

ماهنامهٔ تخصصی تحلیلی - اقتصادی سال نوزدهم - شماره ۲۰۴ - دی ماه ۱۳۹۷ - تکشماره ۲۰،۰۰۰ تومان

سال نوزدهم - شماره ۲۰۴ - دی ماه ۱۳۹۷ - تکشماره ۲۰،۰۰۰ تومان شیمار ه انتشار بین المللی: ISSN 1680-1350

> عضو رسمی فدراسیون جهانی خبرنگاران کشاورزی ifajnews

- حمایت باتک کشاورزی از استارت آپ ها: آغاز تحولی تاریخی در تولید و بازار محصولات کشاورزی
 - 🔵 کاسبان دوسویه استیضاح!
- تمركز بر مهندسی مواد غذایی؛ شاخصة اصلی نمایشگاه VIV Asia2019
- ازار ترکیه، دروازه ای برای ورود به بازارهای جدید بین المللی(VIV Turkey2019)
 - 🔵 تجزیه و تحلیل و طبقه بندی تحمل به شوری در ژرم پلاسم « جو بومی ایران »
 - 🔵 نقش مواد معدنی و ویتامین ها در تغذیه گاو شیری
 - 🔵 آموزش پرورش کبک چوکار

نجات صنعت مرغداري از لبة پرتگاه نابودي





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





فر آوری گوشت مرغ و تخم مرغ، گوشت قرمز، ماهي والبنيات تكميل زنجيرة كامل مواد غذايي

WWW.VIV.NET





أينده راباهم مىسازيم

گسترش و توسعه صنایع بهپرور (Behparvar Holding)

گـروه بهپرور فعالیت خـــود را در سال ۱۳۷۲ با موضوع پرورش مرغ مادر و تولید جــوجه یکروزه أغــاز نمود. این گروه یا توسعه محدوده فعالیت، در حال حاضر در حوزه های زنجیره یکپارچه تولید گوشت مرغ، بازرگانی، بازار سرمایه و بازار پیمه حضور مــوثر دارد.

مدیریت، سرمایه گذاری و سازماندهی در حوزه های تولید و بازرگانی



فعالیت های تولیدی

ــزنجيره يكپارچه توليد گوشت مرغ ــ توليد و فروش تخم مرغ نطفه دار و جوجه يكروزه گوشتی ــ توليد و فروش دى كلسيم فسفات ــ توليد و فروش تجهيزات مرغدارى

فعالیت های بازرگانی

واردات و صادرات و تجارت در زمینه های:

۔ تجهیزات و ماشین آلات ۔ توزیع سراسری دارو، واکسن و مواد بیولوژیک ۔ نهاده های دام و طیور ۔ مواد غذایی ۔ نفت ، کار و پتروشیمی



ـ کار گزاری بیمه ـ خدمات فنی، مهندسی و پیمانکاری

_کارگزاری بورس

ujija juan 🎼



ikan

BEHPARVAR TRA

754

VDN

زنجیره یکپارچه تولید گوشت مرغ فعالیتها:

- _ یرورش مرغ مادروجوجه کشی وتولید جوجه _ کارخانه خوراک طیورو تولید دان أماده _ یرورش مرغ گوشتی در واحدهای مالکیتی و مشارکتی _ کشتار، قطعه بندی و بسته بندی مرغ

گروه بازرگانی بهپرور (BTG) فعالیتها:

۔ تجهیزات، ماشین آلات و قطعات یدکی خطوط تولید صنایع مختلف ۔ دارو، واکسن، مواد بهداشتی و بیولوژیک ۔ مواد غذایی ۔ مصالح ساختمانی ۔ نفت، گاز و پتروشیمی ۔ کارگزاری بورس و بیمه ۔ خدمات مهندسی و پیمانکاری

شرکتهای تحت پوشش گروه:

VST ماشین آلات، تجهیزات صنعتی و خدمات مهندسی VDN نارو، واکسن و مواد بیولوژیک VTB نهادههای دام و طیور VDA تجهیزات پزشکی نیکان پخش بهپرور بخش سراسری کار گزاری بورس پیشگاهان بهپرور بازار سرمایه بیمه پیام صنعت بیمه



دفتر مرکزی: تهران، میدان توحید، خیابان توحید، خیابان شهید طوسی، پلاک ۱۹۸ | تلفن: ۲۰ ـ ۲۱ ۶۲ (۲۱،) | فکس: ۲۰ ـ ۵۸ ۶۶ ۹۱ ۶۶ (۲۰۱) دفتر اروصیه: تلفکس: ۲۵ ۲۵ ۲۲ ۲۲ (۲۰۰) | دفتر رشت: تلفکس: ۲۰ ۲۲ ۲۵ ۲۲ (۲۰۱) | دفتر تبریز: تلفن: ۲ ـ ۲۲ ۲۱ ۲۱ (۲۰) فکس: ۲۴ ۲۷ ۲۲ (۲۰۱)

www.behparvar.com info@behparvar.com



Fosfomycin 25%

فوزومیکس رویان

فسفومايسين ٢۵٪

موارد مصرف:

طیور گوشتۍ مرغ مادر ، بوقلمون به عنوان انتخاب اول در درمان بیماری های:

کلی باسیلوژ، تورم ناف، سالمونلوژ، کریز ای عفونی، پاستورلوز، لیستریوز و ورم مفاصل استافیلوکوکی

باکتری هایی که بیشترین حساسیت را به فوژومیکس رویان® دارند عبارتند از: اشریشیاکلی سالمونلا، پاستورلا، سیتروباکتر، انتروکوک، استافیلوکوک، استرپتوکوک، پروتنوس، سودوموناس، کلستریدیوم، ویبریو، آنروموناس، مایکوباکتریوم، هموفیلوس، کلبسیلا، شیگلا، انتروباکتر، سر اتیا و اورنیتوباکتریوم.



پودر قابل حل در آب



APRASOL

Apramycin 50%

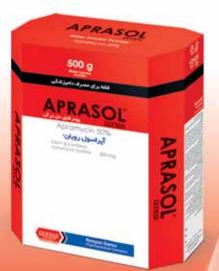


آپر امایسین ۵۵٪

موارد مصرف:

آپر امایسین بر روی باکتریهای گرم منفی مانند بر دتلا برونکوسپتیکا. ای کولاۍ ویبریو کولاۍ کلبسیلا، سودوموناس آنروژینوز ۱، شیگلا. سالمونلا و پروتنوس و بعضی از باکتریهای گرم مثبت مانند استافیلوکوک ها و استرپتوکوک ها موثر میباشد. آپر امایسین به مورت خور اکی بر ای درمان عفونت های گوارشی و تنفسی مانند کلی باسیلوز و سالمونلوز در طیور، گوسالهها و برهها تجویز میگردد.

تنها آمینوگلیڪوزید قابل جذب از راه خوراڪی درمان قطعی ڪلی باسیلوز و سالمونلوز در دامر و طیور



پودر قابل حل در آب

www.rooyandarou.com

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

شماره انتشار بين المللي ISSN 1680-1350



صنایع زیر ساخت های کشاو رزی غذایی، دام و طیور (رابتروران) ماهنامه تخصس تحسیلی - افتصادی

🔶 آنچه در این شماره می خوانید:

نجات صنعت مرغداری از لبه پرتگاه نابودی (سرمقاله) نجات صنعت مرغداری از لبه پرتگاه نابودی (سرمقاله).
تمر کز بر مهندسی مواد غذایی؛ شاخصه اصلی VIV Asia 2019 VIV Asia 2019
نقش مواد معدنی و ویتامینها در تغذیه گاو شیری ۱۳
جمع آوری و آمادهسازی تخمهای نطفهدار ۱۹
آموزش پرورش کبک چوکار۲۲
بازار ترکیه، دروازهای برای ورود به بازارهای جدید بینالمللی۲۵
حمایت بانک کشاورزی از استارت آپها آغاز تحولی تاریخی در تولید و بازار محصولات کشاورزی ۲۶
کاسبان دوسویه استیضاح
تجزیهوتحلیل و طبقهبندی تحمل به شوری در ژرم پلاسم جو(Hordeum vulgare L.) بومی ایران
گذر از رخدادهای ماندگار کشاورزی
ﺷﻨﺎﺳﻨﺎﻣﻪ ﻭ ﻓﻬﺮﯨﯩﺖ ﺍﻧﮕﻠﻴﯩﯩﻲ

سرمقاله

آگاهان صنعت مرغداری که عمریست با افت و خیزها و نوسانات ویران کننده این صنعت مهم و پایه ای برای امنیت غذایی سر و کار دارند به خوبی می دانند که این صنعت یکی از جان سخت ترین تولیدات کشاورزی طی ۴ دهه گذشته بوده و دشواری های بسیاری را تحمل و پشت سر گذاشته است. از ابتدای انقلاب و با شروع جنگ تحمیلی، صنعت مرغداری که پیش از آن یک فعالیت تولیدی آزاد و رقابتی بود و با یک روند رو به رشد کمی و کیفی تماما توسط بخش خصوصی اداره می شد، به عنوان تولیدکننده یکی از مبرم ترین مواد غذایی و در چارچوب انجام یک وظیفه خطیر در آن سال های سخت به طور کامل در.....

ادامه در صفحه ۱۰

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

E-mail: Agrizirsakht.damparvaran@yahoo.com E-mail: damparvaran.news@gmail.com E-mail: mansoor.ansary1334@gmail.com

سال نوزدهم-شماره ۲۰۴ – دی ماه ۱۳۹۷ ***** صاحب امتياز: نشر آوران اقتصاد سبز ***** مديرعامل و دبير هيأت تحريريه: منصور انصارى mansoor.ansary1334@gmail.com Agrizirsakht.damparvaran@yahoo.com ***** رئيس هيأتمديره: فرانک مسعودی ***** مدير مسئول: مهندس محسن بيژن پور ***** زيرنظر هيأت تحريريه ***** مدیرداخلی، ویراستار و دبیر گزارش: فرانک مسعودی faranak.masoudi@gmial.com ***** مدیر هنری و صفحه آرا: سجادمحمودي ***** دبیر تخصصی، مترجم و خبرنگار: مهدى رجول دزفولى ***** دبیر سازمان آگهیها و خبرنگار: حجت اله انصاري (جابري) ***** دبير روابط بين الملل و خبرنگار: مسعودانصارى ***** گروه خبرنگاران: عبدالحسين باخدا، سياوش انصارى محدثه بيكزاده، صادق دادمهر ***** خبرنگار کشاورزی آینده جهان «پایگاه اخبار سبز ایران»(پاسا):

مرضیه زارعی چاپ، لیتو گر افی و صحافی: چاپ میران تهران-خیابان سعدی شمالی، خیابان منوچهری، کوچه ژاندارک، پلاک ۴

تلفن: ۳۳۹۰۵۲۷۷، ۳۳۱۱۲۲۳۴ فکس: ۳۳۹۵۳۴۰۴

نشانی: تهران – میدان توحید – خیابان توحید خیابان نادر – پلاک ۲۷ ساختمان مجله دامپروران تلفن: ۵۴ و ۵۳ و ۶۶۹۴۶۶۲۵۲ فکس: ۶۶۹۱۳۱۶۶ همراه: ۹۱۲۱۳۸۸۶۱۲ جابری ۶۶۹۱۳۱۶۲ کدیستی: ۱۴۵۷۸۸۴۸۷۱





منصور انصارى

ساختهای کتناورزی

غذايئ

، دام و

طيور

شماره ۲۰۴ دی ماه ۱۳۹۷

سال

1+

نجات صنعت مرغداری از لبه پرتگاه نابودی

آگاهان صنعت مرغداری که عمریست با افت و خیزها و نوسانات ویران کننده این صنعت مههم و پایه ای برای امنیت غذایی سر و کار دارند به خوبی می دانند که این صنعت یکی از جان سخت ترین تولیدات کشاورزی طی ۴ دهه گذشته بوده و دشواری های بسیاری را تحمل و پشت سر گذاشته است. از ابتدای انقالاب و با شروع جنگ تحمیلی، صنعت مرغداری که پیش از آن یک فعالیت تولیدی آزاد و رقابتی بود و با یک روند رو به رشد کمی و کیفی تماما توسط بخش خصوصی اداره می شد، به عنوان تولیدکننده یکی از مبرم ترین مواد غذایی و در چارچوب انجام یک وظیفه خطیر در آن سال های سخت به طور کامل در اختیار دولت قرار گرفت؛ دولت از آغاز تا انتهای تولید گوشت مرغ و تخم مرغ، فعالیت به طور کامل در مرغ را با قیمتی یکسان در سراسر کشور و از طریق کوپن که بعدها کالابرگ نامیده می شده مرغ و تخم منفی به بازار عرضه می کردند تا به حیات غیررقابتی و بی رمق خود بدون کوچکترین تغییری در منفی به بازار عرضه می کردند تا به حیات غیررقابتی و بی رمق خود بدون کوچکترین در می در منفی به بازار عرضه می کردند تا به حیات غیررقابتی و بی رمق خود بدون کوچکترین در و در ها فرآیند تولید، ضریب تبدیل، تکنولوژی های جدید یا حتی استفاده از کشتارگاه های صنعت می در می در در آن میده می شده می در و در مار در در می خود می خود می خود می خود می در آن سال می در می در مرغ و تخم مرغ را با قیمتی یکسان در سراسر کشور و از طریت کلیه نهاده ها و تجهیزات، گوشت مرغ و تخم مرغ را با قیمتی یکسان در سراسر کشور و از طریت کوپن که بعدها کالابرگ نامیده می شد در واحدهای

> صنعت مرغداری در چنین شرایطی به یک تولید خطی تبدیل شدہ بود کے مے بایست علاوه بر تامين نياز اوليه مردم در حد کوپن، نیاز جبهه ها را نيز تامين كند؛ اما مرغداران کوچک و بزرگ با همت والای خود و کمترین توقع، در حد مودى بسيار اندك اين فعاليت رابه عنوان وظيفه اي ملي انجام می دادند و شاید در آن سال ها کمترین محموله های گوشت مرغ خارجيي موسوم به مرغ فرانسوی در فروشـگاه هـای بـزرگ در کنار تولید داخل عرض اندام مي کرد.

آن دوران سپری شد و در ادامه، با کمک عقلا و صاحب نظران صنعت، طرح موسوم به «أزاد سازی تولید گوشت مرغ و تخم مرغ» در دهه هفتاد اعلام شد: طرحی تحت عنوان آزادسازی که در واقع آزادسازی کامل هم نیود، کمااینکه مرغداران آن را «رها سازی» نامیدند.

کشــتارگاه هـای صنعتــی کــه در دوران جنــگ تحمیلــی و حســب

نيازبه تهيه مرغ منجمد بسته بندی شده، کم و بیش به وجـود آمـده بودنـد رشـد کردنـد و کشتارگاه های سنتی غیربهداشتی زيان آور تقريبا كنار رفتند، نژادهای مختلف وارد رقابت شدند، بعضمی از آنهما ماندند و بعضمی از بازار خارج شدند. با این توصيف اندک تاریخی باید گفت در تمام ط_ول دوره تولي_د گوش_ت م_رغ و تخم مرغ، موضوع تامين نهاده هایمی چون کنجاله سویا و ذرت و افزودنی هایی همچون ویتامین ها، متيونين و ليزين براى توليد خوراک فرموله صنعتی یا افزودن به جيره طيور از طريق واردات بوده و هیے گاہ طے ۴۰ سے ال گذشیته متکے بے تولیہ داخل نہادہ ہا نبوده است. این روند تا روز شـنبه ۹۷/۱۰/۱۷ در نشسـت دکتـر روحانیی رئیےس جمہےور بےا وزیےر جهاد کشاورزی، معاونان و مدیران ارشد این وزارتخانه همچنان یک موضوع حاد و مطرح بوده است و به عنوان یک نقطه عطف در این زمینه ادامه داشته و خواهد داشت.

در همین نشست، رئیس جميسور بر موضوع واردات علوف کے بے قول خودش ممکن است موجب تعجب خيلي ها باشد تاکید می کند! این نکته حائر اهميت است كه دولت هاى مختلف طے ۴۰ سال گذشت با هر نوع تفكر و موضع گيرى و طرز تلقمی از مناسبات بین المللمي، واردات نهاده ها با ارز ارزان قیمــت دولتــي را پذيرفتــه و بر تامين أن به عنوان ضرورتي مبرم گردن نهاده اند. به واقع خوب یا بد، چشم اسفندیار صنعت مرغداری همین تامین نهاده های وارداتی بوده و هست. آگاهان به یاد دارند در شهریور ماه ۱۳۹۲، هنگام تحویل و تحول دولت دهم به یازدهم، موضوع تغییر نرخ ارز موسوم به ۱۲۲۶ تومانی برای هر دلار به دو برابر، بحرائمي تاريخمي و نابمود كننمده برای صنعت مرغداری کے با كمبود نهاده ها مواجبه شده بود « صنایع زیرساختهای کشاورزی ۲۰ شفه غذایی، دام و طیور 🖓 ۴

سال نوزدهم

ذحایر گوشت مرغ با قیمت ۸ هزار و ۰۰۰ تومانی نتواند تعادل بازار را حفظ کند احتمال اقدام به واردات این کالا به زودی و حداقل برای شب عید دور از انتظار نیست طبعا دولت مي بايد به وزارت صحت این نکته را یادآوری کند که وضیت حساس و پرنوسان گوشت مرغ به گونه ای نیست که در مقابل این تعلل ها دوام آورد. در جمع بندی نهایی، علاوه بر این موارد مقطعی که برای دولت، مرغداران و مردم زیان آور است، صنعت مرغداری به دلیل وابستگی شدید به واردات نهاده ها از نظر راهبردی با چند خطر جدی مواجله است: یکی مسدود شدن راه های انتقال ارز برای خرید نهاده ها از کشورهای دوردست که به حمل و نقل دریایی به همراه بیمه محمولــه نيـاز دارد، دوم تاخيـر و تعلـل در تامین ارز ۴۲۰۰ تومانی برای تخلیه کشتی هایمی کمه بمه همر طریمق از تیمررس ایمن اسداد گریخته اند. آنچه شاید به عنوان راه کار عاجل به نظر می رسد سلف خری بر سر مزارع کشورهای شمالی یا سفارش به آنان برای خرید برای ما، زیرا آنها فعلا محدوديت انتقال پول ندارند، به واقع نوعی ری اکسیپورت (صادرات مجدد) برای آنها و در نهایت قرارداد طولانی با روسیه برای تامین نهاده ها، سوم توافق با هند در چارچوب پرداخت بخشی از پول نفت. اينها كار فردا نيستند؛ دولت به ويره وزارت جهاد کشاورزی، همین اسروز

باید برای آنان برنامه ریزی و تیم های قوی بازرگانی با کمک و مشارکت بخش خصوصی و تشکل های مطرح و سراسری مرغداران سازماندهی کند.

