



SAVANA

Production Group

گروه تولیدی ساوانا

زنجیره تولید گوشت مرغ

خط ۲ کشتارگاهی

و صادرات گوشت مرغ سالم
و استاندارد



تولید کننده بیش از ۱۰۰ نوع سم

کشاورزی دامی خانگی

www.moshkfamfars.com
moshkfamfars

اداره فروش: ۰۲۱-۲۲۶۰۲۰۸۳۰۵۰
دفتر تهران: ۰۲۱-۸۸۰۵۸۵۶۱-۴



شرکت مشکفام فارس
(مجموع تولید سهوم)

۲۹۰

شهریور ۱۴۰۳

بیست و ششمین سال

۱۵۰۰۰۰ تومان



دام و کشت و صنعت



Pars Yazd Holding

هلدینگ پارس یزد

پشرو در تولید و واردات نهادهای کشاورزی

کودهای آلی و شیمیایی

سموم دفع آفات نباتی

و صنایع چاپ و بسته بندی



کیفیت به شما بازمی گردد!

تولید کننده سموم و کودهای کشاورزی

آدرس کارخانه: مازندران، بابول،
شهرک صنعتی منصورکنده،
نیش میدان صنعت

تلفن کارخانه: ۰۹-۳۲۰۷۴۰۰۱۱

فکس: ۰۲۱ ۲۸ ۴۲ ۱۶۶۷

دفتر: ۰۲۱ ۲۸ ۴۲ ۶۳۹۷

www.denizmahta.com

@DENIZMAHTA

info@denizmahta.com



LINK TREE



دنیزمهتا

کیفیت، از کار ما شکوفا می شود



با محلول پاشی کود فروت ست بعد از برداشت محصول، دیگر نگران سال آوری باغات خود نباشید



- تقویت جوانه ها (ذخیره سازی مواد غذایی در جوانه ها)
- بهبود کرده افشانی و تشکیل میوه
- کاهش ریزش برگ ها و میوه ها
- افزایش کمیت و کیفیت محصول

www.mellishimi.com

info@mellishimi.com

[@mellishimi](https://www.instagram.com/mellishimi)

آدرس کارخانه: قزوین، شهر صنعتی البرز، خیابان ابن سینا جنوبی، خیابان حکمت ۱۵
تلفن: ۰۲۸ ۳۲۲۲۹۵۱۳ - ۳۲۲۲۹۵۱۷ (۰۲۸) دورنگار: ۳۲۲۲۹۲۶ (۰۲۸)

آدرس دفتر مرکزی: تهران، خیابان پاسداران، نبش نارنجستان دوم پلاک ۱۵
تلفن: ۰۲۱ ۲۲۸۳۳۱۵۷ - ۲۶۱۰۴۵۸۳ (۰۲۱) دورنگار: ۰۲۷۳۱۰۴۷۳۱ (۰۲۱)



ایران بهداشت

IranBehdasht



قلب و عروق



دستگاه‌های
اندازه‌گیری دیجیتال



مغز و اعصاب



دستگاه‌های
تشخیصی

آدرس: خیابان طالقانی غربی خیابان فریمان پلاک ۴۵
شماره تماس: ۰۲۱-۶۶۴۶۷۱۸۱
www.iranbehdasht.ir



ایران بهداشت
IranBehdasht

حس
خوب
اعتماد

مجتمع مرغ مادر گوشتی

کارخانه جوجه کشی

مجتمع مرغ گوشتی

کارخانه خوراک و
کنسانتره طیور و ماکیان

زنجیره تولید
گوشت و تخم بلدرچین

مجتمع گلخانه (گلپای زینتی)


مجتمع زارپا
گروه تولیدی گوشت مرغ و بلدرچین
www.zarpa.ir



zarpa_elahi_complex 

t.me/zarpaelahi 

011-32227065-32222227 

info@zarpa.ir 

GoldStone
GSX 2000

18.4/15-30

18.4/15-34



گلدستون



www.goldstonetire.com



شرکت کربنات البرز

بیش از نیم قرن تجربه



دارنده گواهینامه مدیریت کیفیت از آلمان TUV NORD و ISO 9001 - 2015

- بزرگترین تولید کننده کربنات کلسیم در کشور جهت خوراک دام و طیور و کنستانتره و مکمل سازی
- دارای مجوز دامپزشکی از اداره کل دامپزشکی کشور
- دامپزشک مستقر در کارخانه از اداره کل دامپزشکی کشور
- بهره گیری از تکنولوژی و ماشین آلات آلمانی و کوره های مستقل جهت حذف رطوبت کامل از محصول
- تولید بهترین و مرغوب ترین محصول با مناسب ترین قیمت به صورت فله و کیسه و در بسته بندی های مختلف



تهران - فلکه دوم صادقیه - بلوار
کاشانی - پلاک ۶۳ - واحد ۱۴
دفتر مرکزی: ۴۴۰۷۸۸۹۹ - ۰۲۱
کارخانه: ۳۴۲۴۳۳۴۲ - ۰۲۸
همراه: ۵۱۲۸۱۸۶۹۶۰ - ۰۹۱



چابک

چک الکترونیک بانک کشاورزی وصول و صدور غیر حضوری چک



اداره کل روابط عمومی

مرکز ارتباط سپر: ۸۱۳۰۱-۰۲۱

www.bki.ir



سپند
شیمی
تیوان
SEPAND
SHIMITIVAN



تولید کننده سموم دفع آفات نباتی و
حشره کش های خانگی
تهران کوی نصر خیابان علیایی غربی پلاک ۶۱ واحد ۱۰

☎ تلفن: ۰۲۱ - ۸۸ ۲۴۰ ۸۴۰



در استان سیستان و بلوچستان

رشد ۶۵ درصدی پرداخت تسهیلات بانک کشاورزی

میزان پرداخت تسهیلات توسط شعب بانک کشاورزی استان در شش ماهه نخست سال جاری نسبت به مدت مشابه سال گذشته ۶۵ درصد رشد داشته است.

محمد مبصری مقدم، مدیر شعب بانک کشاورزی استان سیستان و بلوچستان، اظهار کرد: شعب این بانک در استان از ابتدای سال جاری تاکنون بیش از ۸ هزار میلیارد ریال تسهیلات به ۳ هزار و ۲۰۰ متقاضی پرداخت کردند؛ که این میزان نسبت به مدت مشابه سال گذشته بیش از ۶۵ درصد رشد داشته است.

وی افزود: از این میزان تسهیلات، مبلغ چهار هزار و ۵۰۰ میلیارد ریال در قالب تسهیلات قرض الحسنه پرداخت شده است؛ که شامل ۶۱۰ میلیارد ریال تسهیلات قرض الحسنه کمیت امداد امام خمینی و بهزیستی و بیش از یک هزار ۳۸۰ میلیارد ریال آن قرض الحسنه ازدواج و فرزندآوری و ۶۰ میلیارد ریال آن تسهیلات قرض الحسنه گازکشی منازل استان بوده است.

مبصری، با اشاره به نقش مؤثر گسترش کشت گلخانه ای و مکانیزاسیون و همچنین حمایت از صنایع تبدیلی و تکمیلی، در اشتغالزایی، توسعه پایدار و تأمین امنیت غذایی کشور، از حمایت یک هزار و یکصد میلیارد ریالی شعب این بانک در استان، از صنایع تبدیلی و تکمیلی و همچنین پرداخت مبلغ ۵۴۳ میلیارد ریال تسهیلات توسعه مکانیزاسیون، به ۸۶ متقاضی بخش کشاورزی خبر داد.

وی همچنین با اشاره به چتر حمایتی بیمه محصولات کشاورزی استان، افزود: در سال زراعی ۱۴۰۲-۱۴۰۳ در زیربخش های دام، طیور، آبزیان و محصولات باغی، زراعی و گلخانه ای در مجموع، بیش از ۱۹۶۰۰ فقره بیمه نامه صادر شده و میزان خسارت و غرامت های پرداختی استان بیش از ۱۸۷ میلیارد ریال برآورد شده و در حال پرداخت است. مدیر شعب بانک کشاورزی استان در بخش پایانی سخنان خود ضمن اشاره به مسئولیت های اجتماعی بانک، اهدای ۱۱۱ عدد تانکر سه لایه ۵۰۰ لیتری ذخیره آب آشامیدنی به خسارت دیدگان سیل جنوب استان؛ طبخ و توزیع ۱۱۰۰۰ پرس غذای نذری در ایام عزاداری سالار شهیدان؛ احداث موبک پذیرایی از زائرین اربعین حسینی در پایانه مرزی میرجاوه؛ اهدای ۱۲۰ بسته سبب ارزاق به خانواده های نیازمند زاهدانی؛ تهیه و اهدای تعدادی پوشاک و نوشت افزار به دانش آموزان استان همزمان با آغاز سال تحصیلی؛ و ارسال یک دستگاه لودر استیجاری به مناطق سیل زده جنوب استان را به عنوان بخشی از اقدامات این بانک در راستای تحقق مسئولیت های اجتماعی برشمرد. □





آریاشیمی

افزایش عملکرد گندم و جو
با کمترین هزینه



بذر مال روی + ایمپکت
بذر مال نمودن بذور گندم و جو قبل از کاشت



یک نام و هزار لبخند
www.saharfood.com



شهریور ۱۴۰۳ شماره ۲۶۰ ماهنامه کشاورزی تخصصی کاربردی و تحلیلی

سیاستگذاری

- سرمقاله: وزارت جهاد کشاورزی را به درخت بستنند / ۱۲
- سخن ماه: زندگی، پر / ۱۴
- کمیسیون کشاورزی مجلس، شریک موفقیت یا شکست وزیر / ۱۵
- لطفاً به عصر حجر بازگردانید / ۱۶
- کشاورزی در ۲۰۵۰ / ۱۷
- نوآوری‌های آینده کشاورزی و غذا / ۱۸
- سرنوشت کشاورزان در گرو سال زراعی / ۲۰
- کاهش تولید با افزایش هزینه‌ها / ۲۱
- ایقارم، غرور ملی / ۲۲
- دسترسی آسان شهروندان یا ساخت ۱۰۰ بازار میوه و تره‌بار / ۲۴
- زنان، ۴۳ درصد نیروی کار کشاورزی / ۲۶

صاحب‌امتیاز و مدیر مسئول: ابوالقاسم گریف
رئیس شورای سیاستگذاری: مهندس مهدی رجودی زلفوش
روابط بین‌الملل: علی گریف
مدیر واحد بازرگانی: مهندس کبری لطیفی ۰۹۱۹۳۹۹۴۴۱۹
طراح گرافیک: محمودرضا طالب‌زاده
خبرنگاران: مهندس کبری لطیفی میهن‌ستانی - مهندس عطیه گریف
فریبا نبوی طهرانی‌فر
مرکز پژوهش‌های بازرگانی و تبلیغات: پروانه آقاچانی - امیرموشنگ سمنانی
سرویس مکس ماهنامه: پرویز نبوی - ملیکا گریف
بخش اشتراک: سمیه لطیفی
ناشر چاپ: احمد خلیلی‌نیک
چاپ: پست تهران خیابان منوچهری، خیابان دکتر آقاچانی، پلاک ۳
بخش آگهی: ۰۲۱ - ۸۸۸۳۳۹۹۴
فکس: ۰۲۱ - ۸۸۸۳۳۳۶۱
t.damkesht@gmail.com
بخش اشتراک ماهنامه: ۰۲۱ - ۸۸۸۳۳۹۹۳
m.eshtarak@gmail.com
نشانی ماهنامه: تهران، خیابان مفتاح شمالی، خیابان گلزار، پلاک ۵۲
کدپستی: ۱۵۷۵۷۴۳۶۷۱
تهران- صندوق پستی: ۱۴۱۵۵-۵۴۶۷
مسئولیت سلامت و کیفیت خدمات و تولیدات مرفه‌شده
و محتوای آگهی‌ها و ریزها
بمقتضای شرکت سمنانی‌نیک است

ifaj
معاونت مدیریت منابع انسانی و منابع مالی
معاونت مدیریت منابع انسانی و منابع مالی

تولیدات گیاهی

- مالج‌های زیستی و پایداری کشاورزی / ۲۷
- فشرنگی خاک و کوتوله ماندن گیاه / ۲۸
- نقش کشاورزی آبی در تولید الاینده‌ها / ۲۹
- چگونه در کشاورزی مصرف آب را کاهش دهیم؟ / ۳۰
- حمایت از تولید ۲ میلیون اصله نهال گواهی‌شده
بر اساس برنامه هفتم / ۳۲
- آن‌گاه که رانداپ، رانداپ نیست! / ۳۶
- آنچه باید درباره قارچ‌کش بدانید / ۴۰

صنایع دام، طیور و آبزیان

- پیشگیری بهتر از درمان / ۴۲
- کاهش استرس گوساله / ۴۴
- عوامل تولید در بخش کشاورزی
- تحت پوشش صندوق بیمه کشاورزی / ۴۶
- چالشی به نام خوراک دام / ۴۸
- بازنگری در پرورش مرغ بدون آنتی‌بیوتیک / ۵۰
- گرانی بی‌سروصدای تخم‌مرغ در بازار / ۵۲

صنایع غذایی

- اثر شیرین‌کننده‌ها بر دستگاه گوارش / ۵۲
- مزایای مصرف عسل / ۵۴
- روغن زیتون بدون بو / ۵۵
- مزیت‌های قهوه فوری نسبت به قهوه دمی / ۵۶



حق اشتراک یک‌ساله

مؤسسات دولتی یک میلیون و ۸۰۰ هزار تومان / بخش خصوصی یک میلیون و ۴۰۰ هزار تومان
وجه مربوط به دوره اشتراک را به شماره کارت پانکی ۳۳۷۴ ۳۱۶۵ ۷۰۳۷۷
تزد بانک کشاورزی به نام ابوالقاسم گل‌یاف واریز شود.
ارسال به تهران: صندوق پستی: ۱۴۱۵۵-۵۴۶۷ / تلفن: ۰۲۱ - ۸۸۸۳۳۹۹۳



greenfarm.news
LocalFarmNews@gmail.com



وزارت جهاد کشاورزی را به درخت بسته‌اند

با این همه مدیران ارشد، کارکشته، با سابقه، توانمند و مقبول بخش کشاورزی امیدوار بودند نوری‌قزljبه عملگرا باشد. تفکر و دیدگاه کشاورزی اجرایی (تعمق تئوری) داشته یا تسلط بر کشاورزی را طی ۴ دوره نمایندگی به دست آورده باشد.

تیم همراه و پشتیبان از مدیران قنی، اجرایی داشته و از لابی‌گران و پندبازان سیاسی تاثیر نپذیرد (تصمیم وزیر به تأثیری که آخرین نفر در مذاکره آن زمینه، روی وی می‌گذارد بستگی نداشته باشد) و در دوران نمایندگی، حداقل تسلط موضوعی و آگاهی بر امور اجرایی کشاورزی پیدا کرده باشد (چرا که نه کتاب و آموزش‌های دانشگاهی و نه قوانین مصوب، آن گونه که در تدریس، تئوری و قانون آمده، لزوماً در کشاورزی قابل اجرا نیست).

کمیسیون کشاورزی مجلس و مردان ملی‌پوش کشاورزی در وزارتخانه، نیک می‌دانستند کشاورزی در دوران ساداتی‌نژاد به دو شقه (کارشناسان کارآمد و پرسنل دلسوز کنارنشسته) و از طرفی (چاپلوسان و امارسازان غیرواقعی و مدیریت قبیله‌ای‌سازان) تقسیم شده بود.

نتیجه‌اش چنان فساد و اختلاس بزرگی شد که حتی کتاب گینس از ثبت آن شرم داشت و خبرنگار قسادستیزی که آغازگر افشاگری بود؛ توسط عده‌ای تهدید به مرگ شد.

آمارهای غیرواقعی ساداتی‌نژاد، حتی مورد نقد و پرسش رهبری قرار گرفت. اما اسب تروای سودجویانی که با ساداتی‌نژاد به اندرونی وزارتخانه یورش برده بودند؛ ساداتی‌نژاد را که تا آن روز پرونده اختلاس و قساد یا همراهی با آنان را نداشت، درنور دید.

نگاهی به اشتراکات رویه‌کاری ورود دکتر ساداتی‌نژاد و مهندس نوری‌قزljبه از کمیسیون کشاورزی به وزارتخانه نشان می‌دهد:

- هر دو با ۲۵۳ رأی موافق رقفاً و همکاران خود وزیر شدند.
- هر دو عضو کمیسیون کشاورزی، آب و منابع طبیعی مجلس بودند.
- آن یکی معاون برنامه‌ریزی و اقتصادی خود را از دانشگاه آورد و این یکی از استان.
- هر دو، مدیران کل وزارتی خود (کلید و رمز ورود به اتاق وزیر) را از بیرون و غیر از بدنه آوردند.

یک هفته پس از پیروزی پزشکيان، وی از یک معاون وزارت جهاد کشاورزی پرسید: نوری‌قزljبه (حاصل دوران نمایندگی مجلس و رفیق هم‌استانی) برای وزارت کشاورزی چطور است؟

مدتی بعد در بحبوحه تشکیل کمیته‌ها و زیرسازی و قبل از رتبه‌بندی وزرا که البته در آن جدول، نوری قزljبه بعد از دکتر عبدالمهدی بخشنده، قائم مقام وزیر وقت و معاون برنامه‌ریزی و اقتصادی، رتبه دوم را آورده، دکتر نیکبخت حائز رتبه ۱۶ شده بود در آن بررسی‌ها، مهندس فتحی رئیس وقت سازمان جهاد کشاورزی آذربایجان شرقی نیز به رتبه پنجم دست یافته بود. اما دکتر علایی در آن جدول رتبه‌ای به خود اختصاص نداده بود. در همان ایام، دکتر عیسی کلانتری و مهندس محمودحجتی در پی سوال نگارنده در مورد توانمندی مهندس نوری‌قزljبه معتقد بودند وی می‌تواند سکندار وزارتخانه باشد (شاید تایید آنان مبنای کارشناسی شناخت از مدیریت و تجربه و توان اجرایی وی داشته‌است) به‌ویژه این که تئوری، عضویت کارگزاران سازندگی را نیز در رزومه کاری خود داشت.

با این همه، خواص و روشنفکرانی که وعده‌ها و حرف‌های خوب پزشکيان را بلور کرده بودند (غافل از آنکه رئیس‌جمهوری فقط روی حرف‌هایش تاکید داشت و هنوز هم این گونه است؛ اما قول عمل کردن به آنها را به لطایف‌الحیل نداده، مانند احترام به حریم خصوصی، رفع فیلترینگ، و بازگشت همه دانشجویان و اساتید اخراجی، عدالت‌محوری، احترام به پرچم و هویت کشورها و ...) به انتخاب وی در رابطه با معرفی وزیر کشاورزی، احترام گذاشتند گرچه همه، از جمله چند نماینده مجلس در قالب مخالفت ظاهری، اما با تذکراتی می‌خواستند دوران فلاکت‌بار صدارت ساداتی‌نژاد (رئیس وقت کمیسیون کشاورزی و منتقد برنامه‌های دو وزیر کشاورزی وقت بود) تکرار نشود.

این که برنامه تئوری، کپی یک سند امنیت غذایی سال گذشته ابراهیم‌رئیس و متعلق به چندین وزارتخانه بود که در مجلس به آن اشاره شد؛ این که وزیر پیشنهادی تنها تحصیلات آکادمیک کشاورزی و در نهایت مدیر اداره کشاورزی یک شهر بود و سمت‌هایی مانند معاون وزیر کشاورزی (در عمل) و حتی ریاست سازمان جهاد کشاورزی یک استان و یا اجرای یک طرح ملی کشاورزی را تجربه نکرده، یا امید به جسارت و قدرت اجرایی وی تهاتر شد.

چای دیش با قند و عسل شیرین

حال که آن یکی به چای دیش و قناد در واردات نهاده‌ها و اختلاس در تعاون روستایی و ... به زندان دچار شده است؛ امیدواریم این یکی به قند و عسل (شیرین) مبتلا نشود

اما پس از رای اعتماد، همه در انتظار بودند تا چیدمان مدیریت ارشد توسط مهندس نوری، نه قبیله‌ای و نه پایدارچی باشد. نه همشهری‌گرایی و جناحی و نه از روی اجبار و لابی قدرتمندان در مجلس. قوه مقننه، کمیسیون کشاورزی مجلس، استانداران، اسم‌جمعه. یا لابی‌هایی مانند دلالان و مافیای بزرگ واردات نهاده‌های دامی، قدرتمندان مگا پروژه‌ها که در آرزوی مجدد تسلط بر کشت و صنعت‌ها هستند که سهمی بزرگ از واردات را به خود اختصاص داده‌اند. یا این‌که حتی برخی اقوام سببی و نسبی، پاره‌ای از مدیران سازمان برنامه و کسائی که امضاهای طلایی واردات نهاده‌ها، گوشت، روغن، شکر و ... را مثلاً از معاونت بازرگانی دریافت می‌کنند و به همین جهت، اجازه تغییر آن معاونت به وزیر نمی‌دهند.

سوال این بود که مگر قلان شخص همشهری، چند هزار میلیارد تومان برای انتخابات پزشکیان هزینه کرده که امروز حدود ۵ تا ۶ میلیارد دلار واردات نهاده‌ها و مواد غذایی را در اختیار بگیرد؟ در حالی که حتی اگر ۱۰ درصد آن، سود خالص باشد به ۶۰۰ میلیون دلار (۳۰ هزار میلیارد تومان) بالغ می‌گردد و یا مافیای دیگر وارداتی نیز سهم‌خواه ۴ میلیارد دلار واردات ذرت، جو، کنجاله، روغن و ... است که مجموعه دریافت‌کنندگان امضاهای طلایی سد راه تغییرات بنیادی در وزارت بشوند.

آنهم واردات نهاده‌هایی که باعث می‌شود گوشت و شیر در ایران چند برابر اروپا تمام شود. واردات ذرت و کاشت ذرت دامی پر آب‌بر باعث فقر خاک و جایگزین زراعت بونجه‌ای می‌شود که علاوه بر غنی‌سازی خاک بدون آب هم دوام می‌آورد.

لابی‌ها و همان قدرت مافیا و واردات شیرین باعث شده تا ایرانیان ۱/۵ برابر متوسط دنیا روغن و شکر مصرف کنند که ضررهای جبران‌ناپذیری به سلامتی جامعه و اقتصاد کشور وارد می‌کند.

کارشناسان بدنه کشاورزی متأسفند که شایعات و یا واقعیاتی در مورد انتصاب‌های وزیر، ورد زبان‌ها و رسانه‌های مجازی شده‌است که: از ۱۰ انتخاب و انتصاب وزیر، ۹ تای آن رقای گرمابه و گلستان وزیر، همراهان وزیر و آذری‌زبان‌های اکثر ائمه‌متخصص یا اصلاً غیرمتخصص (گرچه در صورت تخصص و متبحر بودن، آذری‌زبان یا رفیق بودن، ضعف نیست) را تشکیل داده‌اند. این تصمیم‌گیری‌ها نشان می‌دهد وزیر، یا شناخت از بدنه و قدرت اجرایی مدیران کارخان و تکنونام ندارد؛ یا دیگران برای وی تصمیم می‌گیرند. چه بد که مطرح شود برخی خود را برای تضعیف جایگاه نوری و تمرین وزیر شدن بعد از وی آماده می‌کنند. این نوع نگاه و عزل و نصب‌های گاه‌به‌گاه موجب شده تا دودستگی مدیران و ۲ شغف‌شدن بدنه وزارتخانه در زمان ساداتی‌نژاد امروز به چهار دسته متضاد در بدنه ۷۰ و اندی هزار نفری پرسنل تا مدیران‌ارشد وزارتخانه را شاهد و اصطکاک نیروها برآیند آن‌ها به منافع ملی را نظاره‌گر باشیم.

چالش دیگر پس از ورود مهندس نوری به وزارتخانه مصادف شدن با سفرهای شهرستانی و استانی پی در پی وزیر (در مواقعی دو سفر استانی در یک هفته) که تحلیل و نقدهای نگارنده یا بازبینی وزیر و نزدیکان وی و تبعات منفی این سفرها و بهره‌برداری تبلیغاتی از یکی دو سفر وزیر و بازتاب ناخوشایند آن، موجب آهسته شدن سرعت و هزینه کردن در این زمینه شد. در این میان متخصصان، مدیران و کارشناسان کارخان و امتحان پس‌داده عرصه کشاورزی که عمدتاً از آنان استعفا خود را نوشته‌اند و حتی به ثبت رسانده‌اند با توجه به رویدادهای این چند ماه، چشم به دهان و عملکرد وزیر دوخته‌اند. اما متأسفانه از سوی وزیر شاهد مطالبی با تنوع و زاویه دید متفاوت و متضاد آنهم با فاصله چند روز بوده‌اند.

مهندس نوری در سخنرانی خود در سیمینار اخلاق در کشاورزی، ضایعات محصولات کشاورزی را یک‌سوم کل تولید (حدود ۴۲ میلیون و ۵۰۰ هزار تن از ۱۲۹ میلیون تن تولید سالانه) اعلام کرد. در حالی که مبنای آماری و مستندات چنین ضایعاتی مشخص نیست و این رقم معادل مصرف سالانه یک کشورهای ۳۰ میلیونی همچون عربستان سعودی، اوکراین یا افغانستان است.

وزیر اخیراً در مراسمی در شورای تحقیقاتکه سرانجام، رئیس آن را تغییر داد) گفته بود: تحقیقات، گل و بلب و چراغ راه است. اما چند روز بعد در سخنرانی دیگری با یک تناقض‌گویی آشکار در جمع اعضای خانه کشاورز، به ناکارآمدی بخش تحقیقات، آهستگی نفوذ دانش در بخش تولیدات کشاورزی و بازده نبودن آن انتقاد کرد.

او خروج کار تحقیقات را مناسب ندانسته و با اشاره به اشکالات آن گفت تحقیقات و ترویج ما مشکل دارد

۱۴ مهر امسال مهندس نوری به مناسبت روز ملی دامپزشکی پس از قرائت پیام رئیس‌جمهوری و سخنرانی، به برخی دامپزشکان لوح تقدیر داد و از خدمات آنها قدردانی کرد. در حالیکه شائبه‌هایی در مورد مافیای واردات واکسن و داروی با ارز وارداتی و فروش آزاد، دعوت از برخی تسهیل‌کنندگان مسیر برای سفر رایگان به خارج در سوابق ویژه برخی از لوح‌گیرندگان و ... وجود دارد.

آنچه وزیر تحویل گرفت

مروری بر قیمت‌های مرداد امسال نشان داد: در زمانی که نیکبخت میز صدارت را به توری تحویل داد؛ هر کیلوگرم گوشت مرغ حدود ۸۰ هزار تومان و گوشت گوسفند تازه، کیلوگرمی ۷۰۰ هزار تومان بود امروز و پس از دو ماه گوشت مرغ به بیش از یکصد هزار تومان و نیم‌شقه گوسفندی به حدود یک میلیون تومان رسیده‌است.

بنا بر شنیده‌ها، وزارتخانه به شیوای شفاهی به زنجیره‌ها، چراغ سبز عمده‌فروشی ۸۸ تا ۱۰۰ هزار تومان برای هر کیلوگرم مرغ و خرده‌فروشی تا یکصد هزار تومان و بیشتر را داده است (در حالی که نه مشکل جوجه یک‌روزه داریم و نه مشکل نهاده).

پیش‌بینی می‌شود در آینده نزدیک، مرغ به هر کیلوگرم ۱۲۰ تا ۱۵۰ هزار تومان برسد. گوشت قرمز گرم گوسفندی، مرزهای یک میلیون تومان و بیشتر را در هر کیلوگرم جابه‌جا کند. شیر و لبنیات نیز در صف گران‌شدن قرار دارند.

بیش از دو ماه از استقرار نوری به‌عنوان وزیر گذشته و هنوز معاونان وزارتخانه، روسا و مدیران شرکت‌ها و سازمان‌های مادر تخصصی، سازمان‌هایی که نزدیک به جایگاه معاون وزیر هستند؛ و همچنین، روسای سازمان‌های جهاد کشاورزی و هر واحدی که نصب آن یا اعضای وزیر است؛ تعیین تکلیف، تثبیت یا مشمول تغییر (بر مبنای شایستگی، توانمندی، کارایی، غیرحزبی و غیروابستگی به جریان‌ها و پاندها) نشده است. این کار یعنی که وزارتخانه رها است!

وزیر پس از ۲ ماه صدارت، به تاژگی در ۱۸ مهرماه امسال کمیته انتصاب و انتخاب مدیران را معرفی کرد. این حرکات نشان می‌دهد، وزیر تمایل ندارد که عملکرد وی مورد ارزیابی، نقد و بررسی رسانه‌ها قرار گیرد تا تحلیلگران رسانه‌های تخصصی، در نشست مطبوعاتی، وزیر را در معرض قضاوت رسانه‌ای قرار دهند. هنوز کشت پاییزه تمام نشده، همچنین، باغداری و باغ‌کاری و سپس کشت بهاره شروع خواهند شد. زمستان آغاز فصل زایش ده‌ها میلیون راس دام‌های سبک و سنگین سنتی است. انتظار می‌رود وزیر، به‌جای تداوم وضع موجود به اصلاح ساختار وزارتخانه، خرد ورزی جمعی، تدبیر و استفاده از توان مدیریتی بدنه و کارشناسان توانمند و امتحان پس‌داده بپردازد و از بروز اختلالات قابل پیش‌بینی جلوگیری شود. □

سخن ماه



مهدی رجول درفولی

اگرچه به‌طور رسمی در یک جامعه اسلامی به سر می‌بریم، اما از دیدگاه دین اسلام، فقر زمینه‌ساز فساد است. در خطبه ۲۰۹ نهج‌البلاغه، حضرت علی می‌فرماید:

«همانا ویرانی زمین به‌دلیل تنگدستی مردم است و تنگدستی مردم، به جهت غارت اموال آن‌ها از طرف زمامدارانی است که به آینده حکومتشان اعتماد ندارند».

