه و تخم‌کاستی مخلوط کرده و کمی گلاب به آن اضافه کنید، نوشابه‌ای پرسود و شگفت‌آور می‌شود. به‌خصوص برای کسانی که جگر و معده‌ای گرم داشته باشند یا دچار گرفتگی معده شده‌اند و نیز برای افراد مبتلا به نفخ مفید است. اما برای مبتلایان به زخم‌معده و روده زیان دارد.

عرق بهارنارنج

درمان‌گران طب‌سنتی، خواص مختلفی برای عرق بهارنارنج ذکر کرده‌اند. نوشیدن یک لیوان عرق بهارنارنج در روز، بهترین روش برای تقویت اعصاب و قلب است و می‌گویند اگر از نوع عصاره طبیعی و خالص آن استفاده شود، می‌تواند آرام‌بخش‌ترین داروها و خوراکی‌های طبیعی در جهان باشد.

در روزهای گرم تابستان که دمای هوا بالا می‌رود و میزان تعرق بدن زیاد است، برای پیشگیری از تند شدن خلق‌وخو، می‌توانید هر روز نصف لیوان عرق بهارنارنج را با نصف لیوان آب و دو قطعه یخ مخلوط و آن را با یک قاشق سکنجبین شیرین و میل کنید. بهار نارنج علاوه بر تقویت اعصاب می‌تواند به تسکین و دردهای ناشی از نفخ معده نیز کمک کند. 

فریبا نبوی طهرانی‌فر

تابستان فصل گرما و بالا بودن شدت تابش آفتاب است و همه ما کلافه شدن از دست این گرما و افزایش دما را تجربه کرده‌ایم. اما در این روزهای پرحرارت، یک نوشیدنی خنک و گوارا می‌تواند تا اندازه زیادی حال آدم را جا بیاورد. نوشیدنی‌های خنکی و دلچسبی که علاوه بر لذت‌بخش بودن، دارای خواص فوق‌العاده‌ای نیز هستند. اما برای مصرف یک نوشیدنی دلچسب و گوارا، لازم نیست که حتماً آن را با هزینه بالا از بیرون تهیه کرد، بلکه بسیاری از آنها را می‌توان به راحتی و با صرف کمترین هزینه، در داخل منزل یا حتی در محل کار تهیه و میل کرد. از انواع این نوشیدنی‌ها می‌توان به این موارد اشاره کرد:

نقش گیاهان دارویی، سبزی و صیفی در تولید نوشیدنی‌های خنک

نوشیدنی‌های دلچسب خانگی

در تابستان

دلند

دلند همیشه سر بلند



لبنجندهای خوشمزه

Deland

www.deland.ir

تلفن کارخانه: ۰۱۷-۳۵۸۶۶۰۰۰
تلفن مرکز پخش تهران: ۸۰ و ۰۲۱۸۸۹۳۱۰۷۰

ساخت ایران

تحت لیسانس ایتالیا

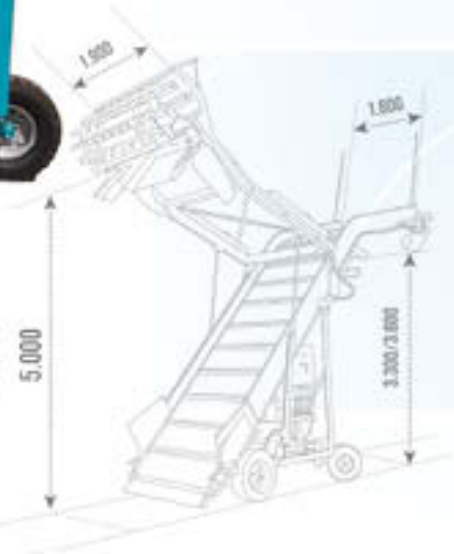
محصولی از شرکت شهاب صنعت پارتیان

با افتخار اعلام می‌کنیم «سیلو تراش گونلا» اولین دستگاه سیلو تراش وارداتی که بیش از ۲۰ سال سابقه تولید دارد تحت لیسانس ایتالیا در ایران تولید می‌گردد



مشخصات:

ظرفیت	ارتفاع برش	عرض برش	عمق برش	ارتفاع بارگیری
۴۰ تن در ساعت	۵ متر	۱/۹۰	۴۰ سانتی متر	۳/۵ متر



برای کسب اطلاعات بیشتر
دیدن عکس و فیلم‌های دستگاه
به اینستاگرام شرکت مراجعه فرمایید



پنج کاری پر کشت و زرع نیست



کیفیت پایدار نامی ماندگار

- شرکت گیاه با بیش از پنجاه سال سابقه در امر تولید نهاده های کشاورزی، کودهای شیمیایی و سموم دفع آفات نباتی
- اولین تولید کننده سموم، کودهای شیمیایی و کودهای مرکب در ایران