ایجاد کرد زیرا واردکنندگان نهاده ها به دليل مابه التفاوت زياد نرخ ارز كه قادر یه تامین آن نبودند از ترخیص و تخلیه کشتی های دان خودداری کردند. وضع به گونـه ای شـد کـه ذخيـره دان مـورد نيـاز واحدهای مرغداری طبق ارزیابی و اطلاع یکی از آگاهان و دست اندرکاران صنعت مرغداری آن زمان به کمتر از ده روز رسیده بود. در آن مقطع، یکی از فعالان سرشناس واردكننده بخس خصوصى فراتر از دولت با قبول خطر بسیار زیاد و فقط با اتکا به اسناد اعتباری که بعدا ماب التفاوت را دریافت می کند با مسئولیت تاریخیے و کے نظیے خےود و با توجیہ با امکانات حمل و نقلی که در اختیار داشت صنعت مرغداری را از لبه پرتگاه سقوط نجات داد، حال صنعت مرغداری یک بار دیگے با بحرانے مشابہ در ابعادی متفارت مواجــه شــده اسـت؛ گرچــه هنــوز دولـت در مورد افزایش نرخ ارز ۴۲۰۰ تومانی برای واردات نهاده ها سخنی به میان لیاورده است ولی وزارت صمت در تعلیل تحصيص ارز ۴۲۰۰ توماني و طولاني شدن مدت تخلیله کشلتی های حامل نهاده ها و علوفه و پرداخت ۱۴ میلیون دلار تاکنون(۲۰/۲۰/۹۷) بابت دموراژ کم روز یه روز هم افرون تر می شود، موجب افزایـش قیمـت دان موجـود در بـازار از ۳۰۰ تا ۶۰۰ تومان برای هر کیلو شده است: جوجے یک روزہ بے ۳۲۰۰ تا ۳۳۰۰ توسان افزايس يافته و به تبع اين تكانه ها و با احتساب هزينه های سربار، قيمت گوشت مرغ نیرز از مرز ۱۳ هرزار ۵۰۰ تومان در واحدهای صنفی عبور کرده و این روند همچنان ادامه دارد، اما تداوم این وضع، صنعت مرغداری را در مقابل دولت و دولت را در مقابل این صنعت قرار خواهد داد، كما اينكه اقداماتي براي واردات جوجه یک روزه صورت گرفته است و اگر عرضه



شاخصه اصلی ۷۱۷ Asia ۲۰۱۹

از ۲۲ تا ۲۴ اسفندماه ۱۳۹۷





بر اساس آمار و ارقام موجود، بدون شک نمایشگاه VIV Asia بزرگترین رویداد نمایشگاهی دام و طیور در قارهٔ بزرگ است که هر دو سال یکبار در بانکوک مرکز کشور تایلند برگزار میشود و در هر دورهٔ برگزاری نسبت به دورهٔ قبل در جهت شعار و هدف اصلی برگزارکنندگان خود یعنی "از خصوراک دام و طیمور تا مواد غذایی" رشد درخور توجهی نشان میدهد. مدیران این نمایشگاه عقیده دارند در آسیا کسبوکار مهندسی مواد غذایی بسیار مهم است و به همین دلیل در هر دوره شاهد پیشرفتهای اساسی در مهندسی مواد غذایی و تمرکز بیشتر در این زمینه در بخشهای مختلف این نمایشگاه مانند کنفرانسهای علمی و عملی، غرفه گذاران و حتی دعوت از بازدیدکنندگان تخصصی آن هستیم.

در یک آمار مقایسهای برگرفته از سایت خبری این نمایشگاه در VIV Asia 2017 بیش از ۱۲۵۰ غرفه گذار حضور داشتند و آمار نهایی تائید شده نشانگر رکورد جدیدی از بازدیدکننده؛ یعنی ۴۵ هزار و ۹۵۲ نفر از ۱۲۸ کشور دنیا است که در مقایسه با سال ۲۰۱۵، دوره پیشین، ۲۰درصد افزایش داشته است.

خانیم ژنا آنتوچین، Zhenja Antochin مدیر رویداد (مدیر اجرایی) VIV Asia 2019 دراینباره اعلام کرد: ما انتظار داریم بیش از ۵۰ هزار بازدید در ماه مارس ۲۰۱۹ داشته باشیم و این در حالی است تعداد بازدیدکنندگان و غرفه داران دورهٔ پیشین (۲۰۱۷) از تمام رویدادهایی که توسط VIV در سراسر جهان برگزارشده، بیشتر بود.

ما بـر ایـن عقیـده هسـتیم کـه نمایشـگاه مـارس ۲۰۱۹ درجـهای بـالا از رضایتمنـدی را بـرای همهکسـانی کـه نگرانانـد آیـا ایـن نمایشـگاه ارزش بازدیـد را دارد؛ فراهـم مـیآورد و نقـش کلیـدی مـا در خدمـت رهبـران صنعـت دام و طیـور از تمـام نقـاط آسـیا و فراتـر از آن اسـت.

کار ما این است که مطمئن شویم این رویداد ویژگی های عالی و خاصی دارد که با نظر و توجه همه بازدیدکنندگان مطابقت داشته باشد و هر کس در زنجیرهٔ مواد غذایی بتواند از محصولات باارزش و موردنظر خودش بازدید کند.

ژنا آنتوچین دربارهٔ مهندسی مواد غذایی توضیح میدهد؛ بیش از ۱۰۰ شـرکت تأمینکننـدهٔ بخشهـای مختلـف زنجیـرهٔ کامـل مواد غذایـی، از مزرعـه تـا کشـتار، فـرآوری، لجسـتیک (حملونقـل)، تبریـد، غـذای آمـادهٔ مصـرف و بسـتهبندی محصولات خـود را در ایـن نمایشـگاه ارائـه میدهنـد.



وی افزود: از آنجاکه کل کسبوکار مهندسی مواد غذایی در قاره آسیا بسیار مهم است، ما متوجه شدیم که این مسئله میبایست از بخشهای مهم در نمایشگاه VIV Asia باشد و پردازش اولیه و ثانویه جنبههای اصلی آن است. البته ایدهها و اطلاعات مهندسی مواد غذایی در هر منطقه و طی سفر از مزرعه تا مصرفکننده، چگونگی ارائه تولیدکنندگان و عرضه خردهفروشان نیاز به یک پلت فرم قوی و ارزشمند اختصاصی با توجه به تحولات آسیا دارد.



صنايع زيرساختهای كشاورزی بر 24 مساليع زيرساختهای كشاورزی بر 24 مسل نوزدهم ...

نقش مواد معدنے و ویتامین ادر تغذیه گاو شیر

مشخص نیست چه جریان یا گروهی، ولی به ظن قوی مجموعه ای از فعالان در مؤسسات تحقیقاتی عریضهنویس زیرمجموعه سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج (تات)، در عالم فراغت از حوزه اجرایی و بی خیالی برای تولید بهینه و با هدف ایجاد سلطه و گسترش دامنه نفوذ خود در اجرا و تشکیلاتی انعصاری در عرصه تحولات ژنتیکی و اصلاح نـژادی کشور که توسط فعالان بخـش خصوصی دولتی و نیمه دولتی به دستاوردهای قابل توجهی رسیده اند، زیـر به زیـر و بـدون اطلاع ذی نفعان و متخصصان صاحب نظر در اجرا و تولید، لایحهای را با شکل و ظاهـری پسـندیده و ملی بـه هیات دولت پیشـنهاد می دهنـد کـه در جلسه ۱۹٬۰۶/۱۹ هیات وزیـران تصویب می شود و یک ماه بعـد در ۱۹٬۰۰۷/۲۰ و بـر اساس ماده ۱۴۱ آیین نامـه داخلی مجلس با امضا دکتر روحانی بـه مجلس تقدیم تا به صورت قانون تصویب شود.



گاو شیری برای تولید مناسب، به حداقل ۱۲ ماده معدنی و ویتامین نیاز دارد. حتی اندکی به هم خوردن تعادل یا کمبود این مواد می تواند باعث مشکلات در تولید شیر، سرلامتی و بهطور کلی تولید شود. با بالا رفتن میانگین تولید، تنظیم و تعادل در میواد معدنی و ویتامین های جیره گاو اهمیت زیادی پیدا می کنید.

> این مقاله بهترین منابع مواد غذائی و ویتامینها، احتیاجات متداول برای تولید و تجربیات تغذیهای برای مشخص شدن این احتیاجات و بالا بردن سطح تولید و سلامتی گاو شیری را توضیح میدهد.

گاو شیری برای تولید مناسب، به حداقل ۱۲ ماده معدنی و ویتامین نیاز دارد. حتی اندکی به هم خوردن تعادل یا کمبود این مواد میتواند باعث مشکلات در تولید شیر، سلامتی و بهطورکلی تولید شود. با بالا رفتن میانگین تولید، تنظیم و تعادل در مواد معدنی و ویتامینهای جیره گاو اهمیت زیادی پیدا میکند.

تغذيه مواد معدني:

به طور کلی منابع مواد معدنی شامل دو گروه است: غذاهای طبیعی مانند علوفه و غلات و مکملهای معدنی که برای متعادل کردن میزان مواد معدنی موجود در علوفه و غلات به کار میروند. در گاو شیری، مواد معدنی بهاندازه زیاد را ماکرو ماینرالها و میزان کم و ناچیز آنها را میکرو ماینرالها مینامند. ماکرو ماینرالها شامل کلسیم، فسفر، منیزیم، پتاسیم و سولفور و میکرو ماینرالها شامل

ید، آهـن، کبالـت، مـس، منگنـز، روی و سـلنیوم هسـتند. مـواد معدنـی چـه در مقادیـر زیـاد (کـه برحسـب درصـد مـاده خشـک بیـان میشـود) و چـه در مقادیـر کـم (کـه برحسـب قسـمت در میلیـون بیـان میشـوند) بایـد بـه مقـدار کافـی به حیـوان خورانـده شـوند تـا بـه عملکـرد مناسـب و سـلامتی گلـه دسـتیابیم. میزان دستیابی زیستی

تعیین میران مراد معدنی یا مکمل های معدنی در فرمول جیره بدون دانستن دستيابی زيستی (قابلیـت هضـم آن مـاده) ارزش چندانـی نخواهد داشت. زیست دستیابی برای ما مشـخص میکنـد کـه یـک مـاده معدنے بے چے میےزان توسط حیوان هضم و استفاده می شود تا بتواند توليد و سلامت حيوان را تضمين كند. مسلماً با کاهش قابلیت استفاده از یک ماده معدنی توسط حیوان، میزان ماده معدنی لازم برای برطرف کردن نیاز گاو افزايـش خواهـد يافـت. جـدول ۱ ميـزان دستیابی نسبی (دسترسی) به مواد معدنی مختلف کلسیم، فسفر، منیزیوم و سولفور را در یک گاو بالغ نشان مىدھــد.

همان طور که در جدول نشان

داده شده، پودر استخوان و فسفات کلسیم بالاترین میزان کلسیم قابل استفاده را دارند. سنگ آهک از این منظر در حد متوسط است و در علوف معمولاً قابلیت استفاده از کلسیم پائین است؛ بااینوجود علوفه از منابع مهم کلسیم هستند. عمومی ترین منابع فسفر به جز فسفات سنگ که قابلیت استفاده کمی دارد، همگی قابل استفاده هستند.

ميزان نياز به كلسيم بر پايه متوسط قابلیــت اســتفاده از آن در حــدود ۳۸ درصد است. متوسط قابليت استفاده از کلسیم ۵۱ درصد مکمل های معدنی، ۴۳ درصد غلات و ۳۵ درصد علوفه را تشکیل میدهد. به یاد داشته باشید کـه در جـداول، ميـزان نيـاز بـه مـواد معدنی موردنیاز گاو شیری بهدقت محاسبه شده و لذا احتياجي نيست كه میرزان مرواد معدنی موجرود در تغذیه را در درجات بالاترى تنظيم كنيم. استثنای این مورد، گاوهای مسنتر و با توليد بالايى هستند كه علوفه تغذيبه أنها فقط يونجه باشد؛ در اين موارد افزایـش در درجـات کلسـیم جیـره بــه میــزان ۰/۹ تــا ۱/۰ درصـد میــزان جیره خشک روزانه باید انجام شود.

جدول ۱؛ دستیابی نسبی به کلسیم، فسفر، منیزیم و سولفور در منابع عمومی:

دستیابی نسبی	كلسيم	فسفر	منيزيم	سولفور	
بالا	پودر استخوان	منو كلسيم فسفات	اكسيد منيزيم	سولفات كلسيم	
	منو كلسيم فسفات	منو كلسيم فسفات	سولفات منيزيم	سولفات سديم	
	دی کلسیم فسفات	فسفات آمونيوم	كربنات منيزيم	سولفات پتاسيم	
	كلريد كلسيم	دی کلسیم فسفات	-	سولفات منيزيم	
متوسط	كربنات كلسيم	پودر استخوان	كلريد منيزيم	-	
	سنگآهک	فسفات بدون فلئورين	-	-	
	-	سدیم تری پلی فسفات	-	-	
پايين	علوفه	سنگ فسفاته بدون فلئورين	سنگآهن دولومتريک	سولفور خالص	
	-	فسفات سنگ نرم	علوفه و غلات	-	

جدول ۲: مواد معدنی موردنیاز در دوره شیردهی گاو شیری:

مادہ معدنی	واحد	مقدار توصيهشده در جيره	حداكثر	میزان نیاز تخمینی هر دام هر روز
فسفر	درصد	(90/•) • 77 - 47/•	۰/۲	۱۱۶ گرم
فسفر	درصد	۴٩/٠ -۲۸/۰	•/1	۷۵ گرم
منيزيم	درصد	(~ • / •) ~ ۵/ • - ۲ • / •	۵۰/۰	۴۱ گرم
پتاسيم	درصد	(۵/۱-۳/۱)··/۱-۹·/·	۰/۳	۱۸۴ گرم
سديم	درصد	(۵/·)\λ/·	-	۳۷ گرم
کلر	درصد	۲۵/۰	-	۵۱ گرم
سولفور	درصد	۲۵/۰ -۲۰/۰	۴/۰	۴۱ گرم
كبالت	قسمت در میلیون (ppm)	١•/•	•/١•	۲ میلیگرم
مس	قسمت در میلیون (ppm)	١.	•/١••	۲۰۴ میلیگرم
ید	قسمت در میلیون (ppm)	۶/۰	•/۵·	۱۲ میلیگرم
آهن	قسمت در میلیون (ppm)	۵۰	•/١•••	۱۰۲۰ میلیگرم
منگنز	قسمت در میلیون (ppm)	۴.	1.4.	۸۱۶ میلی گرم
سلنيوم	قسمت در میلیون (ppm)	٣/٠	۲/۰	۶ میلی گرم
روى	قسمت در میلیون (ppm)	۶۰ _۴۰	•/۵••	۸۱۶ میلی گرم

در گاو شیری بالیغ، میرزان نیراز بــه کلســیم و فسـفر بـه وزن بـدن، میـــزان و ترکی<mark>ـــب شـــی</mark>ر تولیـــدی و مرحلـــه آبســـتنی وابســـته اســـت. در یــک چرخــه شــیردهی کامـل، میــزان کلسیم و فسفر باید متعادل شود. میواد معدنیے کیہ در جریتان شییر باری (شیردهی زودهنگام) خارج میشـوند بایسـتی قبـل از زایمـان در تغذيبه گنجانده شبوند تبا عملكبرد و ســـلامت گاو ثابـــت بمانـــد. بـــرآی کاهــش در میــزان بیمـاری تــب شــیر بسیار مهم است که میرزان کلسیم و فســفر را در انتهـای دوره خشــک (۴ هفته انتهایی) کنترل کنیم. میران احتياج بــه كلســيم در طــول دوره خشــک در حــدود ۳۹/۰ درصــد مــاده خشیک غیدا است



احتياجات معدنى:

ماکرو ماینرالها (مواد معدنی با میزان بالا):

کلسیم و فسفر:

در گاو شیری بالغ، میزان نیاز به کلسیم و فسفر به وزن بدن، میزان و ترکیب شیر تولیدی و مرحله آبستنی وابسته است. در یک چرخه شیردهی کامل، میزان کلسیم و فسفر باید متعادل شود. مواد معدنی که در جریان شیر باری (شیردهی زودهنگام) خارج میشوند بایستی قبل از زایمان در تغذیه گنجانده شوند تا عملکرد و سلامت گاو ثابت بماند. برای کاهش در میزان بیماری تب شیر بسیار مهم است که میزان کلسیم و فسفر را در انتهای دوره خشک (۴ هفته انتهایی) کنترل کنیم. میزان احتیاج به کلسیم در طول دوره خشک در حدود ۲۹/۰ درصد ماده خشک غذا است؛ درحالی که میزان نیاز به فسفر ۲۴/۰ درصد است. وارد کردن بیش از نیاز کلسیم در جیره بهطور قابل توجهی میزان بروز تب شیر را در گله افزایش میدهد. در گاوهای با تولید بالا، وزن ۸۰/۰ درصد ماده خشک غذا است؛ درحالی که میزان نیاز به میدهد. در گاوهای با تولید بالا، وزن ۸۰/۰ درصد ماده خشک غذا کلسیم و ۱۰۵/۰ درصد فسفر در ژیم غذایی موردنیاز است. تغذیه میزان مناسب فسفر در یک گاو شیری یک حاشیه امنیت مؤثر و مناسب برای حداکثر تولید ایجاد خواهد کرد. باید از زیادهروی در افزودن این مواد معدنی به جیره خوداری شود، چون فسفر از گرانترین مواد غذائی موجود در اکثر باید از زیادهری میزان میزان بید و برای داشت بهترین حالت تولید و عملکرد در هی در و دوره خشک و شیرباری باید نیم در ایش مود در اکثر موجود در گاوهای با تولید بالا، وزن ۲۰/۰ درصد ماده خشک غذا کلسیم و ۱۵۰ درصد فسفر در رژیم غذایی موردنیاز است. موجود در اکثر باید میزان مناسب و برای داند می به جیره خودداری شود، چون فسفر از گرانترین مواد غذائی موجود در اکثر به فسفر را بین ۲۱:۲۱ تا ۲۰:۱۰ داشتن بهترین حالت تولید و عملکرد در هر دو دوره خشک و شیرباری باید نسبت کلسیم به فسفر را بین ۲۱:۲۱ تا ۲۱:۲۰ در اید است باید داری شود، پون فسفر از گرانترین مواد خانی موجود در اکشر

منيزيم:

احتیاجات به این عنصر از ۰/۱ درصد در گوسالههای جوانتر از سه ماه سن تا ۰/۱۵ الی ۰/۳۰ درصد در گاوهای بالغ با تولید بالا متغیر است. مقادیر بالای منیزیم، در حالات شیرباری زودرس، استفاده از مکملهای چربی و یا در حالات گراس تتانی موردنیاز است. منیزیمی که به صورت اکسید منیزیم استفاده می شود، اکثراً بهعنوان یک بافر استفاده می شود و این حالت در میزان ۱/۳۰ درصد یا بالاتر این عنصر و در جیره هایی که بر پایه استفاده از یونجه هستند دیده می شود. تحقیقات انجام شد در دانشگاه Tennesse نشان می دهد که استفاده از ۱۸ گرم منیزیم روزانه از ۴ تا ۶ هفته قبل از زایمان از بروز آماس (ادم) غدد پستانی در گوسالهها جلوگیری می کند. در تغذیه با علوفهای که در خاکهای با منیزیم کم (که

با آزمایش خاک مشخص می شوند) یا با منابع کلسیمی غیر از سنگ آهک می رویند، به دلیل کم بودن میزان منیزیم، باید از مکمل هایی مانند اکسید منیزیم (۰/۷۶ منیزیم) یا دینامات (۰/۱۲ درصد کلسیم) استفاده شود. پتاسیم:

سبزیهای خوراکی از منابع خوب پتاسیم هستند اما علف ذرتی که بزرگ شده و به شکل علوفه درآید، یا جوهایی که در آبجوسازی مورداستفاده می گیرند، میزان پتاسیم کمتر از حد متعادل دارند؛ همچنین، استرس حرارتی مشکلزا است و در این شرایط احتیاجات به پتاسیم به میزان ۱/۳ تا ۱/۵ درصد جیره خشک افزایش مییابد. سولفور:

در ایت متورد هتم ستبزیهای مانند غذاهای پروتئینی از منابع خوب به شمار میروند. نسبت مناسب نیتروژن به سولفور در حدود ۱۰/۱ است. ازایت رو، ۱۴ درصد پروتئیت خام در جیره حدوداً ۱۰/۵ درصد سولفور را تشکیل می دهد. مکملهای ایت عنصر تنها هنگامی موردنیاز هستند که جیره شامل اوره، علوفه ذرت یا علوفه خشک باکیفیت پائین باشد. منابع مناسب ایت عنصر کلسیم سولفات (با ۱۰/۱۹ درصد سولفات)، کلسیم سولفونات (۱/۰ درصد سولفور) ناچیز نمکهای معدنی مقدار قابل توجهی سولفور دارند، سولفور مکمل نبایت به جیره اضافه شود، مگر این که کمبود مشخصی مشاهده شود. افزایت بیش از اندازه سولفور احتمال بروز سمیت را بالا می در و در جذب مس نیز تأثیرگذار است.