با تاسی به گفته‌های امام علی این پرسش به ذهن متبادر می‌شود که آیا در دهه‌های ۶۰ و ۷۰ نیز مردم از شدت فشار فقر به «تان دزدی» اقدام می‌کردند؟ چه شده که در دهه پنجم بعد از انقلاب اسلامی، اقشاری از افراد معمولی جامعه برای پر کردن شکم، حتی به اندازه یک وعده، با ترفندهایی نان دزدی می‌کنند.

آمارهای رسمی مرکز آمار ایران بیان می‌کند که: ۳۰ درصد از ایرانیان به زیر خط فقر سقوط کرده‌اند و از هر سه ایرانی، یک نفر فقیر است.

ایده «فقرزایی» در کشور یک نظریه حاکمیتی است، چرا که قرار دادن اکثریت جامعه در تلاطم و تنش به‌دست آوردن درآمدی اندک برای گذران «بخور و نمیر» می‌تواند بر این اندیشه بنا شده باشد که، حکومت بر یک جامعه فقیر در کشوری که ثروت‌های آن بر هیچ‌کس پوشیده نیست؛ آسان‌تر است.

آمارها نشان می‌دهند که از سال ۱۳۹۶ تا سال ۱۴۰۳، در یک دوره هشت ساله، قیمت کالاها و خدمات در یک روند تصاعدی از تورم، به‌گونه‌ای افزایش یافت که اکثریت قریب به اتفاق احاد جامعه، دیگر توان تحمل و همراهی با آن‌ها را ندارند. آن چنان که به‌تدریج ضروری‌ترین اقلام خوراکی از قبیل: لبنیات، گوشت، میوه، سبزی و پس از آن بهداشت، آموزش، پوشاک و تفریحات ساده و معمولی از دهک‌های اول به سمت دهک‌های میانی جامعه، در ابتدا کاهش و سپس قطع شدند.

مهدی سروی: کارشناس اندیشکده اقتصاد مقاومتی و مشاور اقتصادی دولت سیزدهم، در اواخر دی ۱۴۰۲ در یک برنامه تلویزیونی گفت: میانگین مصرف گوشت خانوارها در کشور ۸ کیلوگرم و در سه دهک پایین، دو کیلوگرم است. یعنی اینکه در یک خانواده ۳ نفری معادل ۷۰۰ گرم در سال است.

بنابراین سهمیه روزانه هر فرد از این سه دهک در حدود ۱/۶ گرم می‌شود. با چنین اعداد و ارقامی، متوسط سالانه مصرف گوشت در ایران ۲/۶ کیلوگرم می‌شود.

این در حالی است که سرانه مصرف گوشت در فلسطین ۹۷ و در جیبوتی (افریقا) ۱۵ کیلوگرم است. بنابراین چنین سرانه‌ای در مصرف گوشت در ایران باید پرسش‌برانگیز باشد.

در زمینه لبنیات نیز وضعیت از این بهتر نیست. اگرچه براساس اعلام‌نظر سیدمحمدرضا بنی‌طیبا؛ سخنگوی انجمن صنایع فرآورده‌های لبنی، سرانه مصرف مواد لبنی کمتر از ۷۰ کیلوگرم است. اما با افزایش نرخ ۲۰ درصدی بر قیمت خرید شیر از دامداران، این مقدار حتماً کاهش خواهد یافت. در حالی که بر اساس استانداردهای جهانی باید بین ۱۵۰ تا ۱۶۰ کیلوگرم باشد.

سایر اقلام خوراکی نیز به‌دلیل گرانی‌های افسارگسیخته و تورم‌های گاه روزانه نیز سرنوشتی بهتر از گوشت و لبنیات ندارند. برنج هر کیلوگرم ۱۲ هزار تومانی در سال ۱۳۹۶ در حال حاضر بین ۱۲۰ تا ۱۷۰ هزار تومان است. حبوبات نیز سرنوشتی بهتر از این نداشته و گاه قیمت آن‌ها در مدت یک دهه تا ۲۰ برابر گران‌تر شده؛ و این در حالی است که حقوق و درآمدهای اقشار متوسط آن سال‌ها به دلیل سرکوب توسط دولت‌ها، افزایشی متناسب با بالا رفتن قیمت کالاهای اساسی نداشته و به همین دلیل چنین اقشاری همه‌ساله به جمع فقرا ملحق شده‌اند.

کثرت جرائم، به‌ویژه انواع سرقت، کلاهبرداری و بسیاری از جرائم مالی که هدف آن‌ها کسب درآمد بیشتر است؛ بنابر اظهار مقامات قضایی و پلیسی، رشدی بلورناپذیر داشته‌اند.

در شرایطی که سهم سید غنا در هزینه‌های زندگی کارگران در سال گذشته ۴۰ درصد بوده، هم‌اکنون این سهم به ۲۵ درصد کاهش یافته که این تنزل دلایلی چندگانه دارد.

آنچه بر اکثریت جامعه می‌گذرد؛ تصویری کدر و هاشورخورده از زندگی است. بنابراین آن‌هایی که به سرقت نان بسنده می‌کنند؛ افراد شرافتمندی هستند که فقط در اندیشه زنده‌ماندن هستند و سودای مال‌اندوزی از دزدیدن یک یا چند نان ندارند.

سخن آخر آن که: از هر دری فقر وارد شود، دین و مذهب از در دیگر خارج می‌شود. □

روزنامه هم‌میهن در صفحه ۱۲ شماره شنبه ۱۴۰۳/۷/۷ مطلبی با عنوان «تان دزدها زیاد شدند»: گزارش مبسوطی از «تان دزدی» حال به صورت همیان و آشکار و یا به شکل غیرمستقیم همچون نپرداختن پول نان خریداری شده توسط مشتریان آرایه کرد.

این که یک مجموعه انسانی (نه یک فرد) اقدام به «تان دزدی» بکنند؛ برای تفنن، شوخی و یا ثبت حرکات و رفتار برای دوربین مخفی نیست، بلکه نشان‌دهنده حضور و وجود یک بیماری، کاستی‌ها، سوءمدیریت در دولتمردان، انحراف از مسئولیت‌های حاکمیتی، فساد سیستماتیک و دیگر امور ناصواب و مضمحل‌کننده است. بسیاری از «تان دزدان» افرادی از اقشار فقیر و کم‌درآمد، کارگران با حقوق اندک و فاقد امنیت شغلی مستمر، و حقوق‌بگیرانی هستند که زمانی بخشی از قشر متوسط جامعه بودند و حال در زمره فقرا قرار گرفته‌اند. یکی از برکات اقتصادی دولت‌ها در مدت چهار دهه گذشته، نابود شدن قشر متوسط جامعه و ظهور یک قشر ۹۵ درصدی از فقرا است. دهک‌های پایین جامعه نیز در لایه‌های «فقر مطلق»، زیر خط فقر و فقیر قرار دارند.

زندگی، پُرا



از هر دری فقر وارد شود، دین از در دیگر خارج می‌گردد

مدتها این پرسش در ذهن تحلیلگران کشاورزی مرور می‌شد که چرا کمیسیون کشاورزی مجلس یازدهم در دوره صدارت وزیر اسبق، تقریباً حالت انفعالی به خود گرفت. این انفعال می‌توانست نشأت گرفته از:

- حمایت هم‌پندان و همکاری همکاران ساداتی‌نژاد در کمیسیون کشاورزی؛
- وعده وعید و باز گذاشتن دست اعضاء در سهم‌خواهی انتصابات در بین مدیران ستاد و صف؛
- درخواست جایه‌جایی برخی بودجه‌ها و اعتبارات بعضی از پروژه‌ها در حوزه‌های انتخابیه؛
- پیش‌بینی موقعیت‌های مشاوره، عضو هیات‌مدیره موظف یا غیرموظف، سفارش کار در شرکت‌ها و سازمان‌های مستقل وزارتخانه و ... برای پس از اتمام دوران نمایندگی و... باشد.

این بود که کمیسیون کشاورزی مجلس به جز دو بار (یکی بابت مافیای واردات نهاده‌های دامی و دیگری تخلفات گسترده مدیرعامل سازمان مرکزی تعاون روستایی تا عزل عضو سابق اقتدارگرایی وی، آوردن هیات اتوبوسی مدیران و اقوام سببی و نسبی، حاتم‌بخشی‌ها و مواردی از این دست را مورد نقد یا بررسی قرار نداد حتی زمانی که مقام رهبری آمار ارائه‌شده توسط ساداتی‌نژاد را در نمایشگاه کشاورزی مورد نقد و سوال قرار داد؛ باز هم کمیسیون کشاورزی از خود تحرکی نشان نداد. این موارد هزینه سنگینی بر اعتبار و توان کارشناسی و دیدگاه‌های کمیسیون وارد کرد.

کمیسیون کشاورزی مجلس شریک موفقیت یا شکست وزیر



به هر صورت عمر مجلس یازدهم پایان یافت؛ اما عمر صدارت وزیر اسبق همچنان باقی بود و مجلس دوازدهم با اکثریت پایداری‌ها و به هر صورت نیروهایی که در چهره آنان عملکرد و سابقه خدمات کارشناسی و ملی قوی نیست شکل گرفت و کمیسیون کشاورزی مجلس با بحث و جدل‌هایی در مورد تخصص نمایندگان، سوابق مدیریتی و کاری آنها در حوزه کشاورزی (نه حوزه علمی) وارد کارزار انتخاب یا انتصاب اعضای کمیسیون کشاورزی شد و یاران خود را انتخاب نمود. اما نکته شاخص و ثابت آن، حضور دکتر محمدجواد عسگری؛ نماینده داراب و زرین در جایگاه رئیس کمیسیون کشاورزی در دو دوره مجلس بود. عسگری که رئیس ستاد کشاورزی و هشایر مبارزات انتخاباتی یاقر قالیباف، سردار، خلیان و شهردار سابق بود؛ پس از شکست سنگین قالیباف، مجدداً در جایگاه ریاست کمیسیون کشاورزی آرام گرفت. اما با پیروزی پزشک‌پزیران نیم‌نگاهی به وزیر کشاورزی شدن داشت و در نهایت کمیسیون با وزیر شدن نوری‌قلزجه موافقت کرد. به‌ویژه اینکه نوری‌قلزجه همچون ساداتی‌نژاد، عضو کمیسیون کشاورزی مجلس بود.

در روز رای‌گیری، صحن مجلس، پزشک‌پزیران با کنار گذاشتن متن مکتوب (به‌ویژه اینکه معمولاً در روخوانی احساس متن را به مخاطب منتقل نمی‌کند؛ مانند سخنرانی در مجمع عمومی سازمان ملل و سخنرانی هنگام ارائه بخش اول بودجه ۱۴۰۴ به مجلس و ... گرچه رئیسی در خواندن اعداد، اشیاء، اصطلاحات و کلمات قنی، تپق می‌زد) چنان در مجلس از مقام رهبری خرج کرد که نمایندگان متقاعد شدند همه وزرا با تأیید رهبری معرفی شده و همگی رای آوردند.

این که رئیس کمیسیون کشاورزی مجلس، بلافاصله پس از انتخاب نوری به صدارت، چگونه خواسته‌های خود را از وی یا وزیر آموزش و پرورش و یا ... مطرح کرد؛ اطلاعات دقیقی در دست نیست. اما واقعیت این است که از کل ۲۳ عضو کمیسیون کشاورزی که با خروج نوری به ۲۲ نفر کاهش یافت، حتی یک نماینده به‌عنوان مخالف صحبت نکرد و این یعنی گردن گرفتن همه کارهای وزیر.

همسایه‌های مخالف

سید سلمان ذاکر؛ نماینده ارومیه در جلسه رای‌گیری نوری به ابهام برنامه‌های وی در مورد روش‌های بهرهوری، ناترازی هزینه قایده و چگونگی صادرات محصولات کشاورزی، روش کلفش مصرف آب و ... پرداخت. احمد یخشایش اردستانی، نماینده اردستان گرچه عضو کمیسیون کشاورزی مجلس نبوده اما شاید به‌تنبات از این کمیسیون گفته امیدوارم نوری با لایه‌های پنهان فساد در کشاورزی طوری عمل کند که با پرونده‌هایی مثل نهاده‌ها و جای دبش گرفتار نشویم (کاری که هنوز نوری نتوانسته با تقییر مدیران مرتبط یا در مظان اتهام معاونت بازرگانی، دلمشغولی نمایندگان را مرتفع کند).

اسماعیل کوثری که وی هم عضو کمیسیون کشاورزی مجلس نبود گفت که یکی از اشتباه‌های رئیسی را انتخاب وزیر تالشنا به وزارتخانه دانست (گرچه رئیس کمیسیون کشاورزی مجلس بود) اما به دانش کشاورزی مسلط نبوده و مسئولیت نوری در شهرستان را هم‌سطحی یا مسئولیت ملی کشاورزی ندانست. وی نیز اظهار امیدواری کرد؛ جای دبش و خرید نهاده‌های دامی و قراردادهای آنجانی وزیر اسبق، در زمان وی تکرار نشود. در حالی‌که نوری هنوز توان آن را نیافته که به تاریکخانه معاونت بازرگانی تور بتاباند؛ یا لایه‌های قوی به وی اجازه نمی‌دهد. نوروزی، نماینده علی‌آباد کتول نیز با اشاره به چالش‌های عمده کشاورزی، کارکرد مدیریت کشاورزی نوری (در سطح شهرستان و نه در سطح ملی) و البته درآمد کم کارمندان وزارتخانه و نارضایتی آنها را جزو عوامل و احتمالات توفیق کم نوری بر شمرد.

البته که ۲ ماه و اندی برای قضاوت عملکرد یک وزیر آن‌هم در گستره کشاورزی و سراسر کشور زود است؛ اما آنچه دایره بررسی‌ها را تنگ‌تر می‌کند؛ شیوه انتصابات، گزینش مدیران از بین متخصصان، شایستگی و تناسب عنوانین پستی و میزان تخصص و توانمندی و جسارت فرد یاد شده، و به‌ویژه در رابطه با رسانه‌ها و دسترسی آنها به جریان سالم و شفاف اطلاع‌رسانی است. امیدوارم مهندس نوری و همکاران بتوانند مدیریت تولید سالانه ۱۲۹ میلیون تن محصولات کشاورزی (گرچه این آمار هم، ساختگی و غیرواقعی است) را به سرانجام نیکو برسانند. □

کشور ما تلاش می‌کند مانند برخی جوامع پیشرفته از ابزار فضای مجازی و دسترسی‌های اینترنتی برای کاهش هزینه‌های انجام یک عمل یا دریافت یک خدمت استفاده کند. در واقع خیلی خوب است که کشاورز به‌جای بالا و پایین رفتن از پله‌ها در یک ساختمان چند طبقه متعلق به یک وزارتخانه، مجموعه دولتی یا عمومی (در برخی ساختمان‌های دولتی و عمومی، آسانسور فقط برای کارکنان است!) کشاورز در مزرعه و کارگاه خود بنشیند و با کامپیوتر یا وسیله ارتباطی دیگر، وارد سایت یا پنجره خدمت شود و درخواست خود را ارائه کند. از همان سایت هم پیگیری نماید و سرانجام بدون این که از خانه خارج شود؛ خدمت یا مجوزی که درخواست کرده را دریافت کند.

اما در ایران، کارها به همین سادگی که بیان می‌شود؛ انجام نمی‌شود. یا دست‌کم آنچه مشاهده می‌شود با آنچه انتظار می‌رود تفاوت دارد.

ایلان ماسک، چهره ارشد و معروف جهانی در حوزه فناوری اطلاعات گفته جالبی دارد که گمان می‌رود با اوضاع کنونی کشورمان منطبق باشد. او می‌گوید:

وقتی روال سنتی در جامعه‌ای حاکم است؛ و آن جامعه می‌خواهد رفتار سنتی را با تکنولوژی فناوری اطلاعات انجام دهد؛ اوضاع به مراتب پیچیده‌تر می‌شود.

اکنون بیست یا سی ساختار اینترنتی که سایت و سامانه جامع نامیده می‌شوند؛ برای انجام امور روزمره کشاورزان ایرانی در دستگاه‌های وزارت جهاد کشاورزی راه‌اندازی شده‌اند. مانند: سماسط، بازارگاه، سماک، سامانه حفظ نباتات و ... دولت معتقد است که این سایت‌ها و سامانه‌های جامع بسیاری از رویه‌ها و مسیرها را کوتاه می‌کند. ادعا می‌کند که نقش مهمی در کاهش زمان ارائه خدمات و هزینه‌های انجام یا دریافت یک خدمت ایفا می‌کند یا در نگاه کلی صرفه‌جویی زیادی در زمان و هزینه‌ها برای دولت و شهروندان حاصل می‌کند. از نظر کلی، اگر این سایت‌های اینترنتی درست کار کنند؛ این اعتقاد صحیح است و انتظار پیش‌گفته حاصل می‌شود. چرا که اگر این سامانه‌ها دچار اختلال نشود؛ آنگاه بسیاری از مراجعه‌های حضوری حذف می‌شود و هزینه‌های مستقیم و غیرمستقیم آن کاهش پیدا می‌کند. در این صورت، کارها سریع‌تر انجام می‌گیرد و دیگر به انجام سفرهای شهری و بین‌شهری نیازی نیست.

حالا تصور کنید این سامانه‌ها گاه و بی‌گاه قطع شود. امکان آپلود اطلاعات بر آن با دشواری مواجه باشد. کاربران این سایت‌ها در مرکز به‌طور سلیقه‌ای عمل کنند. تلفنی به متقاضیان و شهروندان پاسخگو نباشند. با درخواست‌ها و پرونده‌ها به‌طور ناگفته مخالفت کنند.

پرونده را بدون اینکه اظهار کنند به بایگانی ارجاع دهند و ... در این صورت چه اتفاقی رخ می‌دهد؟ کشاورزان متقاضی چندبار به پایگاه و سایت‌ها مراجعه می‌کنند و در نهایت می‌فهمند که مثلاً اندازه عکس ارسال شده مناسب نیست. یا یکی از گزینه‌ها، علامت تخرود و ... پس از مراجعه حضوری و کلنجار رفتن با متصدیان و مسئولان سایت‌ها، سرانجام به او گفته می‌شود که باید به مزرعه، منزل یا کافی‌نت برگردد و پرسش‌نامه را تکمیل یا اصلاح کند. دست آخر پس از یک یا دو بار رفت و آمد به مرکز، سرانجام ارائه درخواست پایان می‌یابد. متقاضی موفق می‌شود درخواست خود را با استفاده از فضای اینترنتی اعلام کند.

این در حالی است که طراحان و وضع‌کنندگان این گونه سایت‌ها می‌خواسته‌اند هزینه‌ها، مدت و دشواری تقاضا را کاهش دهند و به ثمر رسیدن آن را در مدت کوتاه‌تری حاصل نمایند. به این ترتیب و با شرایطی که پیش‌آورده می‌شود، در واقع به همان روال سنتی و ناکارآمد گذشته یک سایت اینترنتی، یا سامانه جامع هم اضافه شده و کاربران که به روال سنتی عادت کرده و خو گرفته بودند را دچار چالش بزرگ‌تر و پیچیدگی بیشتری می‌کنند.

جالب است که چون سایت‌های اینترنتی کاربران تخصصی خود را دارد؛ عملاً نیروی انسانی بیشتری به افراد و کاربران دستگاه دولتی اضافه می‌گردد. عده تان‌خورهای دولت به‌طور عملی افزایش پیدا می‌کند. این هم با بهره‌وری و کاهش هزینه‌ها منطبق نیست که یکی از اهداف اجرای این سامانه‌ها بود.

همین حالا ده‌ها سایت گوناگون در نهادهایی هم چون وزارت جهاد کشاورزی، سازمان امور مالیاتی، شهرداری‌ها، سازمان ثبت اسناد و املاک کشور، مرکز شماره‌گذاری خودروهای خودروهای سبک و سنگین، پلیس راهور و ... فعال است. در مواردی همپوشانی دارند و گاهی برای انجام یک خدمت باید اطلاعات را به چند سامانه به‌طور موازی وارد کرد. نکته آن است که در مواردی اطلاعات هم‌زمان وارد چند سامانه (که به یک مرکز وصل است) وارد می‌شود و دستگاه مربوطه اصرار دارد که حتماً در همه سامانه‌ها و حتی سامانه‌های موازی، اطلاعات وارد شود.

به هر حال و همان‌طور که ایلان ماسک گفت؛ وقتی قرار است یک سیستم به‌طور سنتی عمل کند، الکترونیکی کردن و بردن آن به دنیای هوش مصنوعی و فضای مجازی پیچیدگی‌های بیشتری را به آن تحمیل می‌کند.

شاید بسیاری از کاربران ایرانی وقتی با این پیچیدگی‌ها مواجه شوند و قطع‌بودن اینترنت یا پاسخگو نبودن سایت را مشاهده می‌کنند؛

آرزو می‌کنند که همان مس‌باقی بمانند

و به طلای فناوری و رفتار تکنولوژی تبدیل نشوند. ☐



چه کسی کشاورز خواهد شد؟

در مدت صدها سال، کشاورزان به علت آن که در یک خانواده کشاورز به دنیا آمدند، به همان راه و روش زندگی کردند. کشاورزی اساساً یک شغل سخت و قشره است و وارد شدن به آن نیازمند داشتن زمین، کارگر، سرمایه، مهارت و دانش کافی است. بنابراین ورود به این عرصه، بدون دانش و تجربه، غیرمعمول تلقی می‌شود.

قانون بازده نزولی از زحمت عملیات کشاورزی و دریافت نکردن پاداش و درآمد کافی از ساعات طولانی کار و تلاش، موجب نداشتن انگیزه در نسل‌های بعدی برای ورود به این شغل است. در کشورهای مختلف میانگین سنی کشاورزان که تقریباً به دوره بازنشستگی و ناتوانی نزدیک می‌شوند در حدود ۶۰ سال است. حال تکتالی که باید به آن توجه داشت آن است که با توجه به مرحله دانستن شغل کشاورزی، در حدود یک‌سوم از واردشدگان به این کار، باتوان هستند. بنابر آمارهای مرکز آمار انگلستان، در سال ۲۰۱۸ نزدیک به ۱۷ درصد از زنان وارد مشاغل کشاورزی شده که هفت درصد از سال ۲۰۰۸ بیشتر است.

تعریف جدیدی از مزرعه

تا سال ۲۰۵۰ ممکن است نسبت به آنچه اکنون می‌بینیم: تعریف جدیدی از مزرعه بشود. در حالی که تقریباً مزرعه‌های قدیمی به تدریج ناپدید می‌شوند و تغییر کاربری می‌دهند، گرایش به سمت کشت‌های عمودی و یا در فضاهای کنترل‌شده مانند گلخانه‌ها، افزایش می‌یابد که البته دلایل مختلفی داشته، ضمن آن که تکنولوژی در این «مزارع» حرف اول را می‌زند. چراغ‌های LED برای تامین فتوسنتز بیشتر و طبیعتاً افزایش محصول، حسگرهایی که حرارت، رطوبت، آبیاری و حتی رنگ میوه‌ها را تحت‌نظر دارند و به کمک هوش مصنوعی، همه موارد مانند تهویه گلخانه و مزرعه، چگونگی آب دادن به گیاهان و حتی برداشت محصول را در اختیار دارند؛ وارد عرصه‌های کشاورزی می‌شوند.

چکمه‌های گل آلود

کشاورزان فردا، می‌خواهند رشته‌های درآمذایی بیشتری در عرصه‌های کشاورزی داشته باشند. به عنوان مثال سیستم‌های رباتیک شیردوشی، به دامداران اجازه می‌دهد که زمان بیشتری برای انجام امور روزانه خود داشته باشند و دیگر نیازی به حضور آنان در سالن شیردوشی در دو یا ۳ نوبت روزانه نیست. هم‌اکنون حدود ۴۰ درصد از دامداری‌های کشور هلند به این سیستم مجهز هستند و دیگر ضرورتی ندارد تا دامدار با چکمه گل آلود در مزرعه و یا آلوده به مدفوع دام، در سالن شیردوشی حضور داشته باشد.

ماشین‌های آینده

یکی از هیجان‌انگیزترین پیشرفت‌ها برای کشاورزان آینده در بخش ماشین‌ها از قبیل تراکتور، دنباله‌بند و کمباین رخ خواهد داد. مدیریت تجهیزات تراکتور سیستمی است که اجازه می‌دهد تا عملکردهایی نظیر کنترل PTO، سرعت وسیله، هدایت ماشین و ارتباط با موتور آن امکان‌پذیر باشد.

با استفاده از مدیریت تجهیزات تراکتور (TIM)، دیگر نیازی به توقف‌های مداوم و تکراری و سوار و پیاده‌شدن‌های راننده تراکتور نیست، چرا که تراکتور بسیاری از کارها را به شیوه اتوماتیک انجام خواهد داد.

مدیریت تجهیزات تراکتور (TIM)، مکانیزاسیون را یک گام بیشتر برای تولید تراکتور خودران (بدون راننده) به جلو خواهد برد. اگرچه ماشین بدون راننده می‌تواند برای کشاورز فردا، موضوعی دلپذیر باشد؛ اما به هر حال حرکت دادن آن و بردن از یک محل به محل دیگر می‌تواند مشکل‌آفرین باشد.

ارتقای تکنولوژی

کشاورزی معمولی و سنتی، فراتر از پرورش دام و سایر امور مشابه، نیازمند پارامی از مهارت‌ها است و در صورت بروز نقص در ماشین‌ها و ادوات به کارگاه احتیاج دارد.

در حالی که کشاورزان آینده بیش از هر کاری به ارتباطات نیاز دارند. تکنولوژی‌هایی چون حسگر، رصدکننده شرایط، جمع‌آوری کننده داده و اطلاعات، هوش مصنوعی، ماشین یادگیری، پهپاد، رباتیک و تکنولوژی‌های دیگر، به بهبود کار و افزایش بهره‌وری کمک خواهند کرد.

تا سال ۲۰۵۰ شاهد ظهور و بروز تکنولوژی‌ها و فنون غیرقابل تصویری در عرصه‌های کشاورزی خواهیم بود. 📡

سال ۲۰۵۰ برای تمام ساکنان و برنامه‌ریزان جهان، به یک معیار و شاخص تبدیل گردیده است. چرا که در میانه قرن بیست و یکم باید برخی از هدف‌ها مانند در نظر داشتن حداکثر جمعیت زمین، تغییرات اقلیمی، توسعه اقتصادی و به صفر رساندن تولید آلاینده کربن، مورد توجه قرار گیرند. اما تا آن زمان چه بر سر کشاورزی خواهد آمد و در آن مقطع زمانی، آن‌هایی که در این بخش به کار و تولید مشغولند، چه شرایطی خواهند داشت. کشاورزان آینده چگونه برنامه‌ریزی خواهند کرد، از موضوعاتی هستند که باید در اندیشه آن بود.

اگر یک دوره نسلی از کشاورزی بین ۴۵ یا ۵۰ سال طول بکشد، یک بازه زمانی در حدود ۱۵ ساله پس از این دوره، افزون بر یک‌سوم از کشاورزان بازنشسته یا فوت خواهند کرد. بنابراین در سال ۲۰۵۰ یعنی ۲۵ سال دیگر، بیشتر اراضی کتونی کشاورزی در دست افراد جدیدی خواهند بود و نسلی دیگر بر آن‌ها کشاورزی خواهد کرد.

این کشاورزان فردا، مسئولیت‌های دیگری داشته و همراه با افزایش جمعیت زمین، باید خلاقیت‌های خاصی در تقاضای باورنکردنی برای مواد غذایی، داشته‌باشند.

حال باید کشاورزان فردا چه افرادی باشند؟ به چه مهارت‌هایی نیاز دارند و تفاوت‌های آن‌ها با آنچه ما در کشاورزان امروزی می‌بینیم چه خواهد بود؟

کشاورزان فردا
به چه مهارت‌هایی نیاز دارند؟

کشاورزی
در ۲۰۵۰

با نگاهی به راهکارهای زیر، به بیان روش‌هایی نوآورانه می‌پردازیم:

نوآوری در سلامت غذا: امروزه مصرف‌کنندگان مواد غذایی در پی یافتن روش‌هایی در تهیه غذاهای سالم هستند که این کار در جهان به شیوه مصرف‌نکردن میلیون‌ها کیلوگرم از چربی‌های اشباع و ترانس است. برای مصرف‌نکردن روغن از روش‌هایی چون پخت با هوای داغ استفاده می‌شود که وسایل خاص خود را دارد.