كلريد سديم (نمك معمولي):

احتیاج روزانه نمک یک گاو شیری با افزودن ۱ درصد نمک به ترکیب غلات امکان پذیر است. گاوهای شیری در هر روز به ۵۷ تا ۱۱۵ گرم (۲ تا ۴ اونس) نمک نیاز دارند (حدود ۶۰ گرم نمک به ازای هر ۱۴ شیر) و گاوهای خشک به ۱/۵ اونس نمک در روز نیاز دارند. اگر احتمال آماس (ادم) پستان برای گاوها می رود، باید در دو هفته انتهائی پیش از زایمان میزان نمک جیره را کاهش داد.

احتیاج روزانیه نمیک ییک گاو شیری با افیزودن ۱ درصد نمیک بیه ترکیب غیلات امکان پذیر است. گاوهای شیری در هر روز بیه ۵۷ تیا ۱۱۵ گرم (۲ تیا ۴ اونیس) نمیک نیاز دارند (حدود ۶۰ گرم نمیک به ازای هر ۱۴ شیر) و گاوهای خشک به ۱/۵ اونس نمیک در روز نیاز دارند. اگر احتمال آمیاس (ادم) پستان برای گاوها می رود، باید در دو هفته انتهائی پیش از زایمان میزان نمیک جیره را کاهش داد.

میکرو ماینرالها (مواد معدنی با مقادیر کم):

بهطورکلی افـزودن مقـدار ناچیـز نمـک بـه ترکیـب غـلات همـراه بـا میـزان کمنمـک آزاد مـواد معدنـی مشـخص + میکـرو ماینرالهـای موجـود در غذاهـا، احتیاجـات گاو شـیری بـه ایـن مـواد معدنـی را برطـرف خواهـد کـرد.

اکشر جیرہ ای گاو شیری احتیاجی بے منابع مکمل کبالت نخواہنے داشت.

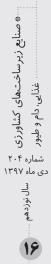
ں:

اکثـرا جیرہھـای گاو شـیری بایـد بـا مکملھـای مـس چـه بـه شـکل مقـدار ناچیـز نمکھـای معدنـی و چــه بهصـورت مخلوطـی از منابـع مـس ماننـد سـولفات مس همـراه شـوند.

مقدار ناچیز از نمکهای معدنی و یا منابع دیگر این عنصر باید در هر روز حدود ۱۲ میلی گرم آن را برای گاو فراهم کنند. استفاده از این عنصر نباید از ۵۰ میلی گرم در روز بیشتر شود چون افزایش بیش از حد ید در تغذیه باعث افزایش میزان این عنصر در شیر و مسمومیتهای ناشی از آن مانند ترشحات بیش از حد بینی و آبریزش چشم می شود.



» مسایع زیر ساخت های کشاورزی ۲۰ ایم مانع زیر ساخت های کشاورزی ۲۰ مال ف غذایی، دام و طیور مهم م





بعد از دو ماهگی، میـزان آهـن در بـدن گاو نسـبتاً کافـی اسـت و در صـورت متعـادل بـودن جیـره، میــزان آهــن آن نهتنهــا احتیاجـات گاو را برطـرف میکنـد، بلکـه از نیـاز گاو بیشـتر نیـز خواهـد بود.

گنز:

اکثر علوفه، غـلات و مکملهـای پروتئینـی منابـع متوسـطی از منگنـز هسـتند و لـذا بایـد از مکملهـای غذائـی منگنـز اسـتفاده شـود، بهخصـوص در گاوهایـی کـه تولیـدات بالایـی دارند. دهه:

مقادیر بالای روی، در جذب مواد معدنی با میزان کم مانند مس و آهن تأثیر گذار است. به طور کلی، میزان توصیه شده روی در تغذیه بین ۴۰ تا ۶۰ قسمت در میلیون ماده خشک جیره است و احتیاجی نیست که میزان بیشتری از این ماده در تغذیه وارد شود. سولفات روی، اکسید روی یا Zn-ماده در تغذیه وارد شود. سولفات روی، اکسید روی یا or منابع خوب این عنصر هستند. متیونین مس میتواند کیفیت سم و تولید شیر گاو را بهتر کند. ولی با این وجود تحقیقات بیشتری در مورد این عنصر موردنیاز است.

سلنيوم

هنگامی که خاک دچار کمبود سلنیوم است، گاوهای خشک باید با مکمل سلنیوم به میران ۳ تا ۵ میلی گرم در روز و گاوهای شیری با ۶ تا ۸ میلیگرم از این ماده معدنی در روز تغذيه شوند. كمبود سلنيوم با بيمارى عضلاني گوسالهها در ارتباط است و درمان با سلنیوم میتواند راندمان تولیدمثلی را افزایش داده و از جفت ماندگی (ماندن جفت) در گاوهای شیری بکاهد. همچنین میزان کافی سلنیوم به همراه مدیریت مناسب شیرگیری و کنترل محیط در جیره در کاه۔ش شیوع ورم پستان نیز نق۔ش دارد؛ اما درعین حال استفاده از سلنیوم باید با هوشیاری انجام شود، زیرا بعضی خاکها دارای میرزان بالایی از سلنیوم هستند که در صورت استفاده مكمل از این عنصر میتواند مسموم كننده باشد. سلنیوم در بعضی مناطق نبراسکا (Nebraska) در مقادیر بالا گزارششده است. درجات بالاتر از ۲ قسمت در میلیون این عنصر می تواند باعث کاهش در اشتها، از دست دادن موی دم، پوسته پوسته شدن سم و حتی مرگ شود.

تعادل یونهای مثبت و منفی:

متعادل کردن الکترولیتهای رژیم غذائی روش جدیدی است که از آن بهعنوان عاملی در کاهش تب شیر در شیرباری زودرس یاد می شود. به طور کلی، الکترولیتها یا

دارای بار مثبت هستند، یا منفی و با استفاده از مقادیر مختلف این الکترولیتها می توان مثبت یا منفی بودن بار الکتریکی یک جیره را معین کرد. تغذیه جیرهای با بار منفی که در آن کلسیم، فسفر و منیزیم متعادل شده باشند از ۳ تا ۴ هفته قبل از زایمان، میزان وقوع تب شیر در گله را به طور مشخصی پایین خواهد آورد.

تا ۴ هفته قبل از زایمان معمولا تغذیه گاو خشک زیاد می شود تا برای گرفتن میزان بالاتر غذا پس از زایمان سازگاری ایجاد گردد. در این هنگام بسیار مهم است که میزان مواد خوراکی زبر را بهمنظور حفظ عملکرد مناسب شـکمبه و جلوگیری از مشـکلات متابولیکی بهانـدازه مناسب رساند. در گاوی که به مرحله خشک نزدیک می شود، بهترين راه براى متعادل كردن درجه كاتيون - آنيون استفاده از ترکیباتی مانند کلرید آمونیوم، سولفات آمونیوم و سولفات منیزیم است. این مواد معدنی باید به صورت ترکیبی شامل ۴۰ تا ۵۰ درصد کلرید آمونیوم، به میران ۲۰۰ گرم در روز و ۳ تا ۴ هفته قبل از زایمان خورانده شود. هنگامی کے این مواد بے تنہائے استفادہ می شوند بسیار گران و درعین حال برای حیوان دل چسب هستند؛ لذا باید آن ها را با یک جیره غذائی مخلوط کنیم. برای تنظیم تعادل کاتیون - آنیون یک گاو باید با یک متخصص مواد غذائی، دامپزشک و یا افرادی که در این زمینه تخصص دارند تماس بگیریم. مطالعات نشان میدهند هنگامی که گاو را با جیرهای که بار منفی دارد تغذیه کنیم، میزان ابتلا به بیماری تب شیر کمتر از هنگامی است که جیره بار الکتریکی مثبت داشته باشد. به نظر میرسد که غذاهای آنیونی باعث بالا رفتن کلسیم خون در هنگام زایمان می شوند. به یاد داشته باشید که روش های خاص و کامل تغذيهای هنوز وجود ندارد و توليدكننده بايد در ابتدا ميزان کلسیم و فسفر را بهمنظور کاهش در مشکلات تب شیر ارزيابي كنيد.

روشهای تغذیه مواد معدنی:

روش جبری:

ایُن روش، روش توصیهشده برای تغذیه گاوهای شیری با مواد معدنی است. در این روش، تولیدکننده میزان مکملهای مواد معدنی را بر اساس میزان این مواد در علوفه و غلات مشخص میکند. به دست آوردن جیرهای مناسب و بهدقت مخلوط شده بسیار مهم است. روش مطلوب و مناسب در تغذیه جبری، استفاده از جیرهای کاملاً مخلوط شده است. راه دیگری که در روش جبری استفاده می شود استفاده از یک نـوع غلـه بهعنـوان حامـل اسـت. نبایـد علوفـــــه را بهطـور مرطـوب و بـه تنهائـی بهعنـوان حامـل مورداسـتفاده قـرار داد چـون بـا افزایـش تولیـد شـیر و بـالا رفتـن جـذب غـلات، میـزان جـذب علوفـه (و بـه هـمیـن صورت مواد معـــدنی) کاهـــــــش خواهد یافت.

روش گزينـــش آزاد:

دقت این روش بهدقت روش جبری نیست و تنها در مورد مواد معدنی با مقدار کم (در اکثر موارد) از آن می توان استفاده کرد. گاوها ممکن است به دلیل میل و اشتهای طبیعی، میل آموزش داده شده و یا برتری مکمل از نظر طعم، بو و انسدازه آن را انتخاب کنند.

پاشـيدن بەصورت سطحى

ایـن روش اغلـب در طویَلـه و یـا در جایگاههـای ویـژه اسـتفاده میشـود. در جیـره روزانـه گاوهـا ترکیبـی شـامل ۱ تـا ۳ اونـس از یـک نمـک معدنـی شـده بـا میـزان کوچـک و یـا مخلـوط ویتامیـن – مـاده معدنـی بـه همـراه ۱ تـا ۶ اونـس مکمـل کلسـیم – فسـفر اسـتفاده میشـود. ایـن کار باعـث میشـود بتوانیـم در شـیرباری زودرس مـواد غذائـی اضافـی را قبـل از جـذب کامـل مـاده خشـک بـه گاو بخورانیـم.

ويتامينها:

ویتامینها به دو گروه تقسیم می شوند: محلول در چربی و محلول در آب. ویتامینهای محلول در چربی شامل A، G و K نیاز به ویتامینهای A و D و E در جدول ۳ نشان داده شده است. وجود ویتامین K در جیره ضروری نیست، چون این ویتامین داخل شکمبه سنتز می شود.

جدول ۳؛ ویتامینهای توصیه شده برای گاو شیری:

ويتامين	واحد	ميزان توصيه شده	حداكثر	تخمین میزان نیاز در روز
Α	IU/Pound	1450-1800	30000	IU 62250
D	IU/Pound	450	4500	IU 20250
Е	IU/Pound	7	900	IU 315

حالات	Α	D	Е
علوفه انباشته شده به مدت طولانی	Х	-	-
استفاده از دانههایی که در اثر برفک آسیب دیدهاند	Х	-	-
استفاده زیاد از غلات در تغذیه	Х	X	X
نگهداری گاو در فضای بسته	-	X	-
استفاده از شیر یا جایگزینهای آن در جیره	Х	X	x
استفاده از تفاله محصولات در تغذیه	Х	X	-
استفاده از علوفه آسیبدیده از آب	Х	X	-
وجود بوی فساد در شیر	-	-	x
دورههای استرس	Х	X	Х
علوفه آسيبديده از حرارت	Х	-	-

نتيجه گيرى:

منبع:

تنظیم میزان مناسب ویتامینها و مواد معدنی جیره گاو شیری در به دست آوردن میزان بالای تولید شیر و ثابت نگهداشتن عملکرد بسیار اهمیت دارد. جدول وسیع نیازهای مواد معدنی و ویتامین مربوط به تمام سنین گاو شیری در تحقیقات ملی انجمن نیازهای گاو شیری و نیز دفاتر مسئول وجود دارد.

http://www.ianr.unl.edu/pubs/dairy/g1111.htm

ویتامین ها به دو گروه تقسیم می شوند: محلول در چربی و محلول در آب. ویتامین های محلول در چربی شامل A، D، E و X نیاز به ویتامین های A و D و E در جدول ۳ نشان داده شده است. وجود ویتامین K در جیره ضروری نیست، چون این ویتامین داخیل شکمبه سنتز می شود.

چگونگی پاسیخ گاوهای شیری به برنامه تغذیهای شیما (بخیش اول: پاسیخهای تولید)

آنالیز مرتب علوف، دقت در آمادهسازی جیرههای بالانس شده و استفاده عملی از این نوع جیرهها، کلید اقتصادی شدن برنامههای تغذیبهای برای عملکرد مطلوب گاوهای شیرده است؛ گرچه زیر نظر گرفتن گاوها بهمنظور یافتن اثر برنامههای تغذیبهای روی آنها زمان بر و وقتگیر است. در عمل ما از انواع مختلفی جیره در تغذیه توسط جیره نویسها و متخصصان تغذیه تهیه میشوند و توسط کارگران در دسترس گاو قرار می گیرد؛ اما مهم این است که گاو ایس خوراکها را می مود و این خوراک درون بدن گاو هضم می شود.

وقت گذاشتن برای ارزیابی برنامه تغذیه ای می تواند به شناخت مشکلات احتمالی بینجامد و این فرصت را پیش می آورد که با اعمال تغییراتی از این مشکلات جلوگیری کنیم. این ارزیابی نباید محدود به رکورد می ایست همراه با مشاهده دقیق گاوها نیز باشد. این برنامه می تواند شامل ارزیابی نمره وضعیت بدنی (BCS)، نشخوار، نحوه حرکت و قوام مدفوع گاوها باشد.

ارزیابی برنامیه تغذیهای یک گله شیری می تواند با بررسی تولید شیر شروع، اما نبايد به اين موضوع محدود شود بلكه لازم است تولید کل گله و تولید بهاربندهای مختلف بهطور جداگانه بررسی شود. بررسی میانگین تولید شیر به صورت روزانه به ازای هـر گاو در كل گلـه و يا بـه ازاى هـر بهاربنـد ابزار مفید و ارزشمندی در بررسی روزبهروز پاسخ گاوها به برنامه تغذیهای است؛ هرچند ایسن نموع ارزیابی بهتریسن ابرار بررسی در طولانیمـدت نیسـت زیـرا شـاهد تغییـر در روزهای شیردهی گله، متوسط شکم زایش (مرتبه شیردهی) و ترکیبات شیر هستیم. براى مقايسه طولانىمدت بايستى توليد شیر بر اساس یک استاندارد مشخص از لحاظ روزهای شیردهی و شکم زایش محاسبه شود. تولید شیر در یک گله یا یک بهاربند بر اساس شاخصهای دی اچ آی بر مبنای دومین زایش و «روزهای شیردهی ۱۵۰» استانداردسازی شده است.

ایت نوع از استانداردستاری ستاه است. استانداردشده برای ۱۵۰ روز» معروف است و به آن «شیر در سطح مدیریت» هم اطلاق می شود. کاهش های بیشتر از ۱ تا ۱/۵ لیتر در روز در تولید شیر بایستی منتهای به یافتن دلیل این رخداد شود. کاهش در تولید شیر تنها به برنامه تغذیه ای برنمی گردد؛ بلکه عوامل مدیریتی نیز در این زمینه دخیل هستند؛ عواملی چون آسایش گاو (استرس حرارتی) و موارد مرتبط با سلامتی گاو (ورم پستان و لنگش). با بهره گیری از نرمافزارهای موجود میتوان تولید شیر را بر اساس بازههای زمانی مختلف برای یک بهاربند محاسبه کرد. زایش میتواند در بررسی عملکرد گاوهای تازهزا از لحاظ بهرهوری برنامههای تغذیهای و مدیریتی استفاده شود. البته این اطلاعات بایستی با اطلاعات حاصل از سلامت گاو مورد بررسی قرار گیرد.

ترکیبات شیر (چربی و پروتئین) و ازت اورهای شیر (MUN)

درصد چربی شیر: ترکیبات شیر بهویژه درصد چربی شیر بهعنوان یک شاخص از نامناسب بودن جیره است. کاهـش درصد چربی شیر (کمتر از ۳/۴ درصد برای گاو هولشتاین یا کمتر از ۴/۱ درصد برای گاوهای جرسی) حکایت از مصرف جیرهای نامتوازن، کم فیبر و یا مصرف انتخابی خوراک توسط گاوها دارد. درصد بالای چربی شیر نسبت به پروتئین آن در گاوهای تازهزا میتواند به دلیل از دست دادن بیشاز حد وزن بدنی باشد که ممکن است به کربد چرب و کتوز در گله منتهی گردد.

درصد پروتئین شیر: پائین بودن درصد پروتئین شیر میتواند به دلیل ناکافی بودن میزان پروتئین قابل متابولیسم در جیره و ناکافی بودن پروتئین قابل متابولیسم نیز در اثر ناکافی بودن اسیدهای آمینه و یا کم بودن تخمیرات شکمبهای باشد.

ازت اورهای شیر (MUN): دامنیه مناسب ازت اورهای شیر بین سطوح ۱۰ تا ۱۴ میلی گرم در دسی لیتر است. مقادیر کمتر از ۱۰ حکایت از کمبود جیرهای پروتئین دارد؛ مگر آنکه کارشیناس تغذییه بهدقت سعی در کاهش MUN به سطوح پائین تر داشته باشد. مقادیر بالاتر از ۱۴ میلی گرم در دسی لیتر مواقعی مشاهده می شود که پروتئین مصرفی در جیره بالاتر از سطح نیاز است و یا مقادیری محدود و

صنايع زير ساختهاى كشاورزى

غذايي، دام و طيور

شماره ۲۰۴ دی ماه ۱۳۹۷

سال نوزدهم

ناکافی از نشاسته و قند (که در شکمبه در دسترس باشند) در جیره تغذیه شده است.

وضعیت نمرہ بدنی بر اساس مرحله شیردھی

وضعیت نمره بدنی مشخص میکند که آیا گاوهای شیری مقادیر مناسبی چربی در ذخایر بدنی خود دارند تا از شیردهی فعلی و بعدی حمایت کند؟

نمره وضعیت بدنی ایده آل بر اساس مرحله شیردهی گاو متفاوت است. در اوایل شیردهی، گاوهای شیری قادر به مصرف مقادیر کافی خوراک و تأمین انرژی مورد نیاز برای سنتز شیر نیستند بدین ترتیب گاوها از بافت چربی ذخیرهای خود استفاده می کنند. در این حال، ذخایر چربی بدنی برای جبران کمبود انرژی مورد نیاز سنتز شیر مصرف می شوند. با عبور از مرحله آغازین شیردهی، مصرف خوراک و انرژی از میزان مورد نیاز برای تولید شیر و نگهداری بیشتر می شود؛ در این حال گاو می تواند وزن از دست داده خود را دوباره به دست آورد.

وقتی میخواهید گلهای را ارزیابی کنید که آیا مقادیر مناسبی از چربی بدنی دارند بایستی دستکم ۱۰ گاو یا ۱۰ تا ۲۰ درصد از کل گله را ارزیابی کنید.

گاوهایی که در اوایل شیردهی یا هنگام زایش بسیار لاغر باشند در اوج شیردهی (پیک) به مقدار کافی شیر تولید نمی کنند و یا نمی توانند تولید خود را در اوایل شیردهی حفظ کنند. گاوهای شیری نبایستی بیش از ۱/۵ تا ۱/۷۵ از نمره بدنی خود را طی ۶۰ روز اول شیردهی از دست بدهند. همچنین گاوهایی که در اواخر شیردهی و یا حین زایش بیش از حد چاق هستند (نمره وضعیت بدنی بیشتر از ۱/۵

۱ – افت مصرف خوراک پیش از زایش

۲- احتمـال بیشـتر وقـوع ناهنجاریهـای متابولیکـی پـس از زایـش

- ۳- توليد شير كمتر
- ۴ مشکلات مربوط بهسلامتی حیوان
 - ۵ کاهش راندمان تولیدمثلی



جمع آوری و آماده سازی تخم های نطفه دار



هنگامی که تصمیم به جوجه کشی گرفته اید، حتماً به این نکته توجه کنید که تخمهای مورد نظر شما نطفه دار باشند؛ از تخم بدون نطفه هیچ جوجهای به دنیا نخواهد آمد. ممکن است تصمیم بگیرید برای تشخیص نطفه دار بودن تخمها چند عدد از آن ها را بشکنید ولی چگونه باید این کار را انجام دهسم؟

جمع آوری و آماده سازی تخم های نطفه دار

تخم موردنظر را در ظرفی بشکنید و در زرده به شدت خیره شوید. باید یک نقطه کوچک، سفیدرنگ و دایره شکلی را در زرده مشاهده کنید که دور آن یک هاله سفیدرنگ (رینگ مانند) کشیده شده باشد. اگر چنین مشخصاتی دیدید آن تخم نطفهدار است و اگر فقط یک نقطه سفیدرنگ دیدید آن تخم بدون نطفه است. (این نکات بیشتر مناسب افراد روستایی است). هنگامی که تخمهای نطفهدار را جمع آوری کردید، آنهایی که تمیز هستند را برای جوجه کشی انتخاب و از قرار دادن تخمه ای نطفهدار کثیف داخل دستگاه جوجه کشی خودداری کنید. از تخمهای بزرگتر یا کوچکتر از حد معمول بپرهیزید، همچنین تخمهایی که دارای شکستگی یا ترک هستند را برای خوجه کشی انتخاب و از قرار دادن تخمه ای نطفهدار کثیف داخل دستگاه جوجه کشی خودداری کنید.

اگـر مزرعـه مخصـوص بـه خـود را داریـد، هـر روز دو تـا سـه مرتبـه اقـدام بـه جمـعآوری تخمهـا کنیـد، بهخصـوص در فصـل گـرم سـال تخمهـا سـریعاً آسـیب میبیننـد و لازم اسـت در دمـا و رطوبـت مناسـب نگهـداری شـوند.

همیشه هنگام نگهداری تخمهای نطفهدار پایین آنها را یک علامت کوچک بزنید و روزانه بچرخانید تا محتویات داخل تخم به پوسته آن نچسبد. یک راه حل ساده چنین است که تخمها را درون یک جعبه بچینید و یک روز در میان یک طرف آن را در سطح بالاتری قرار دهید. زمان نگهداری یک تخم نطفهدار نهایتاً یک هفته است و بعد از یک هفته درصد تبدیل تخم به جوجه بسیار کاهش می یابد. در همین هفت روز هم هر روز که میگذرد درصد موفقیت کمتر میشود.

۵. * منابع زیر ساختهای کشاورزی ۲. ۵ ۱۳ * منابع زیر ساختهای کشاورزی ۲. ۵ غذایی، دام و طیور از ۲.

خريد دستگاه جوجهکشي

تشخيص تخم نطفهدار

ذکـر یـک نکتـه بـرای آن دسـته از افـرادی کـه تخمهـای نطفـهدار را از مـکان دیگـر خریـداری کـرده و تخمهـا بـرای آنهـا ارسـال شـده اسـت:

در چنین شرایطی حتماً تخمها را برای مدت ۲۴ ساعت در محیط ساکن قرار دهید تا محتویات تخم به شکل اول خود برگردد و تثبیت شود. این نکته را نیز در نظر داشته باشید که درصد موفقیت در تخمهای نطف دار خانگی بیشتر از آنهایی است که از محلهای دیگر خریداری شده و ارسال شدهاند.

اگر موفقیت در جوجه کشی حاصل نشد، پرورشدهندهای که از او تخم نطف ادار خریدار نمودهاید را سرزنش نکنید زیرا ارسال چنین مواردی همیشه نتیجه خوبی در بر ندارد، پس بهتر است تخم نطف ادار مورد نیاز خود را از مکان های نزدیک و مطمئن تهیه کنید.

نکت آخر در این بخش اینک اقدام به جوجه کشی ترکیبی نکنید، یعنی به طور همزمان از تخم نطف دار مرغ، غاز، اردک، بلدرچین و ... در یک دستگاه جوجه کشی، جوجه کشی ننمایید. هر تخم نطف دار شرایط مخصوص به خود را دارد، درست است که شاید تنظیمات موردنیاز برخی تخمها بسیار نزدیک به هم باشد ولی راندمان جوجه کشی از یک نوع همیشه بیشتر از جوجه کشی ترکیبی است.





صنايع زيرساختهاى

، کشاورزی

شماره ۲۰۴

دی ماه ۱۳۹۷

غذايي،

، دام و

طيور

چگونه از تخمهای نطفهدار جوجهکشی کنیم

چک لیست الزامات جوجه کشی

قبل از هـر چيـز اطمينـان حاصـل کنيـد کـه تمامی مـوارد را آمـاده کنيد:

در اولین مرحل و حتماً دستگاه جوجه کشی ک و خریداری نموده اید را آزمایش کنید پیش از قرار دادن تخم های نطف ودار، از صحت عمل کرد و

پیس ر طرر دادی عناب ی عناب در او معامر در عناب عناطر و تنظیم بودن دما و رطوبت اطمینان حاصل کنید

همیشه یک دماسنج و رطوبتسنج اضافی برای خود داشته باشید. هرچند به احتمال زیاد نیازی به این مورد نخواهد بود ولی برای جلوگیری از برخی مشکلات، بودن آنها بهتر است.

برای جوجه کشی از تخم نطف دار مرغ به زمانی حدودا سه هفت دای نیاز خواهید داشت، در طول این مدت دستگاه جوجه کشی را در یک محیط ساکت و کم رفت آمد قرار دهید. محیط قرار گرفتن دستگاه جوجه کشی باید دور از پنجره و خورشید باشد، همچنین باید دما تا حد امکاِن ثابت نگهداشته شود.

ترجیحاً دستگاه جوجه کشی را انتخاب نمایید که دارای سیستم چرخش خودکار باشد، اگر دستگاه جوجه کشی خودکار نبود باید روزانه سه تا پنج مرتبه تخمها را چرخش دهید که کار بسیار دشواری است.

سینی یا محل مخصوص تعبیه شده برای پر کردن آب را در دستگاه جوجهکشی هر چند روز یکبار پر کنید؛ این کاملاً بستگی به رطوبت مورد نیاز شما دارد. در فرایند جوجهکشی نیاز به نطفه سنجی است. می توانید یک نطفه سنج خریداری کنید (در برخی از محصولات موجود در بازار چراغ نطفه سنج در بستهبندی موجود است) در ادامه آموزش نطفه سنجی با چراغ را توضیح دادهایم.

دستگاه جوجه کشی خود را روشن کنید

بعد از آنکه اقدام به خرید دستگاه جوجه کشی نمودید حال نوبت کار با آن است.

هر مدل دستگاهی که انتخاب کردهاید هر مدل دستگاهی که انتخاب کردهاید تفاوتی ندارد، باید حتماً قبل از شروع عملیات روشن و در حال کار نگهدارید. در این شرایط دما و رطوبت به مقدار مورد نیاز تنظیم میشود. در ماشینهای جوجهکشی غیر خودکار بدون تهویه معمولاً دمای مورد نیاز بین ۳۸،۳۳ تا ۳۸،۸۸ درجه سانتی گراد است. در دستگاه جوجه کشی حرفه ای یا خودکار این دما بین ۳۷،۲۲ تا ۳۷،۵

تَخمهای نطف در را آماد کنید. قبل از قرار دادن آنها در داخل دستگاه جوجه کشی کمی صبر کنید تا دمای آنها به تدریج به دمای اتاق برسد،

سپس آنها را در دستگاه بچینید. اگر دستگاه جوجه کشی شما بدون سیستم چرخش خودکار است، حتماً تخمها را علامت گذاری کنید. یک علامت X را در یک سمت تخم بزنید، این عمل باعث می-شود که فراموش نکنید تخمها را در چه جهتی چرخاندهاید. توجه داشته باشید فرایند علامت زدن باید توسط مداد (غیر سمی) صورت بگیرد. همیشه قبل از دست زدن به تخمها، دستهای خود را بشوید. میکروبها درون انکوباتور (دستگاه جوجه کشی) رشد میکروبها درون انکوباتور (دستگاه جوجه کشی) رشد هنگامی که تخم مرغها در ماشین جوجه کشی قرار گرفت، اجازه دهید دما به سطح تنظیم شده توسط شما برسد. در فرایند قرار دادن تخمهای نطف دار در داخل دستگاه

جوجه کشـی ممکـن اسـت مَقـداری دمـا و رطوبـت تغییـر کنـد و نیـاز بـه تنظیـم مجـدد کوچکـی باشـد. بعـداز حـدود ۲۴ سـاعت شـرایط کامـلاً تثبیـت میشـود.

فرايندانكوباسيون

۲۱ روز طـول خواهـد کشـید تـا شـمارش معکوس بـرای خروج جوجـه از تخـم آغاز شـود.

بررسی تخمهای نطفهدار

وقتی دستگاه جوجه کشی را خریدید و تخمهای نطف دار را داخل آن قرار دادید، حالا نوبت به بررسی تخمهای نطف دار میرسد. مقاومت کنید و به خود عادت دهید که هر روز در دستگاه را باز نکنید زیرا این عمل باعث میشود تعادل دما و رطوبت در داخل دستگاه جوجه کشی به هم بریزد.

بیشتر مردم عمل نطف سنجی را بین روزهای ۵ تا دوازدهم جوجه کشی مرغ انجام میدهند. اگر تخم نطف دار باشد بهترین روز برای بررسی این عمل روز هشتم است. نکته بسیار مهمی که باید رعایت کنید یکسان بودن دمای اتاق با دمای داخل دستگاه جوجه کشی در لحظه نطف سنجی است. معمولاً حفظ دما کار سختی نیست اما حفظ رطوبت کمی دشوار است. به هر حال چارهای نیست و هر دو مهم هستند.

روشهای تشخیص رطوبت مورد نیاز جوجه کشی:

با توجه به میزان امکانات شما و نوع تخم، سه راه برای تشخیص رطوبت مورد نیاز دوران جوجه کشی وجود دارد: روش اول: بهتر است در قدم اول دفترچه راهنمای دستگاه جوجه کشی خود را بخوانید. معمولاً این کار در اکثر تخمهای نطفهدار رضایت بخش خواهد بود.

روش دوم: نمصودار رطوبت مربوط به تخم را نگهدارید و سطح رطوبت را با توجه به دستورالعملهای پذیرفته شده برای آن گونه خاص از منابع معتبر تنظیم کنید. این بهترین روش برای جوجه کشی از بلدرچین، اردک و است. (هر چیزی به جرز مرغ).

روش سـوم: در مـورد پرنـدگان گـران تخـم و نـادر بهتریـن روش و البتــه ســختترین روش، اندازهگیــری وزن تخمهــا اســت تــا بـه رطوبـت دقیـق مـورد نیـاز برسـید.

نکتـه: در داخـل دسـتگاه جوجه کشـی (مـرغ) رطوبـت تـا روز ۱۸ روز بایـد ۴۰–۵۰ درصـد باشـد و سـپس بـرای سـه روز نهایـی بـه ۷۰ درصـد افزایـش یابـد.

صبر، صبر و صبر بیشتر

ایـن مرحلـه بـرای بیشـتر افـراد طاقتفرسـا اسـت. شـما میتوانیـد در ایـن دوران بـه تجهیـزات مـورد نیـاز در زمانـی کـه جوجهها از تخـم بیـرون آمدنـد (هـچ شـدند) بیندیشـید و آنهـا را آمـاده کنیـد. حتمـاً یـک لامـپ مـادر مصنوعـی خریـداری و بـه میـزان لازم

غذاو آب تدارک ببینید.

رسيدن به دوران هچ

شاید تابهحال کلمـه «هـچ» و رسـیدن بـه «دوره هـچ» را شـنیده باشـید، ولـي معنـي آن چیسـت؟

دوران هــچ در روز هجدهــم از جوجه کشــی اتفــاق میافتــد و روز شــلوغی بــرای کاربــر بــه شــمار میآيــد.

دستگاه جوجه کشی معمولا به رطوبتی در حدود ۷۰ درصد نیاز دارد. ایـن رطوبـت بـا پـر کـردن تمـام ظـرف آب و محلهـای تعبیـه شـده در دسـتگاه تأمیـن میشـود تـا رطوبـت آن بـه عـدد جادویـی مـورد نیـاز برسـد.

در ایـن دوران تـا لحظـهای کـه نیـاز بـه پـر کـردن دوبـاره آب باشـد بههیچوجـه در دسـتگاه جوجه کشـی را بـاز نکنیـد، همچنیـن در ایـن دوران چرخـش دسـتگاه جوجه کشـی بایـد متوقـف شـود و تخمهـای نطفـهدار بـه سـبدهای مخصـوص کـه بـه سـبدهای هـچ معـروف هسـتند انتقـال داده شـود.

روز بیست و یکم در دوران جوجه کش<u>ی</u>

در روز بیست و یکم از دوران جوجه کشی جوجه ها کم کم سر از تخم بیرون میآورنـد.

خلاصه

بهترین توصیه در خرید دستگاه جوجه کشی، خرید بهترین آن است که میتوانید از پس هزینهاش برآیید. درحالی که یک انکوباتور کوچک دیجیتال خودکار ممکن است به نظر گرانقیمت باشد، اما در طولانی مدت به شما پول میدهد، به خصوص اگر قصد دارید تخمهای نطفهدار بیشتری را تبدیل به جوجه کنید.

درنهایت بعد از خرید دستگاه جوجه کشی، سعی کنید همیشه نکات جدید بیاموزید و از جوجه کشی لذت ببرید.

وقتیی دستگاه جوجه کشیی را خریدید و تخمهای نطفهدار را داخل آن قبرار دادید، حیالا نوبت به بررسی تخمهای نطفهدار میرسد. مقاومت کنید و به خود عبادت دهید که هر روز در دستگاه را باز نکنید زیبرا این عمل باعث میشود تعادل دما و رطوبت در داخل دستگاه جوجه کشی به هم بریزد.

« صنایع زیرساخت.های کشاورزی ۲. ۵۰ مایع زیرساخت.های کشاورزی ۴ ۵۰ غذایی دام و طیور 👌 ۶

آموزش پرورش کبک چوکار

کبک چوکار که به انگلیسی (egdirtraP rakcuhC) نامیده می شود، نسبت به سایر گونه ها از وزن بیشتری برخوردار است، طوری که کبک نر بین ۰۰۵ الی ۰۰۸ گرم وزن داشته درحالی که کبک ماده بین ۰۰۴ الی ۰۰۷ گرم وزن دارد. دوره جوجه کشی کبک ۴۲ روز است و یک جوجه کبک در عرض ۰۲ هفته یعنی ۵ ماه بالغ شده و آماده کشتار می شوند. کبکها بـه دليـل اينکـه ذاتـا پرنـده وحشـي محسـوب ميشـود بنابرايـن پـر جنبوجـوش بـوده و گوشـتش نسـبت بـه سـاير پرندگان مانند اردک و غِاز و مرغ بسیار خوشمزهتر است، دلیل این امر وجود مقدار زیادی گلیکوژن در عضلات کبک است. پرورشدهندگان معمولاً با دو هدف کَبکَها را پرورش میدهند، برخی حوصله هزینه اضافی و دادن غذای اضافی به کبکها را ندارد، بنابراین بلافاصله پس از بلوغ کامل آنها را روانه کشتارگاهها میکند، برخی نیز علاوه بر گوشت کبک ترجیح میدهند از تخم این پرنده نیز درآمد داشته باشند، بنابراین کبکهای نر را روانه کشتارگاهها میکند. کبکهای ماده را جهت تخم گذاری درون قفسهای مکانیزه قرار میدهند. در همین رابطه میتوان گفت که دو روش برای پرورش کبک چوکار وجود دارد: ۱- پرورش در بستر ۲- پرورش در قفس



ویژگی بارز در کبک چوکار وجود یک نوار مشکی است کـه از پیشـانی او شـروع شـده و پـس از عبـور از چشـمها بـه زیر گردن و بالای سینه او ختم میشود که به صورت حلقهای سر و گردن پرنده را از بدنش مجزا میسازد. منقار، دور چشم و پاهای کبک چوکار به رنگ قرمز ارغوانی بوده و قسمت سر و گردن او دارای پرهایی سفید و سایر بدن او دارای پرهای خاکستری و قهوهای روشن

ویژگی ظاهری کبک چوکار فصل جفت گیری و تخم گذاری کبک چوکار

در طبیعت فصل جفت گیری کبک چوکار از اوایل اردیبهشت آغاز می شود و تا پایان تیر نیز ادامه می یابد. ولی در حالت مصنوعے پے از رسیدن کبک ہای چوکار بے سن بلوغ جنسبی میتوان با فراهم کردن شرایطی مانند نور کافی

و دمـای مناسـب آن.هـا را وادار بـه جفت گیـری نمـود. معم کبک چوکار در سن ۳۰ هفتگی به سن بلوغ میرسد و برای شروع یکفصل تخم گذاری موفق ۵۰ روز خاموشی برای آن ها ضروری است. هـر کبـک تخم گـذار هرمـاه حـدود ۲۰ عـدد تخـم میگذارد.

محدودیتهای پرورش و تولید کبک

دوره پرورش کبک به نسبت سایر پرندگان بیشتر است. کبـک در ســن ۳-۴ ماهگـی بـرای کشــتار و در ســن ۶-۷ ماهگـی بـرای تخمَّــذاری آمــاده میشـود. ایــن در حالــی اســت کــه مثــلاً بلدرچین در ۴۰ روزگی به سن کشتار و ۵۰-۴۵ روزگی به سن تخم گــذاری میرســد.

در تولید کبک نباید به یکباره حجم زیادی پرنده پرورش داد بدون این که از قبل برای آن برنامه ریزی کرد. باید بتوانیم قبل از توليد تخم و گوشت كبك ابتدا بازار را خوب شناسايي و با فروشندگان و تأمین کنندگان محصولات کبک دوستانه

صنايع زيرساختهاى

دام و كشاورزى

طيور

شماره ۲۰۴

دی ماه ۱۳۹۷

مذاکره و با عقد قراردادهایی همکاریمان را محکمتر کنیم.

محدودیتهای پرورش کبک

۱- گران بودن گوشت و تخم کبک ۲- عدم دسترسی به کشتارگاه صنعتی

-۳- طولانی بودن دورہ پرورش

۴- نبودن اتحادیهای جهت نظم دادن برای فروش

۵- نوسان قیمت مواد اولیه مانند سویا و ذرت

به علت گران بودن گوشت و تخم کبک مصرف آنها برای مردم به صرف انبوده، در نتیجه تولید زیاد این محصولات مناسب نیست، مگر این که بتوان تولید را با بازار هماهنگ کرد. در ایران بیشتر مصرف کنندگان افرادی هستند که یا از نظر مالی مشکلی ندارند و یا به علت یک بیماری خاص توسط پزشک، مصرف این گونه مواد غذایی به آنها تجویز شده است. در ایران برای کشتار کبک به صورت صنعتی اقدامی صورت نگرفته است و این برای پرورش دهندگان کبک یک معضل است که سبب می شود پرورش دهنده حتماً در مزرعه خود فضایی برای کشتارگاه در نظر گرفته و کار کشتار را خود در مزرعه انجام دهد که این موضوع هزینه هایی برای پرورش دهنده به وجود می آورد.

با توجـه بـه اینکـه در ایـران اتحادیـه مشـخصی جهـت نظـم دادن بـه بـازار فـروش محصـولات پرندگانـی ماننـد کبـک و بلدرچیـن وجـود نـدارد، بعضـی اشـخاصی را کـه تمایـل بـه پـرورش ایـن پرنـدگان دارنـد از شـروع کار بازمـیدارد.

همانند سایر پروش دهندگان طیور، یکی از مشکلات تولیدکنندگان کبک نوسان قیمت مواد اولیه مانند سویا و ذرت و

افزايـش قيمـت سـوخت اسـت.