تقویت سیستم ایمنی بدن: استفاده از مواد زیستی محرک در سیستم ایمنی بدن از قبیل مخمرها، پروبیوتیک‌ها و ... که می‌توانند با افزوده شدن به غذاهای روزانه برای مصرف‌کنندگان و حتی حیوانات مفید باشند.

غذاهای گیاهی: افراد زیادی در جهان اساساً گیاهخوار بوده و از غذاهای حیوانی مصرف نمی‌کنند. همین موضوع موجب یافتن روش‌هایی برای تولید و عرضه غذاهای گیاهی است. تخصیص قفسه‌های غذاهای گیاهی در برخی از فروشگاه‌ها، انواع بسته‌بندی‌ها و تنوع در محصولات عرضه شده نشان‌دهنده اهمیت موضوع است.

گوشت‌های مصنوعی: این دسته از گوشت‌ها اگر چه منشأ حیوانی دارند، اما از کشت سلول‌های انواع دام در آزمایشگاه‌ها به دست می‌آیند. در حال حاضر تعداد زیادی از افراد علاقه‌مند روی تولید چنین گوشت‌هایی سرمایه‌گذاری کرده‌اند. گوشت‌های قرمز، مرغ و ماهی با نوآوری و فناوری‌های خاص خود در حال تولید هستند. یکی از مشکلات توسعه در تولید این دسته از گوشت‌ها هزینه‌های قابل توجه آن‌ها است که سعی می‌شود با تولید بیشتر زمینه کاهش هزینه و قیمت آنها فراهم شود.

غذای حیوانات خانگی: اگر چه ظاهراً تهیه غذای حیوانات خانگی به نظر ساده است، اما تهیه غذای سالم و بهداشتی برای آن‌ها به دلیل حضور دائمی در فضای زندگی، موضوع مهمی است. در نظر گرفتن سیستم گوارشی آن‌ها و جمعیت میکروبی موجود در آن موجب تهیه غذاهای قابل اطمینانی برای این حیوانات شده که شرکت‌های مختلف با نوآوری‌های خاص به تولید این غذاها می‌پردازند. در حال حاضر شرکت‌هایی در چین و کره جنوبی به شکل نوآورانه‌ای برای حیوانات خانگی غذا تولید می‌کنند.

تولید غذای ماهی: صنعت ایزی‌پروری گسترده‌ای جهانی یافته و حتی جوامعی که تا سال‌های گذشته هیچ نوع غذا از ماهیان و آبزیان را تجربه نکرده بودند به دلایل مختلف به آن روی آورده‌اند. همین امر موجب انگیزه پرورش آبزیان صدها کیلومتر دورتر از دریا و اقیانوس شده که می‌باید برای چنین ماهیانی غذا تهیه کرد. محققان نروژی با کمک گرفتن از اکسیدکربن اقدام به تولید پروتئین‌هایی برای ماهیان پرورشی کرده‌اند.

با یاری از واکنش‌های تخمیری و الکترولیز مواد یک محصول غنی از پروتئین با عناصر پایدار برای تولید غذای ماهیان به وجود آورده‌اند.

کمک به مرغداران: آگاهی از دانش چگونگی جمعیت میکروبی دستگاه گوارش پرندگان، به مرغداران کمک می‌نماید تا هر چه بهتر و بیشتر در حفظ سلامتی پرندگان کوشش به خرج دهند، چرا که رابطه مستقیمی با بهره‌وری و کسب درآمد آن‌ها دارد. یک نوآوری به نام **Galleon** به مرغداران کمک می‌نماید تا لایه‌های پنهان سیستم گوارش پرندگان را بشکافند. این ابزار با استفاده از تکنولوژی هوشمند (IT)، اطلاعاتی را در رابطه با سلامت گله‌مرغ‌ها به مرغدار ارائه کرده و راهنمایی‌های لازم را نیز عرضه می‌نماید.

نوآوری در هر زمینه‌ای می‌تواند با یک ایده شروع شود. حال تصور کنید اگر ما می‌توانستیم برای جمعیت رو به افزایش کره زمین با استفاده از اراضی کمتر غذای بیشتری تهیه کنیم، یا غذاهای سالم‌تر و مقوی‌تری از منابع جدید تولید نماییم و یا با کمک گرفتن از ظرفیت‌های بخش کشاورزی در حفظ محیط‌زیست اقدامی انجام دهیم، امکان ظهور چه نوآوری‌هایی وجود داشت.

پاسخ‌ها اغلب بسیار ساده است. تنها موضوع پیاده کردن ایده‌ها و تصویرها با کمک گرفتن از توانایی‌ها است.

در شرایطی که تولید غذای جهان با بخش کشاورزی در هم تنیده‌اند ما نیاز به راه‌حل‌هایی نوآورانه برای برطرف کردن چالش‌ها داریم. چالش‌ها به مرور زمان بزرگ‌تر و در مقابل آن، زمان کوتاه‌تر می‌شود و به همین دلیل است که ما باید دائماً در حال اجرای فعالیت‌های نوآورانه که سازنده غذا و کشاورزی هستند، باشیم. حال اجرای نوآوری در کشاورزی و تولید غذا چگونه است؟

24
December

Monday Future

نوآوری‌های آینده کشاورزی و غذا



نوآوری پایدار: استویا (Stevia) یکی از شیرین کننده‌هایی است که هم‌اکنون در سطح گسترده‌ای از آن در تولید مواد غذایی و نوشابه‌ها استفاده می‌شود. برگ‌های استویا خوش طعم بوده و هیچ کالری ندارند. هم‌اکنون با روش‌هایی نوآورانه و به شکلی کاملاً پایدار، این ماده شیرین در آزمایشگاه و در مرحله بعدی در کارگاه‌های تولید استویا ساخته و تا ۷۰ درصد از استفاده از اراچی، آب و تا ۶۰ درصد از تولید کربن در طبیعت کاسته می‌شود. نکته بعد تهیه آن به روش‌های اقتصادی و مستمر است و دیگر لزومی به کشت گیاه و انتظار کشیدن در رشد برگ‌های آن نیست.

تولید لوازم آرایش از فیبر میوه: دنیای تولید لوازم آرایش هر روز نوآورانه‌تر و گسترده‌تر می‌شود. بنابراین شرکت‌های سازنده این مواد پیوسته در عرصه‌ها رقابت یا دیگران قرار دارند. این که یک میوه از خانواده مرکبات مانند لیمو یا لیموترش و ... بتواند به‌عنوان ماده اولیه یک کرم صورت قرار گیرد؛ شاید چندان قابل انتظار نباشد.

استفاده از قیبرهای موجود در پوسته و پسماندهای میوه مرکبات برای ساخت یک کرم مرطوب کننده یک طرح نوآورانه است، ضمن آن که ضایعات را تبدیل به ارزش افزوده می‌نماید.

حفاظت از شبکه‌های تولید نیرو: یک مایع زیست‌محیطی می‌تواند به عایق کردن شبکه‌های تولید نیروی خورشیدی و بادی کمک نماید. این محلول به‌عنوان یک جایگزین روغن‌های صنعتی در کشورهای مانند چین، برزیل و هندوستان برای عایق‌بندی، حفظ و نگهداری شبکه تولید الکتریسیته به کار برده می‌شود.

شکلات برای گاو: سال‌ها قبل شرکت شکلات‌سازی Hershey به دامداران پیشنهاد کرد که ضایعات کارخانه شکلات‌سازی خود را به غذای دام‌ها اضافه کنند تا از ریختن آن‌ها در طبیعت و محیط‌زیست جلوگیری شود. حال یک شرکت تولیدکننده غذای دام با روش‌هایی نوآورانه و در مشارکت با شرکت مذکور، تصمیم به فراوری شکلات‌های ضایعاتی و دور ریختنی و افزودن آن‌ها به غذای دام گرفته و موقعیتی شیرین برای حفظ محیط‌زیست، مشتریان و البته گاوها به‌وجود آورده است.

نوآوری در ترسیب‌گرین: مسئله ترسیب و نگهداری کربن در خاک از دل مشغولی‌های فعالان محیط‌زیست و ناظران گرم شدن زمین است. توصیه‌های مکرر در کاهشی عملیات آماده‌سازی زمین‌های زراعی و با کشت بدون شخم (No-Tillage) اساساً به‌منظور حفظ کربن در خاک است.

امر پوشیدنی نیست که کشاورزی یکی از علل و عوامل تغییرات اقلیمی است، اما همین کشاورزی می‌تواند به‌توبه خود به‌منزله یک راه‌حل به کار گرفته شود. با برنامه‌ریزی و ایجاد انگیزه به شکل‌های نوآورانه، می‌توان کشاورزان را در حفظ سلامت خاک و کربن در آن تشویق نمود.

غذای آینده دام: گاوداری نقش انکارناپذیری در تولید شیر و گوشت مورد نیاز ساکنان کره زمین دارد، بنابراین یافتن روش‌های نوآورانه برای تهیه غذای دام‌ها، بهبود تولید شیر و کاهش گاز آلاینده متان توسط گاوها، اهمیت زیادی دارد. معلوم شده که غذاهای دارای پروتئین که دارای موافقتی بیشتری هستند (بدون فورم آلئید)، در هضم غذا و تولید شیر بیشتر به دام‌ها کمک می‌کنند. بنابراین غذای گاوها باید به‌گونه‌ای جیرمبندی شود که ضمن افزایش تولید شیر، گازهای آلاینده کمتری ایجاد نمایند.

به‌طور کلی، هوش مصنوعی، پهپادها، تصویرسازی سه‌بعدی و داده‌های اطلاعاتی، به کشاورزان، دامداران و تولیدکنندگان تمام محصولات کشاورزی برای تصمیم‌گیری‌های هر چه بهتر، کمک می‌نمایند. □

بازیابی و فراوری ضایعات: روزانه میلیون‌ها لیتر انواع روغن‌های مصرف شده و به‌اصطلاح سوخته شده در ده‌ها میلیون وسیله نقلیه و سایر ماشین‌ها به‌وجود می‌آید که رها کردن و ریختن آن‌ها در محیط‌زیست و طبیعت می‌تواند خسارت‌های جبران‌ناپذیری در پی داشته باشد. حال با جمع‌آوری این روغن‌ها و برگرداندن به کارخانه‌های بازیافت، دوباره آن را به چرخه استفاده در ماشین برمی‌گردانند. همین مسئله برای روغن خوراکی که در آشپزخانه، رستوران و مراکز تولید و فراوری غذا نیز وجود دارد که به‌عنوان ضایعات باقی می‌مانند.

این روغن‌ها پس از بازیافت برای تامین سوخت‌زیستی ماشین‌های سنگین و شناورهای دریایی استفاده و موجب کاهش تولید کربن در صنایع می‌شوند، ضمن آن که از نظر اقتصادی نیز مقرون به صرفه است.

ورود تکنولوژی به مزرعه: انواع پهپادهای رصدکننده وضعیت مزارع، سمپاش، بذریاش و ... نوآوری‌هایی هستند که به خدمت کشاورزان درآمده‌اند و آن‌ها را از انجام بسیاری از امور و فعالیت‌های اضافی رها کرده‌اند. ضمن آن که در هزینه‌ها، زمان و اقدام سریع و به‌موقع در حفظ مزرعه، صرفه‌جویی‌های بسیار دارند. این پهپادها قادرند دام‌ها را در مراتع و قضا‌های آزاد تحت مراقبت دائم داشته و به دامدار کمک نمایند. استفاده از هوش مصنوعی و نوآوری‌های دیگر، شاه کلید این اقدامات هستند.

بازیافت آسفالت: آسفالت در سال ۱۸۲۰ توسط دو مخترع اسکاتلندی به جهان عرضه شد. اگر چه ایرانیان در سال ۶۲۵ قبل از میلاد برای نگهداری جاده‌ها از مواد نفتی استفاده می‌کردند. در ایران، اولین بار آسفالت استفاده شده در سال ۱۳۱۰ برای خیابان پهلوی (ولی‌عصر) و باغشاه (سپه‌امام خمینی) به کار برده شد. نکته مهم در مورد آسفالت استفاده از انواع قیر در ساخت آن است که به علت نفتی بودن پس از مدتی دچار فرسودگی شده و باید تعویض گردد. حال به دلیل برجا ماندن حجم زیادی از آسفالت برداشت شده و لزوم رها کردن آن در طبیعت، روش‌های نوآورانه‌ای برای بازیافت ۱۰۰ درصد این ماده ابداع گردیده که با افزودنی‌ها و مکمل‌های زیستی که نسبت به فرسایش و شکستگی مقاوم هستند؛ زمینه‌های استفاده مجدد از این آسفالت را به‌وجود می‌آورند.



یادی از سال گذشته

این که کشت قبلی دارای چه ویژگی‌هایی بوده می‌تواند در تصمیم‌گیری برای آغاز عملیات زراعی آینده راهگشا باشد. کشت‌های پیشین همچون چقدر قند، ذرت، سویا، گندم و... می‌تواند تعیین‌کننده در به کار بردن روش‌هایی چون «No Tillage» یا بدون شخم، اجرای کشت ردیفی، به کار بردن چپزل یا شخم عمیق زدن باشد.

این دانستنی‌ها می‌تواند دلیل کافی برای انتخاب یکی از این روش‌ها شود، چرا که در هزینه‌های کلی، نوع ماشین‌ها و ادوات به کار گرفته شده و تعمیر و نگهداری آن‌ها موثر است.

بقایای محصول

پس از برداشت هر محصول، معمولاً مقداری از بقایای آن روی زمین باقی می‌ماند که می‌تواند در آماده‌سازی زمین برای کشت آینده، نقش داشته باشد. از یک طرف بقایای زیاد مانع از فرسایش خاک شده، اما از طرف دیگر می‌تواند در عملیات آماده‌سازی زمین مشکلاتی به وجود آورد. میزان بالایی بقایای مانع از نرم شدن زمین برای کشت بذور می‌شود. لراشی شیب‌دار معمولاً موجب اتلاف آب و شسته شدن خاک می‌گردند، اما اجرای کشت ردیفی بدون شخم می‌تواند مانع از فرسایش خاک گردد.

عملیاتی چون اجرای گاو آهن و یا شخم عمیق باعث شکسته شدن ساختمان خاک و پودری شدن آن می‌شود که با رانده شدن ذرات پودری به عمق خاک، یک لایه فشرده ایجاد می‌گردد که مانع از زهکش شدن و عبور آب مازاد به لایه‌های پایین است. با کاهش عملیات شخم معمولی، ساختمان خاک می‌تواند شکل طبیعی خود را حفظ نماید و نسبت به فرسایش‌های آبی و بادی، مقاوم شود.

سنجش عوامل

برای اجرای عملیات شخم، باید تمام عوامل موثر را ارزیابی نمود. توجه به چگونگی حرکت آب و یا جهت وزش باد اهمیت بسیار دارد. بدیهی است که کسب نتیجه از هرگونه تغییر در عملیات کشت نیازمند صبر و تحمل است. حفظ ساختار خاک دارای مزایایی است:

- افزایش مواد ازگائیک خاک؛
- کاهش از دست دادن ازت؛
- نفوذپذیری آب؛
- امکان دسترسی گیاه به آب بیشتر.

مهیا کردن نهاده‌ها

اگر چه آگاه بودن از قواعد آماده‌سازی زمین برای کشت اهمیت بسیار دارد، اما آنچه در واقع به داشتن یک محصول و کسب نتیجه و درآمد از آن می‌انجامد مهیا کردن عوامل و نهاده‌های اصلی چون بذر، کود، سموم شیمیایی و سایر فاکتورهای موثر است.

با در نظر گرفتن شرایط جغرافیایی کشور، اساساً عملیات کشت از مناطق جنوبی آغاز می‌شود؛ بنابراین با اولویت‌بندی توزیع نهاده‌های اصلی چون بذر و کود، اهمیت بسیار دارد و باید مسئولان به این موضوع توجه داشته باشند.

مشکل تهیه بذر پیوسته از جمله نگرانی‌های کشاورزان بوده و از آنجایی که دولت کراراً تأمین بذر مورد نیاز به‌ویژه گندم را اعلام می‌نماید؛ توقع بر آن است که این نیاز اساسی کشاورزان بدون هرگونه مشکلی در اختیار آنان قرار گیرد.

با حذف ارز ترجیحی، کشاورزان با مشکلات بسیاری رو به رو شده‌اند که از آن جمله می‌توان از تهیه بذر، کود و سموم شیمیایی نام برد.

بدقولی‌های دولت‌ها در پرداخت مطالبات گندمکاران موجب سلب اعتماد کشاورزان گردیده و هنوز مبلغ قابل‌توجهی از وجوه ناشی از تحویل گندم به دولت، به گندمکاران پرداخت نگردیده و هر یک از سازمان‌ها آن را به دیگری محول کرد. فقر و مباهات خرید ۱۱ میلیون و دویست هزار تن گندم اگر چه موجب اطمینان از تأمین نان مردم است؛ اما تولیدکنندگان آن در پایان سال زراعی، نگران هستند. ☐



تایستان سیری شد و کشاورزان با توجه به تمام کاستی‌ها و کمبودها و نامهربانی‌ها، به راه انداختن تراکتورها و کودپاش و بذرکارها را آغاز کردند، حتی اگر دست و دلبشان به کار نرود، اما زندگی ادامه دارد و میلیون‌ها انسان چشم بر سعی و کوشش آن‌ها دارند.

این که هر کشاورزی چه بکارده؛ به شرایط گوناگون اقلیمی و آب و هوا، خاک، محصولات بومی، سنت‌ها و... بستگی دارد، اما به‌موازات چنین مواردی، رعایت پارامتری از اصول به‌منظور کسب نتایج و محصول بهتر، ضرورت دارد.

آماده‌سازی بستر بذر، رعایت عمق کشت و عملیات آماده‌سازی زمین برای سال آینده می‌تواند بیش از آغاز هر اقدامی، در دستور کار قرار گیرد و چنانچه در دوره کشت قبلی کاستی‌ها و بی‌توجهی‌هایی اتفاق افتاده از تکرار آن‌ها جلوگیری شود، تسطیح خاک و رعایت شیب‌بندی زمین، احداث کانال‌های آبرسانی و چگونگی آبیاری از دیگر موضوع‌های مهم در داشتن یک کشت مطلوب است.



سرنوشت کشاورزان در گرو سال زراعی

در اسفند ۱۴۰۰، مجلس شورای اسلامی با حذف دلار ۴۲۰۰ تومانی از سال ۱۴۰۱ زمینه‌ساز تورم و گرانی کالاهای اساسی و ازجمله بالا رفتن قیمت کودها بین ۵۰۰ تا ۷۰۰ درصد شد.

اعلام نرخ رسمی دلار از سوی بانک مرکزی به ۳۷ هزار تومان در دولت سیزدهم به بهانه مهار نقدینگی، ناموفق بود و روند افزایش قیمت دلار تا بیش از ۶۰ هزار تومان در شرایطی رخ داد که دولت یا تعیین قیمت‌های دستوری و یا به قول خودش «تضمینی»، مشکلات بسیاری برای کشاورزان به وجود آورد.

حال با ایلان در آخرین دقایق دولت سیزدهم توسط سرپرست ریاست‌جمهوری «محمد مخبر» مبنی بر حذف دلار ۲۸۵۰۰ تومانی، ضربه دیگری بر بخش کشاورزی وارد شد. اولین آثار آن ناتوانی از کشت محصول برای سال آینده زراعی است؛ زیرا نهاده‌هایی چون بذر، کود و سم روند افزایشی در قیمت‌ها را در پیش خواهند گرفت.

به علت مشکلات مشابه در آمریکای شمالی و جنوبی (که تولیدکنندگان مهم غلات هستند)، کشاورزان تصمیم گرفته‌اند که در برنامه‌ریزی برای کشت محصولات تجدیدنظر کنند. به‌عنوان مثال ذرت کاران برزیل (که یکی از بزرگ‌ترین صادرکنندگان ذرت در جهان است) مصمم به کاهش ۷ درصدی تولید ذرت هستند.

این عامل می‌تواند در قیمت و تقاضا برای آن اثرگذار باشد. آن‌ها می‌گویند: سودآور نبودن کشت این محصول باعث کاهش انگیزه در تولید ذرت بیشتر شده است. در آمریکا نیز انتظار بر کاهش محصولات غلات نسبت به سال گذشته می‌رود که می‌تواند در صادرات آن‌ها تأثیر داشته باشد. پیش‌بینی می‌شود که در سال جاری، کشت گندم در نیمکره شمالی کاهش یابد.

سال آینده

بعضی از کشورهای تولیدکننده غلات مانند استرالیا، برای استفاده از این شرایط احتمالی کاهش تولید محصولات کشاورزی برنامه‌ریزی کرده و به‌همراه ترکیبی از عوامل، به یاری کشاورزان رفته‌اند. چرا که با اتفاقاتی که در کانادا، روسیه و خشکسالی که در بخش غربی این کشور اتفاق افتاد، تامین غذا و امنیت غذایی می‌تواند با مشکلاتی مواجه گردد که یکی از آن‌ها بالا رفتن قیمت‌ها است.

نسبت به سال‌های گذشته، تمام قیمت‌ها افزایش داشته‌اند و کودهای شیمیایی از ۴۰ تا ۴۰۰ درصد افزایش را تجربه کرده‌اند که به همراه این بالا رفتن‌ها، سایر عوامل از قبیل اجاره زمین، هزینه ماشین‌آلات، بیمه‌ها و ... نیز افزایشی شده‌اند. بنابراین دیگر نمی‌توان انتظار داشت که کشاورزان همچون گذشته، انگیزه تولید محصولات کشاورزی، به‌ویژه ارقام استراتژیک را داشته باشند.

دولت چهاردهم با آغاز فرایند فعالیت‌های کشاورزی و سال زراعی جدید پای به میدان گذاشت و وزیر جهادکشاورزی، باید توجه کافی به آنچه در حال اتفاق افتادن است داشته باشد و بداند که فشار آوردن و دست در جیب کشاورزان کردن عواقب ناخوشایندی در تمامیت جامعه خواهد داشت. □

مسئله تولید محصولات کشاورزی که رابطه مستقیمی با امنیت غذایی و رشد جمعیت دارد؛ نگرانی همیشگی کشاورزان سراسر جهان است. چنانچه مشکلی در این زمینه‌ها به‌وجود آید به تمام جوامع بشری، گسترش یافته و آن‌ها را مورد تأثیر قرار می‌دهد.

پاندمی کرونا، جدا از صدها هزار انسانی که به دام مرگ گرفتار کرد؛ بر اقتصاد کلی جهان نیز تأثیر گذاشت. با تعطیلی بسیاری از مشاغل، بازارهای عرقه و تقاضا و پایه‌های اقتصادی بسیاری از کشورهای فقیر را دچار آشفتگی و تلاطم کرد. این امواج لرزان به‌تدریج شرایطی نهادینه یافت و جوامع کشاورزی را با وضعیتی خاص و دشواری مواجه نمود.

قیمت بالای نهاده‌ها، کسب و کار و منافع درآمدی کشاورزان سراسر جهان را با تنگناهای بسیاری رو به رو کرده؛ و تولیدکنندگان محصولات کشاورزی را به دردسر انداخته است. این مشکلات، اگر چه در کشورها علل حاکمیتی و متشاه سوءمدیریتی نیز دارند؛ اما تحت‌تأثیر آنچه در تمام دنیا می‌گذرد؛ این‌ها نیز دست به گریبان گرفتاری‌های ناشی از بالا رفتن شدید هزینه‌های تولید هستند.

کشاورزان در پنج قاره گیتی می‌گویند که: حاشیه سود برای آن‌ها به شدت کاهش یافته و دیگر تولید مواد غذایی برای آن‌ها سودآور نیست.

اگر گندمکاران می‌گویند که: قیمت غلات نسبت به میانگین ۱۰ سال گذشته پایین است؛ اما قیمت نهاده‌هایی مانند کود و سم بسیار افزایش یافته است، این موضوع قیمت نهایی تولیدکننده را بالا می‌برد.

در حالی که خریداران با تولیدکنندگان در نبرد کاهش قیمت محصولات غذایی هستند؛ کشاورزان انتظار دارند که قیمت محصولات آن‌ها افزایش یابد. زیرا هزینه تولید برخی از محصولات بالاتر از ارزش اعلام شده است و کشاورزان از تولید آن‌ها متضرر می‌شوند.

قیمت‌های گندم و ذرت از اوج رکود سال ۲۰۲۲ کاهش شدیدی را تجربه می‌کنند. اما قیمت نهاده‌های مانند کودهای شیمیایی همچنان بالا است که موجب تحمیل هزینه‌های بسیار به کشاورزان می‌شود.

افزایش هزینه‌ها کاهش تولید



نمایشگاه آیفارم امسال از جنبه‌های گوناگون با دوره‌های پیشین این نمایشگاه کشاورزی تفاوت داشت و در واقع با تمام نمایشگاه‌های کشاورزی که تا اکنون برگزار گردید. مهم‌ترین تفاوت این دوره از نمایشگاه IFARM با دوره‌های پیشین و سایر نمایشگاه‌های هم‌رده را باید حضور وزیر جهاد کشاورزی و افتتاح این نمایشگاه در شهر آفتاب به‌وسیله عالی‌ترین مقام کشاورزی ایران دانست.

سوم مهرماه امسال، قرار بود نمایشگاه بین‌المللی باغبانی و کشاورزی ایران، هفتمین دوره‌اش را مانند دوره‌های پیشین برگزار نماید؛ اما پیش از برگزاری اظهار شد که غلامرضا نوری قزلبچه؛ وزیر جهاد کشاورزی برای افتتاح این نمایشگاه حضور خواهد یافت. در واقع پس از دریافت رای اعتماد از نمایندگان مجلس، این نخستین رویداد رسمی بود که نوری قزلبچه در قامت و کسوت وزیر در آن حضور یافت و سخنرانی کرد.



آیضارم غرور ملی

شرایط عمومی افتتاحیه از جهت حضور خبرنگاران، مقامات دولتی و صنعتی کشاورزی و ... نیز حکایت از حضور وزیر می‌کرد. اما تاخیر نامتعارف وزیر باعث شد تا این پرسش برخی حاضران مطرح شود که واقعا وزیر مطابق آن چه وعده داده شده، برای افتتاح نمایشگاه حاضر می‌شود؟ البته سرانجام این وعده محقق شد و اگرچه با تاخیر، اما نوری قزلبچه در مراسم افتتاحیه شرکت و سخنرانی کرد.

او در سخنان کوتاهی که اظهار کرد: برگزاری نمایشگاه‌هایی مانند آیفارم را نمادی از غرور ملی دانست؛ و تاکید کرد: از بالاترین مقامات کشور تا سایر رده‌ها بر تامین امنیت غذایی تاکید دارند. وی با اشاره به کمبود منابع آبی و محدود بودن آن، اجرای سیستم نوین آبیاری و کشت متراکم در واحد سطح را از نیازمندی‌های مطرح در عرصه کشاورزی دانست و گفت: براساس برنامه هفتم توسعه، مکلف هستیم سالانه برای ۳۵۰ هزار هکتار از اراضی کشور، سیستم آبیاری هوشمند اجرا کنیم و حاصل شدن ۱۰ میلیون تن محصولات گلخانه‌ای در همین برنامه تعریف و تکلیف شده است.

وی با توصیه به تولیدکنندگان برای کاهش قیمت تمام‌شده تولید، تولید پایدار و توسعه عمودی در کشاورزی این موارد از اهداف این بخش برشمرد وی در پایان سخنان خود، با اشاره به صادرات و لزوم گسترده‌تر شدن بازار صادرات برای محصولات ایرانی، تاکید کرد: ارتباط‌های تجاری یکی از راه‌های توسعه تولید است و به همین دلیل وزارتخانه جهاد کشاورزی تلاش می‌کند تا برای فناوری و محصولات فناورانه ساخت ایران، بازار خارجی فراهم کند تا همسایگان و کشورهای منطقه نیز از ظرفیت و توانایی‌های کشورمان بهره‌مند شوند.





پیش از سخنان وزیر جهاد کشاورزی، برخی از معاونان وی و نیز رئیس کمیسیون کشاورزی مجلس شورای اسلامی سخنرانی کردند.

صفر نیاز: معاون آب و خاک وزارت جهاد کشاورزی گفت: وزارتخانه جهاد کشاورزی بر انتخاب الگوی کشت مناسب و بهبود فعالیت‌های کشاورزی در ایران تأکید داشته و فعالیت‌های خوبی در بهبود استفاده و بهره‌وری از آب در ایران انجام گرفته است.

همچنین برومندی: معاون باغبانی وزارت جهاد کشاورزی از دیگر سخنرانان افتتاحیه بود و با بیان این که روزی تمام تجهیزات و سخت‌افزار احداث و تأسیس گلخانه‌ها را از خارج وارد می‌کردیم؛ اما اکنون دانشمندان و متخصصان ایرانی در ۲۷ کشور جهان گلخانه احداث می‌کنند. برومندی تصریح کرد: باید تولید صیفی و سبزیجات در کشور را به محیط‌های گلخانه‌ای و کنترل‌شده ببریم تا مصرف ۲۵ میلیارد مترمکعب آب در ایران به ۵ میلیارد مترمکعب کاهش پیدا کند.



گفتنی است در ابتدای این مراسم مهندس حامد ایرانی: برگزارکننده نمایشگاه‌های زنجیره‌ای ایفارم درباره برگزاری برنامه‌ها و تشکیل کارگاه‌های آموزشی، اجرای رویدادهای موازی و برپایی اولین رویداد نهال گواهی‌شده و اولین پلویون شرکت شهرک‌های کشاورزی ایران، توضیحاتی را اظهار کرد.

یادآوری می‌شود هفتمین نمایشگاه ایفارم تهران پس از چهار روز فعالیت در ۶ مهرماه با برگزاری اختتامیه به کار خود پایان داد. در این مراسم، حامد ایرانی برگزارکننده نمایشگاه، حسینی‌فر و رئیس انجمن ملی گلخانه‌سازان کشور، مدیران روابط عمومی، معاونت‌های باغبانی، آب و خاک و مکتب‌زاسیون وزارت جهاد کشاورزی حضور داشتند. لوح سپاس و تقدیر به تمامی غرفه‌های این نمایشگاه اهدا و از برگزارکنندگان تقدیر شد.

در پایان این مراسم نیز، پذیرایی از مهمانان با کیک جشن اختتامیه نمایشگاه انجام شد؛ که نشان ایفارم، تزیین‌کننده آن بود. □



دکتر مهدی بختیاری‌زاده با کوله‌بار خدمات مدیریتی و تجربه سال‌ها کارشناسی، مدیریت، معاونت و بیش از یک سال سکانتاری سازمان میادین میوه و تره‌بار شهرداری تهران، با اعتقاد به خردجمعی و بهره‌گیری از توان مدیریتی بدنه سازمان و هم‌افزایی در راستای رضایت مصرف‌کنندگان تهرانی و تولیدکنندگان سراسر کشور، همواره سعی دارد با برنامه‌ریزی و دادن اختیارات و خواستن مسئولیت از مدیران و پرسنل، دایره خدمت شهرداری و شورای شهر تهران را به مردم این کلان‌شهر توسعه می‌دهد. بازدیدهای سرزده وی از میادین، بازارها و غرفه‌ها و بررسی کیفیت محصولات عرضه شده و تناسب قیمت آن با توان خرید مردم و شنیدن دیدگاه‌ها و پیشنهادها، مصرف‌کنندگان، موجب ارتقای جایگاه سازمان و افزایش رضایت‌مندی می‌شود.



بختیاری‌زاده، مدیرعامل سازمان میادین میوه و تره‌بار، دسترسی آسان شهروندان با ساخت ۱۰۰ بازار میوه و تره‌بار

مدیرعامل سازمان مدیریت میادین میوه و تره‌بار شهرداری تهران علاوه‌بر تسهیل مسیر تامین و توزیع محصولات کشاورزی برای شهروندان، به تازگی در برنامه «قرار خدمت شهرداری تهران» در مسجد اباعبدالله الحسین (منطقه چهار شهرداری) اظهار داشت: یکی از رویکردهای مدیریت شهری در دوره ششم این است تا پروژه‌های ناتمام (به‌دلیل هزینه‌های سنگین) را به اتمام برساند. برای تکمیل پروژه‌های بزرگ شهری که سال‌ها بدون نتیجه مانده است؛ برنامه‌ریزی‌های مفصلی انجام شد. این پروژه‌ها عبارتند از: توسعه بزرگراه بروجردی، ادامه بزرگراه یادگار امام، توسعه ناوگان حمل‌ونقل عمومی، و ورود تهران برای برقی‌سازی خودروهای حمل و نقل عمومی. مهدی بختیاری‌زاده با بیان اینکه در این دوره مدیریت شهری نه تنها این پروژه‌ها تکمیل شد، بلکه طرح‌های دیگر شهری نیز در امتداد طرح‌های زیر زمین مانده شهری در دوره‌های گذشته، طراحی و اجرا شد. او تصریح کرد: حتی مدیریت شهری در اجرای برخی از طرح‌ها مانند توسعه حمل‌ونقل عمومی، نوسازی ناوگان اتوبوسرانی با سنگاندازی‌های زیادی روبه‌رو شد. این اتفاق‌ها نتوانست شهرداری تهران را از برنامه‌هایی که برای شهر تهران در نظر داشت، منصرف کند.



ساخت ۱۰۰ بازار میوه و تره‌بار با هدف دسترسی آسان

مدیرعامل سازمان مدیریت میوه و تره‌بار شهرداری تهران عنوان کرد: شهرداری تهران برنامه ساخت و بهره‌برداری از ۱۰۰ بازار میوه و تره‌بار را در محله‌های شهر تهران در دستور کار خود قرار داده و این روند مستمر ادامه دارد.

بختیاری‌زاده اعلام کرد: سازمان مدیریت میوه و تره‌بار در سال گذشته نزدیک به ۳۰ بازار را به بازارهای میوه و تره‌بار شهر تهران افزود و امسال نیز تاکنون ۱۰ بازار به مجموعه بازارهای شهر تهران اضافه شد. تمام تلاش ما تا پایان سال ۱۴۰۳ این است که حدود ۳۰ بازار جدید در جهت چرخه خدمات‌رسانی به شهروندان ایجاد گردد.



کاهش ۵۲ درصدی قیمت محصولات در بازارهای تره‌بار براساس گزارش بانک مرکزی

بختیاری‌زاده با نگاهی به ارزیابی نهادهای مالی و نظارتی به عملکرد سازمان مدیریت میوه و تره‌بار گفت: بنابر گزارش بانک مرکزی در مهرماه امسال، که همواره قیمت محصولات کشاورزی و پروتئینی را رصد می‌کند؛ قیمت محصولات در میادین میوه و تره‌بار شهرداری تهران ۵۲ درصد کمتر از قیمت این کالاها در سطح شهر تهران است.

تامین زنجیره غذایی

از تولیدکننده به مصرف‌کننده، بدون واسطه

وی بیان کرد: واسطه‌ها و مافیایی که در حوزه مواد غذایی وجود داشت؛ باعث می‌شد در مواقع بروز بحران در این حوزه موج‌سواری کند تا سود خود را ببرند. واسطه و مافیا در شرایط عادی همواره در تلاش هستند تا برای افزایش حاشیه سود خود، هزینه‌های این بخش را بالا ببرند.

مدیرعامل سازمان مدیریت میوه و تره‌بار شهرداری تهران یادآور شد: به همین دلیل تلاش کردیم تا با ایجاد زنجیره تامین مستقیم از تولیدکننده، دست واسطه‌ها را کوتاه کنیم؛ بنابراین با همکاری و مشارکتی که با تولیدکنندگان گوشت مرغ داشتیم؛ در مدت ۱۹ ماه گذشته، قیمت این محصول در میادین میوه و تره‌بار شهرداری تهران تغییر نکرد.

عرضه گوشت تنظیم بازار در میادین میوه و تره‌بار

بختیاری‌زاده گفت: برای اینکه گوشت قرمز از سبد خاوارهای تهرانی حذف نشود؛ همواره سعی داریم گوشت قرمز مصرفی شهروندان را تامین نماییم. این فرایند را با کمک وزارت جهادکشاورزی و واردکنندگانی که در حوزه گوشت قرمز توانمند بودند؛ آغاز گردید و عرضه گوشت تنظیم بازار در میادین میوه و تره‌بار شهر تهران انجام شد.

وی افزود: نزدیک به ۲۰ ماه است که قیمت گوشت قرمز گرم در میادین میوه و تره‌بار، یک‌سوم قیمت سطح شهر تهران است.

بختیاری‌زاده با اشاره به نمونه‌هایی در این زمینه گفت: به عنوان مثال اکنون گوشت گرم ران گوسفندی که کیفیت بالایی دارد؛ به قیمت هر کیلوگرم ۳۲۰ هزار تومان توزیع می‌شود. همچنین، در حوزه میوه و تره‌بار نیز به همین روش اقداماتی انجام شد. به همین دلیل در گزارش‌های بانک مرکزی عنوان می‌شود که در میادین میوه و تره‌بار شهرداری تهران قیمت محصولات، ۵۲ درصد پایین‌تر از سطح شهر است.

وی اضافه کرد: این گزارش بانک مرکزی که امسال منتشر شد و می‌توان گفت این گزارش نتیجه تلاش‌های شهرداری برای ارزان‌سازی شهر تهران در حوزه‌های مصرفی، حمل‌ونقل، مسکن و ... است. از طرفی زحمات قابل‌تقدیر همکاران در سازمان مرکزی میادین میوه و تره‌بار شهرداری تهران، معاونان، کارشناسان و مدیران بازارها و میادین است؛ که رضایت هر دو طیف تولیدکننده و مصرف‌کننده را تامین می‌کنند.



زنان، همیشه پس از مردان

همان‌طور که اشاره شد از کشور استرالیا برای ایجاد محدودیت برای زنان در عرصه کشاورزی نام برده شد؛ چنین موضوعی در سایر کشورهای جهان نیز کم و بیش مشاهده می‌شود. در صورت اجازه دادن به مشارکت زنان، باز هم نقش‌های بیشتری به آنان محول خواهد شد. براساس اعلام‌نظر نشست جهانی اقتصاد (WEF)، فقط ۳۲ درصد از جایگاه‌های شغلی در فعالیت‌های کشاورزی به زنان محول شده است.

تسلط نداشتن بر زبان و تحصیلات معمولی از موانع زیربنایی است که نیازمند توجه ویژه برای زنان کنونی و آینده شافل در بخش کشاورزی است که در زمان ضرورت، باید بتوانند به یک زبان غیربومی صحبت کنند. این ضعف موجب کاهش توانایی آنان در یادگیری آموزش‌های دانش کشاورزی و تصمیمات راهبردی و بدترکردن شرایط زنان بومی خواهد شد. معمولاً نشست‌ها و ملاقات‌های ملی و بین‌المللی به یکی از سه زبان انگلیسی، فرانسوی و اسپانیایی برگزار می‌شوند که تسلط نداشتن بر هر یک از این زبان‌ها باعث محروم شدن از فرصت‌های بین‌المللی و حتی بومی می‌شود. تحقیق‌های به عمل آمده نشان می‌دهد که چنانچه زنان به‌طور مساوی به فرصت‌ها و منابع دسترسی داشته باشند؛ می‌توانند محصولات بیشتری تولید و در نتیجه به رفع گرسنگی جامعه‌ها کمک نمایند. هنگامی که زنان درآمد داشته باشند؛ قادر به سرمایه‌گذاری برای اعضای خانواده هستند و به سلامت آنان کمک خواهد شد. این‌گونه است که نقش زنان در امنیت غذایی و رفاه اجتماعی پرتنگ‌تر خواهد شد.

معمولاً در کشورهای فقیر، فعالان جوامع روستایی، زنان را که در فعالیت‌هایی نظیر واکسیناسیون پرندگان فعالیت می‌کنند؛ شناسایی تا با این روش به آنان کمک کنند. نرخ بالای واکسیناسیون پرندگان موجب بهبود امنیت غذایی و کسب درآمد توسط زنان می‌شود. در بسیاری از کشورهای آفریقایی و شرق آسیا، زنان در پی ارتقای مهارت‌های خود با کمک سازمان بین‌المللی مانند FAO هستند.

در استرالیا، سازمانی با ابتکار دو زن و یک مرد برای کارآمد کردن نسل‌های جوان زنان برای حمایت از سلامت خاک، ترسیب‌کربن و بالا بردن ظرفیت نگهداری آب در اراضی کشاورزی، به وجود آمد که مهارت‌های لازم را به زنان کشاورز می‌آموزد.

تساوی جنسیتی، ارتقای امنیت غذایی

با دسترسی به اینترنت و شبکه‌های اجتماعی، زنان جوان در مناطق روستایی در کشورهای مختلف به سرعت یکدیگر را پیدا کرده و به‌منظور ایجاد آینده بهتر در عرصه‌های کشاورزی، حفظ محیط‌زیست، مقابله با تغییرات اقلیمی، کمک‌های قابل‌توجهی را ارائه می‌دهند.

علاوه بر حوزه‌های کشاورزی، دانش و تجارب زنان می‌تواند در مناطق بومی و جهانی، به بهره‌برداری بهتر و بیشتر از سیستم‌های غذایی جهانی مساعدت‌های لازم را عرضه کند.

کسب تساوی جنسیتی توسط زنان در بسیاری از عرصه‌ها، موجب ارتقای امنیت غذایی و بهبود سلامت نژادیه در سرتاسر جهان خواهد شد. 

بر اساس ارقام اعلام شده، زنان بیش از ۴۳ درصد از نیروی کار در کشاورزی جهان را تامین می‌کنند.

آنان بیشتر در سیستم‌های کشاورزی با مقیاس کوچک، فعالیت کرده و مواعیتی که برای دستیابی به تساوی در این عرصه بر آن‌ها تحمیل می‌شود؛ موجب کاهش درآمد آنان می‌گردد. هرچند تمرکز بر این موضوع است که زنان در جایگاه کارگر یا کارگران موقت و کمکی فعالیت می‌کنند. اما حضور زنان در بخش کشاورزی که بسیار پیشینه دارد؛ قابل انکار نیست.

زنان مبتکران کشت گندم

تاریخ کشاورزی به سخن محققان غرب می‌گوید که؛ فعالیت‌های کشاورزی در حدود ۱۲ هزار سال قبل، در هلال حاصلخیز خاورمیانه، ظاهر شدند. اما موضوعی که اغلب نادیده گرفته می‌شود؛ آن است که کشت و کار اولیه گندم به شکلی نوآورانه توسط زنان قبیله «ناتوقیان» که اقدام به انتخاب بهترین بذر، آماده‌سازی اراضی و نیز برداشت محصول می‌کردند، به عمل آمد. همان زنان بودند که همه موارد را برای کشت محصول برای سال آینده، مهیا می‌کردند. اگرچه داستان رایج، آن است که مردان اروپایی پیشگامان کشاورزی بودند؛ داستانی که چندان صحت ندارد. در برخی از جوامع نوپا و نوظهور مانند استرالیا تا سال ۱۹۹۴، زنان به‌عنوان نیروی کار قانونی در عرصه‌های کشاورزی به رسمیت شناخته نشدند و پس از مبارزه‌های تساوی‌طلبانه بسیار، این امر به رسمیت شناخته شد.

در عرصه جهانی، موانع ساختاری بسیاری به‌منظور محدود نمودن شناسایی حضور زنان در امور کشاورزی وجود دارد که نتایج منفی آن به صورت تولید کمتر محصولات و ناپایداری در سیستم‌های غذایی، خود را نشان می‌دهد. چنین تنگناهایی به صورت فقدان دسترسی و مالکیت اراضی، کمبودهای مالی، مشکلات بازاریابی، آموزش دانش‌های جدید کشاورزی و تحصیلات، شرایط شغلی مناسب و رهبری و مدیریت در جایگاه‌های بالاتر است.

زنان،

۴۳ درصد نیروی کار کشاورزی



■ ملیکا گل‌یاف

مشکلات حفظ خاک در شرایط شدت یافتن فرسایش و از بین رفتن حاصلخیزی آن تبدیل به یک نگرانی جدی برای فعالان عرصه‌های کشاورزی گردیده و یافتن راهکارهایی در جهت کاهش آسیب‌ها به خاک اهمیت بسیار دارد. یکی از روش‌های پیشنهادی برای این منظور استفاده از مالچ‌ها است.

مالچ‌های زیستی

روپایدار کشاورزی

تولیدات گیاهی



به‌طور کلی مفهوم مالچ بیانگر هرگونه پوششی است که بتواند به پایداری خاک و محصول کمک نماید. انواعی از پوشال، کاه، نایلون و پلاستیک را می‌توان به‌عنوان مالچ مورد استفاده قرار داد.

گیاهان پوششی (Cover Crops) نیز که می‌توانند استفاده چندگانه داشته باشند، گاه به‌عنوان حافظ پوششی خاک، می‌توانند به پایداری کشاورزی کمک نمایند. مشکل صدهای که در مالچ‌های پلاستیکی وجود دارد؛ طول عمر زیاد آن‌ها تا زمان پوسیدگی کامل است. زمان پوسیدگی گاه تا پانصد سال می‌رسد. حال تولید مالچ‌های زیستی که بنابر پارامتری استاندارد عمر کوتاهی داشته و به سرعت پوسیده و بقایای مضر بر جای نمی‌گذارند گامی مهم در حفظ و آلوده نکردن محیط زیست است.

بر این اساس مالچ‌هایی تولید شده که ماده اولیه آن‌ها ذرت، نشاسته و روغن‌های گیاهی است پس از زمان مصرف، به مواد آلی تبدیل و به خاک افزوده می‌شوند.

مزایای مالچ‌های زیستی

صرفه‌جویی در نیروی کار: بنابر تحقیق‌ها، می‌باید پس از برداشت محصولی که از مالچ‌های پلاستیکی برای آن‌ها استفاده شده، بقایای این پلاستیک‌ها توسط کارگران جمع‌آوری شود که متضمن تحمیل هزینه است؛ اما این مالچ‌های زیستی همچنان روی زمین باقی مانده و در اندک زمان پوسیده می‌شوند.

غیرسمی بودن: پلیمرهای پلاستیکی به دلیل وجود مواد نفتی و شیمیایی در آن‌ها برای خاک و میکروارگانیسم‌ها، سمی شمرده می‌شوند؛ اما این مالچ‌ها به‌دلیل ساختار غیرشیمیایی و ساخته شده از مواد گیاهی، هیچگونه بقایای مسموم بر جا نمی‌گذارند و در همان زمین کشاورزی پوسیده و جذب می‌شوند.

کنترل علف‌های هرز: اثرگذاری و جلوگیری از رشد علف‌های هرزی که با گیاه اصلی در رقابت هستند از مزایای این مالچ‌ها است و نیازی به استفاده از علف‌کش‌های شیمیایی نیست. ذخیره رطوبت: دور نگه داشتن سطح خاک از اثرات گرمای آفتاب و باد که موجب از دست رفتن رطوبت می‌شود موجب کاهش دفعات آبیاری و صرفه‌جویی در مصرف آب می‌شود.

تعادل در گرمای خاک: یکنواختی گرمای خاک و کاهش تغییرهای درجه حرارتی در روز و شب به سلامت و رشد گیاه کمک می‌نماید. ایجاد یک درجه حرارت متوسط در اطراف گیاه موجب رشد یکنواخت آن می‌شود.

پهیدود ساختمان خاک: عریان بودن خاک آن را به‌طور پیوسته تحت‌تاثیر عوامل فرسایش نظیر باد و باران‌های شدید قرار می‌دهد. پوشیدن خاک حتی به مدت کوتاهی در هنگام کشت یک محصول، می‌تواند به حفظ میکروارگانیسم‌ها و بافت خاک کمک نماید.

پیشگیری از بیماری‌ها: مالچ‌ها یک لایه جداکنندگی بین خاک و گیاه ایجاد می‌کنند و خطر آلوده شدن گیاهان به بیماری‌های خاکزی و رسیدن آن‌ها به اندام‌های هوایی را کاهش می‌دهند.

پهیدود کیفیت محصول: کنترل محیط اطراف بوته‌ها می‌تواند در کیفیت محصولات موثر باشد، چرا که در بسیاری از تولیدات گیاهی به دلیل نزدیکی به خاک آلوده به قارچ‌ها و عوامل بیماری‌زای خاکزی می‌شوند.

سرعت‌بخشی به رسیدن محصول: مالچ‌های پلاستیکی قادر به جذب گرمای خورشیدی و انتقال آن به خاک هستند؛ که حرارت یکنواخت به رسیدن بسیاری از میوه‌ها و سبزی کمک می‌کند.

افزایش محصول و طول دوره رشد: محصولات کشت‌شده در بهار به هنگام استفاده از مالچ زیستی می‌توانند مدت زمان بیشتری محصول تولید کرده که باعث افزایش برداشت از آن می‌شود.

کاهش مصرف مواد شیمیایی: بسیاری از مالچ‌ها، نیاز به مواد علف‌کش و آفت‌کش را کاهش می‌دهند و موجب پایداری عملیات کشاورزی می‌شوند. □

کاتال ویژه پهنادهای کشاورزی

@pahpad_sampash

۰۲۱ - ۶۶۴۲۴۰۰۰

مرجع تخصصی پهناد محور

تولیدکننده پهنادهای کشاورزی

فروش، آموزش و تعمیرات پهنادهای کشاورزی

نگاه‌همان
n a u a v . i r

دفتر مرکزی: تهران، خیابان آزادی، خیابان فرست شیرازی، پلاک ۱۰۳، طبقه ۵، واحد ۱۵

واحد تولیدی: تهران، شهرک صنعتی گلگون، بلوار دوم جنوبی، سوله شماره ۱۶

شهریور ۱۴۰۳

ماهنامه دام و کشت و صنعت ۲۹۰



نشانه‌های فشردگی خاک را حتی می‌توان در یک مزرعه، توسط چگونگی رشد گیاهان مشاهده نمود. گاه دیده می‌شود که گیاهان بخشی از مزرعه، با توجه به یکسان بودن تمامی عوامل رشد، نسبت به گیاهان قسمت‌های دیگر، رشد همسانی ندارند که در صورت فقدان احتمالاتی چون تأثیر آبیاری، افات و بیماری‌ها، عناصر غذایی و ... می‌تواند ناشی از فشردگی خاک باشد.

اما استناد به این موضوع به نوبه خود می‌تواند مبهم و گول‌زننده نیز باشد؛ چرا که لایه‌های فشرده خاک، در عمق آن قرار داشته و قابل رویت نیستند. از دیدگاه کارشناسان، می‌توان با مشاهده رفتارهای گیاهان مزرعه به این مشکل پی برد. چنین گیاهاتی رشد نکرده و نسبت به سایر گیاهان آن مزرعه کوتاه‌تر هستند.

یک گیاه کوتاه‌تر به معنی تعداد گره‌های کمتر و جوانه‌های کمتر و در نهایت کاهش محصول است. اگر این اتفاق در گیاهان که باید انشعابات و شاخ و برگ بیشتری داشته باشند (مانند سویا، یونجه و ...) رخ دهد، بر میزان محصول نهایی تأثیر مستقیم می‌گذارد. فشردگی خاک، به‌ویژه در فصولی از سال که امکان کاهش باران و یا آبیاری وجود دارد و یا همزمان با قرارسیدن فصل رشد با تأخیر رخ می‌دهد؛ بر هزینه‌ها و درآمدهای کشاورزان اثر گذار است.

با اطمینان می‌توان اعلام کرد که تا آینده‌ای بسیار دور، گزینه مناسبی به جای خاک در کشاورزی نخواهیم داشت و هر آنچه با عناوینی چون هیدروپونیک و ... عرضه می‌شود، قطره‌ای از دریای نقش خاک در تولید محصولات کشاورزی و ایجاد امنیت غذایی، نخواهند بود.

به دلیل کثرت و شدت استفاده از خاک در سرتاسر کره زمین و در چهار فصل سال، آسیب‌های بسیاری بر این نهاده پدیدار شده که از آن جمله می‌توان از فرسایش، بیابانی‌شدن، شور شدن و عوارض دیگر نام برد.

یکی از این آسیب‌ها فشردشدن خاک است که به دلیل حرکت مستمر ماشین‌ها و ادوات سنگین، کشت‌های تک‌محصولی در یک بازه زمانی طولانی، فرسایش قسمت سطحی و کاهش نفوذپذیری و رها کردن درازمدت آن است.

فشردگی خاک و کوتوله ماندن گیاه

تشخیص فشردگی خاک

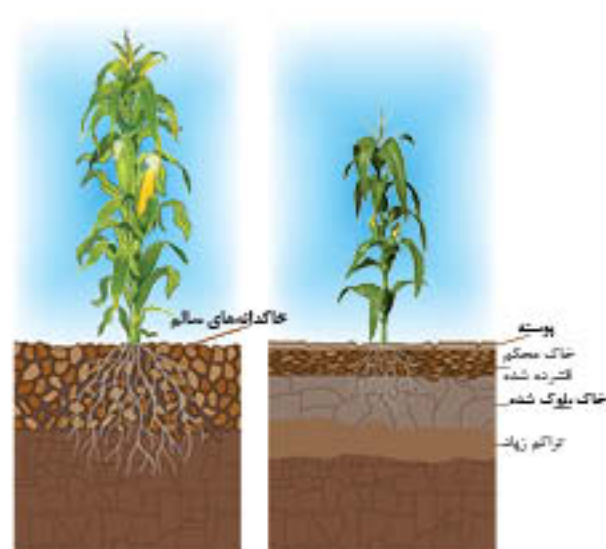
علاوه بر علائم و نشانه‌هایی که از فشردگی خاک بر گیاهان گفته شد، موارد دیگری نیز وجود دارد که می‌توانند متفاوت باشند. یک گیاه قرار گرفته در قسمت فشرده خاک برای آن که بتواند خود را هم‌ردیف سایر گیاهان قرار دهد؛ امکان دارد دچار رشد نامتعارف شود و یا یک ساقه بلند خود را در اندازه سایر گیاهان معمولی قرار دهد. اما این گیاه تفاوت‌هایی با سایر گیاهان خواهد داشت و آن وجود فاصله زیاد بین گره‌ها و جوانه‌ها است. یعنی تعداد جوانه کمتر با فاصله بیشتر است.

شرایط آب و هوایی نیز بر تشخیص خاک فشرده و اثر آن بر رشد و نمو گیاهان نقش دارد. به‌طور معمول، هوای خشک موجب بروز استرس در گیاهان می‌شود که با این نشانه‌ها علائم ناهنجاری‌ها سریع‌تر خود را نشان می‌دهند. اما چنانچه با تکرار در یک ناحیه از زمین، یا با جابه‌جا کردن ردیف‌های کشت، شاهد گیاهاتی با مشخصات مذکور باشیم؛ باید نتیجه گرفت که مشکل از لایه‌های زیرین خاک است.

برای مشاهده این تأثیرگذاری می‌توان دو پوته را از دو نقطه خاک بیرون کشید و یا بیل آن‌ها را خارج و ریشه‌های آن‌ها را مقایسه نمود. دلایل اصلی را می‌توان در ریشه‌ها مشاهده کرد. فشردگی خاک موجب کوچکی، ضعف و نازکی و مقدار کمتر ریشه‌ها می‌شود. ریشه‌ها به اعماق خاک ترقه و به اطراف پراکنده می‌شوند. این پراکندگی جانبی نشانگر وجود یک صفحه یا لایه غیرقابل نفوذ در زیر چنین پوته‌هایی است.

لایه یا صفحه نفوذ ناپذیر در خاک‌ها متفاوت است. در صورت بالا بودن این لایه و نزدیک با سطح خاک، موجب اختلال در نفوذ آب مازاد بر نیاز گیاه به لایه‌های عمیق‌تر خاک می‌شود که همین امر باعث خفه شدن ریشه‌ها و آسیب زدن به رشد گیاهان می‌گردد. در مناطقی که گیاهانی با ریشه‌های عمیق کاشته می‌شود در صورت وجود لایه فشرده در خاک باید چنین لایه‌ای شکسته شده و همراه آن خاک نیز اصلاح گردد.

استفاده از ادواتی از قبیل Subsoiler و یا Ripper که می‌توانند گاه تا عمق یک متری زمین نفوذ کرده و خاک‌های فشرده را شکاف دهند؛ قادر به مهیا کردن خاک برای نفوذ آب و هوا و بهبود وضعیت فیزیکی آن است. بنابراین خاک فشرده بر رشد و نمو گیاه و تولید محصول مناسب تأثیر منفی می‌گذارد.



دام و کشت و صنعت حق اشتراک یک‌ساله

مؤسسات دولتی ۱,۸۰۰,۰۰۰ هزار تومان / بخش خصوصی ۱,۲۰۰,۰۰۰ هزار تومان

وجه مربوط به دوره اشتراک را به شماره کارت ۶۰۳۷۷۰۱۵۳۱۶۵۳۳۲۴ نزد بانک کشاورزی به نام «ایرواقسم گل‌باف» واریز شود.
ارسال به تهران، صندوق پستی ۵۴۶۷ - ۱۴۱۵۵ | تلفن: ۸۸۸۳۳۷۸۱ - ۰۲۱



گردش آب

آبیاری در تولید محصولات کشاورزی نقش اساسی داشته و پایه‌گذار امنیت غذایی است و در حالی که ۴۰ درصد از غذای ساکنان کره زمین با این روش به دست می‌آید؛ فقط ۲۲ درصد از اراضی زمین به زیر کشت می‌روند. در شرایطی که چالش‌هایی چون گرم شدن هوای کره زمین و رشد جمعیت وجود دارد، تشدید نگرانی‌ها درباره آب، امنیت غذایی و آبیاری را می‌تواند به‌منزله یک شاخص حیاتی، زمینه‌ساز بروز بحران‌های غذایی آینده (به‌همراه تغییرات اقلیمی) نشان دهد. هم‌اکنون، آبیاری متکی به سوخت‌های فسیلی برای پمپ‌کردن آب است؛ که نتیجه و حاصل آن تولید گازهای گلخانه‌ای است.

بسیاری از تحقیقات در مورد میزان آلاینده‌های گلخانه‌ای ناشی از انجام عملیات کشاورزی و سیستم‌های تولید غذا، موجب چشم‌پوشی بر شیوه استفاده از اراضی، تولید و به‌کار بردن کودهای شیمیایی ازتی، گازهای تولیدشده در دستگاه‌های گاوآهن، دام، در تمامیت عرصه‌های تولید غذا می‌شود. علاوه بر این، مطالعاتی که در مورد گازهای گلخانه‌ای تولید شده نظیر متان از ذخیره‌گاه‌های آبی، نهرها، رودخانه‌ها و کانال‌های آبرسانی برای آبیاری مزارع به‌عمل آمده و معلوم گردیده که مقادیر زیادی از گازهای متان و اکسیدازت از مزارع برنج و همچنین اکسیدازت از سایر مزارعی که در آن‌ها از کودهای ازتی به مقدار زیاد استفاده می‌شود؛ متضاد می‌گردد.