وضعیت پرورش در ایران و واحدهای دارای مجوز

شروع هر کار اقتصادی با انجام دادن مراحل قانونی بهترین نتیجه ممکن را دارد. داشتن مجوز قانونی به کار تولیدی اعتبار میدهد؛ بنابراین بهتر است قبل از شروع تولید، برای گرفتن مجوزهای قانونی اقدام کنیم تا از همان ابتدای کار نظم بیشتری به مجموعه خود بدهیم.

در ایـران واحدهـای زیـادی بـه کار پـرورش کبـک مشـغول میباشـند؛ امـا تعـداد محـدودی از آنهـا مجـوز قانونـی دارنـد. پـرورش کبـک بیشـتر از نـوع سـنتی بـوده و علاقهمنـدان بـه ایـن پرنـده بـه جهـت علاقـه خـود بـدون هیـچ برنامهریـزی اولیـهای وارد ایـن کار میشـوند.

نخستین مزرعه پرورش کبک کشور توسط بخشی خصوصی در شیراز راهاندازی شده است. ن**زاد کبک پرورشی رایج در ایران**

کبکها داری نژادهای متفاوتی هستند و در مناطق مختلف پراکندهاند. با توجه به تنوع کبک در مناطق مختلف و عدم توجه به پرورش صنعتی آنها، در این مقاله فقط به معرفی نژاد مهم کبک پرورشی در ایران پرداخته می شود: کبک معمولی Alectoris chukar

کب ک معمول ی در دامنه ها و شیب های کوهستانی و سنگلاخ، یافت شده و معمولاً در نواحی پردرخت دیده نمی شود. در نواحی خشک اغلب صبح زود و یا عصر اطراف چشمه ها جمع می شوند. شایان ذکر است که کبک چوکار بومی ایران است و به رغم کاهش قابل توجه جمعیت آن در طی ۲۵ سال گذشته، هنوز تعداد فراوانی زادوول د میکند. کبک چوکار در شرایط پرورشی تا حدود ۳-۴ ماهگی به وزنی حدود ۴۰۰ تا ۵۵۰ گرم می سد. در زمان بلوغ، نرهای کبک چوکار به وزنی حدود ۲۰۰ گرم و ماده ها در حدود ۶۵۰ گرم می سند.

جنس نـر در کبـک چـوکار يـک سـيخک در قـوزک پـا دارد. کبـک نـر عـلاوه بـر جثـه بزرگتـر و سـنگينتر، دارای سـر بزرگتـری نسبت بـه جنـس مـاده است، ايـن در حالـی است کـه در مـورد بلدرچيـن جنـس نـر نسـبت بـه جنـس مـاده سـبکتر اسـت.

چگونه شروع کنم؟

برای شروع پرورش کبک چوکار چه در بستر و چه در قفس وجود مکان مناسب با امکاناتی مانند برق، گاز و آب آشامیدنی ضروری خواهد بود و از همه مهم تر علاقه به پرورش پرندگان باید در اولویت کار قرار بگیرد، شما که در حال مطالعه این مقاله هستید مطمئناً به پرورش کبک چوکار علاقهمند هستید.

پـس اگر مـكان موردنظر را سراغ داريد بايد شرايط موردنیاز را برای جوجهها آماده کنید، جوجهها تا چند روز اول باید زیر لامپ مادر مصنوعی قرار بگیرد، هم چنین وجـود تعـدادی دانخـوری، آبخـوری، فـن تهویـه و هیتـر لازم است. پس از تهیه تجهیزات لازم نوبت به خرید یک دستگاه جوجه کشی حرفهای و ارزان و تعدادی تخم نطف دار کبک خواهید داشت. تخمها را با یک پارچه خشک کاملا تمیز کنید و درون دستگاه قرار دهید، دما و رطوبت لازم برای دستگاه جوجه کشی باید به ترتیب ۳۷٫۶ درجه سانتیگراد و ۵۹ درصـد باشـد، در روز ۲۱ تخمهـا وارد دوره هچـر میشـوند، يعنى جوجهها أمده بيرون أمدن از تخمها هستند و شما باید سیستم چرخت دستگاه را متوقف نکنید و تخمها را داخل سبد هچر درون دستگاه قرار دهید تا جوجه ها کم کم سر از تخم بیرون بیاورند، دما و رطوبت در دوره هچر به ترتیب ۳۷٫۲ درجه سانتیگراد و ۶۹ درصد است. پس از به دنیا آمدن جوجهها آنها را به سالن برده و زیر لامپ مادر مصنوعی قرار دهید. آن ها باید تا یک هفته زیر لامپ مادر مصنوعی قرار گیرند، همچنین برای تغذیه

کب ک معمولی در دامنه ها و شیب های کوهستانی و سنگلاخ، یافت شده و معمولاً در نواحی پردر خت دیده نمی شود. در نواحی خشک اغلب صبح زود و یا عصر اطراف چشمه ها جمع می شوند. شایان ذکر است که کبک چوکار بومی ایران است و بهرغم کاهش قابل توجه جمعیت آن در طبی ۲۵ سال گذشته، هنوز تعداد فراوانی زادوولد می کند. کبک چوکار در شرایط پرورشی تا حدود ۳–۴ ماهگی به وزنی حدود ۴۰۰ تا ۵۵ گرم می رسد. در زمان بلوغ، نرهای کبک چوکار به وزنی حدود ۷۰۰

« صنايع زيرساخت های کشاورزی بر هم مسايع زيرساخت های کشاورزی بر هم مان نوزدهم



آنها مي توانيد از آب شكر و استارتر استفاده كنيد. الم

معمولاً به ازای هر ۱۰ جوجه یک آبخوری و یک دانخوری در نظر گرفته می شود. برای تقویت جوجهها و کمک به رشد سریع آنها میتوانید مولتی ویتامین آشامیدنی را با آب قاطی نموده و درون آبخوری آنها قرار دهید. پس از رسیدن جوجهها به سن ۲۰ هفتگی میتوانید آنها را بفروشید یا میتوانید آنها را هم چنان پرورش دهید تا به سن ۳۰ هفتگی برسند و آماده جفتگیری شوند و بدین ترتیب از آنها تخم برداری کنید.

برای داشتن تخمهایی سالم و تمیز بهتر است کبکهای ماده را پسس از جفتگیری به درون قفسهای مکانیزه منتقل کنید.

برای شروع پرورش کبک چه در بستر و چه در قفس وجود مکان مناسب با امکاناتی مانند برق، گاز و آب آشامیدنی ضروری خواهد بود و از همه مهمتر علاقه به پرورش پرندگان باید در اولویت کار قرار بگیرد، شما که در حال مطالعه این مقاله هستید مطمئناً به پرورش کبک علاقهمند هستید.

پس اگر مکان موردنظر را سراغ دارید باید شرایط موردنیاز را برای جوجهها آماده کنید، جوجهها تا چند روز اول باید زیر لامپ مادر مصنوعی قرار بگیرد، همچنین وجود تعدادی دانخوری، آبخوری، فن تهویه و هیتر لازم است. پس از تهیه تجهیزات لازم نوبت به خرید یک دستگاه جوجهکشی حرفهای و ارزان و تعدادی تخم نطفهدار کبک خواهید داشت. تخمها را با یک

پارچـه خشـک کامـلاً تمیـز کنیـد و درون دسـتگاه قـرار دهیـد، دمـا و رطوبـت لازم بـرای دسـتگاه جوجه کشـی بایـد بـه ترتیـب ۲۳۶۶ درجـه سـانتیگراد و ۵۹ درصـد باشـد، در روز ۲۱ تخمها وارد دوره هچـر میشـوند، یعنـی جوجهها آمـده بیـرون آمـدن از تخمها هسـتند و شـما بایـد سیسـتم چرخـش دسـتگاه را متوقـف نکنیـد و تخمها را داخـل سـبد مچـر درون دسـتگاه قـرار دهیـد تـا جوجهها کمکم سر از تخـم بیـرون بیاورنـد، دما و رطوبـت در دوره هچـر بـه ترتیب آمـدن جوجهها آنها را بـه سالن بـرده و زیـر لامـپ مادر مصنوعـی قـرار دهیـد. آنها بایـد تـا یک هفتـه زیـر لامـپ مادر مصنوعـی قـرار گیرنـد، همچنیـن بـرای تغذیـه آنها میتوانیـد از آب شـکر و اسـتارتر اسـتفاده کنیـد.

می وایید از اب سلم و استار و استان و استان کید. معمولاً به ازای هر ۱۰ جوجه یک آبخوری و یک دانخوری در نظر گرفته می شود. برای تقویت جوجهها و کمک به رشد سریع آنها می توانید مولتی ویتامین آشامیدنی را با آب قاطی نموده و درون آبخوری آنها قرار دهید. پس از رسیدن جوجهها به سن ۲۰ هفتگی می توانید آنها را بفروشید یا می توانید آنها را هم چنان پرورش دهید تا به سن ۳۰ هفتگی برسند و آماده جفتگیری شوند و بدین ترتیب از آنها تخم برداری کنید.

بـرای داشــتن تخمهایــی ســالم و تمیــز بهتــر اســت کبکهـای مـاده را پـس از جفتگیــری بــه درون قفسهـای مکانیــزه منتقــل کنیــد.

منبع: مرجع جوجه كشى ايران



صنايع زيرساختهاى

کشاورزی ۲۰۱ م ماس دام و طیور ۱۳۵۸ ۱۸۵۸





بازار ترکیه، دروازهای برای ورود به بازارهای جدید بینالمللی





بینالمللـی طیـور در ترکیـه شناختهشـده اسـت.

نمایشگاه VIV Turkey 2019 که نهمین دورهٔ برگزاری خود را تجربه میکند، از ۲۳ تا ۲۵ خردادماه ۱۳۹۸ (۱۳ تا ۱۵ ژوئن ۲۰۱۹) در مرکز نمایشگاهی استانبول برگزار می شود. در هشتمین دورهٔ این نمایشگاه در سال ۲۰۱۷، افزون بر ۷۶۰ شرکت غرفه گذار از کشورهای ترکیه، بلژیک، چین، دانمارک، فرانسه، آلمان، یونان، مجارستان، هندوستان، ایسران، اسرائیل، ایتالیا، کره جنوبی، مکزیک، لهستان، اسلوونی، آفریقای جنوبی، هلند، اوکراین و آمریکا گرد هم آمدند تا آخرین تولیدات و نوآوری های خود را به ۲۰ هزار خریدار از خاورمیانه و شمال آفریقا در ۱۷

مديران اين نمايشگاه معتقدند؛ با توجه به موقعيت

جغرافیایی، تواناییهای سازندگان صنعت مرغداری این کشور و استقبال قابلتوجه شرکتهای بینالمللی بهویژه اروپایی برای حضور در این نمایشگاه، بازار ترکیه میتواند راهگشای ورود شما به بازارهای جدید بینالمللی باشد. "از خوراک به گوشت مرغ و محصولات ایمنی

تخم مــرغ " مفهـوم تغذیـه در مـورد گوشـت بـرای VIV شـامل زنجیـرهٔ کامـل پروتئیـن حیوانـی، از تولیـد مـواد اولیـه تـا محصـولات نهایـی را پوشــش میدهــد.

نمایشگاه VIV TURKEY ، تمام بخش های فرایند تولید گوشت را نشان میدهد.

VIV TURKEY باهـدف ایجـاد سـهولت انتقـال دانـش و تكنولـوژی بیـن متخصصـان بخـش مرغـداری ترکیـه بـا ایجـاد یـک پلـت فـرم در شـبکه بینالمللـی تشکیلشـده کـه توسـعه همهجانبـه را تقویـت خواهـد کـرد.

VIV TURKEY رویدادی نیست که مدیران صنعت طیور بهراحتی از آن چشمپوشی کنند.

محصولات و خدماتی که در طول برگزاری نمایشگاه به معرض نمایش گذاشته می شوند عبارتنداز:

* پرورش طيور و تجهيزات

* صنعت گوشت و تجهیزات

* محصولات گوشتی

* تولید خوراک و مکملها، فیدر ها و میکسرها
* ابزارهای دامپزشکی، داروها، تولیدمثل و محصولات

زیســـتی ٭ آزمایشگاههای تشخیصی

* ژنتیک و ثبتنام

* رئینے و بیانم
 * بستہبندی و لجستیک

* بهداشت، بهداشت، سیستمهای تمیز کردن و بهداشت

* ساختمانها و تجهيزات مزرعه

* خدمات مشاورهای

* كاميون، وسايل نقليه تجارى

* اتحادیهها، انجمنها و تعاونیهای پرورش طیور * بانکها و شرکتهای بیمه







بقدمه

بانک کشاورزی را همواره و طی چند دهه گذشته موتور توسعه بخش کشاورزی ارزیابی کردهاند. این تحلیل بجا و درست نهفقط به این خاطر بوده است که بانک کشاورزی همیشه حامی مالی اعتباری و تأمینکنندهٔ نیازهای نقدینگی کشاورزی مملکت بوده است بلکه به این دلیل بوده است که این بانک خود متخصص در امر کشاورزی و با مجموعه ساختار کلی و زیر بخشهای مختلف در حوزهٔ توسعه پایدار کشاورزی کشور آشنایی دارد و توانایی متخصصان برجستهای در عرصهٔ کشاورزی در درون خود بهره می گیرد.

بهواقع دارای فکر، اندیشه، نگاه و نگرش در کشاورزی میباشد. آغاز حمایت و سازندگی استارت آپها یا کسبوکارهای مدرن و دیجیتالی از سوی بانک کشاورزی و تخصیص اعتبار برای ایجاد، رشد و توسعه و کارآمد کردن این بخش خود سرآغاز فصل جدید تحول و درون سازی برای کشاورزی به شمار میرود.

دیری نخواهد گذشت که همگان شاهد خواهند بود که ایجاد و گسترش این استارت آپها چقدر در افزایش بهرهوری تولیدات کشاورزی، حملونقل، کوتاه کردن دست واسطههای غیرمتعارف، انتقال سریع محصولات و درنهایت کاهش هزینههای توزیع و عرضهٔ محصولات کشاورزی به بازار مؤثر خواهد بود.

سردبير

رئیس اداره کل اعتبارات و طرحهای سرمایهگذاری بان کشاورزی عنوان کرد:

تخصیص اعتبار ۱۰۰۰ میلیارد ریالی برای شرکتهای استارت آپی

به گزارش پایگاه اخبار سبز ایران (کشاورزی آیندهٔ جهان)، رویداد استارت آپی "فینتک فارم" بانک کشاورزی با عنوان "کمپ نوآوری" از چهارم تا ششم دیماه در لابی ساختمان مرکزی این بانک، با حضور ۱۶ شرکت دانشبنیان در بخش استارت آپ تأمین مالی جمعی، فناوریهای مالی، بلاک چین در زنجیره ارزش کشاورزی، رمز ارز، کشاورزی دقیق، مدیریت زنجیره تأمین و لجستیک، مکانیزاسیون زنجیره ارزش کشاورزی، فرآوری محصولات کشاورزی، آب و محیطزیست که طی سه ماه پاییز امسال در مرحله بررسیهای کارشناسی و غربالگری از میان ۱۸ شرکت فعال انتخاب شدند؛ بر گزار شد.



کمپ نوآوری آغاز تحولی جدید

کمپ نوآوری که در چارچوب حمایتهای مادی و معنوی بانک کشاورزی از شرکتهای دانشبنیان سامان گرفت؛ برای نخستین بار در کشور توسط بانک کشاورزی طراحی و اجراشده بود.

درواقع بانیک کشاورزی در حرکتی کاملا نو بهمنظور ارزیابی و سنجش ظرفیتهای موجود درزمینهٔ فعالیتهای دانشبنیان کشاورزی تلاش میکند با قرار دادن سرمایه در کنار ایدههای خلاقانه و مبتنی بر تکنولوژیهای نو، شرکتهای استارت آپی در بخش کشاورزی را حمایت کند و چون همیشه بر اساس مأموریت خود گامی در جهت توسعه کشاورزی و کشاورزی پایدار بردارد.

علاوه بر استارت آپها و شرکتهای فین تک، که بر اساس قابلیتها، نوآورانه بودن مدل کسبوکار و فناوری مورداستفاده و داشتن ظرفیت لازم برای همکاری با شبکه ذینفعان بانک به مرحله نهایی و «کمپ نوآوری » راه یافتند صاحبان سرمایه، تولیدکنندگان برتر و خریداران ایدههای نوین نیز در این رویداد حضور داشتند.



حضور تمامقد بانیک کشاورزی در کنار شرکتهای دانشبنیان استارت آپی در این رابطه دکتر خدارحمی مدیرعامل و سایر اعضای هیئتمدیره بانک پس از افتتاح رسمی این کمپ، ضمن بازدید از پانلهای شرکتهای منتخب،

با تکتک مدیران و کارشناسان آنها گفتگو کرده و از ویژگیهای طرحها و دستاوردهای آنان مطلع شدند. مهندس به زاد نیکخواه، رئیس اداره کل اعتبارات و طرحهای سرمایه گذاری بانک کشاورزی نیز در روز نخست این جشنواره از اختصاص خط اعتباری ۱۰۰۰ میلیارد ریالی برای حمایت از این شرکتها خبر داد و یادآور شد: بانک کشاورزی به صورت ویژه برای حمایت از شرکتهای دانشبنیان در بخش کشاورزی و صنایع وابسته، قراردادی برای تخصیص مبلغ ۲۰۰۰ میلیارد ریال با صندوق توسعه ملی منعقد کرده است؛ مطافاً آن که در طرح توسعه اشتغال پایدار روستایی نیز تسهیلات ویژهای برای شرکتهای دانشبنیان منظور شده است.

وی افزود: تسهیلات ریالی بسیار مناسبی با نرخ ۴ و ۶ درصد و دوره بازپرداخت تا ۹ سال در نظر گرفته شده است.



تخصيص براى شركتهاى دانشبنيان

نیکخواه تصریح کرد: درعینحال اگر شرکتهای دانش بنیان بخواهند محصولاتی وارد کشور کنند که این محصولات بتوانند ارزشافزوده بالاتری ایجاد کنند ما به آن ها ارز میدهیم مشلاً قیمت پهباد سمپاش حدود دویست و پنجاه میلیون تومان است؛ قطعات از چین وارد میشود، در کشور ترکیب و سرهم می شود، دانش به آن اضافه می شود و مواردی مونتاژ می شوند و در نهایت محصول نهایی تولید می شود که می تواند ازنظر تحقق توسعه پایدار بسیار بااهمیت باشد.

مسعود جلالیان، مدیر امور اعتباری و بانکداری شرکتی بانک کشاورزی نیز پس از افتتاح کمپ نوآوری، با اشاره به تخصیص تسهیلات و خطوط اعتباری ویژه از محل اعتبار صندوق توسعه ملی و منابع داخلی بانک برای شرکتهای دانشبنیان در مورداستفاده از تسهیلات ارزی بانک کشاورزی گفت: برای ورود دانش و تکنولوژی موردنیاز فینتک ها و استارت آپها از خارج، از خطوط مختلف ارزی شامل قراردادهای مختلف با بانکها و کارگزاریهای خارجی در قالب فاینانس و ریفاینانس و همچنین تخصیص خطوط داخلی، منابع خودمان و

صنایع زیرساختهای کشاورزی ۲۰۰ غذایی، دام و طیور گی م م

صندوق توسعه ملی بهره خواهیم گرفت. مدیر امور اعتباری و بانکداری شرکتی بانک کشاورزی در ادامه سخنان خود این همایش را نقطه عطفی در



matchmaking و ارتباط فین تک ها و استارت آپها با بانک کشاورزی دانست و تأکید کرد: برگزاری این همایش سهجانبه را که با درایت روح اله خدار حمی رئیس هیئتمدیره و مدیرعامل محترم بانک کشاورزی برای نخستین بار در سیستم بانکی طراحی و اجراشده است، باید به فال نیک گرفت زیرا پدیده بسیار ارزشمندی است که اگر درست هدایت شود قطعاً رزشمندی او ازرندهای در رونق اقتصاد کشاورزی، تأمین امنیت غذایی، خودکفایی و توسعه اقتصادی کشور خواهد داشت.