بررسی‌ها در تولید گازهای گلخانه‌ای ناشی از مصرف انواع انرژی در آبیاری مزارع کشورهای آمریکا، چین، هندوستان، پاکستان و حوزه اطراف دریای مدیترانه، نشان از رها شدن حجم عظیمی از آلاینده‌ها از این حوزه‌های جغرافیایی دارد. ادغام‌شدن گازهای آلاینده از مصرف سوخت‌های فسیلی و مزارع تحت آبیاری، باعث سردرگمی در تفکیک این دو از یکدیگر می‌شود.

در زمانی که تلاش‌ها برای حذف گازهای گلخانه‌ای، وارد حوزه‌های مصرف انرژی در سیستم‌های صنعتی شده است؛ وجود ۱۲ درصد از مجموع گازهای گلخانه‌ای تولید شده در بخش کشاورزی چندان مورد توجه قرار نگرفته، در حالی که به‌نوبه خود واجد اهمیت بسیار است. آنچه اکنون به صورت عمده مورد نظر است؛ به‌روموری بیشتر و بهتر از آب در مقابل کاهش مصرف انرژی و تولید آلاینده‌ها است. در نتیجه، نیازی اساسی برای پایداری توسعه در کشت‌های آبی به‌منظور ارتقای تولید غذا یا کاهش وابستگی به آب، انرژی و تولید گازهای گلخانه‌ای است.

شدت آلاینده‌ها از آبیاری

شدت به‌کارگیری میزان انرژی و آلاینده‌ها، متغیرهای بسیاری در هر کشور و از قارهای به قاره دیگر دارد. مقادیر متوسط از مقدار انرژی و آلاینده‌ها به‌ازای هر واحد (هکتار) در حدود ۲۵۹ کیلوگاز کربنیک و ۲۶۵۵ مگاژول انرژی است. بیشترین مقدار انرژی برای آبیاری و نیز تولید آلاینده‌ها، متعلق به قاره آسیا است. پس از آن قاره آفریقا، آمریکای جنوبی، آمریکای شمالی، اقیانوسیه و در پایان قاره اروپا است. تحلیل‌ها نشان می‌دهد که میانگین بالاترین مصرف انرژی و تولید آلاینده متعلق به روش آبیاری آب‌پاشی فورامی (Sprinkler) است که پمپ‌های دیزلی بیشترین آلودگی و پس از آن پمپ‌های الکتریکی قرار دارند.

آبیاری پایدار

آبیاری پایدار به مجموعه‌ای از عملکردها که موجب اتلاف منابع زیرزمینی نشود؛ اطلاق می‌گردد و به اکوسیستم‌های آب‌شیرین آسیبی وارد ننماید. همان‌طور که تقاضا برای غذای بیشتر و در نتیجه، گرم شدن هوای کره زمین رو به افزایش است، موضوع پایداری آبیاری راهکارهای مهم و جدی برای ممانعت از بروز بحران‌های غذایی و تغییرات اقلیمی است. توسعه روند آبیاری به‌اجبار به مصرف انرژی بیشتر و آلاینده‌های زیاده‌تر می‌انجامد، بنابراین باید برای میزان و روش مصرف انرژی و همچنین تولید آلاینده‌ها، چارمندی کرد؛ که می‌تواند زندگی انسان و محیط‌زیست را به خطر بیندازند. 

آیا باور تان می‌شود که آبیاری مزارع و باغات می‌تواند آلودگی ایجاد می‌کند؟ آبیاری یا آلاینده‌های حاصل از کار تجهیزات و ماشین‌آلات آبیاری، سوخت دستگاه‌ها موتور پمپ‌ها و دود و دم آنها؛

مخلوط کردن کود و سم در لوله‌های آبیاری توزیع آن و ...؛ این‌گونه تاثیر می‌گذارند. پس چه باید کرد؟ آبیاری اراضی یک اقدام لازم در تولید محصولات کشاورزی همراه با اثرات زیست‌محیطی بسیار است؛ ضمن آن که مصرف انرژی و تولید آلاینده‌های کربنی می‌تواند نتیجه چنین کارکردی باشد، اگرچه برای بسیاری از افراد موضوعی ناشناخته است.

در حال حاضر، آبیاری مزارع کشاورزی موجب تولید ۲۱۶ میلیون تن گاز کربنیک و مصرف ۱۸۹۶ اپتاژول (۱۰^{۱۵}) انرژی به‌طور سالانه می‌شود. این عده‌ها، ۱۵ درصد از گازهای گلخانه‌ای تولید شده در کره‌زمین را در برمی‌گیرد. باید توجه کرد که افزون‌بر ۴۰ درصد از آب آبیاری مزارع متکی به منابع زیرزمینی است که باید توسط انواع پمپ‌های دیزلی و یا الکتریکی از درون لایه‌های زمین استخراج و بالا آورده شود که تقریباً ۸۹ درصد از کل انرژی مصرفی در زمینه آبیاری را در بر می‌گیرد.

بررسی‌ها نشان داده که توسعه انرژی کشاورزی در آینده، افزایش ۳۸ درصدی را در مصرف انرژی بیشتر به وجود می‌آورد. به‌کارگیری روش‌های موثر در کاهش تولید کربن در آبیاری مزارع می‌تواند ضمن کاهش ۵۰ درصدی در مصرف انرژی، مقدار آلاینده‌های کربنی را نیز تا ۹۰ درصد تقلیل دهد.

نقش

کشاورزی آبی

در تولید آلاینده‌ها



راهکارهای افزایش میزان مواد ارگانیک در خاک

از گذشته‌های دور استفاده از کودهای حیوانی و مرغی، راهی مناسب برای افزایش این میزان بود؛ ولی در حال حاضر با توجه به افزایش چشم‌گیر سطح زمین‌های زراعی از یک طرف و کاهش کیفیت کودهای دامی و مرغی از طرف دیگر، این نوع کودها دیگر جوابگوی میزان نیاز موجود نیست. علاوه بر اینکه در حال حاضر استفاده از کودهای دامی و مرغی، دارای مشکلات خاص خود است.

با پیشرفت علوم، علم تولید کودهای کشاورزی هم پیشرفت کرده که یکی از شاهکارهای این پیشرفت، استحصال مواد ارگانیک از منابع گیاهی است. در حال حاضر کودهایی با عنوان کودهای ارگانیک به روش مستقیم می‌توانند میزان مواد ارگانیک خاک را افزایش داده و در کم‌ترین زمان ممکن تاثیر خود را بر میزان جذب مواد از ریشه نشان دهند. با استفاده از این نوع کودها می‌توان با حداقل آب مورد نیاز، بیشترین بازدهی را در جذب مواد شاهد بود. اگر ریشه برای جذب یک کیلوگرم مواد مغذی با وجود ۱۰ واحد مواد ارگانیک به ۱۰ لیتر آب نیاز داشته باشد؛ به نسبت افزایش میزان مواد ارگانیک در خاک، میزان نیاز به آب هم کاهش خواهد یافت.

متناسب کردن pH و EC برای جذب

مهم‌ترین عامل جذب ریشه این دو عامل هستند. هر چقدر میزان EC (هدایت الکتریکی) خاک در اطراف ریشه کم باشد، میزان جذب ریشه بیشتر خواهد بود. یکی از مهم‌ترین معضلات در جذب، امکان ایجاد شرایط برای کاهش عامل EC است.

آب‌های زراعی در ایران در کل جزو آب‌های متوسط و بد هستند؛ یعنی میزان EC معمولاً بالای ۲۰۰۰ پی‌پی‌ام است.

با توجه به مخلوط شدن سایر مواد از قبیل: سموم و کودهای کشاورزی با این آب‌ها، میزان سختی آب (EC) مقداری در حدود بالای ۵۰۰۰ پی‌پی‌ام خواهد شد. این میزان سختی برای ریشه گیاه خیلی زیاد بوده و بیشتر به همین دلیل است که فقط ۱۰ درصد از این محلول، توسط گیاه جذب می‌شود. اگر به این مطلب دقت کنیم به راحتی روشن می‌شود که مقدار مصرف سموم و کودها را از طرف کشاورزان درک خواهیم کرد. یعنی اگر کشاورز بخواهد ۱۰۰ واحد از یک نوع سم را به گیاه بدهد؛ مجبور خواهد بود ۱۰ برابر این میزان یعنی ۱۰۰۰ واحد سم در اطراف ریشه گیاه قرار دهد؛ تا شاید ۱۰۰ واحد از این سم بتواند جذب گیاه شود.

ماندگاری کود در خاک و اندازه مولکولی کودها

در حال حاضر یکی از عمده‌ترین مشکلات زمین‌های زراعی که رابطه مستقیم با افزایش میزان مصرف آب دارد؛ افزایش شوری خاک است. بتایر تحقیقات انجام شده و مشاهدات میدانی، عمده‌ترین دلیل افزایش روزافزون این شوری، وجود سدهایی است که در نزدیکی معادن نمک احداث شدند (مانند سد گتوند) و همچنین کودهای شیمیایی است. دو عامل زمان ماندگاری و اندازه مولکولی کودها، بیشترین نقش را در افزایش شوری خاک‌های زراعی دارند. تمامی کودی که در اختیار گیاه قرار می‌گیرد به یک‌باره از طرف گیاه جذب نمی‌شود. در مرحله اول: گیاه برحسب نیاز و در مرحله دوم: براساس توان جذب از این کودها استفاده می‌کند. کودهای شیمیایی به دلیل ناپایدار بودن ساختمان شیمیایی خود کاملاً محدود می‌توانند در خاک برای قابل جذب شدن، برای ریشه باقی بمانند. بعد از گذشت این زمان محدود، با عوامل فعال موجود در خاک، واکنش نشان داده و به شکل غیرقابل جذب برای ریشه (شور شدن) درمی‌آیند.

آب نقش‌هایی بسیار کلیدی را در حیات و رشد گیاهان به عهده دارد؛ که به موارد مهم آن اشاره می‌کنیم:

- نقش حیاتی در سلول‌ها؛
 - تنها محیطی که در آن فعالیت‌های بیوشیمیایی برای جذب مواد غذایی انجام می‌شود؛
 - منتقل‌کننده مواد غذایی برای گیاهان.
- هدف از انجام کشت در کشاورزی تولید محصول است؛ با توجه به این واقعیت مشخص می‌شود که بیشترین میزان مصرف آب در کشت، صرف جذب عناصر از ریشه می‌شود. اگر بتوانیم عوامل موثر در جذب مواد از ریشه را شناسایی و درجه اهمیت هر یک را مشخص کنیم؛ به هدف نهایی خود (کاهش میزان مصرف آب) خواهیم رسید.
- نقش ریشه در کاهش مصرف آب**
- نقش ریشه به عنوان اندام تخصصی در جذب مواد برای گیاهان، به‌طور کامل آشکار است. هر چقدر توان جذب این اندام بیشتر باشد؛ راندمان عملکرد گیاه بالا خواهد رفت.

نقش مواد ارگانیک در جذب مواد از ریشه

یکی از مهم‌ترین فاکتورهای خاک‌های زراعی میزان وجود مواد ارگانیک است. وجود مواد ارگانیک در خاک‌های زراعی امکان جذب مواد برای ریشه را فراهم می‌سازند. مواد ارگانیک موجود در اطراف ریشه با ایجاد تغییرات در ساختار عناصر، آن‌ها را به شکل قابل جذب برای ریشه درمی‌آورند. واضح است هر چقدر میزان این مواد افزایش یابد به دنبال آن، میزان جذب نیز افزایش خواهد یافت.

پگونه

در کشاورزی
مصرف آب را
کاهش دهیم؟



بدون استفاده از سموم پرخطر شیمیایی آفات و بیماری های گیاهان را کنترل کنید

شرکت کیمیا سبز آور

تولید کننده پیشرو آفت کش ها و کودهای با پایه گیاهی و معدنی

- **پالیزین** (حشره کش) : جهت کنترل شته و بیشتر گونه های کنه و آفات مکنده.
- **تنداکسیر** (حشره کش و کنه کش) : روشی حاوی **مصاره قمل قرمز** جهت کنترل کنه و هیپی از آفات مکنده.
- **سپیدان** (کنولین فرآوری شده) : دورکننده حشرات از گیاهان و مقابله با آفتاب سوختگی محصولات.
- **کالیپار** (قارچ کش) : جهت کنترل بیماری سفیدک سفیدی و پودری.
- **فریکول** (خمه حارون کش حاوی فسفات آهن) : جهت کنترل حارون و راب.
- **سیتراپلس** (افزودنی پالیزین حاوی روان گیاهی و صمغ های گیاهی) : جهت روان پاشی زمستانه و بهاره گیاهان.
- **برتر** (صابون محلول پاشی اسیدی) : بهبود چشمگیر سطح پوشش مواد پاششی به گیاهان و کاهش قابلیت جهت افزایش گزایی.
- **کیمیا** (صابون محلول پاشی حاوی صمغ های گیاهی) : جهت ایجاد سطح پوششی بیشتر و افزایش دهنده چسبندگی مواد پاششی به گیاهان و مقابله با بادبردگی سموم علف کش.
- **مدلور** : مایع جلب کننده مگس میوه مدیترانه حاوی پروتئین و تنک های آمونیاک. **(محصول جدید)**
- **ارگنومکس** (کود مایع کنسنتره) : افزایش دهنده ماده آلی خاک و تامین کننده عناصر غذایی مورد نیاز گیاهان. **(محصول جدید)**
- **کیتوپلس** (حاوی ماده موثره کیتوزان) : افزایش دهنده سیستم ایمنی گیاهان و بهبود دهنده رشد. **(محصول جدید)**
- **پروتکسین** : مایع ضدعفونی کننده قوی و سازگار با محیط زیست حاوی پراکسید هیدروژن. **(محصول جدید)**
- **بنزالین** : مایع ضدعفونی کننده و کند زدا حاوی صابون کاتیونی.



IFOAM
ORGANICS
INTERNATIONAL
Membership ID: 82210104

عضو رسمی
سازمان جهانی
جستش های
کشاورزی ارگانیک



دارای گواهی ارگانیک بر اساس استانداردهای ۸۳۴/۲۰۰۷ و ۸۸۹/۲۰۰۸ اتحادیه اروپا و استاندارد ملی ۱۱۰۰۰

@kimiasabzavar
@kimiasabzavar
www.kimiasabzavar.com

نوآوری و کیفیت در خدمت محیط زیست

کارخانه: شهرک صنعتی امیریه فیروزکوه
تلفن دفتر تهران: ۲۲۸۵۶۶۲۸ و ۲۲۸۵۶۴۷۹
دورنگار: ۲۲۸۶۵۴۷۳



اخبار سبز کشاورزی
مزرعه سبز

دارای مجوز رسمی وزارت فرهنگ و ارشاد
akhbarsabzkeshevarzi.ir
greenfarm.news
askme.news

همراه با:
- کشاورزان
- سرمایه گذاران
- کارآفرینان در همه عرصه های کشاورزی





صندوق حمایت از توسعه نهال کشور ذیل معاونت امور باغبانی وزارت جهادکشاورزی تاسیس و حمایت از تولیدکنندگان مجاز نهال در کشور را برعهده دارد.

محمدسنایی، دانش‌آموخته دوره دکترای مدیریت کسب و کار و مدیرعامل صندوق حمایت از توسعه نهال کشور، با ذکر این مطلب در واقع رسالت و وظیفه اصلی صندوق مذکور را تبیین کرد و می‌گوید:

این حمایت شامل تولیدکنندگان نهال در باغات مادری، کشت بافت‌ها و نهالستان‌ها می‌شود. وی پیوند دادن حلقه تولید نهال با یکدیگر و تشکیل و تکمیل زنجیره تولید نهال با محوریت نهال گواهی‌شده را یکی از مهم‌ترین اقدامات انجام شده در این صندوق معرفی کرد.



**مدیرعامل
صندوق حمایت از توسعه نهال کشور،**

حمایت از تولید

۲ میلیون اصله

نهال گواهی‌شده

بر اساس برنامه هفتم

همچنین اضافه کرد: اولین مرکز پیش‌تکثیری کشور را با ظرفیت ۵۶ رقم و پایه راه‌اندازی و کلکسیون پایه ایجاد شد که در نهایت با در کنار هم قرار دادن حلقه‌های زنجیره تولید، به بازار و فروش رسیدیم. وی افزود: به‌منظور دسترسی آسان و سریع متقاضیان نهال گواهی‌شده در کشور، سایتی با عنوان سایت نهال‌یاب را خرید خدمت کردیم تا محصولات کشاورزی در حوزه باغبانی و تولید نهال را بتوان در این سایت عرضه کرد.

همچنین، تمام تولیدکنندگان می‌توانند در سایت نهال‌یاب، رایگان ثبت‌نام نمایند و محصولات خود را معرفی کنند. سنایی اضافه کرد: به‌عنوان مرجع اصلی خرید و فروش نهال، تلاش می‌کنیم با این سایت، امکان مواجهه و خرید نهال را برای تمامی خریداران نهال اصحاب؛ باقی و خانگی فراهم آوریم. وی گفت: این هدایت خریداران به سوی استفاده از سایت نهال‌یاب از آن رو انجام می‌گیرد که خرید از مسیر این سایت، خریدی مطمئن است. این خرید دارای ضمانت است و علاوه بر آن خریدار نسبت به سلامت و اصالت نهال می‌تواند اطمینان داشته باشد.

نهال لیبل آبی؛ سلامت و اصالت

وی توسعه و گسترش استفاده از نهال گواهی‌شده را سیاست اصلی صندوق حمایت از توسعه نهال کشور دانست و گفت: سالیان سال است که در کشورمان نهال با روش‌های مختلف تولید می‌شود که البته بخشی از آن تولید نهال به روش‌های غیرقانونی است. اما آنچه در نهالستان‌های تحت پوشش صندوق حمایت از توسعه نهال تولید می‌شود؛ به‌طور عمده به روش خوداظهاری انجام می‌گردد و نمی‌توان بر اصالت و سلامت آن نهال تأییدیه گذاشت. دکتر سنایی با بیان این که وقتی موضوع نهال گواهی‌شده Blue Label یا لیبل آبی مطرح می‌شود می‌توان بر سلامت و اصالت نهال صحت گذاشت؛ توضیح می‌دهد: سلامت این نهال از سوی سازمان حفظ نباتات تضمین و گواهی آن را صادر می‌کند و اصالت آن نیز از جانب موسسه ثبت و گواهی بذر و نهال تأیید می‌شود.

وی گفت: ترکیب این دو مجوز و در کنار هم تبدیل به یک لیبل آبی‌رنگ است که روی نهال‌ها نصب می‌شود. بر اساس آن می‌توان از سلامت و اصالت نهال اطمینان حاصل کرد.

حمایت از تولید ۲ میلیون نهال گواهی‌شده

این فعال حوزه تولید و عرضه نهال گواهی‌شده با ابراز تأسف از این که تاکنون کمتر از یک درصد نهالستان‌های کشورمان به کار تولید نهال‌های لیبل آبی یا گواهی‌شده اشتغال داشته‌اند؛ اضافه کرد: با تدبیری که انجام شده و ماموریتی که از جانب وزارت جهادکشاورزی به گروه نهال و صندوق حمایت از توسعه نهال سپرده شد، در مدت امسال می‌توان این رقم را افزایش چشمگیری داد.

شناخت بیشتر امتیاز لیبل آبی

وی تأثیر نبود تقاضا بر پیشرفت تولید نهال گواهی‌شده را رد کرد و گفت: نداشتن تقاضا وجود ندارد؛ بلکه آشنایی نداشتن و نبود آگاهی وجود دارد. یعنی باغداران تفاوت میان نهال لیبل آبی را با نهال خوداظهاری نمی‌دانند و مزیت‌ها، خصوصیات و شاخص‌های نهال گواهی‌شده را نمی‌شناسند. سنایی افزود:

در یک سال گذشته تمامی همکاران و مرتبطان خودمان را بسیج و آگاه نمودیم و به وسیله آنان با باغداران کل کشور ارتباط برقرار نموده و اکنون تمام کشور به سوی استفاده از نهال لیبل آبی گرایش پیدا کرده است.

مدیر صندوق حمایت از توسعه نهال گفت: زمانی مزیت خریدن یک نهال، براساس قیمت بود. برای باغداران، نهال با قیمت پایین ارزش داشت و آن‌را خریداری می‌کردند چرا که هزینه پایین‌تری داشت. اما اکنون استفاده‌کنندگان کیفیت را به قیمت ترجیح می‌دهند و نهالی را می‌خرند که در کمترین زمان بیشترین میزان بهره‌وری را داشته باشد.

وی اضافه کرد: به این ترتیب باغداران نهالی را تهیه و استفاده می‌کنند که بهره‌وری آن در باغ، بالاتر از نهال‌های خوداظهاری باشد. باغداران از نهالی استفاده می‌کنند که سالم باشد تا میزان مصرف کود و سم کاهش و نیاز به تیمار یا مراقبت زیاد نداشته باشد. این امر باعث می‌شود تا نهال زودتر ثمره شود.



بخش تولیدات گیاهی

لیبل آبی؛ افزایش حداقل ۳۰ درصدی بهره‌وری در محصول و سرعت بیشتر در تولید

سنایی با ذکر این که براساس مطالعات انجام شده نهال‌های گواهی‌شده نسبت به نهال‌های دیگر تفاوت حداقل ۳۰ درصدی در سرعت و حجم بهره‌دهی دارند؛ تصریح کرد: بر این اساس اگر در باقی یک هکتاری میزان محصول دهی حدود ۱۰ تن باشد در صورت استفاده از نهال لیبل آبی، این میزان به ۱۳ تن افزایش می‌یابد و به این ترتیب هزینه‌های پرداخت شده را جبران می‌کند.

سنایی اضافه کرد: همچنین نهال لیبل آبی زودتر به بار می‌نشیند و سرعت ثمردهی آن بیشتر است. وی افزود: علاوه بر این نهال‌های گواهی‌شده عموماً نهال‌هایی پایه کوتاه هستند و هزینه برداشت محصول آن‌ها کاهش پیدا می‌کند. به این ترتیب

اگرچه ممکن است در ابتدا اختلافی میان قیمت نهال گواهی‌شده و نهال خوداظهاری وجود داشته باشد؛ اما در نهایت و در طول مدت باغبانی، با اقبال سود و منفعت بیشتری از نهال گواهی‌شده دریافت می‌کنند که با علاوه بر تامین هزینه نهال گواهی‌شده، سودآوری دوچندان دارد.

دکتر سنایی با بیان این که دوره‌های ثمردهی در

نهال‌های خوداظهاری و نهال‌های گواهی‌شده مانند سایر نهال‌ها یک سال است و نمی‌توان از نهال گواهی‌شده بیش از یکبار در سال ثمر گرفت؛ توضیح می‌دهد: در نهال‌های گواهی‌شده زمان رسیدن به میوه‌دهی بسیار سریع‌تر اتفاق می‌افتد و مثلاً در مورد نهال یک رقم خاص اگر زمان رسیدن به میوه‌های نوبرانه در نهال‌های خوداظهاری حدود پنج سال باشد، در مورد نهال گواهی‌شده این زمان به حدود ۲ تا سه سال کاهش پیدا می‌کند و به این ترتیب زودتر می‌توان از تولید میوه، به درآمد اقتصادی رسید.

با این حال گمان می‌رود که تفاوت قیمت نهال گواهی‌شده با نهال خوداظهاری به‌ویژه برای باغداران کم‌اطلاع همچنان جذاب باشد.

دکتر سنایی در این مورد می‌گوید: با تلاش‌های اطلاع‌رسانی و آگاهی‌بخشی که در یک سال گذشته انجام شده می‌توان گفت که این تفاوت قیمت نزد باغداران جذابیت خودش را از دست داده است. به‌ویژه اگر قصد ایجاد باغ تجاری مطرح باشد؛ رویکرد و نگاه باغدار به سمت استفاده از نهال‌های گواهی‌شده است.

وی می‌گوید: در سال گذشته، نهال گواهی‌شده گردو بسیاری داشتیم و کسی سراغ این نهال نیامد. اما خوشبختانه در ابتدای ایام شروع فصل زراعی، تمام آن چه از نهال گردوی گواهی‌شده تولید کرده بودیم را فروختیم و افزایش تولید، به مزاد تقاضا تبدیل شد.

جذابیت نهال گواهی‌شده لیبل آبی

وی اختلاف قیمت میان نهال‌های خوداظهاری و نهال‌های گواهی‌شده را به نوع نهال مرتبط می‌داند و می‌گوید: با این حال حداکثر تفاوت قیمت میان این دو، اختلاف معناداری ندارد.

وی می‌افزاید: هزینه تولید نهال لیبل آبی به‌نسبت بالاتر است و چون هنگامی که قرار است نهال خوداظهاری تولید شود؛ پیوندک آن را می‌توان از هر باغی گرفت و پایه‌های آن را از هر بذری استفاده کرد. اما همین عملیات در مورد نهال گواهی‌شده تفاوت دارد. برای تولید نهال گواهی‌شده پایه پیوند باید از واحدهای کشت بافت و پیوندک آن باید از باغ‌های مادری تهیه شود. همه این‌ها مستلزم پرداخت هزینه است و در نهایت هزینه تمام‌شده تولید را افزایش می‌دهد.

سنایی ابراز عقیده می‌کند که برای تولیدکننده نهال، حاشیه سود فروش نهال گواهی‌شده از حاشیه سود نهال خوداظهاری کمتر است. او می‌گوید: البته چون کشت بازار و مأموریتی که برعهده ما گذاشته شده و حرکت جامعه به سمتی رفته است که از نهال گواهی‌شده در باغ‌ها استفاده شود؛ تولید نهال گواهی‌شده در نهالستان‌ها جذابیت پیدا کرده است.

البته جذابیت تولید نهال گواهی‌شده فقط به فروش آن در داخل کشور محدود نمی‌شود. دکتر سنایی در این خصوص توضیح می‌دهد که: با توجه به رویکردها و ضوابط بین‌المللی تولید و خرید و فروش نهال، عرضه نهال‌های خوداظهاری به بازارهای جهانی عملاً منتفی است.

وی می‌گوید: اما با تولید نهال‌های گواهی‌شده عملاً امکان حضور در بازارهای جهانی عرضه نهال فراهم شده‌است. چنان که بسیاری از تولیدکنندگان ایرانی نهال‌های گواهی‌شده، نهال‌های تولیدی خود را در بازار

کشورهای همسایه همچون ازبکستان، قرقیزستان، افغانستان و عراق به فروش رساندند. این توانایی عرضه از آن‌رو انجام می‌گیرد که در تولید نهال‌های گواهی‌شده استانداردهای لازم رعایت گردید. در حالی که حتی اگر این استانداردها در مورد نهال‌های خوداظهاری رعایت شده باشد؛ تضمین و گارانتی برای این رعایت وجود ندارد.

به همین دلیل مشتریان خارجی علاقه‌ای به خرید نهال‌های خوداظهاری ندارند. وی افزود: تولیدکنندگان نهال‌های خوداظهاری همان تولیدکنندگان نهال‌های گواهی‌شده هستند؛ اما چون در مورد نهال‌های خوداظهاری تضمین و ضمانت اصالت و سلامت داده نمی‌شود؛ نهال‌های خوداظهاری اعتبار لازم برای ورود به بازارهای جهانی و بین‌المللی را ندارند. بنابراین خریدار و مصرف‌کننده نهایی ترجیح می‌دهد از نهال شناخته‌شده و گواهی‌شده استفاده کند.

دکتر محمد سنایی در مورد امکان کاهش قیمت تمام‌شده تولید نهال گواهی‌شده گفت: برای این‌که بتوان از تولیدکنندگان نهال گواهی‌شده حمایت کرد؛ در مورد تامین پایه‌ها کمک‌هایی در اختیار این تولیدکنندگان قرار دادیم. چون قرار است این پایه‌ها از واحدهای کشت‌بافت خریداری شود.

برای دومین سال متوالی است که سرشاخه‌های لازم برای تولید نهال‌های گواهی‌شده، رایگان در اختیار تولیدکنندگان قرار می‌دهیم. این خدمتی ارزنده است که صندوق توسعه نهال در اختیار تولیدکنندگان نهال گواهی‌شده قرار می‌دهد.

وی افزود: وقتی این ماده اولیه رایگان در اختیار تولیدکننده قرار داده می‌شود؛ بخشی از هزینه تولید پایه کاهش پیدا می‌کند و در نهایت قیمت محصول نهایی (نهال گواهی‌شده) کاهش خواهد یافت. □





محصولات کودی ون ای پرن
هلمد به زودی در سبد
رها اندیش کاوان



Coming Soon...



وارد کننده : شرکت رها اندیش کاوان
آدرس : بلوار چرخان، چرخان بیستم
تلفن : ۰۲۱-۸۵۵۹۶۰۲۰۱ ، ۰۲۱-۳۲۱۵۰۲۰۱
دورنگار : ۰۲۱-۸۵۵۹۷۷۲۱
www.rahaandish.net



REDGOLD SULFUR گوگرد ردگلد



تجزیه ضمانت شده:

گوگرد عنصری (S)	(W/W)%	(W/V)%
۵۶	۷۳	

مزایا:

- تامین گوگرد مورد نیاز گیاه
- بهبود جذب عناصر میکرو
- افزایش مقاومت گیاه به بیماری ها

مقدار مصرف:

میزان مصرف بسته به نوع گیاه ۳ الی ۴ مرتبه تکرار شود.

آبیاری	محلول پاشی
۴-۶ لیتر در هکتار	۱-۲ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب

شماره ثبت ماده کودی: ۶۲۷۷۴



**محصول جدید از شرکت
گل سم گرگان**



**GOLSAM GORGAN
CHEMICALS Co.**
شرکت شیمیایی گل سم گرگان

گرگان - بلوار چرچان - چرچان بیستم
تلفن: ۰۲۱-۸۵۵۹۶۰۲۱۰، ۰۲۱-۳۲۱۵۰۲۰۱
دورنگار: ۰۲۱-۸۵۵۹۷۲۳۱
www.golsamco.com

۷۵۰ علفکش دارای گلایفوسیت

سم علفکش راندآپ یکی از پرمصرفترین علفکش‌ها برای کنترل علفهای هرز است که دارای ماده فعال گلایفوسیت است. این علفکش در سال ۱۹۷۴ (۵۰ سال قبل) توسط سازمان حفاظت محیط‌زیست آمریکا مجوز استفاده دریافت کرد و پس از آن در سرتاسر جهان و در کشورهای مختلف مورد استفاده قرار گرفته است. هم‌اکنون افزون بر ۷۵۰ نوع علفکش دارای ماده گلایفوسیت در بازار وجود دارد که از نظر خلقت، املاح، مواد متشکله و اختلاط با سایر علفکش‌های دیگر تفاوت دارند. در خط تولید راندآپ، فرمولاسیون‌های مختلفی برای اهداف خاص تنظیم گردیده که با عناوین زیر تولید می‌شود: • راندآپ علف (Weed Roundup)؛ • راندآپ گراس (Grass Roundup)؛ • راندآپ چمن (Lawn Roundup)؛ • راندآپ دوگانه برای علف و چمن؛ • و تعداد دیگری از راندآپ‌ها است که هر یک به روش ویژه برای مبارزه با یک علف هرز تولید شده‌اند. هر یک از این تولیدات سمی دارای عناصر فعال متفاوتی برای هدف قرار دادن علفهای هرز خاصی هستند.

راندآپ دوگانه (دوئل)

سم راندآپ اصلی، دارای گلایفوسیت به‌عنوان ماده فعال است. گلایفوسیت یک سم سیستمیک غیرانتخابی است، به این معنی که توسط گیاه جذب شده و به تمام قسمت‌های آن منتقل و سرانجام باعث مرگ گیاه می‌شود. مواد فعال در این سم شامل:

- گلایفوسیت که با نام معمولی راندآپ پس ۱۰ تا ۱۴ روز موجب مرگ گیاهان می‌شود.
- پلارگونیک اسید، یک سم تماسی که با تخریب دیواره‌های سلولی بافت‌های گیاهی، اثرگذاری گلایفوسیت را سرعت می‌بخشد.

راندآپ دوگانه در واقع دارای چهار نوع سم علفکش است که برای مناطق خاصی چون حاشیه جاده و باند فرودگاه و یس‌ترهای مالچ‌پاشی شده، نیزارهای اطراف کانال آبرسانی، حاشیه مزارع (یا رعایت اصول و مراقبت از آلوده نشدن گیاهان اصلی)، به کار می‌رود. این سم دارای دو ماده سمی برای کاربری پیش از جوانه‌زنی بذور علف‌های هرز نیز است.

مواد متشکله راندآپ دوگانه

تری کلوپیر (Triclopyr): یک علفکش سیستمیک که مشابه اوکسین‌ها عمل می‌کند. برای مقابله با گیاهان خشبی، نیزارها و چند ساله به کار برده می‌شود و می‌توان در چند نوبت از آن استفاده کرد.

فلورزی فوپ (Fluazifop): یک علفکش خاص برای گیاهان خانواده گرامینه (گندمیان) و گراس‌ها که انواعی از گیاهان یک و چند ساله را می‌تواند کنترل نماید.

دی‌کوات (Diquat): یک علفکش تماسی که به سرعت اثرات خود را نشان داده و مناسب مبارزه با علف‌های یک ساله است.

ایمازاپیک (Imazapic): یک علفکش برای پیش از جوانه‌زنی و پس از ظهور علف‌های باریک‌برگ و پهن‌برگ‌ها است.

راندآپ برای چمن

این سم ترکیبی از علفکش‌های انتخابی است. فرمولاسیون این سم برای استفاده در مناطق مسکونی و کنترل علف‌های هرز پهن‌برگ در چمن منازل، پارک و زمین‌های گلف تنظیم شده است. برخلاف راندآپ معمولی که دارای گلایفوسیت است، این سم ترکیبی از علفکش‌های انتخابی نظیر MCPA، دای‌کامبا، سولفن‌ترازون و کوینکلوراک است که به چمن آسیب وارد نمی‌کند. مواد فعال در این سم عبارتند از:

MCPA: یک سم انتخابی که شبیه هورمون‌های اوکسین در گیاهان عمل می‌کند و هنگامی که توسط گیاهان جذب می‌شود، باعث رشد غیرقابل کنترل تا زمان مرگ گیاهان می‌گردد.

کوینکلوراک (Quinclorac): برای مقابله با علف‌های هرز باریک‌برگ موثر است. مشابه اوکسین‌ها عمل کرده و باعث مرگ گیاه می‌شود.

دای‌کامبا (Dicamba): مشابه MCPA باعث اختلال در رشد گیاهان پهن‌برگ می‌شود.

سولفن‌ترازون (Sulfentrazone): به شکل اثرگذاری در مراحل پیش و پس از جوانه‌زنی بذور در چمنزار عمل می‌کند.

راندآپ گیاهان خشبی

این سم برای مبارزه با علفزارهای چند ساله، تمشکوحشی و درخت‌های کوچک به کار می‌رود. مواد متشکله آن شامل:

تری کلوپیر (Triclopyr): یک علفکش سیستمیک با کارکرد اوکسین‌ها که بر گیاهان چوبی بسیار موثر است و می‌توان از آن در چند نوبت علیه گیاهان مهاجم استفاده کرد.

گلایفوسیت: همان ماده معروف که برای کنترل انواعی از علف به کار برده می‌شود.

نتیجه نهایی

تمام کاربران سم راندآپ باید بدانند که هر یک از محصولات راندآپ برای کنترل علف‌های هرز خاصی است و امکان دارد به دلیل نام گلایفوسیت، دچار سرگردانی شوند. □

در حال حاضر بحث و جدل‌های بسیاری در مورد برندهای سم راندآپ به وجود آمده که این سموم تولید شده علاوه بر ماده اولیه گلایفوسیت، دارای عناصر دیگری نیز هستند. افراد حرفه‌ای در این صنعت امکان دارد با مشتریانی مواجه شوند که اظهار می‌کنند این علفکش آسیب‌هایی از خود بر گیاهان نشان می‌دهد؛ که نشانه‌های گلایفوسیت واقعی را ندارند. در وضعیتی که مشتری از راندآپ استفاده کرده، امکان دارد که آن محلول سمی، واقعا راندآپ نباشد.

برخلاف راندآپ سنتی که شامل گلایفوسیت است، راندآپ چمنزار دارای ترکیبی از علفکش‌های انتخابی از جمله MCPA، Quinclorac، Dicamba و Sulfentrazone است. این مواد به دلیل توانایی آنها در هدف قرار دادن علف‌های هرز پهن‌برگ و علف‌های هرز علفزار بدون آسیب‌رساندن به بیشتر گونه‌های چمن انتخاب شده‌اند.

آن‌گاه که راندآپ، راندآپ نیست!





بررسی اثر تغذیه بهینه در افزایش ارتفاع بوته نخود دیم جهت تسهیل در برداشت مکانیزه با کمباین

بخش تحقیق و توسعه شرکت زرافشان با همکاری موسسه تحقیقات دیم کشور - مراغه

دکتر خوشسرو، مدیر بخش حبوبات موسسه تحقیقات کشاورزی دیم کشور

دکتر حمیدرزاده، کارشناس فنی شرکت زرافشان شهرستان مراغه

مقدمه: نخود با نام علمی *Cicer arietinum* متعلق به خانواده لگوئینه می باشد و یکی از مهم ترین محصولات کشاورزی بومی مناطق مدیترانه، منبع غنی از پروتئین و کربوهیدرات ها می باشد. نخود گیاهی با نیاز آبی کم می باشد و کاشت نخود دیم در بسیاری از مناطق ایران رواج دارد. ارتفاع بوته نخود در زمین های مرتفع مانند مناطق غرب و شمال غربی کشور به دلیل افزایش فشار هوا همواره کم بوده و این مشکل سد بزرگی در برداشت مکانیزه نخود می باشد. از طرفی به دلیل بالا بودن سطح زیر کشت مزارع دیم و پایین بودن قیمت محصول برداشت دستی نخود به هیچ عنوان مقرون به صرفه نمی باشد. در این تحقیق تلاش شده تا با تغذیه بهینه ارتفاع بوته نخود دیم را افزایش داده تا بتوان از کمباین برای برداشت نخود دیم استفاده کرد.

مواد و روش ها: این آزمایش در سال زراعی ۱۴۰۳ در مزرعه تحقیقاتی موسسه دیم کشور در شهرستان مراغه و در قالب طرح مشاهده ای با دو تکرار در ماه های اردیبهشت و تیر اجرا گردید. برای تغذیه مزرعه از مخلوط سه کود KZnB آهن-روی-متگنز ۶٪ و روی ۷/۵٪ درصد شرکت زرافشان با غلظت ۱ و ۲ و ۱ لیتر در هزار به ترتیب استفاده شد. روش استفاده بصورت محلول پاشی با سم پاش کوله ای بود.

صفات اندازه گیری شامل ارتفاع بوته و عملکرد دانه بود.

نتایج: بررسی مقایسه بین ارتفاع بوته و تعداد دانه در هر بوته بین دو مزرعه تیمار و شاهد نشان داد که عملکرد بوته بطور میانگین ۵۰٪ افزایش رشد و تعداد دانه در بوته تا ۳۰٪ افزایش عملکرد نسبت به مزرعه شاهد داشته است.

● این طرح به درخواست موسسه تحقیقات دیم کشور جهت رفع مشکل کوتاهی بوته نخود دیم اجرا گردید.



ZARAFSHAN CO.
Manufacturer of Pesticides & Fertilizer

تهران، خیابان شریعتی، ابتدای خیابان حقوقی، پلاک ۷۳، واحد ۲
تلفن: ۷۱-۷۷۵۱۷۳۹۵ - فکس: ۲۱-۷۷۵۱۷۳۹۸

پارس یزد

شرکت توسعه و بهبود
نهاده‌های کشاورزی

تولید و واردات انواع کودهای آلی و شیمیایی و نهاده‌های کشاورزی



FERROXIN 138

AgrotechTARIM

ORGOROOT



موفق به اخذ بیش از ۲۵۰ گواهینامه
و شماره ثبت ماده کودی
از موسسه تحقیقات خاک و آب وزارت جهاد کشاورزی

دارنده تندیس و گواهینامه رعایت حقوق مصرف‌کنندگان
از سازمان صنعت، معدن و تجارت و انجمن حمایت از حقوق مصرف‌کنندگان

www.parsagro.com



Pars Yazd Holding

هلدینگ پارس یزد

پیشرو در تولید و واردات

نهاده‌های کشاورزی

کودهای آلی و شیمیایی

سموم دفع آفات نباتی

و صنایع چاپ و بسته‌بندی

MAD isatis
شرکت مادر اسپاتیس

شرکت مادر کشاورزی
پارس یزد

Shin Agro
شرکت شیناگرو

کیازر
شیمی نهاده
KIYA ZAR
تولیدکننده انواع طعم و بو
بسته‌بندی پت و پلی‌اتیلن



شرکت شینا برچسب
ستاره پارس یزد

فرایند کود

برای بروز یک بیماری قارچی سه عامل باید وجود داشته باشند: محصول به‌عنوان میزبان؛ عامل قارچی به‌عنوان میهمان؛ و شرایط محیطی مناسب از نظر رطوبت و حرارت. حال برای جلوگیری از بروز بیماری باید حداقل یکی از این عوامل سه‌گانه را حذف یا کنترل نمود. برای کاستن از احتمال آلودگی و عفونت قارچ‌ها، در یک مبارزه تلفیقی در کنترل سه عامل فوق می‌توان از گسترش عوامل بیماری‌زا در آینده جلوگیری کرد. به‌عنوان مثال می‌توان با اجرای تناوب زراعی، کشت گیاهان مقاوم و مدیریت بقایای برجا مانده از محصول آلوده قبلی روی زمین، بیماری را کنترل کرد.

کنترل تماسی یا سیستمیک

قارچ‌کش براساس چگونگی اثرگذاری به گروه‌های مختلف تقسیم‌بندی می‌شود، اما به‌طور کلی به دو گروه تقسیم می‌شود: تماسی و سیستمیک.

قارچ‌کش تماسی بر سطح اندام‌های گیاه قرار گرفته و با ایجاد یک لایه محافظ، مانع از جوانه‌زنی و رشد اسپورها می‌شود. این سموم وارد اندام‌ها نشده و از آلودگی و عفونت سطحی جلوگیری می‌کنند. آن‌ها با ساختن یک محافظ سطحی موقت که امکان دارد توسط باران شسته شده و یا در معرض نور آفتاب بی‌اثر شوند؛ مانع از رشد عوامل بیماری‌زا می‌شوند.

در مقابل این سموم، سم‌های سیستمیک قرار دارند که توسط بافت‌های گیاهان جذب شد و از نقطه‌ای به نقطه دیگر در اندام‌ها جابه‌جا می‌شود و شکل بازدارنده و معالجه دارند. چنین سمومی می‌توانند علیه قارچ‌های خاکی در حفظ سلامت گیاه به‌کار برده شوند. در مقایسه با سموم تماسی، طول اثرگذاری بیشتری داشته و مدت زیادی در اندام‌های گیاهان ماندگار می‌شوند.

کره زمین و تمام ساکنان آن از جانوران گرفته تا گیاهان، در اقیانوسی از عوامل بیماری‌زا چون باکتری، ویروس، قارچ و بسیاری میکروارگانیسم‌های دیگر، در هوا، روی خاک و حتی در عمق دریاها و اقیانوس‌ها، غوطه‌ورند. در این‌جا، در مورد قارچ تاکید داریم.

این موجود می‌تواند محصولات کشاورزی را قبل از اقدام به کشت، در دوره داشت، پس از برداشت و حتی درون یخچال از بین ببرد و سالیانه میلیاردها تن از محصولات کشاورزی را به روش‌های مختلف نابود کند.

به دلیل دامنه گسترده خسارت‌های ناشی از قارچ در تمام محصولات کشاورزی، استفاده از قارچ‌کش، امری الزامی است. چرا که از جنبه‌های مختلف ناچار به حفظ محصولات تولیدی هستیم و به‌طور کلی این موجود نادیدنی، می‌تواند اقتصاد و امنیت غذا را مورد تهدید قرار دهد.

قارچ روی لایه بیرونی و همچنین درون اندام‌های گیاهی رشد کرده و با پراکنده نمودن اسپورهای خود می‌تواند موجب آلودگی‌های بعدی شود.

آنچه باید درباره قارچ‌کش بدانید

بازدارنده یا معالج

زمان استفاده از قارچ‌کش، نشان‌دهنده بازدارندگی و یا معالجه بودن آن است. معمولاً قارچ‌کش‌های بازدارنده قبل از ظهور علائم بیماری استفاده می‌شوند؛ که با در نظر گرفتن سابقه بیماری می‌توانند مانع از بروز بیماری در گیاهان شوند. با ایجاد یک مانع سطحی روی گیاهان از استقرار اسپورها و اندام زاینده قارچ جلوگیری می‌شود.

قارچ‌کش‌های بازدارنده سطحی، بیشتر برای مناطق مرطوب و دارای باران زیاد مناسبند که آلوده‌های قارچی بیشتر هستند. دانستن شرایط مرطوب و بارانی به کشاورزان کمک می‌کند که با یک برنامه‌ریزی درست، از قارچ‌کش‌های واقعی استفاده کنند.

قارچ‌کش‌های معالج به‌طور معمول پس از مشاهده دیده‌شدن قارچ‌ها به کار برده می‌شوند و همراه با استراتژی‌هایی مدیریتی به‌منظور کاهش و به حداقل رساندن گسترش بیماری هستند. در حالی که چنین قارچ‌کش‌هایی امکان دارد قادر به دفع و حذف کامل عامل بیماری نشوند؛ اما می‌توانند رشد قارچ را آهسته کرده و از توسعه بیماری جلوگیری کنند.

قارچ‌کش‌های معالج اغلب همراه با اقداماتی بازدارنده برای مدیریت موثر شیوع بیماری‌ها به‌کار برده می‌شوند، به‌ویژه در مواقعی که اقدامات اولیه غیرموثر و ناکافی بوده‌اند. به‌طور کلی قارچ‌کش‌ها با مکاتیبسم‌های متفاوتی، مواد خود را وارد اندام‌های گیاهی می‌کنند و اگرچه به شیوه یکسان نفوذ می‌کنند؛ اما هدف‌هایی مختلف دارند. حال برای اثرگذاری هرچه بهتر این مواد باید از چگونگی عملکرد آن‌ها اطلاع کافی داشت.

یکی از این عملکردها، اختلال در متابولیسم قارچ‌ها است که طیف وسیعی از قارچ‌های بیماری‌زا را در بر می‌گیرد.

مکاتیبسم دیگر هدف قرار دادن آنزیم‌های خاص یا مواد بیوشیمیایی لازم برای رشد قارچ‌ها است که بقا و دوام آن‌ها را مختل می‌نماید و بیشتر به صورت قارچ‌کش‌های انتخابی به کار برده می‌شوند. در حال حاضر قارچ‌کش‌های انتخابی بسیاری که در امور باغبانی، غلات و یا کشت‌های ردیفی به‌کار برده می‌شوند و در بازار عرضه می‌گردند به‌عنوان نمونه می‌توان از «تریازول»ها نام برد.



گسترش مقاومت قارچی



مقاومت به قارچ کش

اساساً شرکت‌های تولیدکننده قارچ‌کش‌ها باید مراقب چگونگی اثرگذاری آن‌ها باشند و به مصرف‌کنندگان اطلاعات لازم و کافی را ارائه دهند. در حال حاضر ده‌ها نوع قارچ‌کش با اسامی مختلف و اثرگذاری یکسان در بازار وجود دارد که گاه موجب گمراهی مصرف‌کنندگان می‌شوند.

مقاومت به قارچ‌کش زمانی اتفاق می‌افتد که از یک نوع قارچ‌کش در دفعه‌های زیاد برای مبارزه با قارچ استفاده شود. چنین اقدامی باعث بروز مقاومت در قارچ و کاهش اثر قارچ‌کش می‌شود. مدیریت موثر در مقابل مقاومت به قارچ‌کش نیازمند اقدامات چندگانه و تلفیقی است که در برگیرنده اقدام‌های بیولوژیکی، شیمیایی و سنتی است.

روش‌های مدیریت مقاومت به قارچ کش

استفاده تنوعی از قارچ‌کش: رعایت تناوب و تنوع در مصرف قارچ‌کش موجب کاهش جمعیت قارچ و تاخیر برای ایجاد مقاومت در آن می‌شود. با ایجاد تغییرهای اندک در مواد قارچ‌کش توسط شرکت‌های تولیدکننده، میزان مقاومت به سموم قارچ‌کش کاهش می‌یابد و کارایی سموم موجود در بازار تا مدت زمان بیشتری حفظ می‌شود.

ترکیب قارچ‌کش: تهیه اختلاطی از چند قارچ‌کش در زمان سمپاشی به منظور اجتناب از استفاده زیاد و نامتعارف از یک سم، می‌تواند باعث کاهش سطح مقاومت قارچ شود. با تولید قارچ‌کش‌های ترکیبی توسط کارخانه‌های تولیدکننده، ضمن ارتقای میزان اثرگذاری، از ظهور مقاومت به سموم نیز کاسته می‌شود.

محدودیت در مصرف قارچ‌کش: رعایت احتیاط و محدود و متعادل کردن استفاده از قارچ‌کش در موارد غیرضروری اهمیت زیادی دارد؛ زیرا این روش می‌تواند باعث بالا بردن مقاومت‌پذیری قارچ شود. انجام عملیات تلفیقی (IPM) بر کاربری نیمه‌جاز سموم تأکید داشته و آن‌جا که اقدامات شیمیایی ضرورت ندارد؛ باید از این کار اجتناب نمود.

ثبت علائم مقاومت به قارچ‌کش: معمولاً ثبت میزان آلودگی به قارچ و مقاومت احتمالی، فقط با بررسی‌های میدانی و مشاهدات عملی امکان‌پذیر است. برای اثبات موضوع باید با مراجعه به کارهای آزمایشگاهی، مطالب و مقالات مرتبط به ثبت علائم مقاومت اقدام نمود.

هر نوع و میزان از مقاومت، به تولیدکنندگان اجازه می‌دهد که برنامه‌های تولید سموم را براساس استراتژی‌های جدید تنظیم کرده تا موجب کاهش گسترش این عارضه گردد.

حمل و نقل ایمن قارچ‌کش

حمل و نقل مناسب و استفاده صحیح از قارچ‌کش در کاهش خطر برای سلامتی انسان، آلوده نکردن محیط‌زیست و سایر عوامل محیطی در معرض سم‌پاشی، اهمیت بسیار دارد. در هنگام تهیه و آماده‌سازی قارچ‌کش برای سم‌پاشی روی گیاهان، باید به موارد زیر توجه کرد.

خواندن کامل دستورالعمل مندرج روی برچسب‌های ظرف سم:

توصیه‌های کارخانه‌های سازنده از قبیل: تعداد استفاده، زمان و احتیاط‌های لازم باید کاملاً رعایت شود. برچسب‌ها دارای اطلاعات ضروری برای چگونگی حمل و نقل، شیوه دور انداختن ظروف سم و رعایت احتیاط‌های بهداشتی هستند.

اقدامات محافظتی فردی:

استفاده از ابزار و وسایل حفاظتی نظیر دستکش، عینک مخصوص، ماسک و ... در هنگام حمل و نقل سموم به منظور کاهش آسیب از مواد شیمیایی ضروری است. به‌کار بردن تمهیدات حفاظتی فردی، بستگی به درجه سمیت و فرمول مواد متفاوت است.

کالیبره کردن سمپاش

یکنواختی در امر سمپاشی بسیار اهمیت دارد. بنابراین به منظور کسب نتیجه مناسب از اقدامات انجام شده و هزینه‌ها باید بر اساس نوع وسایل سمپاشی، محاسبات و دقت‌های لازم رعایت شود. برای اجتناب از ریزش و یا هدر روی مایع سم و آلوده کردن محیط اطراف، باید از سمپاشی در هنگام باد و باران خودداری کرد.

نگهداری و انبار کردن

موضوع نگهداری صحیح از سموم به دلیل امکان ایجاد مسمومیت در افراد ناآگاه، کودکان، حیوانات، منابع آبی و غذایی باید رعایت شود. ضمن آن که راهتمایی‌های مربوط به رعایت درجه حرارت، تهویه و جداسازی از سایر مواد، نیز اهمیت دارد. باید در پوش ظروف سموم باقی‌مانده کاملاً محکم بسته شده و روی آن‌ها اطلاعات لازم نوشته شود و در جایی قرار گیرند که احتمال نشت مواد یا نفوذ به سایر اشیاء اتفاق نیفتد. ظروف سموم نباید برای کارهای دیگر استفاده و یا آن‌ها را در آب‌های جاری یا کانال‌های آبرسانی رها کرد. قارچ‌کش‌ها نقشی حیاتی در کشاورزی مدرن دارند و به تولیدکنندگان این مزیت را می‌دهند که با مقابله با بیماری‌های قارچی محصولات سالمی به دست مصرف‌کنندگان برسانند. 🟡





اخبار شما خواستارید!

گروه رسانه‌ای:

- پایگاه اطلاع‌رسانی اخبار سبز کشاورزی
- ماهنامه دام و کشت و صنعت
- جدیدترین خبر، مقاله، گزارش، تحلیل و ...

جنگالی‌ترین؛

تحلیل‌های اجتماعی و اقتصادی
akhbar.abz.keshavarzi.ir
greenfarm.news
askme.news

معاونت علمی و فناوری ریاست‌جمهوری
 معاونت ملی برنامه‌ریزی و سیاست‌گذاری
 معاونت ملی برنامه‌ریزی و سیاست‌گذاری
 معاونت ملی برنامه‌ریزی و سیاست‌گذاری



تهران، خیابان مفتح شمالی
 خیابان گلزار، پلاک ۵۴
 ۸۸۸۳۳۹۹۴ (داخلی ۲۰۰)



بروز بیماری در گونه‌های مختلف مرغ به دلیل وجود عواملی چون ویروس، باکتری، قارچ و انگل است که موجب عفونت در آنان می‌شود. همچنین کمبود عناصر غذایی، مسمومیت ناشی از مواد سمی و سوءمدیریت در نگهداری پرندگان نیز می‌تواند باعث بیمار شدن مرغان شوند.

شرایط بروز برخی از بیماری‌ها در مرغداری چند بعدی بوده و می‌تواند ناشی از ترکیب عوامل الایته بیماری‌زا و فاکتورهای مدیریتی باشد.

برخی از نشانه‌های وجود بیماری در مرغ امکان دارد به صورت افزایشی مرگ پرندگان، کاهش مصرف غذا و آب، کم شدن میزان تخم‌گذاری، سستی و رخوت، قوز کردن، پره‌های آشفته و در هم یا جدا شدن از گله و به گوشه‌ای رفتن باشد.

علامت یک بیماری تنفسی مانند سرفه کردن، عطسه کردن، آبریزش بینی و مشکلات تنفسی می‌تواند توسط چند عامل باکتریایی یا ویروسی به وجود آیند. علاوه بر این، تهویه ضعیف و ناگلفی سالن‌های مرغداری می‌تواند موجب تشکیل و تجمع گاز آمونیاک شود که به مشکلات تنفسی و آبریزش چشم پرندگان می‌انجامد.

صنایع دام، طیور و آبزیان

روش‌های سختگیرانه برای حفظ سلامتی مرغ



ایجاد آلودگی توسط یک عامل بیماری‌زای خاص می‌تواند بسته به نوع، نژاد، سن پرندگان و روش پرورش و نگهداری آنان، متفاوت باشد و گله پرندگان را تحت‌تأثیر قرار دهد. یک بیماری واحد مانند آنفولانزا به دلیل داشتن سویه‌های گوناگون با روش‌های متفاوت، می‌تواند مرغ، بوقلمون و اردک را آلوده و تحت‌تأثیر قرار دهد. بنابراین نباید در انتظار مشاهده علائم یکسانی بین پرندگان مختلف بود.

برخی از پرندگان امکان دارد در شرایط ابتلا به یک عامل بیماری‌زای خاص، نشانه‌های بیمارگونه از خود بروز نداده و پرتدگانی که موفق به کسب بهبودی می‌شوند؛ می‌توانند به‌منزله یک ناقل اصلی آن میکروب عمل نمایند و باعث انتشار بیماری به سایر پرندگان شوند. بنابراین توجه به علائم هر بیماری حتی در یک پرند می‌تواند چگونگی آلودگی و انتشار آن را در گله معلوم نماید. قرار دادن گله پرندگان در «قرنطینه دلوطلبانه» برای بازرسی بیماری‌های احتمالی بسیار اهمیت دارد.

اقدامات بهداشتی: به علت امکان انتقال عوامل بیماری‌زا توسط مراجعان به سالن‌های مرغداری‌ها، نباید کارکنان یا بازدیدکنندگان، اجازه ورود به محل نگهداری مرغان را داشته باشند. ورود هرگونه عامل بیماری‌زا بدون قرنطینه و رعایت اصول بهداشتی می‌تواند زیان‌بار باشد. رعایت این نکات ایمنی حتی، از شیوع بیماری از یک گله به گله‌های دیگر جلوگیری خواهد کرد.

هنگامی که علت و عامل بیماری شناخته شد، زمان تمرکز و دقت بر معالجه و تقبیر شرایط در گله فرا می‌رسد. ضمن آن که موجب یافتن راهکارهایی برای جلوگیری از ظهور مجدد بیماری می‌شود. هرچند متأسفانه راهکارهای بسیار محدودی برای معالجه بیماری‌های عفونی و جلوگیری از آلودگی در گله‌های مرغ وجود دارد. به‌عنوان مثال، داروهای ضد ویروس برای معالجه بیماری‌های ویروسی وجود ندارد.

آنتی‌بیوتیک‌ها فقط قادر به معالجه تعدادی از آلودگی‌های باکتریایی هستند. ضمن آن که باید آنتی‌بیوتیک زیر نظر و تجویز دامپزشک مصرف شود. بنابراین، به‌دلیل محدود بودن گزینه‌های معالجه و درمان، پیشگیری از شیوع بیماری، بهترین درمان است.