مراسم اختتامیه ششم دیماه؛

مهندس محمود حجتی وزیر جهاد کشاورزی در مراسم اختتامیه کمپ نوآوری «فین تک فارم» رویداد استارت آپی بانک کشاورزی، با اشاره به این که در شرایط جنگ سخت اقتصادی باید به استفاده از استعدادها و توان داخلی توجه بیشتری داشته باشیم و بکوشیم جایگاهی را که در شان مردم ایران و نسل آینده است فراهم کنیم، اظهار داشت: بکوشیم نسلی باشیم که فرصتها را مغتنم می شمارد، از ظرفیتها استفاده می کند و تلاش کنیم از خودکارهای ماندگار برجای بگذاریم.

حجتی در ادامیه سیخنان خیود از عملکیرد روح الیه خدارحمیی رئیس هیئتمدییره و مدیرعامیل بانیک

کشاورزی که ابتکار عمل را در برگزاری این رویداد در دست داشته است و کسانی که به عرصه فعالیتهای فین تکی و استارت آپی در بخش کشاورزی قدم گذاشتهاند، قدردانی کرد.

وی افزود: بحث آب و افزایش راندمان مصرف آن بسیار موردتوجه قرار دارد و طبق بررسی انجامشده، با استفاده از هوشمند سازی روشهای آبیاری و سیستمهای کاملاً هوشمند، میتوانیم راندمان مصرف آب را تا ۳۰ درصد افزایش دهیم.

تـلاش بـرای هوشــمند سـازی حلقههـای مختلـف فرآینـد تولیـدات کشـاورزی

روح الــه خدارحمــی رئیـس هیئتمدیـره و مدیرعامـل بانـک کشـاورزی در مراسـم پایانـی رویـداد اسـتارت آپـی «فیـن تـک فـارم» ایـن بانـک گفـت: اسـتارت آپهـا بـا فـروش محصـول بهعنـوان راهـکار اصلـی کسـبوکارهای کوچـک موفـق خواهنـد شـد.

مدیرعامل بانک کشاورزی همچنین گفت: برگزاری رویداد استارت آپی و کمپ نوآوری فین تک فارم، انتظار ما را برآورده کرد با چنین دورخیزی، قطعاً و حتماً این حرکت را با شدت و قدرت بیشتری ادامه خواهیم داد.

وی به هنگام قدردانی از ۱۷ شرکت استارت آپی و فین تکی منتخب، اظهار داشت: خوشبختانه در این رویداد فرصتی فراهم شد تا شرکتها قابلیت کسبوکارهای جدید را بهخوبی تبیین کنند.

خدار حمی افزود: نکته مهم این است که ایده های در جدید کسبوکارها، قابل عرضه و قابل پذیرش در بازار باشند به عبارت دیگر، باید صاحبان ایده ها درراه حلهای جدید به دنبال عرضه و فروش باشند.

وی تصریح کرد: تفکر صرفاً استفاده از تسهیلات و وی تصریح کرد: تفکر صرفاً استفاده از تسهیلات و تکیهبر حمایتهای مالی بنگاههای اقتصادی کارآمد نیست و باید قبل از اجرای هر طرح و ایدهای به دنبال بازار فروش آن ایده بود.

دکتر خدار حمی، در بخش پایانی سخنان خود ضمن تأکید بر ضرورت تعامل با فعالان بخش کشاورزی افزود: فضای مناسبی برای ارائه فعالیتها و فروش ایدههای نوین وجود دارد و بانک کشاورزی از راهاندازی کسبوکارهای جدید مبتنی بر فنآوری برای هوشمند سازی هرچه بیشتر کشاورزی حمایت میکند.

گزارش از: حجت اله انصاری (جابری)

مهنددس محمدود حجتی وزیدر جهداد کشداورزی: بحدث آب و افزایدش راندمدان مصرف آن بسیار موردتوجه قرار دارد و طبق بررسی انجامشده، با استفاده از هوشدمند سازی روش های آبیداری و سیستمهای کاملاً هوشدمند، میتوانیم راندمان مصرف آب را تا ۳۰ درصد افزایدش دهیم.

صنایع زیر ساختهای کشاور زی ۲۰ هم سال نوز، غذایی، دام و طیور مجاح م

كاسبان دوسويه استيضاح

ظاهراً روز یکشنبه ۹ دیماه آخرین سنگر دار بی سنگر استیضاح که منزوی و تنها بود با تحویل اسلحه خود، شکست نمایندگان استیضاحکننده و تسلیم آنان را به مجلس خبر داد و سخنگوی هیات رئیسه مجلس نیز استیضاح حجتی را منتفی اعلام کرد. بعدازآن هیچکس از خود نپرسید چه شد که این گونه شد! آیا بده و بستانی در میان بوده؟ به عبارتی نمایندگان طرفدار استیضاح چه دادند، چه گرفتند؟ سطح و حجم معامله ازنظر معنوی و شأن نمایندگی و یا مادی چقدر بود؟ آیا جنس کالای مورد معامله از نوع جابجایی این یا آن مقام، در این یا آن بخش و شهستان و استان بود یا اخذ فلان و بهمان مجوز اعم از حفر چاه غیرمجاز یا پروانه اینوآن واحد تولیدی و یا تبدیلی که قبلاً با موانع قانونی برخورد کرده بود، دستور خورد یا وزیر قبول کرد خارج از ضابطه با افزایش مقدار بیشتر یک کالای سهمیهای موافقت کند یا مثلاً فلان زمین متعلق به انفال و منابع طبیعی مورد درخواست این یا آن نمایندگی و یا مادی چقدر بود؟ آیا جنس کالای صورد معامله از نوع جابجایی این یا آن مقام، در این یا آن بخش و شهرستان و استان بود یا اخذ قبلان و بهمان مجوز اعم از حفر چاه غیرمجاز یا پروانه اینوآن واحد تولیدی و یا تبدیلی که قبلاً با موانع قانونی برخورد کرده بود، دستور خورد یا وزیر تبول کرد خارج از ضابطه با افزایش مقدار بیشتر یک کالای سهمیه ای موافقت کند یا مثلاً فلان زمین متعلق به انفال و منابع طبیعی مورد درخواست این یا آن نماینده را ندید بگیرد؟ کمتر میتوان در ماهیت این استیضاح فکر کرد که همه این ها برای مجبور کردن حجتی و وزارت جها دکشاورزی به رعایت این یا آن معالی دو راند مومی یا در جهت منافع ملی بوده که عدم رعایت آن ها به خسران مردم و زیان کشور می انجامیده است.

> حال اگر به سویه و رویه دیگری از قانون استیضاح که برای اصلاح امور مملکت و ملزم کردن دولت و وزرا به بهترین گزینههای اجرایی است بنگریم، کالبدشکافی این رخداد ناکام آشکار میسازد بحث اصلی مصالح عمومی مردم بهویژه کشاورزان و یا منافع ملی کمتر در میان بوده است، بلکه کاسبی دوسویهای از سوی نمایندگان پیگیر این موضوع و بخشی از کارمندان و مدیران ارشد میانی دولتی بیشتر رخ مینماید.

> کارمندان و مدیرانی از داخل وزارتخانه که از موقعیت، سمت و پستی که به آنان دادهاند ناراضی هستند و میخواهند با کنار گذاشتن وزير، پوستاندازی کرده و جابجا شوند؛ البته علاوه بر این دو گروه، دسته دیگری که غالبا کارچاق کن دولتی و غیردولتی هستند و در وسط ايمن قضيمه ميمان دو صندلمي نشسمتهاند و به همر طرفی میلولند و با گرفتن امتیازهای کوچک از دو طرف و بیان جمله «نگران نباش درستش مىكنم» معركه گردان اين ماجراى ناخوشايند ملی می شوند؛ این ماجرا در میان بخش هایی از مدیریت ها و معاونت هایمی که با تعداد بیشتری از تشکلها در سراسر کشور در تماس هستند بیشتر بود و هرروز برای جلب نظر مدیران بالادست و به سبک و سیاق ترانه جنوبی «هل یوسه هلل یوسه فلان نماینده مال خومونه» فهرستی از مخالفان استیضاح ارائه دادند که این نمایندگان را به این يا آن شيوه همراه و متقاعد كرديم كه رأى مثبت ندهند، معیاری هم برای صحتوسقم این ادعاها وجـود نـدارد.

> در دوره قبلی استیضاح حجتی، در یک گفتگوی توأم با طنز در زمینه همین فضا و ماجراها با یکی از فعالان مرکز روابط عمومی می گفت: ازایندست فهرستها که جمع آنان بالغبر ۴۵۰۰ نماینده مخالف استیضاح داریم؛ به عبارتی وقتی به اشخاص گفته می شد که چه کار می توانی بکنی، می گفت: ۲۰ تاش مال من! دیگری می گفت جلب نظر ۴۰ تاش بر عهده من، و به همین ترتیب! ولی در روز واقعه، تعداد مخالفان به ۱۱۷ و موافقان به ۱۰۵ نفر رسید، ذینفعان زبل هم در عین حال که در لیست برنامه هایشان مذاکره با نمایندگان قوچان یا دزفول توأمان و به شیوهای پیچیده برای نمایندگان موافق استیضاح،

موضوع و مطلب جمع آوری می کردند و بعضاً بااینکه می توانستند در جایگاه خودشان به بعضی از اشکالات واقعاً موجود وزیر یا وزارتخانه پاسخ دهند و نمایندگان بی طرف را متقاعد کنند به عمد سکوت می کردند زیرا خواستار برکناری وزیر و گرفتن سمتهای جدید بودند؛ در میان ما مطبوعاتی ها و نیمه مطبوعاتی ها هم اشکال کم نبود، عده ای چنین تحلیل کردند که امنیت غذایی یعنی حجتی، پس حجتی یعنی امنیت ملی، لذا ترامپ شورشی می خواهد با کنار زدن حجتی امنیت ملی را در مخاطره جدی قرار دهد، به گونه ای تحلیل کردند که مخاطره جرای قرار دهره می به صورت ناشناس و نامحسوس برای اتخاذ این تصمیم به صورت ناشناس و نامحسوس ترامی هستند.

مسلم است که این تحلیل ها آبکی، مبالغه آمیز و به دوراز واقعیت است و هیچ مخاطبی اعم از نماینده مجلس و غیره را متقاعد که هیچ، تحت تأثیر هم قرار نخواهد داد زیرا اگر برفرض محال حجتی هم برود شاید از حدت و شدت پیشرفتهای فیزیکی و عملی کاسته شود ولی کشاورزی مملکت یک برنامه راهبردی است و الزاماً متکی به شخص نیست، گرچه حجتی در شرایط کنونی بدیل ندارد. لذا این دوستان نویسنده، نه تعریف دقیق و درستی از امنیت غذایی دارند و نه میدانند رابطه امنیت ملی با امنیت غذایی چیست، امنیت غذایی تنها کمیت تولید نیست. گفته میشود تنها جایی که دارو دسته کاخ سفید نشورزی ترامپ نمیتوانند به امنیت ملی آسیب برسانند کشاورزی

خلاصه اینکه، همین که آخرین نماینده امضا خود را پس گرفت این تجربه ناخوشایند تاریخی به فراموشی سپرده شد و نه از طرف دولت و نه مجلس و نه حتی مطبوعات این تجارب مورد تجزیه و تعلیل قرار نگرفت. گفتنی است اولین مقاله کوتاه تحلیلی در مورد استیضاح قبل از آنکه چندان جدی شود، در قالب یک خبر توسط دکتر شاعری بیان شد. از سوی اخبار سبز ایران در روز ۲۳ آذرماه یعنی ۲۰ روز قبل از منتفی شدن مورد اقدامی که «نه به دار است نه به بار»، به مثابه نوعی خودزنی است و وهن است برای ساحت مجلس به ویژه کمیسیون کشاورزی،» با کمی تغییر مصداقی از شعر شاعر بزرگ تاریخ ایران فردوسی نامدار «نشستند و گفتند و برخاستند، آخرش هیاهوی بسیار برای هیچ»

* صنايع زيرساختهای کشاورزی ۲۰ هم سال نوزدهم غذايي، دام و طيور علم م

تجزیهوتحلیل و طبقهبندی تحمل به شوری در ژرم يلاسم جو (Hordeum vulgare L) بومي ايران

of salt tolerance in native barley (*Hordeum vulgare* L.) germplasm of IranردەبندىAnalysis and شکیبا شاهمرادی، سید علی طباطبایی و معصومه پور اسماعیل «مجله علوم زراعی ایران» جلد نوزدهم، شماره۴ ، زمستان۱۳۹۶

بهمنظور تجزیهوتحلیل واکنےش گیاہ جو (L eragluv muedroH) ہے تنے ش شوری، ۱۰۰۰ ژنوتیپ جو زراعی بومی ایـران در سـال زراعـی ۹۴-۱۳۹۳ در دو محیـط بـدون تنـش (مزرعـه تحقیقاتـی موسسـه تحقیقـات اصـلاح و تهیـه نهـال و بـذر- كـرج) و تنـش شـورى زراعـى (مركـز تحقيقـات كشـاورزى و منابـع طبيعـي اسـتان يـزد) مـورد ارزيابـي قـرار گرفتنـد. آزمایـش در قالـب طـرح آگمنـت در بلوکهایـی شـامل ۵۰ خـط کشـت انجـام شـد و در بیـن هـر ۱۰ خـط کاشـت از ژنوتیپ های جو، بذرهای سه رقم شاهد حساس (لاین ۵۲۷) نیمه متحمل (رقم نصرت) و متحمل (رقم افضل) بـه شـوري، بهطـور متوالـي كاشـته شـدند. در طـول فصـل رشـد، برخـي از صفـات فنولوژيـك، مورفولوژيـك و زراعـي ژنوتيـپ های جو در هر دو محیط اندازه گیری شدند. به منظور گروه بندی و شناسایی ژنوتیپ های متحمل به شوری، تجزيمه به مؤلفه هاى اصلى و تجزيمه خوشهاى انجام شد. نتايج نشان داد كه علاوه بر عملكرد دانه در شرايط تنسش شوری و بدون تناش، صفات روز تا گلدهای و روز تا رسیدگی نیز ارتباط معنایداری با تحمل شوری داشتند و استنباط شد که ژنوتیپهایی که دوره رشد زایشی در آنها زودتر آغاز شده و زودرستر بودند، دارای عملکرد بیشـتری در شـرایط تنـش بـوده و از شـاخص تحمـل تنـش شـوری بالاتـری برخـوردار بودنـد. نتایـج ایـن تحقیـق نشـان داد کـه ژنوتیـپ هـای دو ردیفـه دارای وزن صـد دانـه و عملکـرد دانـه بالاتـری در شـرایط تنـش شـوری بـوده و شـاخص تحمـل تنــش بالاتـری داشــتند. نتایـج کلـی ایــن تحقیـق نشــان داد کــه در ژرم پلاســم جــو زراعــی بومــی ایــران، ژنوتیــپ های دارای ویژگیهای زودرسی و ارتفاع بوته بیشتر، دارای احتمال سازگاری بیشتری با عوامل محدودکننده ناشی از تنــش شــوری میباشــند.





مقدمه:

سنايع زيرساختهاى

فذايي

دام و كشاورزى

طيور

شماره ۲۰۴

دی ماه ۱۳۹۷

٦

شوری یکی از مهمترین تنشهای محیطی در مناطق خشک و نیمهخشک جهان است که باعث محدود شدن تولید محصولات کشاورزی میشود. اثر منفی شوری از طریق افزایش املاح در محیط اطراف ریشه و به عبارتی لایههای سطحی خاکهای زراعی است که منشأ آن نوع سنگهای مادری تشکیل دهنده خاک، استفاده از آبهای شور و یا مدیریت نامناسب زراعی است. تنـش شـوري تقريبـا بـر همـه جنبههـاي فيزيولوژيكـي، مورفولوژيكـي، بيوشـيميايي و مولكولـي گيـاه تأثيـر ميگـذارد. صدمـات ناشـي از تنـش

شوري در گياهان شامل سميت يوني، تنش اسمزي، عدم تعادل عناصر غذايي، تغيير در فرأيندهاي متابوليكي، كاهش فتوسنتز و تنش اکسیداتیو میباشند که اغلب آن ها با تغییر ساختار سلول گیاهی مرتبط هستند.

یکی از سازوکارهای کلیدی برای تحمل تنش شوری در گیاهان، به حداقل رساندن جذب نمک و یا انتقال نمک به واکوئلها است.

امروزه به علت استفاده بیرویه از منابع و بهکارگیری تکنولوژیهای نامناسب در تولید

محصـولات کشـاورزی، بهویـژه در رابطـه بـا آب آبیـاری، بخــش قابلتوجهـی از زمینهـای کشـاورزی در مناطـق خشـک بـا پدیـده شـوری مواجـه هسـتند.

در ایـران در حـدود ۲۳۵هـزار کیلومترمربـع (۱۴/۲ درصـد از کل مسـاحت کشـور) تحـت تأثیـر شـوری قـرار دارد کـه حــدود ۵۰ درصـد از اراضـی زیـر کشـت آبـی را شـامل میشـود،

بنابرایین به نظر میرسید که شوری تهدیدی جدی برای کشاورزی پاییدار در ایران باشید.

یکی از راههای استفاده از اراضی شور برای تولید محصولات کشاورزی، بهره گیری از تنوع ژنتیکی گیاهان زراعی و مرتعی است. با اصلاح و گزینش ژنوتیپ های سازگار و متحمل به شوری، میتوان زراعت در این مناطق را توسعه داد.

مونـز و تسـتر سـازوکارهای تحمـل شـوری را در سـطح مولکولـی، سـلولی، انـدام و کل گیـاه مـورد بررسـی قـرار داده و گـزارش نمودنـد کـه رشـد و نمـو گیاهـان در دو مرحلـه نسـبت بـه تنـش شـوری واکنـش نشـان میدهنـد: یـک مرحلـه سـریع اسـمزی کـه از رشـد برگهـای جـوان جلوگیـری میکنـد و یـک مرحلـه کنـد یونـی کـه باعـث تسـریع پیـری برگها میشـود. بـر ایـن اسـاس سـازگاری گیاهـان بـه تنـش شـوری دارای سـه نـوع قابـل تفکیـک اسـت، تحمـل تنـش اسـمزی، حـذف یونهـای سـدیم و کلر و تحمـل بافـت سـری دو توانایـی ادامه رشـد گیـاه را در شرایط تجمع یـون سـدیم در بافـت برگـی مقـدور می سازد. افزایـش تحمـل اسـمزی بـا افزایـش توانایـی در ادامـه تولیـد برگهـای جدیـد همـراه است، در حالی کـه تحمـل بافـت بـا افزایـش دوره بقـاء در برگـهـای مسـن تر مرتبـط است.

جو، گیاه زراعی مهمی است که دارای مصارف غذایی، علوفهای و صنعتی (تولید مالت) است.

اهمیت ایـن گیـاه از توانایـی رشـد و نمـو و تولیـد محصـول آن در اراضـی حاشـیهای دارای تنـش خشـکی، سـرما و شـوری ناشـی میشـود.

جـو قابلیـت کشـت در دامنـه محیطـی وسـیعی داشـته و تحمـل آن نسـبت بـه تنـش شـوری بیشـتر از سـایر غـلات اسـت.

مؤثرترین روش برای تولید محصولات زراعی سازگار با شوری خاک، ایجاد ارقام متحمل به شوری است، بنابراین درک سازوکار تحمل شوری پیشنیاز اصلاح ژنتیکی جو بهعنوان گیاهان زراعی است.