واکسیناسیون مرغ‌ها قبل از ظهور هرگونه علامت بیماری از راهکارهای در دسترس مرغداران است. اگرچه، برنامه‌های واکسینه کردن را فقط می‌توان در مقابل بیماری‌های خاصی به اجرا درآورد که به‌نوبه خود چالشی به‌شمار می‌آید. هرچند پیوسته خطر بیماری‌هایی چون آنفولانزا مرغی وجود دارد؛ اما انجام روش‌های سختگیرانه برای حفظ سلامتی مرغ‌ها می‌تواند روشی مناسب باشد.

ضدعفونی کردن دقیق سالن مرغداری، رعایت استانداردهای رطوبت، حرارت، تهویه و بهداشت کامل و جدی کارکنان، می‌تواند گام‌هایی مهم در پیشگیری از شیوع یک بیماری در سالن مرغداری باشد.

خودداری از فراهم کردن امکانات برای حضور پرندگان مهاجر (استخرهای آبی مجاور سالن مرغداری و یا وجود مواد غذایی) می‌تواند مانع از ابتلا و شیوع برخی از بیماری‌ها شود.

پیشگیری بهتر از درمان



ما اغلب تصور می‌کنیم که قطع دوره شیرخوارگی گوساله‌ها یک تغییر ناگهانی است؛ اما همراه کردن گوساله‌ها در آغاز روز به همراه گاوهای مادر در چراگاه‌ها و جدا کردن آن‌ها در بعداز ظهر می‌تواند یک برنامه تدریجی برای از شیر گرفتن گوساله‌ها باشد. باید توجه داشت که انجام هر روشی می‌تواند باعث ایجاد استرس در گوساله‌ها شود که همین امر موجب کاهش تولید شیر در آینده آن‌ها می‌شود. مواردی از قبیل: واکسیناسیون، عقیم‌سازی، شاخ‌زدایی، برچسب‌زدن، علامت‌زدن (داغ کردن)، تغییر در جیره غذایی، تغییر مکان، همگی می‌توانند باعث بروز استرس در گوساله‌ها شوند. حال از شیر گرفتن آن‌ها و قطع رابطه با مادر، باید به گونه‌ای باشد که استرس ناگهانی بر آن‌ها وارد نکند.

باید توجه کرد که گوساله‌ها تا رسیدن به زمان از شیر گرفتن، یک یا دو بار باید چنین مسیری را طی کنند. در صورت واکسینه شدن گاوهای مادر قبل از بارداری و زایمان، می‌توان در زمان جداسازی گوساله‌ها از مادر با اطمینان بیشتری این کار را انجام داد. چنانچه گوساله‌ها قبل از انجام کارهایی نظیر شاخ‌زدایی، واکسیناسیون یا عقیم‌سازی و موارد مشابه، تجربه‌هایی مشابه داشته باشند؛ کمتر دچار استرس در دوره از شیر گرفتن می‌شوند. تقدیه یکی از بزرگ‌ترین محرک‌ها برای حیوانات است و وادار کردن گوساله‌ها به غذاخوردن، از اهمیت ویژه‌ای برای آینده آنان برخوردار است. تخمین زده می‌شود که افزون بر ۴۰ درصد از موادی که یک گوساله تا زمان از شیرگیری دریافت می‌کند؛ به‌وسیله شیر است. چرا که چنین شیر بخش قابل‌توجهی از نیازهای پروتئینی و انرژی مورد نیاز آن را تامین می‌کند.

تنظیم یک برنامه

استرس‌های وارده، توانایی حیوان را برای مقابله با چالش‌هایی نظیر بیماری‌ها کاهش داده و واکنش آنها را نسبت به واکسیناسیون‌ها پایین می‌آورد. باید کاملاً توجه داشت که در تنظیم یک برنامه برای از شیرگیری گوساله‌ها، به دسته‌بندی آن‌ها و گاوهای مادر دقت نمود. عقیم‌کردن و شاخ‌زدایی زود هنگام گوساله‌ها میزان استرس از شیرگیری را کاهش می‌دهد. برای چنین کاری باید با دامپزشک مشورت نموده و توصیه استفاده از داروهای آرام‌بخش و مسکن برای کاهش ناراحتی گوساله‌ها را نمود. قبل از اقدام به از شیرگیری باید هرگونه اقدام برای سالم نگه‌داشتن گوساله‌ها را اجرا کرد، چرا که گوساله‌های ضعیف آسیب‌پذیر خواهند شد و ناگهان از شیر گرفتن، به آن‌ها استرس وارد می‌کند. پیش از جداسازی گوساله‌ها در روزهای آخر، برای کاهش استرس تکنیک‌هایی وجود دارد یکی از این تکنیک‌ها نصب گیره‌های بینی (Nose clip) برای گوساله‌ها است که مانع از خوردن شیر توسط آن‌ها می‌شود. تکنیک دیگر نصب قفس یا دیوار برای جداسازی گوساله‌ها است که مانع از تماس آن‌ها با مادر خود می‌شود. همراه کردن یک یا دو گاو خشک با گوساله‌ها نیز روشی توأم با موفقیت بوده، اما هم‌اکنون ابزار و وسایل دیگری برای کاهش استرس گوساله‌ها در بازار وجود دارد.

سیستم‌ها یا روش‌های کاملی برای اجرای از شیرگیری وجود ندارد، چرا که این موضوع کاملاً به روش مدیریت گاودار بستگی دارد. بررسی دستورالعمل‌ها برای از شیرگیری و کاهش استرس با مشورت‌گیری از دامپزشک و کارشناس تقدیه دام‌ها، به‌منظور انجام بهترین جیره‌بندی غذایی برای سلامتی گله، می‌تواند به گوساله‌ها به‌منظور آماده‌سازی آن‌ها در جهت توانمند کردن برای مراحل بعدی زندگی کمک نماید. نباید فراموش کرد که از شیرگیری گوساله‌ها می‌تواند برای دامدار نیز توأم با استرس و فشار باشد. فریادها و آوازهای عاشقانه گاو ماده و گوساله‌اش تا مدتی پس از جدایی قضا را پر خواهد کرد؛ اما پس از چند روز پایان خواهد یافت.

تقریباً تمام گوساله‌ها در گاوداری‌های صنعتی، دوره شیرخوردن از مادر را سپری نمی‌کنند و ساعاتی پس از تولد به محل نگهداری ویژه خود منتقل می‌شوند؛ تا به‌طور مصنوعی تقدیه شوند. این دوره شیرخوارگی نیز چندان دوامی ندارد، چرا که باید سریع وارد مراحل بعدی شوند.

سن از شیر گرفتن گوساله‌ها در حدود هشت تا ۹ هفتگی و گاه تا ۱۰ هفتگی است که بسته به اهداف دامدار دارد. برای از شیر گرفتن چنین گوساله‌هایی باید در ابتدا نسبت به خوردن خوراک خشک عادت داده شوند و همچنین به رشد بدنی کافی رسیده باشند.

وزن‌گیری مناسب، در حدود ۷۰۰ گرم در روز، رشد شکمبه و آمادگی جسمی، از شروط مهم اقدام برای از شیر گرفتن گوساله‌ها است.

این که شیرخوردن یک گوساله را چگونه باید قطع کرد؛ بسیار اهمیت دارد. چرا که امکان دارد بر عملکرد آن در سال‌های آینده زندگی‌اش تاثیرگذار باشد.

حرکت گوساله‌ها به سمت محل تقدیه و یا توقف‌های آن‌ها چندان اهمیتی ندارد؛ چرا که باید برای مراحل بعدی زندگی و تولید شیر آماده شوند.

کاهش استرس گوساله

هنگام از شیر گرفتن





صندوق بیمه کشاورزی

به استناد بند ح-۳ از ماده ۳۳

قانون برنامه پنجساله هفتم پیشرفت جمهوری اسلامی ایران؛

صندوق بیمه کشاورزی مکلف است؛

از طریق کارگزاری شرکت‌های بیمه
محصولات اساسی کشاورزی را
در مقابل خسارت‌های ناشی از:
سوانح طبیعی و حوادث، بیمه اجباری تمام‌خطر نماید.

حق بیمه سهم کشاورز.

از محل مطالبات کشاورز
و از محل اعتبار ردیف خرید تضمینی
پرداخت می‌شود.

صندوق بیمه کشاورزی

ابزار نظام‌مند مدیریت ریسک
از مزرعه تا سفره

WWW.SBKIRAN.IR

صندوق بیمه کشاورزی در خرداد ۱۳۶۳
و در راستای سیاست‌های حمایتی دولت از بخش کشاورزی
و تأمین خسارت تولیدکنندگان در عرصه کشاورزی
با بیمه چند محصول زراعی، کار خود را آغاز کرد.
در ادامه تکامل مسیر بیمه کشاورزی و با رشد و توسعه صنعت بیمه در حوزه کشاورزی
کاهش ریسک تولیدکنندگان در همه زیربخش‌های کشاورزی و صنایع غذایی
را فراهم آورد.



عوامل تولید در بخش کشاورزی تحت پوشش صندوق بیمه کشاورزی

دکتر حسین پرونده، رئیس اداره کل آموزش، ترویج و بازاریابی صندوق بیمه کشاورزی در گفتگویی اختصاصی با گروه رسانه‌ای دام و کشت و صنعت می‌گوید:
صندوق بیمه کشاورزی ۱۶۳ موضع بیمه‌ای را تحت پوشش داشته است؛ که این موضوعات بیمه‌ای از مرحله رویش تا داشت و برداشت انجام می‌گرفت. با ارتقای جایگاه صندوق بیمه و توسعه خدمات آن به مرور موفق شدیم؛ سطح بیمه کشاورزی را به ۱۰ درصد کل سطح کشاورزی کشور برسانیم.

وی گفت: قبل از رویش محصول و مسائلی مانند بذر، قوه‌نامه یا تأسیسات و تجهیزات آن و عواملی که مسبب تولید می‌شد مشمول بیمه نبود. به عنوان مثال در یک مجموعه گاوداری فقط گاو، بیمه می‌شد؛ اما عوامل موثر در آن، مانند: حمل و نقل، دام و طیور و ... بیمه نمی‌شد.

پس از آنکه بنا بر قانون اصلاح ماده واحده قانون بیمه محصولات کشاورزی مصوب مجلس، اینیه، تأسیسات، مستحقات، قنات، چاه‌های آب کشاورزی و تأسیسات آبیاری، فعالیت‌ها و همه خدمات کشاورزی و عوامل تولید اعم از: ماشین‌آلات، ابزار و ادوات کشاورزی در مقابل حوادث بیمه‌پذیر، باید بیمه شوند.

اصلاح ماده واحده در سال جاری موجب چه حرکتی شد؟

در سال جاری موفق شدیم بیمه مسئولیت ساختمان‌ها در تأسیسات، موتورپمپ‌ها، کارخانجات خوراک دام و طیور داخلی، مرغداری‌ها و گاوداری‌ها، سیلوا، شیردوشی‌ها، سالن‌ها، دفتر مدیریت، ماشین‌آلات، کارخانه‌های مستقل خوراک دام و طیور، تولید لبنیات، انبارها و کل ظرفیت زنجیره ارزش را بیمه کنیم. خوشبختانه با آغاز این طرح، نخستین واحد گاوداری صنعتی و تمام عوامل تولید در آن بیمه شد.

در آینده نیز بیمه «ارزش تولید» و یا «کاهش تولید» در اثر استرس به دام و طیور و ... نیز امکان اجرایی شدن دارد.



لطفاً توضیح دهید برای واحدهای فعال زراعی، باغی، دامداری، مرغداری، شیلات و زنبورعسل که عوامل تولید را بیمه می‌کنند: چه امتیازهایی در نظر گرفته‌اید؟ در حال حاضر این‌گونه بیمه‌گذاران از ۱۰ درصد مالیات بر ارزش افزوده معاف هستند. علاوه بر این براساس مصوبه هیات مدیره تا ۲۰ درصد تخفیف ویژه از محل تعرفه بیمه به دامداران و مرغداران تعلق می‌گیرد. یعنی در مجموع ۳۰ درصد نسبت به بیمه‌های تجاری سایر شرکت‌های بیمه‌ای تخفیف منظور می‌شود.

بانک کشاورزی در اجرای بیمه عوامل تولید چه نقشی ایفا می‌کند؟

نقش مهم بانک در اجرای بیمه عوامل تولید غیرقابل انکار است. خوانندگان گرامی مطلع هستند: برای اولین بار، بانک کشاورزی و صندوق بیمه کشاورزی به زنجیره عوامل تولید وارد شد و بیمه مرهونات را آغاز کرد. بیمه مرهونات، به معنای بیمه کردن تمامی ضمانت‌های لازم برای افرادی است که در بخش کشاورزی سرمایه‌گذاری می‌کنند.

این روش برای اولین بار اجرا می‌شود که دستاورد جدید صندوق بیمه کشاورزی محسوب می‌شود. به عبارت دیگر، هر نوع ضمانتی که توسط کشاورزان نزد بانک سپرده می‌شود: تحت پوشش بیمه قرار می‌گیرد.

این اقدام، نشان از همکاری موثر بانک کشاورزی دارد که فرصتی برای صندوق بیمه کشاورزی فراهم کرده تا بیمه مرهونات را به اجرا درآورد.



در زیر بخش بیمه عوامل تولید کشاورزی، موضوعات بیمه‌ای شامل چه مواردی است؟ بیمه عوامل تولید در بخش کشاورزی، نوعی بیمه جامع و نوین است که تمامی عوامل و افراد مرتبط با زنجیره تولید در بخش کشاورزی را از ابتدا تا انتها تحت پوشش قرار می‌دهد. این بیمه مزایای بسیاری نسبت به سایر بیمه‌ها دارد و به دلیل ماهیت حمایتی آن، معمولاً نرخ‌های بیمه‌نامه پایین‌تر است.

هدف اصلی این بیمه، رضایتمندی تولیدکنندگان بخش کشاورزی و پوشش تمامی عواملی است که بر تولید تاثیر می‌گذارد.

تعرفه‌های بیمه عوامل تولید در بخش کشاورزی نسبت به بیمه‌های خصوصی بسیار پایین‌تر و حمایتی است؛ زیرا دولت از بخش کشاورزی حمایت می‌کند. این حمایت با پرداخت بخشی از حق بیمه، توسط دولت انجام می‌گیرد و معمولاً حدود ۵۰ درصد از حق بیمه را شامل می‌شود. این کاهش بار مالی برای تولیدکنندگان باعث می‌شود که تنها نیمی از حق بیمه را پرداخت کنند و نیمی دیگر توسط دولت تامین شود.

در مورد طرح‌ها، تعرفه‌های بیمه‌ای و عوامل خطر تحت پوشش توضیح دهید؟ از ابتدای تاسیس، صندوق بیمه کشاورزی تنها محصولات دام، طیور، باغبانی و زراعت را بیمه می‌کرد؛ اما اکنون با معرفی بیمه عوامل تولید، تمامی عوامل موثر بر تولید، از جمله ساختمان‌ها، تاسیسات و ماشین‌آلات نیز تحت پوشش بیمه قرار گرفته‌اند.

این تغییر بزرگ در راستای افزایش حمایت از تولیدکنندگان و کاهش ریسک‌های مرتبط با تولید کشاورزی انجام گردید. این بیمه جامع و نوین، به تولیدکنندگان اجازه می‌دهد تا با اطمینان خاطر به فعالیت‌های خود ادامه دهند و از حمایت‌های دولت بهره‌مند شوند.

بیمه عوامل تولید یک حرکت جدید و یک دستاورد بزرگ برای صندوق بیمه کشاورزی محسوب می‌شود. اهمیت و ضرورت این بیمه در عرصه کشاورزی و به ویژه بخش دام و طیور چیست؟

این کار در بخش دام و طیور با پوشش بیمه‌ای برای دستگاه‌های شیردوش و مخازن سرد شیر آغاز شد. زمانی که شیر از دستگاه شیردوش در کارخانه جمع‌آوری و در مخزن سرد ذخیره می‌شود؛ این مراحل تحت پوشش بیمه قرار می‌گیرند. همچنین، ماشین‌آلاتی مانند موتور پمپ‌ها که در این فرآیند مورد استفاده قرار می‌گیرند؛ بیمه می‌شوند.

علاوه بر این، حمل و نقل شیر از گاوداری به مراکز جمع‌آوری شیر و سپس به کارخانه‌های لبنی نیز تحت پوشش بیمه قرار دارد.

در کارخانه لبنی نیز، تمام تجهیزات، آبنماها، ساختمان‌ها و تاسیسات تحت پوشش بیمه قرار می‌گیرند. این به معنای پوشش کامل از ابتدا تا انتهای فرآیند تولید شیر است.

در بخش زراعت نیز، بیمه شامل بذرها، زمین‌های کشاورزی، آبنماها و سیلوهایی می‌شود که تحت نظارت سازمان جهاد کشاورزی و سازمان تعاون روستایی قرار دارند. به عنوان مثال گندم که به آرد تبدیل می‌شود و آرد که به کارخانه فرآوری تحویل داده می‌شود؛ تحت پوشش بیمه کشاورزی قرار می‌گیرند.

اجرای این طرح از چه زمانی آغاز شد و چه زمانی اجرای آن فراگیر و سراسری خواهد شد؟

این طرح از ابتدای سال به صورت آزمایشی در صندوق بیمه کشاورزی و در برخی استان‌ها آغاز شد و از خردادماه به شکل فراگیر در سراسر کشور اجرایی شد.

پیش‌بینی می‌شود که این بیمه در کل کشور به‌طور کامل فراگیر و اجرا شود که می‌تواند کمک بزرگی در مدیریت ریسک و افزایش اطمینان سرمایه‌گذاران در بخش کشاورزی باشد و آنان را در مقابل بروز خسارت‌های ناشی از حادثه‌های مختلف حمایت کند. □

به استناد بند ح-۳ از ماده ۳۳ قانون برنامه پنجساله هفتم پیشرفت جمهوری اسلامی ایران:

صندوق بیمه کشاورزی مکلف است از طریق کارگزاری شرکت‌های بیمه، محصولات اساسی کشاورزی را در مقابل خسارت‌های ناشی از سوانح طبیعی و حوادث، بیمه اجباری تمام خطر نماید.

حق بیمه سهم کشاورز از محل مطالبات کشاورز و از محل اعتبار ردیف خرید تضمینی پرداخت می‌شود.



معاونت برنامه‌ریزی



مشکل تامین غذا برای دام‌ها، اعم از گاو، گوسفند، مرغ و ... چالشی مستمر و دائمی برای دامداران است؛ به‌ویژه در دامداری‌های صنعتی و پرورش دام در قشاهای بسته به این مشکل افزوده می‌شود. هر دامدار موظف است که غذای روزانه دام‌هایش را از همان ساعات اولیه روز در اختیار آنان قرار دهد. بنابراین، انبار کردن و داشتن ذخایر کافی از انواع علوفه، سیلو، دانه‌ها و ... برای اطمینان از تامین آن برای فصولی از سال ضرورت دارد.

تهیه خوراک برای دام، طیور و ... به روش‌های مدرن که با روش ترکیب مواد برای مهیا نمودن یک جیره کامل، متنوع و براساس نیازهای دام تولید می‌شود؛ با هدف تامین سلامتی دام و افزایش کیفیت محصولاتی چون گوشت، شیر، تخم‌مرغ و سایر فرآورده‌ها است.

چالشی به نام خوراک دام



دام‌ها از نظر نیازهای غذایی مشابه انسان هستند، اما پارامترهای این مواد همچون علوفه مراتع، کاه و محصولات سیلویی نظیر ذرت و غلات به روش ویژه برای دام تولید می‌شوند. مواد غذایی دامی دیگری مانند تفاله چغندر قند، بقایای یه‌دست آمده از کارخانه‌های تولید مالت و تقطیر غلات، صنایع آبمیوه‌سازی و موارد مشابه نیز قابل استفاده برای غذای دام هستند. مازاد غلاتی نظیر گندم یا ذرت، میوه‌های خارج از رده مصارف انسانی، سبزی و گیاهان ریشه‌ای نیز می‌توانند مورد مصرف دام‌ها قرار گیرند.

از جنبه تاریخی مشخص نیست که از چه زمانی مواد خشبی نظیر کاه و کلش به‌عنوان غذا برای دام به صورت ذخیره انباری نگهداری گردید؛ اما از آن جایی که انواع دام توسط انسان اهلی شدند و برای انجام امور ضروری به خدمت درآمدند، بقایای به جا مانده از مزارع به‌عنوان غذای آنان مورد مصرف قرار گرفت.

ذخیره و نگهداری علوفه‌های سبزی از قبیل: برگ‌های چغندر و ذرت درون بشکه‌هایی در داخل زمین (سیلو) سابقه‌ای طولانی در اروپای شمالی دارد. اندیشه سیلو کردن به‌منظور حفظ و نگهداری مفید گیاه ذرت به تدریج در سرتاسر اروپا انتشار یافت و در اواخر قرن نوزدهم از فرانسه به آمریکا رفت. زمانی بوته رسیده ذرت که قبلاً توسط دام خورده می‌شد؛ مقادیر زیادی از آن به شکل ضایعات از بین می‌رفت. اما هنگامی که خرد شده و به شکل سیلو در می‌آمد؛ تمام آن و بدون ضایعات به مصرف می‌رسید. از اوایل قرن بیستم، سیلوهای ساخته‌شده از مصالح سیمانی برای نگهداری گیاهان خرد شده به کار گرفته شد و به تدریج در سرتاسر جهان، یک روش معمول درآمد.





عناصر غذایی و افزودنی

عناصر غذایی که دام برای بقا، رشد، زادآوری و سلامت خود نیاز دارد شامل: کربوهیدرات، پروتئین، چربی، مواد معدنی، ویتامین و آب است.

انرژی مورد نیاز دام از کربوهیدرات و چربی تامین می‌شود. پروتئین، به‌ویژه در مواردی که کربوهیدرات و چربی در جیره غذایی کافی نیستند، می‌تواند بخشی از انرژی دام را تامین نماید.

دام، نیازمند یک منبع تولید انرژی پایدار و یکنواخت برای فعالیت‌های ماهیچه‌ای خود است. در هنگام خوردن مواد غذایی انرژی‌دار، پس از تامین نیازها، بخش مازاد آن به شکل چربی در بدن دام ذخیره و سپس در مواردی که انرژی کافی به دست نمی‌آورد؛ از آن چربی ذخیره شده استفاده می‌کند.

پروتئین

برای دام‌های نارس، پروتئین نقش مهمی در رشد ماهیچه و سایر قسمت‌های بدن دارد. برای کارهای عادی روزمره، دام به مقدار زیاد پروتئین احتیاج ندارد و حفظ و بازسازی ماهیچه‌ها و اعضای داخلی با مقادیر اندک پروتئین نیز به دست می‌آید.

پروتئین از ۲۰ نوع اسیدآمینه مختلف به دست می‌آید که در روند هضم غذا مصرف می‌شود. جانداران تک‌معدده‌ای (مونوگاستریک) مانند انسان، میمون، خوک، مرغ و خرگوش به ۱۰ اسیدآمینه اصلی یعنی: آرژنین، هیستیدین، ایزولوسین، لئوسین، لیزین، متیونین، فنیل آلانین، تیروزین، تریپتوفان و والین نیاز دارند. مرغ علاوه بر این اسیدآمینه‌ها، برای رشد خود به دو اسیدآمینه دیگر یعنی گلیسین و اسید گلوتمیک نیز نیاز دارد.

پروتئین با کیفیت یا لا توسط تخم‌مرغ، شیر، کنجاله پودر ماهی، ضایعات جانی گوشت و پودر سویا می‌تواند به دست آید؛ چرا که دارای اسیدآمینه‌های اصلی هستند. اما پروتئین‌های با مقدار کم و ضعیف، در گیاهانی مانند ذرت، جو، گندم و سورگوم بیشتر دیده می‌شوند. این فلاوات یا مخلوط شدن با سایر مواد پروتئین‌دار، نقش مهمی در توازن اسیدآمینه‌ها دارند.

کربوهیدرات و چربی

ساده‌ترین کربوهیدرات، مانند قند و نشاسته توسط دام هضم و جذب می‌شود. کربوهیدرات‌های پیچیده‌ای مانند: سلولز و همی سلولز که در ساقه‌های گیاهان وجود دارد؛ در شکمبه دام توسط باکتری‌ها تجزیه می‌شوند. بنابراین نشخوارکنندگان می‌توانند بخشی از مواد انرژی‌زا را این گونه به دست آورند.

چربی نیز نقش مهمی در تامین انرژی دام دارند و بیش از کربوهیدرات انرژی تولید می‌کنند. در صورت کمبود چربی در جیره غذایی، می‌توان انرژی مورد نیاز را توسط کربوهیدرات بیشتر تامین نمود. چرا که قابلیت تبدیل این دو به یکدیگر، این روند را آسان می‌سازد. نتیجه آن که پرورش دهنده دام باید با آگاهی و دانش روز و به‌منظور حفظ سلامت دام و تولید محصول بیشتر و بهتر، از چگونگی تغذیه دام خود اطلاعات لازم را داشته باشد. □



دام و کشت و صنعت

حق اشتراک یک ساله

مؤسسات دولتی ۱,۸۰۰,۰۰۰ هزار تومان / بخش خصوصی ۱,۲۰۰,۰۰۰ هزار تومان

وجه مربوط به دوره اشتراک را به شماره کارت ۳۳۲۴ ۳۱۶۵ ۱۵۳۷ ۷۰۶ نزد بانک کشاورزی به نام «ایران قاسم گل باغ» واریز شود.
ارسال به تهران، صندوق پستی ۵۴۶۷ - ۱۴۱۵۵ | تلفن: ۸۸۸۳۳۷۸۱ - ۰۲۱

شکاف جدی بین دو دیدگاه

حال در بررسی اطلاعات به دست آمده، اکثر تولیدکنندگان اظهار داشته‌اند که به دلیل وجود تقاضا در بازار به این کار اقدام کرده‌اند و نه به علت امکان بروز مقاومت به پاتوژن‌ها در برابر داروهای آنتی‌بیوتیک. اغلب مصرف‌کنندگان و مشتریان بر این اعتقاد هستند که پرورش دام بدون استفاده از آنتی‌بیوتیک، تا میزان زیادی موجب بهبود سلامت و رفاه دام می‌شود. باید توجه داشت که یک شکاف جدی بین این دو دیدگاه وجود دارد.

یک موضوع بسیار مهم آن است که تولید مرغ بدون آنتی‌بیوتیک باعث انگیزه برای درمان نکردن مرغ بیمار می‌شود و آنان را باید به عنوان مرغ محلی و سنتی فروخت که در این صورت درجه و اعتبار صنعتی بودن خود را از دست می‌دهد.

کارشناسان نسبت به این موضوع دیدگاه متفاوتی دارند، به این شکل که مباحث مرتبط با اقدامات ضد میکروبی، اغلب باعث کاهش اهمیت موضوع می‌شود. چرا که دقت نظرهای محاسباتی در مورد مواد ضد میکروبی مصرف شده به ازای هر کیلوگرم گوشت تولیدی، به کار برده نمی‌شود.

چنانچه اختلال در یک زنجیره تولید، موجب اجبار برای ارسال مرغ به بازار مصرف بدون رعایت استانداردهای وزنی باشد؛ آنها در رده بندی‌های متفاوتی نسبت به مرغانی قرار می‌گیرند که در زمان مقرر کشتار می‌شوند و از نظر کیفیت نیز تفاوت دارند. بسیاری از شرکت‌های پرورش مرغ امکان دارد که در زمان بروز بیماری ناچار به مصرف آنتی‌بیوتیک‌ها شوند که در مواردی توجیه‌پذیر است.

این به آن معنا نیست که اقدام بد و نامتعارفی انجام می‌گیرد، بلکه بنابر شرایط، مرقداران ناچار به انجام چنین اقدامی هستند و قطعاً پرندگان باید مورد مداوا و از مریض شدن یا مرگ آنان جلوگیری به عمل آید.

هنگامی که درمان پرندگان بیشتری، توجه را در به کارگیری آنتی‌بیوتیک به خود معطوف می‌نماید، پرورش‌دهندگان زمان بیشتری برای جلوگیری از بروز سایر بیماری‌ها در گله دارند؛ که همین امر موجب کاهش در مصرف بیشتر آنتی‌بیوتیک می‌شود.

مشاهده یک گله مرغ بیمار، دلیلی بر بی‌توجهی نسبت به آن نیست، بلکه این بخشی از شرایط پرورش مرغ است. پرورش‌دهندگان مرغ به سادگی می‌توانند آمارهایی از استراتژی‌های بازدارنده در بیمار شدن آن، مانند سرمایه‌گذاری در ارتقای شرایط نگهداری، امنیت زیستی و تحقیق‌های لازم برای استفاده نکردن از آنتی‌بیوتیک ارایه دهند.

هنگامی که چنین شرکت‌هایی از سیستم بدون آنتی‌بیوتیک یک گام به عقب می‌گذارند؛ در مقابل در پی جایگزین کردن استانداردهایی به منظور مراقبت بیشتر از پرندگان، کاهش بیماری و برآورده کردن انتظارات بازار مصرف هستند چرا که به هر حال یکی از اهداف آنان، کسب سود و حفظ سرمایه‌هایشان است.