متحمل تریب گیاه زراعی نسبت به تنش شوری در خانواده غلات، به فراوانی در مطالعات فیزیولوژیکی و ژنتیکی تحمل شوری مورد مطالعاه قرار گرفته است. تنوع ژنتیکی زیادی در ژنوتیپ های زراعی و بومی جو و والدین وحشی آنها وجود دارد و این موضوع امکان بهنژادی و دسترسی به ژنوتیپ های سازگار به تنش شوری را فراهم میسازد. گزارش شده است که تفاوت معنیداری از نظر تحمل شوری بین گونهها و ژنوتیپ های مختلف گیاهی وجود دارد. بهنژادی تحمل به تشرهای محیطی در گیاه جو عمدتاً به ارزیابی دقیق تنوع ژنتیکی جو زراعی و جد وحشی آن بستگی دارد.



نتایج تحقیقات نشان داده است که آبیاری با آب لبشور اثرات مثبت و منفی بر خاک داشته و افزایش سطح زیر کشت جو در اراضی شور، تنها با در نظر گرفتن شرایط خاک، آب، ژنوتیپ و اکولوژی مقدور است.

با هدف معرفی ژنوتیپ های متحمل به شوری جو و تعیین اثرات سطوح شوری بر رشد و نمو دانه و عملکرد، ۱۸۱ ژرم پلاسم جو را در تیمارهای شوری با هدایت الکتریکی صفر،۱۰،۱۵،۲۰،۲۵ دسی زیمنس بر متر ارزیابی نمودند. از بین ژنوتیپ های مورد بررسی، ۳۹ ژنوتیپ در تیمار ۱۵ دسی زیمنس بر متر متحمل به شوری بودند. از میان این ۳۹ ژنوتیپ،۳۳ نمونه در مناطق شور و غیر شور بنـگلادش مـورد ارزیابـی قـرار گرفتنـد. بـر اسـاس نتایج به دست آمده بالاترین عملکرد دانه در سه ژنوتيپ مشاهده شد. تعداد پنجه در بوته همبستگی مثبتی با تعداد دانه در سنبله، روز تا رسیدگی و عملکرد دانه داشت. تعداد دانه در سنبله و تعداد روز تا رسیدگی همبستگی مثبتی با عملكرد دانه داشت .در ارزيابي واكنش لاين های جو به تنش شوری بهمنظور شناسایی شاخصهای گزینش، اختلاف معنیداری برای اکثـر صفـات مشـاهده شـد. اکثـر صفـات در اثـر تنــش شــورى كاهــش داشــتند، ولــى بيشــترين کاهـش در عملکـرد دانـه، ارتفاع بوتـه و شـاخص سطح برگ مشاهده شد. با استفاده از تجزیه علیت، همبستگی بین صفات باقیمانده در مدل به اثر مستقيم و غيرمستقيم تفكيك گردید .بر اساس نتایج تجزیه علیت در شرایط شور، تعداد سنبلچه در سنبله و در شرایط غیر شور تعداد دانه، مهمترین جزء مؤثر بر عملکـرد دانـه شـناخته شـدند.

طی ارزیابی مانو و همکاران، ژنوتیپ جو و لاین ایزوژنیک در شرایط تنش شوری در مرحله جوانهزنی گزارش دادند که ژنوتیپ های بومی چین و کره دارای بالاترین تحمل به شوری در مرحله جوانهزنی بوده و پسازاین دو گروه، ژنوتیپ های بومی جنوب غربی آسیا از جمله ایران، از تحمل بالایی برخوردار بودند. ژنوتیپ های بومی ترکیه و ژاپن دارای کمترین میزان

» صنایع زیرساختهای کشاورزی ۲۰ ۵۰ غذایی، دام و طیور ازم و



تحمـل بـه شـوری بودنـد .حتـی برخـی از ژنوتیـپ هـای بسـیار متحمـل، قابلیـت جوانهزنـی در آب دریـا را نیـز داشـتند.

با توجه به اینکه آراضی دارای مشکل شوری در ایران بالغبر ۲۵ میلیون هکتار تخمین زده شده است، اهمیت بهرهگیری از این اراضی در تولید محصول ایجاب میکند تا علاوه بر اقداماتی که در زمینه معرفی ارقام متحمل به شوری صورت گرفته، فعالیتهای کاملتری در زمینه به شاودی ارقام برای این قبیل اراضی انجام شود. علاوه بر منابع ژنتیکی، استفاده از روشهای صحیح انتخاب نیز ابزار مناسبی برای به دژاد گران محسوب می شود. این تحقیق با هدف تجزیه وتحلیل و طبقه بندی تحمل به شوری ژرم پلاسم جو بومی ایران و شناسایی ویژگی های ژنوتیپ های متحمل، با هدف بهره برداری از آن ها به عنوان معیار گزینش ژنوتیپ های مناسب شرایط شور، انجام شد.

مواد و روشها

در این پژوه.ش، ۱۰۰۰ ژنوتیپ جو زراعی از کلکسیون ژرم پلاسم بانک ژن گیاهی ملی ایران در دو شرایط غیر شور (مزرعه تحقیقاتی موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر کرج) و تنش شوری (مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان یزد) مورد ارزیابی قرار گرفتند. بذر ژنوتیپ های جو در سال زراعی ۴–۱۳۹۳ در قالب طرح آگمنت به همراه ۳ شاهد؛ حساس (لاین) ۵۲۲ ، نیمه متحمل (رقم نصرت) و متحمل (رقم افضل) زراعی، در بین هر ۱۰ ردیف از ژنوتیپ های جو مورد آزمایش، کاشته شدند. طول خطوط کشت یک متر و به صورت پشتهای بود.

هر بلوک شامل ۵۰ خط کشت یک متری بود و آزمایش درمجموع در ۲۲ بلوک ۵۰ خطی (۱۱۰۰خط با احتساب شاهدها) اجرا شد. کلیه عملیات زراعی موردنیاز جهت رشد و نمو مطلوب گیاه در طول فصل رشد انجام شد.

شهرستان کرج در طول جغرافیایی ۵۰ درجه و ۵۹ دقیقه شرقی و عرض جغرافیایی ۳۵ درجه و ۵۲ دقیقه شمالی واقع شده است جلگه کرج به طور متوسط ۱۳۲۰ متر از سطح

دریا ارتفاع دارد و ارتفاعات البرز مهمترین نقش را در شکل گیری اقلیم این استان به عهده دارند. آبوهوای استان البرز دارای دو وضعیت معتدل و مرطوب در دشت کرج و سلسله جبال البرز مرکزی و بیابانی و خشک در نواحی اشتهارد است.

استان یزد در کمربند خشک و نیمهخشک نیمکره شمالی قرار گرفته است. مقدار متوسط باران با توجه به شرایط منطقهای متفاوت است. در ارتفاعات میزان بارندگی بیشتر بوده و در دشتهای کویری به حداقل میرسد. بخش اعظم استان دارای شرایط اقلیمی خشک و فرا خشک بوده و تنها بخشهای نیمه مرتفع و مرتفع کوهستانی آن در اقلیم نیمهخشک و نیمه مرطوب قرار گرفته است. بر اساس نتایج آزمایش ضاک در مزرعه آزمایش شرایط بدون تنش و تنش شوری است.

صفات گیاهی اندازه گیری شده شامل صفات فنولوژیک (تعداد روز تا ظهور سنبله، تعداد روز تا گلدهی و تعداد روز تا رسیدگی)، صفات مورفولوژیک (ارتفاع بوته، تعداد ردیف و طول سنبله) و صفات زراعی (تعداد سنبلچه در شنبله، وزن صد دانه و عملکرد دانه) در هر دو آزمایش ثبت و یا اندازه گیری شدند. به منظور تعیین میزان تحمل تنش شوری در (STI) ژنوتیپ های مورد ارزیابی، شاخص تحمل تنش سوری محاسبه گردید و ازآنجاکه تعداد ژنوتیپ هایی که در شرایط شوری به تولید محصول رسیدند، ۹۹۶ ژنوتیپ بود، شاخص تحمل نیز برای این تعداد ژنوتیپ محاسبه گردید.

محاسبات آمارههای توصیفی و تجزیهوتحلیل دادههای حاصل با استفاده از نرمافزار SPSS16.0 انجام شد. در این قسمت اطلاعات مربوط به ارزیابی صفات در ژنوتیپ ها همراه با شاهدها مورد مقایسه قرار گرفت، ولی در تجزیههای بعدی شاهدها حذف شدند و واکنش ژنوتیپ ها مورد ارزیابی قرار گرفت. بهمنظور گروهبندی سنایع زیرساختهای کشاورزی ۲۰۰۰ سال مسایع زیرساختهای دام و طیور مهره مه مسال

ژنوتیپ ها و ارزیابی صفات مرتبط با تحمل شوری، تجزیه به مؤلفههای اصلی با استفاده از نرمافزار (STATGRAPHICSt) و تجزیه رگرسیون با و تجزیه خوشهای (به روش K– Means) و تجزیه رگرسیون با استفاده از نرمافزار ۱۹٫۰ SPSS در ژنوتیپ های مورد بررسی انجام شد. به دلیل تعداد زیاد نمونهها، در چند مورد صفات برخی از ژنوتیپ ها از دست رفت و به همین علت این ژنوتیپ ها از تجزیههای آماری حذف شدند.

نتايج و بحث

آمارههای توصیفی صفات مورد ارزیابی در ۱۰۰۰ ژنوتیپ جو زراعی در دو شرایط محیطی بدون تنش و تنش شوری نشان داد؛ صفت روز تا ظهور سنبله در شرایط تنش شوری از ۲۷۹ روز متغیر بود، درحالی که در شرایط بدون تنش دامنه این صفت از ۱۵۱ تا ۱۸۱ روز بود. به نظر می رسد که این موضوع به دلیل زمستان ملایم و یا شرایط ناشی از تنش شوری در یزد بوده باشد و در این شرایط ژنوتیپ ها سریع تر دوره رویشی خود را تکمیل نمودند.

این موضوع در مورد سایر صفات فنولوژیک نیز مشاهده شد. صفات روز تا ظهور سنبله، روز تا گلدهی و روز تا رسیدگی با توجـه بـه آمارههای توصیفی، در شـرایط تنـش شـوری در یـزد، دامنه بیشتری داشته و واریانس بیشتری نشان دادند و بیشترین واریانس در صفت تعداد روز تا گلدهی مشاهده شد که از ۹۰ تـا ۱۶۶ روز متغیر بـود. ارتفـاع بوتـه ژنوتیـپ هـای جـو در شـرایط تنش شوری از ۱۰ تا ۹۸ سانتیمتر متغیر بود. به نظر میرسد کے کاهےش شدید ارتفاع ہوتے ہے دلیل محدودیت رشد ناشی از تنهش شوری بوده باشد. در شرایط بدون تنه، کوتاهترین ژنوتیپ ۳۵ سانتیمتر و بلندترین ژنوتیپ۱۰۵ سانتیمتر ارتفاع داشته و واریانس بیشتری نسبت به شرایط شوری نشان دادند. صفات زراعی وزن صد دانه و عملکرد دانه نیز در شرایط بدون تنیش واریانیس بیشتری داشتند و حداکثر وزن صد دانه و عملکرد دانه در شرایط بدون تنش به ترتیب ۶/.۸ و ۴۵۳/۲ گرم در کرت بود و در شرایط تنش شوری به ترتیب به ۶ /۴ گرم و ۲۰۰ گـرم تقلیـل یافـت. میانگیـن شـاخص تحمـل تنـش در ژنوتیـپ های مورد ارزیابی۳۱ / ۰ بود.

ضرایب همبستگی میان شاخص تحمل به تنش با صفات گیاهی مورد ارزیابی در دو شرایط بدون تنش و تنش شوری حاکی بود که بر اساس ضرایب همبستگی صفات، شاخص تحمل تنش با کلیه صفات فنولوژیک در شرایط تنش شوری و بدون تنش همبستگی منفی معنیداری داشت. این موضوع نشان میدهد که ارتباط معکوسی میان دو صفت تحمل تنش شوری و طول دوره رشد رویشی و زایشی گیاه وجود دارد و ژنوتیپ های دیررستر تحمل کمتری نسبت به تنش شوری داشته و ژنوتیپ های زودرس عملکرد بیشتری را در شرایط تنش شوری داشتند.

همبستگی مثبت و معنی داری میان شاخص تحمل تنش و صفات عملکرد و اجزای عملکرد در هر دو شرایط تنش شوری و بدون تنش مشاهده شد. صفت تعداد ردیف در سنبله با تحمل تنش شوری همبستگی منفی و معنی داری (۲۰/۲-) داشت و به نظر می سد که ژنوتیپ های دو ردیفه نسبت به ژنوتیپ های شش ردیفه، عملکرد دانه بیشتری در شرایط تنش تولید نموده و تحمل بیشتری به تنش شوری داشتند. تجزیه خوشهای و گروهبندی ژنوتیپ های جو بر اساس صفات مورد ارزیابی و شاخص تحمل تنش انجام شد و ژنوتیپ ها بر اساس صفات مورد ارزیابی در شرایط بدون تنش و



مـورد ارزیابـی در ژنوتیـپ هـای هـر گـروه در شـرایط تنـش شـوری نشـان داد، ژنوتیـپ هـای گـروه اول بـا ۱۰ژنوتیـپ بیشـترین مقـدار شـاخص تحمـل تنـش را داشــتند.

این گروه در شرایط تنش شوری کمترین میانگین تعداد روز تا گلدهی را نیز در هر دو شرایط دارا بود. ژنوتیپ های گروه اول با میانگین ارتفاع بوته۶۷ و ۸۶ سانتیمتر به ترتیب در شرایط تنش شوری و شرایط بدون تنش، بیشترین ارتفاع بوته را داشتند و در این گروه، عملکرد دانه در هر دو شرایط بیشتر از گروههای دیگر بود.

گروه دوم متشکل از ۴۵۵ ژنوتیپ، دارای کمترین میانگین عملکرد دانه در هر دو شرایط آزمایشی بود. از سوی دیگر کمترین میانگین وزن صد دانه و ارتفاع بوته نیز در این گروه مشاهده شد. شاخص تحمل تنش در ژنوتیپ های این گروه این گروه نسبت به تنش شوری حساس محسوب میشوند. گروه سوم با۲۹۱ ژنوتیپ، با وجود میانگین عملکرد دانه نسبتاً بالا در شرایط بدون تنش، به دلیل کاهش شدید عملکرد در شرایط تنش شوری، دارای میانگین شاخص تحمل تنش پایینی بود (۰/۴).

صفات تعداد روز تا ظهور سنبله و تعداد روز تا گلدهی در این گروه بیشتر از سه گروه دیگر بود، بنابراین این گروه شامل ژنوتیپ های دیررستر بود. نتایج تجزیه خوشهای نشان داد که ژنوتیپ های دیررس دارای تحمل کمتری نسبت به تنش شوری هستند و ژنوتیپ های زودرستر عملکرد بیشتری در شرایط تنش شوری دارند.

چهارمین گروه حاصل از تجزیه خوشهای، شامل ۲۲۶ ژنوتیپ بود که نسبتاً زودرس میباشند. ژنوتیپ های این گروه عملکرد دانه متوسطی را در هر دو شرایط داشتند، بنابراین شاخص تحمل تنش نیز در این ژنوتیپ ها متوسط ارزیابی شد (۰/۷۵). خوشهای ژنوتیپ های جو را در چهار گروه؛ شامل ژنوتیپ های بر محصول و متحمل (گروه اول)، ژنوتیپ های با پتانسیل عملکرد پایین و حساس (گروه دوم)، ژنوتیپ های پر محصول ولی حساس چهارم)، نسبت به تنش شوری طبقهبندی کرد.

» صنایع زیر ساخت.های کشاورزی ۲۰ هم سال نوزدهم ۲۰۰۰ منابع زیر ساخت.های دام و طیور منابع می نتایج تجزیـه خوشـهای نشـان داد کـه ژنوتیـپ هـای زودرس عملکـرد دانـه بیشـتری را در شـرایط تنـش شـوری تولیـد میکننـد. ایـن نتایـج تأییـد کننـده نتایـج حاصـل از تجزیـه همبسـتگی صفـات است.

سـایر محققـان نیـز وجـود ارتبـاط مثبـت میـان گلدهـی زودتـر و میـزان تولیـد محصـول در شـرایط تنـش شـوری را در گنـدم و جـو گـزارش نمودنـد.

(علی و همیکاران) در ارزیابی ۱۸۱ ژرم پلاسیم جو در شرایط تناش شوری نتایج مشابهی را گزارش نمودند و نتایج آن ها نشان داد که تعداد دانه در سنبله و تعداد روز تا رسیدگی همبستگی مثبتی با عملکرد دانه دارند. تجزیـه بـه مؤلفههـای اصلـی، پنـج مؤلفـه را بـا مقادیـر ویـژه بزرگتـر از یـک نشـان داد و ایـن مؤلفههـا درمجمـوع ۹۲/ ۷۳درصـد از واریانـس صفات را توجیـه کردنـد. مؤلفههای اول و دوم ۴۶/۱۸ درصد از واریانسس کل را به خـود اختصـاص دادنـد. نمـودار بـای پـلات، مؤلفههـای اصلـی اول و دوم بر اساس صفات مورد ارزیابی و شاخص تحمل تنـش در ژنوتیـپ هـای جـو نشـان داد كـه بالاتريـن مقادیـر در مؤلف اول متعلق به صفات فنولوژیک، روز تا ظهور سنبله DS، روز تا گلدهی(DF) و روز تا رسیدگی(DM)، در هـر دو شـرايط بـدون تنـش و تنـش شـورى بـود (نمـودار ۱). این صفات بردارهایی نزدیک به یکدیگر در نیمه راست نمودار تشکیل دادند که ارتباط نزدیک آن ها را نشان میدهـد. در نیمـه چـپ نمـودار، بردارهـای شـاخص تحمـل تنـش (**STI**) و وزن صـد دانـه در شـرایط بدون تنـش(KW_N) (Y_s) و تنـش شـوری (KW_s) و عملکـرد دانـه در شـرایط تنـش قرار داشتند؛ بنابراین به نظر میرسد که صفت وزن صد دانه و عملکرد دانه در شرایط تنش شوری، ارتباط نزدیکی با تحمل تنش دارند. این موضوع اهمیت عملکرد ژنوتیپ ها در شرایط تنش را بیشتر از عملکرد پتانسیل آنها در شرایط بدون تنش نشان میدهد. نکته حائز اهمیت در نمودار ۱، تفکیک ژنوتیپ های دو

صنايح

زيرساختهاى

کشاورزی ۲۰*۴ م*امپ دام و طیور ۱۳۵۸ م

ردیفه از ژنوتیپ های شش ردیفه و قرار گرفتن اغلب آنها در نیمه سمت چپ نمودار و در مجاورت شاخص تحمل تنش است.

ایت موضوع نشان میدهد که ژنوتیپ های دو ردیفه دارای مقادیر بالاتر وزن صد دانه و عملکرد دانه در شرایط تنش و شاخص تحمل تنش بودند. قرار گرفتن این ژنوتیپ ها در نقطه مقابل بردارهای صفات روز تا رسیدگی(DM)، روز تا ظهور سنبله، (DS) و روز تا گلدهی (DF)، حاکی از زودرستر بودن ژنوتیپ های دو ردیفه است.

با هدف بررسی تغییرات شاخص تحمل تنش بر اساس صفات کمی مورد ارزیابی و تعیین اهمیت این صفات در شرایط بدون تنش و تنش شوری در تغییرات مربوط به شاخص تحمل تنش، رگرسیون چند متغیره گامبهگام در شرایط بدون تنش و تنش شوری به طور جداگانه انجام گرفت. در روابط رگرسیونی که در آن شاخص تحمل تنش به عنوان متغیر وابسته و کلیه صفات مورد ارزیابی در شرایط بدون تنش و تنش به عنوان متغیر مستقل در نظر گرفته شدند، اولین صفتی که وارد مدل شد، صفت عملکرد دانه در شرایط تنش شوری بود.

ایسن صفت درمجموع۹۸ درصد از تغییرات شاخص تحمل تنش را توجیه کرد. دومین صفت وارد شده به مدل، عملکرد دانه در شرایط بدون تنش بود و صفت بعدی که در معادله رگرسیونی قرار گرفت، ارتفاع بوته بود. نتایج ایسن تجزیه با نتایج همبستگی صفات و تجزیه به مؤلفههای اصلی نیز مطابقت داشت.