بسیاری از شرکت‌های بزرگ تولید مرغ، سعی خود را بر تهدیدهای ناشی از انواع بیماری مشترک بین انسان و دام قرار داده و سعی بر کاستن بیشتر آن دارند. بنابراین کسب گواهی یا اعتبارنامه‌هایی در این زمینه، می‌تواند بر چگونگی استفاده از آنتی‌بیوتیک‌ها اثرگذار باشد.

نیاز جهانی به مواد غذایی بیشتر، به ویژه گوشت مرغ، به دلیل ارزان بودن نسبت به گوشت قرمز و تامین پروتئین برای جوامع کم‌درآمد و توسعه نیافته، می‌تواند عامل پذیرفتنی در به کار بردن آنتی‌بیوتیک‌ها به منظور حفظ سلامت مرغ باشد البته حفظ تعادل در به کار بردن این مواد، راهکار مناسبی در کاستن از عوارض ناشی از آنتی‌بیوتیک است. □

با طرح این پرسش که برای سلامت مرغ باید چه کارهایی انجام داد؛ موضوع پرورش مرغ بدون استفاده از آنتی‌بیوتیک دیگر همچون گذشته، آن درخشش و جذابیت را ندارد. هدف از بیان این موضوع آن نیست که به یکباره مصرف آنتی‌بیوتیک را قطع نمود؛ بلکه باید بنابر ضرورت مقدار آن را کاهش داد.

در یک دهه گذشته و براساس اظهارنظرها و تبلیقات علیه استفاده از آنتی‌بیوتیک، تقریباً تمام شرکت‌های تولیدکننده مرغ، در سیستم «بدون آنتی‌بیوتیک» شروع به پرورش مرغ کردند.

اما به دلیل کاهش در مقدار برداشت و سود کمتر تولیدکنندگان، به تدریج آن اشتیاق مربوط به این روش، روندی نزولی پیدا کرد، چرا که درصد کمتری سود برای عرضه به بازار باقی می‌ماند.

گمان بر این بود که پرورش مرغ بدون استفاده از آنتی‌بیوتیک موجب کاستن از خطر مقاومت عوامل بیماری‌زا در برابر داروها و امکان آسیب‌رسانی به سایر موجودات به ویژه انسان گردد.



بازنگری در پرورش مرغ





DecoMix®

ROOYAN

Decoquinat 6%

Premix

دکومیکس رویان®

دکوکینات ۶٪

پیش مخلوط



موارد مصرف:

طیور: دکوکینات برای پیشگیری از کوکسیدیوز در طیور استفاده می شود. برای کنترل کوکسیدیوز ناشی از آیمریا تنله آیمریا نکاتریکس، آیمریا آسروالینا، آیمریا میواتی، آیمریا ماگزیما و آیمریا برونتی در طیور صنعتی مصرف می شود.

Amoxivet 80®

ROOYAN

Amoxicillin trihydrate 80%

Water Soluble Powder

آموکسی وت ۸۰ رویان®

آموکسی سیلین تری هیدرات ۸۰٪

پودر قابل حل در آب



Amoxivet 50®

ROOYAN

Amoxicillin trihydrate 50%

Water Soluble Powder

آموکسی وت ۵۰ رویان®

آموکسی سیلین تری هیدرات ۵۰٪

پودر قابل حل در آب



قیمت تخم‌مرغ هنوز مصوب و ابلاغ نشده

اما از آنجایی که قیمت تخم‌مرغ هنوز مصوب و ابلاغ نشده، بنابراین ابهاماتی درباره قیمت این محصول وجود دارد. چراکه محمد مرادی، مدیرعامل اتحادیه مرغداران میهن، در روز ۱۷ مهر و در حاشیه برنامه روز جهانی تخم‌مرغ اعلام کرد که اتحادیه نرخ هر کیلوگرم تخم‌مرغ را ۶۴ هزار تومان به ستاد تنظیم بازار پیشنهاد داد. از طرفی وزارت جهاد کشاورزی به نرخ ۵۹ هزار تومان اصرار دارد اما در نهایت ستاد تنظیم بازار براساس نظر کارشناسان و بررسی هزینه‌های تولید نرخ نهایی را اعلام می‌کند.

سید فرزاد طلاکش، دبیرکل قداریون طیور ایران در رابطه با میزان تولید تخم‌مرغ گفت: در شرایط فعلی روزانه ۳ هزار و ۷۰۰ تن تخم‌مرغ به روش صنعتی تولید می‌شود. در مجموع با تخم سایر ماکیان روستایی نظیر تخم بلدرچین، تخم بوقلمون و ... مجموع این تولیدات به ۱۲۰ هزار تن در ماه می‌رسد.

طلاکش، درباره میزان صادرات نیز تصریح کرد: از مقدار ۱۲۰ هزار تن تولید، ماهانه از ابتدای سال تا به امروز ۸۰ هزار تن هم صادرات شد و بزرگ‌ترین بازار صادراتی ایران، کشور عراق است که بین ۶۰ تا ۶۵ درصد صادرات را به خود اختصاص می‌دهد. پس از عراق، افغانستان نیز یکی از بازارهای بزرگ صادراتی است. البته ایران به کشورهای قطر، عمان، بحرین هم صادرات دارد. سوریه و پاکستان هم جزو بازارهای مقطعی صادرات تخم‌مرغ ایرانی محسوب می‌شوند.

افزایش قیمت مواد غذایی از جمله تخم‌مرغ در پاییز امسال کاملاً ملموس است. از آنجایی که تخم‌مرغ یکی از کالاهای اساسی مهم در سبد غذایی مردم ایران است؛ در نتیجه قیمت آن هم اهمیت ویژه‌ای دارد. تخم‌مرغ به دلیل اینکه جزو کالاهای اساسی شناخته می‌شود، قیمت آن نیز به‌ویژه برای طبقات پایین جامعه، اهمیت ویژه‌ای دارد.

براساس آخرین گزارش سازمان حمایت مصرف‌کنندگان و تولیدکنندگان در مهر ۱۴۰۳، قیمت تخم‌مرغ به‌طور قابل‌توجهی افزایش یافته است. آن چنان که قیمت هر شانه تخم‌مرغ به ۱۱۰ تا ۱۵۰ هزار تومان رسید که نشان‌دهنده نوسانات قیمت این محصول در بازار است.

تخم‌مرغ در بازار

تخم‌مرغ، یک از کالا اساسی مهم

براساس این گزارش، از آنجایی که تخم‌مرغ یکی از کالاهای اساسی مهم محسوب می‌شود، در نتیجه کنترل بازار این محصول و قیمت‌گذاری صحیح آن از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است. بنابراین دولت و نهادهای مربوطه باید بهترین قیمت ممکن را برای این محصول مصوب و ابلاغ کنند.

چالش گرانی چه بر سر مردم می‌آورد؟

گرانی بیش از هر قشری، مردم با سطح درآمدی پایین را نشانه‌گیری می‌کند و باعث می‌شود این گروه با مشکلات بیشتری روبه‌رو شوند. قیمت کالاهای اساسی ارتباط مستقیم با سفره مردم دارد و بدیهی است هر چقدر هزینه‌ها بالا برود، سفره مردم باز هم کوچک‌تر می‌شود.

دلایل متنوعی برای بهانه گرانی‌ها آورده می‌شود؛ اما در سال‌های اخیر بیشترین تاثیر را کالاهای اساسی از گرانی مواد اولیه، تحریم، افزایش قیمت دلار و خبرهای منفی گرفته‌اند. از طرفی هزینه‌های تولید نیز روزبه‌روز بیشتر می‌شود و تولیدکنندگان با قیمت‌های پیشین، قادر به ادامه فعالیت نیستند.

برای مقابله با این بحران، دولت می‌تواند اقداماتی مانند بهبود وضعیت اقتصادی، کنترل نرخ ارز و تقویت تولید داخلی را در اولویت قرار دهد. راه‌اندازی سامانه‌های نظارتی و توزیع عادلانه کالاهای اساسی می‌تواند به کاهش فشار بر مردم کمک کند.

افزایش قیمت کالاهای اساسی نه تنها مشکلات اقتصادی را تشدید می‌کند؛ بلکه تأثیرات اجتماعی و فرهنگی عمیقی نیز به همراه دارد. برای حل این معضل، ضروری است که دولت و بخش خصوصی به‌طور همزمان اقداماتی را انجام دهند؛ تا شرایط بهبود یابد تا مردم بتوانند زندگی عادی داشته باشند.



هر شیرین کننده ای شیرین نیست

مهندسی عطیه گریاف

اثر شیرین کننده ها بر دستگاه گوارش

این شیرین کننده در هنگامی به کار می رود که نمی توان از شیرین کننده دیگری با نام «اسپارتم» استفاده کرد که بیشتر در تولید نوشابه و یا دارو به کار برده می شود. اما بر اساس مطالعاتی که در دانشگاه کمبریج انگلستان به عمل آمده می تواند باعث تخریب سلول ها در سیستم رودهای گردد. این تحقیق ها نشان داده که نتوآم موجب تغییر در سلول های دیواره روده ها شده که به سندروم تحریک پذیری و عفونت در سیستم گوارشی منجر می شود. این شیرین کننده در بسیاری از کشورها به منظور افزایش طعم و عطر در کیک ها و سایر محصولات شیرینی پزی به کار برده می شود. همچنین در انواع آدامس های بدون قند، نوشابه ها و قرص های مکیدی مصرف می شود. این شیرین کننده هفت هزار تا ۱۳ هزار بار بیشتر از سوکروز، شیرین است. تحقیق های انجام شده تاکید دارد که این شیرین کننده می تواند به طور مستقیم سلول های دیواره روده ها را تخریب و بر جمعیت باکتری های روده اثر منفی بگذارد. چگونگی اثر گذاری: بررسی ها نشان داد که نتوآم باعث کاهش تجمع سلول ها و استحکام آن ها در دیواره روده ها می گردد. این تضعیف دیواره روده ها موجب تشنگی و جریان یافتن برخی از مواد غیر ضروری به داخل جریان خون می شود. در ضمن با بالا رفتن واکنش ها، مقاومت به آنتی بیوتیک ها نیز دیده می شود. سایر شیرین کننده ها: انواعی از شیرین کننده های مصنوعی وجود دارند که چندین برابر شیرین تر از مواد طبیعی مانند قند هستند؛ بنابراین مقادیر اندکی برای شیرین کردن مواد غذایی و البته با مقدار کالری کمتر، کافی است. همان طور که بسیاری از افراد برای اجتناب از افزایش وزن و چاقی، مواد قندی کمتری مصرف می کنند؛ اما به همین نسبت به سمت شیرین کننده های مصنوعی روی می آورند. نتوآم زمانی مورد اقبال مصرف کنندگان قرار گرفت که به عنوان جایگزینی برای اسپارتم، شکلی تجاری یافت. این شیرین کننده در حرارت های بالا بسیار پایدار است و به همین دلیل برای استفاده در پخت غذاهای شیرین بسیار مناسب و بنابراین کارخانه های تولید غذا از آن استفاده می کنند. نکته بسیار مهمی که تاکنون به آن توجه نشده آن است که: هنوز بسیاری از مصرف کنندگان این مواد، نمی دانند که این شیرین کننده ها چه کش هایی در بدن انسان دارند. شیرین کنندگی در دنیای واقعی: واقعیت تلخ آن است که بسیاری از اشخاص بدون توجه به این که شیرینی مصرف شده از نوع طبیعی و یا مصنوعی است؛ مقادیر زیادی از آن ها را مصرف می کنند که این روند می تواند به افزایش وزن و چاقی و یا ابتلا به دیابت نوع دو و عوارض قلبی عروقی منجر شود. از آنجایی که سلیقه ها و خواسته های افراد می تواند به طور روزانه تغییر کند؛ باید در مصرف شیرین کننده، به ویژه انواع مصنوعی و شیمیایی آن دقت کافی به عمل آورد.

قدیمی ترین شیرین کننده ها نظیر: شکر، عسل، شیرهای گیاهی مانند انگور، خرما و ... تاثیر نامطلوبی بر دستگاه گوارش و سلامت انسان ندارند؛ مگر آن که زمینه های بیماری غیر مرتبط با این مواد در شخص وجود داشته باشد. با رشد برخی از صنایع غذایی مانند تولید شیرینی و شکلات و همچنین صنعت داروسازی و ... ناکافی بودن شیرین کننده های طبیعی، ورود انواع مصنوعی و گاه شیمیایی آن به تولید غذا، صنایع شیرینی سازی و داروسازی را باز کرد؛ که اگر چه اندکی دیر، اما معلوم شد که این مواد بر سلامت مصرف کنندگان آسیب وارد می کنند. یکی از این شیرین کننده های مصنوعی با نام «نتوآم-Neotame» می تواند موجب تخریب سلول های سیستم گوارش و مشکلات سختی چون سندروم تحریک پذیری روده ها شود. نتوآم شیرین کننده ای است که معمولاً در کالاهای پخته شده و انواعی از مواد غذایی، مورد استفاده قرار می گیرد. شیرین کننده مذکور می تواند در جلوگیری از اضافه وزن و چاقی موثر باشد، اما عوارض جانبی دیگری نیز با خود به همراه دارد.

غذایی صنایع





■ امیرحسنگ سمانی

در این جا به چند امتیاز عسل اشاره می‌شود؛ که موجب تفاوت بین عسل‌های خام و پاستوریزه است

عسل خام یا پاستوریزه: در روند حرارت دادن به عسل خام، عسل پاستوریزه به دست می‌آید. عسل خام معمولاً دارای موادی چون آنتی‌اکسیدانت‌ها و ویتامین‌ها است؛ که همین موضوع، برترین مزیت آن نسبت به عسل پاستوریزه است.

روش مستقیم برای تهیه عسل خام، استخراج از شان‌ها است. سپس تصفیه و حذف ذرات اضافه کرده‌ها، موم و اجزای زنبوران مرده انجام می‌شود. برای آن که عسل پاستوریزه شود؛ تا ۷۰ درجه سانتی‌گراد حرارت داده می‌شود. با این روش، ظاهری شفاف به آن داده و دوره نگهداری را افزایش می‌دهد. اما در روند حرارت‌دادن، برخی از عناصر مغذی آن از بین می‌روند. هر دو نوع عسل خام و پاستوریزه برای مصرف مفیدند؛ اما از نظر مزایا تفاوت‌هایی دارند.

خاصیت ضدتورمی: عسل دارای موادی چون آنتی‌اکسیدانت‌ها، پلی‌فنل‌ها، منگنز، پتاسیم و ذرات ضد تورمی است. علاوه بر استفاده از عسل به عنوان یک شیرین‌کننده طبیعی، این ماده غذایی خواص ضدتورمی، اکسیدانتی و ضد باکتریایی دارد.

بسیاری از افراد از عسل به عنوان برطرف‌کننده سرفه، گلودرد و معالجات سوختگی‌ها و زخم‌های پوستی استفاده می‌کنند، اما تحقیق‌ها نشان داده که برای عوارض و بیماری‌های: قلبی-عروقی، تنفسی، عصبی و گوارشی نیز مفید است

معالجه زخم و سوختگی: عسل مانوکا به میزان فوق‌العاده‌ای برای درمان بریدگی و زخم‌ها مورد استفاده قرار می‌گیرد. قرن‌ها، در طول تاریخ از عسل به عنوان دارو استفاده شده که نشان می‌دهد پتانسیل چنین تاثیری را در نقش یک ماده ضد میکروبی دارد.

یک بررسی معلوم نموده که برای درمان زخم،

چهار تا پنج روز زودتر و سریع‌تر از سایر مواد مشابه عمل می‌کند. عسل حتی می‌تواند عفونت پس از اعمال جراحی را نیز بهبود بخشد.

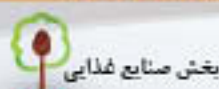
کرمک به گاهش سرفه: در مدت قرن‌ها، عسل به عنوان داروی معالجه برای سرفه به کار برده شده است. تحقیق‌های جدید نیز نشان داده که عسل مشابه داروهای کاهش سرفه موثر است. کودکانی که مشکل غیرمعمول در سرفه کردن ندارند؛ در صورت مصرف مایع شیر و عسل، جایگزینی مناسب برای محلول‌های مشابه داروهای شیمیایی ضدسرفه است. نوشیدن چای با مخلوط آب‌لیموی گرم، باعث رفع خارش گلو می‌شود و مصرف عسل به تنهایی می‌تواند چنین تاثیری داشته باشد. تحقیق نشان داده که عسل مشابه داروی ضدسرفه «دکسترومتورفان» و شربت‌های کاهنده سرفه عمل می‌کند.

بهبود آلرژی فصلی: مصرف عسل‌های خام محلی، می‌تواند حساسیت‌های فصلی را کاهش دهد. چرا که زنبوران اقدام به جمع‌آوری شهد و گرده از گیاهان محلی می‌کنند که در تولید عسل از آنها استفاده می‌شود. چنانچه این گرده‌ها در مقادیر کم مصرف شوند؛ بدن نوعی مقاومت در برابر حساسیت نسبت به آن‌ها، در خود به وجود می‌آورد و دامنه حساسیت‌های فصلی را کاهش می‌دهد. نتیجه این روش در مورد رفع حساسیت در افرادی که از عسل‌های محلی استفاده کرده‌اند؛ مشاهده شده است. ■



به صورت حضوری و غیر حضوری
از مبتدی تا پیشرفته
• مشاوره تخصصی زنبورداری
• برگزاری کارگاه‌های یک‌روزه تخصصی
• برگزارکننده دوره‌های آموزش زنبورداری مختلف
۰۹۹۳۰۰۱۶۳۹۸ ۰۹۱۰۴۵۲۵۶۴۷
zanboorkadeh_bamar

آموزشگاه تخصصی زنبور عسل بامار
اولین مرکز آموزش تخصصی زنبور عسل
صدور مدرک معتبر زنبورداری
از سازمان نظام مهندسی کشاورزی
www.bamarhoney.com



روغن زیتون با بو (تصفیه نشده)

این نوع بهترین روغن زیتون است، در شرایط حداقل فرایند شده، بدون استفاده از گرما یا فشار سرما یا مواد شیمیایی روغن آن به دست آمده، از فشار اولیه روی زیتون‌ها که دارای بیشترین سطح آنتی‌اکسیدانت‌ها به‌ویژه ویتامین E و پلی‌فنول‌ها است؛ کمتر تحت‌تأثیر فرایند قرار گرفته است.



چنانچه قرار است مبلغ زیادی را برای خرید روغن زیتون اختصاص دهیم، حتماً از نوع با بو (تصفیه نشده) آن را خریداری کنیم؛ زیرا بنابر تحقیقات، آنچه مزایای روغن زیتون برای سلامت قلب و کاهنده چربی خون مطرح است؛ مربوط به نوع تصفیه نشده است. ۹۹ درصد فایده روغن زیتون، مربوط به نوع با بو است.

روغن زیتون بدون بو (تصفیه شده)

در این نوع، روغن با فرایند بسیاری بر آن انجام می‌شود و تنها یک طعم و مزه بسیار کم، از خود زیتون باقی می‌ماند و دارای خواص کمتری نسبت به روغن زیتون تصفیه نشده است؛ زیرا برخی از اثرات مفید آن به دلیل آنتی‌اکسیدانت‌های فنولیک موجود در آن است؛ که باعث بوی زیتون می‌شود.

اثرات مفید روغن زیتون در پیشگیری از بیماری‌ها

روغن زیتون ترشح صفرا و هورمون‌های پانکراسی را به‌طور طبیعی بسیار بیشتر از داروهای تجویزی تحریک می‌کند که به‌دنبال آن، اثر تشکیل سنگ کیسه صفرا را کاهش می‌دهد. محققان اسپانیایی پیشنهاد کردند که مصرف روغن زیتون می‌تواند تأثیر مفیدی در پیشگیری از سرطان کولون داشته باشد. همچنین، چندین مطالعه در اروپای جنوبی نشان داد که روغن زیتون برای پیشگیری از سرطان‌های سینه، لوله تنفسی، لوله گوارش (به‌ویژه لوله گوارش فوقانی)، می‌تواند یک شاخص مفید باشد.

تشخیص روغن سالم

روش ساده تشخیص روغن زیتون خالص: متأسفانه به‌علت گران بودن روغن زیتون، برای تقلب، روغن‌های ارزانی مثل پنبه‌دانه و سویا را به آن اضافه می‌کنند.

برای تشخیص روغن زیتون سالم و خالص از نوع ناخالص، آن را از شب تا صبح در یخچال قرار می‌دهیم؛ چنانچه روغن کمی منعقد شود خالص؛ و اگر تقییری حاصل نشد ناخالص است. زیرا سایر روغن‌های مایع مثل ذرت، آفتابگردان و ... به علت دارا بودن اسیدهای چرب غیراشباع فراوان، هرگز در یخچال منعقد نمی‌شوند.

در مورد نگهداری روغن زیتون قابل ذکر است که نور، گرما و فاصله از تاریخ تولید، دشمن روغن‌ها هستند. بنابراین از نگهداری آن در مقابل نور مستقیم خودداری کرده و آن را در یک جای خنک و تاریک قرار دهید.

هوا (اکسیژن) باعث تخریب روغن می‌شود. روغن زیتون مثل سایر روغن‌ها است، وقتی که در معرض هوا، نور یا دمای بالا قرار می‌گیرد به آسانی می‌تواند تخریب و حتی سرطان‌زا شود. ماده‌ای که در روغن زیتون باعث ایجاد سرطان می‌شود؛ آکروئین و پراکسید نامیده می‌شود.

از خرید روغن زیتون قله‌ای خودداری کنید

ترجیح‌نادن روغن زیتون به روغن‌های دیگر، به‌ویژه آن‌هایی که غنی از اسیدهای چرب اشباع هستند؛ و به کار بردن رژیم مدیترانه‌ای می‌تواند خطر بیماری‌های مزمن از جمله بیماری‌های قلبی-عروقی، سرطان، دیابت، بیماری‌های تحلیل برنده مفاصل مثل آرتریت و تحلیل برنده اعصاب را کاهش دهد.

همچنین، انتخاب روغن زیتون با بو، به‌جای بی‌بو یا تصفیه شده و توجه به تاریخ تولید آن (تاریخ انقضای روغن ۱/۵ تا دو سال است؛ ولی بهتر است که تازه‌تر باشد) توصیه می‌شود؛ از خرید قله‌ای روغن زیتون خودداری کنید و در ظروف یک کیلوگرمی از نوع با بو تهیه کنید. همچنین، همیشه در دسترس باشد تا بیشتر و سریع‌تر به مصرف برسند.

وزیر کشاورزی متعهد شده است در مدت چهار سال، ۸۰ هزار هکتار باغ جدید زیتون توسط بخش خصوصی، تعاونی و تشکلات در کشور احداث کند.

در حالی که هنوز ۱۰ هزار هکتار از مجموع ۷۵ هزار هکتاری زیتون کشور که تیار به اصلاح دارد در انتظار اقدام است. از طرفی طرح طوبی، هزاران هکتار از اراضی ملی و دولتی را تحت‌تأمین زیتون‌کاری بلعید؛

اما در اکثر آن اراضی، از زیتون‌کاری خبری نشد. گذشته از این، در حال حاضر میانگین برداشت زیتون در ایران، دو تن در هکتار است و در جهان ده تا ۱۵ تن.

کارشناسان معتقدند؛ دولت به‌جای وعده ۸۰ هزار هکتاری باغ جدید زیتون، چنانچه باغات موجود را بازسازی، اصلاح و تقویت کند و تجهیزات و ادوات برداشت مناسب را وارد یا تولید نماید در آن صورت همین باغات موجود، اگر به ۵۰ درصد میانگین جهانی هم برسد؛

بدون تیار به احداث باغ جدید (که نوعی رویاپردازی است) به آسانی، سالانه حدود ۴۰۰ هزار تن زیتون برداشت و علاوه بر تأمین تیار داخلی، صادرات هم انجام می‌گیرد. از آنجا که سالانه نزدیک به ۱۱ هزار تن روغن زیتون در کشور تولید و نزدیک به ۵۰۰ تن تیار وارد می‌شود؛ این مقاله به کیفیت و خواص روغن زیتون پرداخته است.





دکتر هادی مهدیان مهر *

قهوه یکی از محبوب‌ترین نوشیدنی‌ها در جهان است؛ و دو نوع عمده آن (قهوه فوری و قهوه دمی) هر کدام ویژگی‌ها و مزایای خاص خود را دارند. یکی از بحث‌های داغ میان طرفداران این دو نوع قهوه، میزان مواد مؤثر موجود در آن‌ها است.

در این مطلب به مزیت‌های بیشتر مواد مؤثر قهوه فوری نسبت به قهوه دمی می‌پردازیم.

میزان کافئین پایین‌تر: قهوه فوری معمولاً دارای میزان کافئین کمتری در هر وعده است. این به دلیل فرآیند عصاره‌گیری و خشک‌سازی است که در آن اکثر ترکیبات مفید محفوظ می‌مانند برای افرادی که به دنبال افزایش انرژی و هوشیاری سریع هستند؛ قهوه فوری می‌تواند گزینه مناسبی باشد.

احیا و حفظ آنتی‌اکسیدانت‌ها: تحقیق‌ها نشان داده است که قهوه فوری ممکن است دارای آنتی‌اکسیدانت‌های بیشتری باشد. این آنتی‌اکسیدانت‌ها به کاهش التهاب و مقابله با آسیب‌های ناشی از رادیکال‌های آزاد کمک می‌کنند. با توجه به این موضوع، قهوه فوری می‌تواند نقش مثبتی در حمایت از سلامت عمومی ایفا کند. بهبود عملکرد ورزشی: مصرف قهوه به‌عنوان یک محرک طبیعی می‌تواند به بهبود عملکرد ورزشی کمک کند. قهوه فوری می‌تواند به عنوان یک مکمل پیش از تمرین عمل کند و انرژی لازم را برای فعالیت‌های بدنی تأمین کند.

سهولت جذب مواد مغذی: برخی از تحقیق‌ها نشان داده‌اند که قهوه فوری نسبت به قهوه دمی، به دلیل فرآیند تولید، می‌تواند مواد مغذی را به راحتی توسط بدن جذب کند. این به معنای تأثیر فوری و قابل‌توجه آن بر وضعیت جسمانی و افزایش تمرکز و هوشیاری است.

کاهش اثرات جانبی در مصرف محدود: در حالی که مصرف زیاد قهوه می‌تواند به عوارض جانبی منجر شود، قهوه فوری به دلیل وجود مواد مؤثر خاص، معمولاً عوارض کمتری دارد؛ به شرطی که در مقادیر متعادل مصرف شود. افراد معمولاً می‌توانند از مزایای موجود در قهوه فوری، بدون نگرانی از اثرات منفی آن بهره‌مند شوند.

تنوع در ترکیبات و طعم‌ها: قهوه فوری فرصتی برای آزمایش طعم‌ها و ترکیبات مختلف فراهم می‌کند. این نوع قهوه معمولاً با انواع طعم‌دهنده‌ها و افزودنی‌ها عرضه می‌شود که می‌تواند تجربه‌ای دلپذیر و جدید برای علاقه‌مندان به قهوه ایجاد کند. نتیجه‌گیری: در نهایت، قهوه فوری به دلیل ویژگی‌های خاص و مواد مؤثر بیشتر خود می‌تواند انتخاب بهتری برای افرادی باشد که به دنبال افزایش انرژی، بهبود عملکرد ورزشی و جذب سریع مواد مغذی هستند. اگرچه قهوه دمی نیز دارای مزایایی است؛ اما قهوه فوری با ویژگی‌های منحصر به فرد خود، می‌تواند به‌عنوان یک گزینه مناسب و کارآمد در زندگی روزمره، جایگاه ویژه‌ای داشته باشد. ☑

* دکترای صنایع غذایی

مدیر تحقیق و توسعه (R&D) شرکت مولتی کافه

مزیت‌های قهوه فوری نسبت به قهوه دمی

www.multicafe.ir

info@multicafe.ir

@multicafeinfo

@multicafe.info

MULTICAFE
مولتی کافه

دفتر مرکزی و کارخانه: مشهد، کیلومتر ۳۲ بزرگراه آسیایی تلفن: ۰۵۱۳۲۴۶۶۲۱۸-۲۲ فکس: ۰۵۱۳۲۴۶۶۲۲۳

دفتر فروش: تهران، بلوار نلسون ماندلا (چردن)، خیابان شهید کاج آبادی، پلاک ۱۰ تلفن: ۰۲۱۸۸۸۷۰۴۰۰ فکس: ۰۲۱۸۸۶۶۳۳۸۱۱۳



بخش صنایع غذایی

شهریور ۱۴۰۳

ماهانامه جام و گشت و صنعت ۲۱۰



شرکت

فراکشت پارسیان

تولید کننده محصولات گلخانه‌ای

به روزترین متدهای کشت هیدروپونیک

با آخرین تکنولوژی روز دنیا

برای صادرات

و عرضه در بازارهای خارجی



info@fkp-group.ir

www.fkp-group.ir

تهران، بلوار میرداماد، شماره ۴۴۲

ساختمان مهتاب، طبقه چهارم

۰۲۱-۸۸۶۵۱۸۶۴

سبد بذرهای ذرت شرکت گیاه



شرکت گیاه توزیع کننده انحصاری بذور ذرت گلدن وست در ایران

کوردونا | کنسور | ایژن | جتا



www.gyah.ir

@Gyahcorp