نتایج مربوط به تجزیه رگرسیون گامبهگام، اهمیت بالای عملکرد در شرایط تنش و بدون تنش، ارتفاع بوته و صفات فنولوژیک روز تا گلدهی و روز تا رسیدگی را در تولید عملکرد دانه در شرایط تنش شوری نشان می دهد.





نتيجهگيرى

تحمل تنش در یک ژنوتیپ گیاهی به ویژگیهای فیزیولوژیکی و مورفولوژیکی آن بستگی دارد. امروزه تلاش بـرای یافتـن شـاخصهای مؤثـری کـه بتـوان از آنهـا در انتخاب ژنوتیپ های مقاوم یا متحمل استفاده کرد، ادامه دارد، بااین حال احتمال اینکه ژن های تحمل تنش در یک ژنوتیپ متمرکز و توسط روش های فیزیولوژیک شناخته شوند، بسیار کم است؛ بنابراین پایداری و ثبات عملکرد و اجـزای آن در شـرایط تنـش همچنـان از جملـه شـاخصهای اصلی انتخاب برای یافتن ژنوتیپ های متحمل در بسیاری از برنامههای بهنرادی به شمار میرود. در این راستا، در این تحقیق ارتباط میان صفات مورفولوژیک و فنولوژیک ژنوتیپ های جو در شرایط بدون تنش و تنش شوری با شاخص تحمل تنش مورد ارزیابی قرار گرفت تا در صورت امکان، صفات مرتبط با تحمل تنش شوری شناسایی شده به عنوان شاخص برای شناسایی ژنوتیپ های مناسب برای کشت در اراضی شور مورداستفاده قرار گیرند. نتایج این تحقیق نشان داد که علاوه بر عملکرد دانه در شرایط تنش شوری و بدون تنش، صفات فنولوژیک تعداد روز تا گلدهی و تعداد روز تا رسیدگی نیز ارتباط معنیداری با تحمل شوری در گیاه جو دارند و بر این اساس این طور استنباط می شود که ژنوتیپ هایی که مرحله رشد زایشی در آنها زودتر آغاز شده و زودرس تر از سایر ژنوتیپ ها باشند، عملکرد بیشتری در شرایط تنیش، تولید کرده و از شاخص تحمل بالاتری نسبت به تنش شوری برخوردار هستند. به نظر میرسد کے این موضوع ناشی از قابلیت سازگاری گیاہ با روش فرار از تنسش باشد، زیرا در اواخر فصل رشد، به دلیل افزایـش دمـای هـوا و كاهـش رطوبـت خـاک، شـدت تنـش شوری افزایش می یابد؛ بنابراین مقتضی است در انتخاب ژنوتیپ های جو جهت کشت در اراضی شور، علاوه بر پتانسیل عملکرد، صفت زودرس بودن نیز مدنظر قرار

نتایے تجزیـه همبسـتگی میان صفات مـورد ارزیابـی و شاخص تحمـل تنـش و تجزیـه رگرسـیون نشان داد کـه صفـت ارتفاع بوتـه حتی در شـرایط بـدون تنـش نیـز ارتبـاط معنـیدار و همسـویی بـا قابلیـت تحمـل تنـش شـوری در ژنوتیـپ هـای جـو دارد. قابلذکـر اسـت کـه در لایـن هـای تراریختـه (ترانسـژنیک) گنـدم، برنج و یـولاف کـه ژن تحمل بـه شـوری (HVAI)از گیاه جـو زراعـی دریافت کـرده بودنـد نیـز افزایـش معنـیدار در ارتفاع بوتـه گـزارش شـده است؛ بابارایـن احتمـال داده میشـود کـه ایـن دو صفـت دارای ارتبـاط نزدیکی باهـم باشـند.

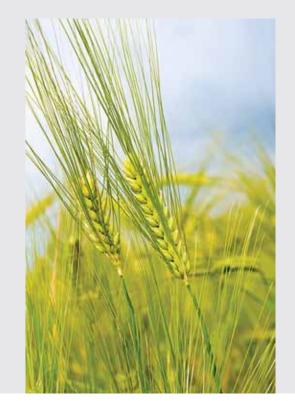
نتایے آزمایے صلحے نشان داد کے ژنوتیے ہای دو

ردیف دارای مقادیر بالاتر وزن صد دانه و عملکرد دانه در شرایط تنش و شاخص تحمل تنش بودند. این موضوع با توجه به زودرستر بودن ژنوتیپ های دو ردیف قابل توجیه است. نتایج حاصل از این تحقیق نشان داد که ژنوتیپ های جو دو ردیف تحمل بالاتری نسبت به تنش شوری داشتند. ژرم پلاسم جو زراعی دو ردیف و شش ردیف دو گروه متمایز را شامل میشوند که ازنظر ژنتیکی و مورفولوژیکی متفاوت هستند.

جوهای دو ردیفه بهطور ژنتیکی، تعداد سنبله در مترمربع و وزن دانه بیشتری داشته، ولی تعداد دانه در سنبله آنها کمتر از جو شش ردیفه است. جوهای دو ردیفه و شش ردیف دارای ژنهای متفاوتی در فرآیندهای نموی هستند و این ژنها بر اغلب صفات کمی گیاه تأثیر میگذارند و باعث تفاوت در نحوه تخصیص مواد فتوسنتزی در انواع دو ردیفه و شش ردیفه جو می شوند.

گزارش شده است که انعطاف اجزای عملکرد در واکنش نسبت به شرایط رشد در جو دو ردیفه بیشتر از جو شش ردیفه است. احتمال داده می شود که سازگاری بالاتر در جو دو ردیفه، به دلیل نزدیکتر بودن تیپ دو ردیفه به جد وحشی آن (Hordeum spontaneum) که قابلیت سازگاری بالایی در شرایط نامساعد محیطی دارد، باشد.

نتایـج کلـی ایـن تحقیـق نشـان داد کـه در ژرم پلاسـم جـو زراعـی بومـی ایـران، ژنوتیـپ هـای دارای ویژگیهـای زودرسـی، ارتفاع بوتـه بیشـتر و سـنبله دو ردیفـه، دارای احتمـال سـازگاری بیشـتری بـا عوامـل ایـن مقالـه ارزشـمند علمی از منابع معتبر داخلی و بـه نگارش محققـان ایرانی، حـاوی ۶ جـدول و اسـامی تمامی نویسـندگان خارجـی بـود کـه بـه دلیـل ضیـق صفحـات و همچنیـن وجـه کاربـردی بـودن آن حـذف شـد. دوسـتانی کـه علاقهمنـد بـه مطالعـه جـداول معنونـه هستند میتواننـد طـی تمـاس بـا دفتـر مجلـه از ایـن منابـع بهرهمنـد شـوند.



۰۰۰۰ « صنایع زیر ساختهای کشاورزی ۲۰ هر ۵۰۰۰ منایع زیر ساختهای کشاورزی ۲۰ هر ۱۰۰۰ منایع زیر ساختهای دام و طیور افع م

و تنظیم: سیاوش انصاری گذر از رخدادهای ماندگار کشاورزی



كشاورزان حافظان امنيت كشور

حجتالاسلام حسن روحانی در جمع وزير و مديران ارشد وزارت جهاد کشاورزی با تشکر از کشاورزان و تلاش آن ها، اظهار كرد: بار اصلى امنيت کشور بر دوش کشاورزان است. وقتی کلمـه امنیـت را میبریـم ذهـن همـه بـه سـمت قدرتها و نیروهای انتظامی و امنيتىي مىيرود.

رئیسجمهور با بیان اینکه بخش مهمیی از تأمین امنیت جامعه به دست کشاورزان است، گفت: فکر کنیم مادری صبح از خواب بیدار شود

و برای نان صبحانه فرزندش و غذای خانوادهاش دغدغه فكر داشته باشد؛ اینطور دیگر امنیتی باقی نمیماند. رئیسجمهـور گفـت: دولـت و وزیـر جهاد کشاورزی از همان زمان برداشت گندم باید حواسشان را جمع کنند که گندم به میران کافی تولیدشده است یا خیر؟ شرایط کشت و برداشت آن بهخوبی رعایت شده است یا خیر؟ خریدار با چه قیمت گندم را خریداری میکند، کجـا توزیـع میشـود و بـا چـه قیمتی؟ درنهایت آنکه باید همه این موارد را مدنظر داشته باشند.

روحانی بیان کرد: شما ببینید اگر بنزیـن و گازوئیـل نباشـد مـردم چطـور می توانند از وسایل نقلیه را استفاده كنند؟ تحركات متوقف مى شود، اگر گاز و سـوخت نباشـد، نانواییهـا متوقـف خواهـد شـد، اگـر آب نباشـد سـایر مـوارد و مشكلات ديگر به وجود مي آيد،

بنابرایین هیر یک از این هیا بخشیی از امنیت مردم را بر عهدهدارند.

رئیسجمهـور تصریـح کـرد: کسـی کـه خـودش امنيـت نداشـته باشـد چطـور میتواند برای جامعه امنیتی به وجود آورد؟ اگر کشاورز از ابتدا دغدغه فکری داشته باشد که زندگی خودش را چطـور تأمیـن کنـد و نیازمندیهـای خـود را چگونـه فراهـم كنـد يـا آنكـه نگ_ران سرنوش_ت محصولات_ش باش_د او دیگـر نمی توانـد بـه فکـر تأمیـن مـوارد موردنیاز برای جامعه باشد.



لزوم اصلاح نرخ خريد تضميني چغندرقند

صنايع زيرساختهاى

، کشاورزی دام و

طيو

شماره ۲۰۴

دی ماه ۱۳۹۷

علیرضا یزدانی مجری طرح چغندرقند با اشاره به لزوم اصلاح نرخ خرید تضمینی چغندرقند، اظهار داشت: سیاستهای ارزی و مشکلاتی که در این زمینه به وجود آمد، موجب شد هزینههای تولید چغندرقند بهشدت افزایش یابد. در حال پیگیری هستیم که نرخ خرید تضمینی چغندرقند با توجه به افزایش هزینهها تعدیل شود.

مجری طرح چغندرقند وزارت جهاد مجری طرح چغندرقند وزارت جهاد کشاورزی اضاف کرد: قیمتی که توسط شورای اقتصاد تصویب و ابلاغ شده بر اساس اطلاعاتی بوده که مربوط به هزینههای تولید سال گذشته است درحالی که امسال هزینههای تولید بهشدت بالا رفته است.

یزدانی بابیان اینکه اصلاح قیمت خرید تضمینی مبنای اقتصادی دارد، گفت: قیمت خرید تضمینی چغندرقند بهاره ۳ هزار و ۴۰۳ ریال و چغندرقند پاییزه ۳ هزار و ۳۳۸ ریال تصویب و اعلام شده است درحالی که پیشنهاد ما حدود ۳۲ درصد افزایش اساس باید قیمت به بالای ۲۰۰ تومان میرسید.

وی اضاف کرد: درصورتی که پیشنهاد ما مورد پذیرش قرار می گرفت، روند افزایش نرخ خرید تضمینی با توجه به رشد هزینه های تولید روندی منطقی بود ضمن اینکه باید حتما در نرخ شکر تجدیدنظر انجام شود تا تولید کنندگان رغبت تولید داشته باشند.

ایــن مقــام مســئول در وزارت جهـاد کشـاورزی بـا اشـاره بـه اینکـه وزارتخانـه در حــال پیگیـری ایــن مســئله اســت، تصریـح کـرد: امیـدوار هسـتیم نتیجـه آن بـهزودی اعـلام شـود چراکـه بحـث مذکـور بـرای مـا بسـیار مهـم است و در تصمیم گیـری کشـاورزان بـرای کشـت امسـال تأثیـر بهسـزایی دارد.



تولید قزل *آ*لا، گرفتار داستانهای پیچیده ارسلان قاسمی درباره وضعیت تولید قـزل آلا در کشـور بـا بیـان اینکـه تولیـد ایـن ماهـی در کشـور گرفتـار

داستانهای پیچیدهای شده است، گفت: ازیکطرف واردات تخم چشم زده و سود و رانت اساسی که در آن وجود دارد، به تولید آسیب میزند و از طرف دیگر نیز بحث غذای این ماهی مطرح است.

وی ادامه داد: ما بهجای حمایت از تولید داخل، مرتب داریم از خارج تخم چشم زده وارد می کنیم، چراکه واردات شیرین است. دامپزشکی و شیلات به دلیل مسائل بهداشتی، اجازه واردات تخم چشم زده از هر کشوری را زده باید فقط از فرانسه، اسپانیا، ترکیه و نروژ وارد شود که البته در حال حاضر عمده این واردات به کشور ما، از فرانسه انجام می شود.

وی توضیح داد: این در حالی است که شرکتهای تولیدکننده فرانسوی، فقط به چند شرکت محدود ایرانی نمایندگی خرود را اعطاء کردهاند که این شرکتهای واردکننده ایرانی، دستی در تولید ندارند و صرفاً واردکننده هستند.

قاسمی تصریح کرد: حرف ما این است که سازمان شیلات و سازمان دامپزشکی باید گستره واردات را بازتر کنند و کشورهای دیگری را نیز به مبادی واردات تخم چشم زده اضافه کنند تا این انحصار از میان برود. قاسمی با تأکید بر اینکه ما به کشور حرکت نمی کنیم، تصریح کرد: بسیاری از دوستان ما نیز اعتقادی به تولید داخل و تولید پایدار ندارند. تا زمانی هم که این تفکرات تغییر نکند همین گرفتاریها را داریم.



واردات با ارز دولتی رصد میشود

محمد قدیری ابیانه مدیر نظارت بر کالاهای اساسی وزارت جهاد کشاورزی، از واردات ۱۰.۵ میلیون تن نهاده کشاورزی به کشور طی چند ماه اخیر خبر داد و گفت: واردات با ارز دولتی رصد می شود.

اظهار داشت: طلی پنج ماه اخیار، کار رصد و پایش بار توزیع نهادههای کشاورزی که با ارز دولتی وارد

می شوند؛ بر عهده وزارت جهاد کشاورزی بوده است. وی با بیان اینکه وزارت جهاد کشاورزی، تمام تلاش خود را به کار بسته تا این پایش بهخوبی انجام و نهاده بهدرستی در اختیار تولیدکنندگان پروتئین قرار گیرد، افزود: هماکنون ۸۰۰ نفر از پرسنل ما کار نظارت را انجام میدهند و در این رابطه، تابه حال ۷۶ هزار پایش میدانی صورت پذیرفته است.

قدیری ابیانه تصریح کرد: ابتدای کار، بهسختی انجام میشد؛ اما در ادامه با استفاده از سامانه وارد و پایش انجام

وی از تشکیل ۲۳۰۰ پرونده تعزیراتی در این حوزه طی این مدت خبر داد و با بیان اینکه عمده تخلفات در حوزه گرانفروشی، کمفروشی و توزیع خارج از شبکه بوده است، ادامه داد: در بخش ارزی نیز وارد شده و چند پرونده در این رابطه تشکیل شده است.

قدیری ابیانه با اشاره به اینکه امروز قدیری ابیانه با اشاره به اینکه امروز از امنیت غذایی کشور دفاع کنیم، افرود: حدود ۱۰.۵ میلیون تن نهاده وارد کشور شده و این مقدار واردات با ۴۵۰۰ کامیون به صورت روزانه انجام شده است که کار نظارت بر آن را به عهده گرفتهایم.



ابلاغیهای خطاب به هیئتمدیره انجمن واردکنندگان بذر اصلاحشده ایران

بهتازگی وزارت جهاد کشاورزی، ابلاغیهای مبنی بر ممنوعیت واردات بذر ارقام جدید محصولات سبزی و صیفی صادر کرده که به اعتقاد برخی کارشناسان، اگر مقدمات جایگزینی تولید داخل فراهم نشود، علاوه بر بروز انحصارگرایی در بازار بذر، میتواند زمینهسازی اجبار کشور برای الحاق به اتحادیه بینالمللی حفاظت از ارقام جدید (UPOV) باشد.

بر این اساس، یکی از راهکارهای مقابله با تنشهای زیستی و غیر زیستی در گیاهان و دستیابی به عملکرد بالا، استفاده از پتانسیلهای دانش ژنتیک، اصلاح نباتات و به

کار بردن بذرهای اصلاح شده است. بهخصوص اینکه بذر، یکی از نهاده های اساسی تولید غذاست و ازاین جهت برای هر کشوری محصولی راهبردی محسوب می شود. در کشور ممانیز تولید انواع بذور محصولات کشاورزی در دستور کار وزارت جهاد کشاورزی قرار دارد؛ بنابراین به دلیل زمان بر بودن فرآیند اصلاح نباتات، در برخی از محصولات از جمله بذور سری و صیفی جات، در حال حاضر کشور وابسته به واردات است.

بر این اساس، وزارت جهاد کشاورزی امسال ابلاغیهای خطاب به هیئتمدیره انجمین واردکنندگان بذر اصلاحشده ایران، صادر کرده که در آن آمده است: با توجه به محدودیتهای ارزی کشور، از تاریخ محصولات سبزی و صیفی از طریق تبصره ۴ ماده (۲) آئیننامه معرفی رقم به حالت تعلیق درآمده و صرفا واردات آن دسته از ارقام مجاز خواهد که نام آنها قبلاً در فهرست ملی ارقام گیاهی درج شده باشد.



عدم اعطای مجوز پرورش ماهی در مخازن سدها

مدیرکل دفتر استانداردها و طرحهای آب و آبفای وزارت نیرو گفت: اجرای طرح پرورش ماهی در مخازن سدها، هیچ مجوزی در هیچ کدام از سدهای شربی کشور ندارد.

تقی عبادی مدیر کل دفتر استانداردها و طرحهای آب و آبفای وزارت نیرو با اشاره به اینکه وزارت نیرو با اجرای طرح پرورش ماهی در سدهای شرب مخالف بوده و در این رابطه مجوزی صادر نشده است، گفت: ایجاد آلودگی توسط ماهیها و مغذی شدن مخزن اسد بر اثر مواد خوراکی و در نتیجه افت کیفیت آب، عمدهترین دلایل

عدم اعطای مجوز وزارت نیرو به این طرحها است.

وی با اشاره به تغییر شرایط کیفی آب سدها بر اثر اجرای طرح پرورش ماهیی در قفس افزود: پسماندهای غذاییی و فضولات ایجاد شده توسط ماهیها، میتواند منجر به افزایش تودههای جلبکی، کاهش اکسیژن آب و ایجاد شرایط بی هوازی در مخزن شده و باعث افت کیفیت آب و ایجاد بو و طعم در آن شود؛ در نهایت هزینههای چند برابر جهت بهبود کیفیت به ویشود.

عبادی تصریح کرد: با توجه به اینکه آیین نامه آبزی پروری در مخازن سدها و شبکه های آبیاری و زهکشی با هدف غیر شرب با همکاری وزارت نیرو، سازمان محیط زیست ایران و سازمان شیلات ایران تنظیم و ابلاغ شده است، هرگونه فعالیت آبزی پروری در مخازن با هدف غیر شرب، می باید مر مخازن با هدف غیر شرب، می باید تعریف شده در آیین نامه مذکر صورت گیرد؛ بر این اساس تا زمانی که نتایج بررسی ها مطابق آیین نامه مذکرو، اجرای این گونه طرح ها را تائید نکرده است، اقدام اجرایی به

صــلاح نبــوده و توصيــه نمىشــود.



۸۰ میلیون نفر جمعیت، ۱۲۰ میلیون تن تولید محصولات کشاورزی!

پيمان فلسفي، مسئول دفتر نمایندگی ولیفقیه در وزارت جهاد کشاورزی با اشاره به پیشرفتهای انجـام شـده طـی چهـار دهـه از انقـلاب اسلامی اظهار داشت: با مدیریت جهادی شاهد تحولات زیادی در بخش های مختلف کشاورزی از جمله توليد محصولات زراعي، باغي، منابع طبيعي، امور اراضي و أبخيزداري و تحقیقات و ترویج کشاورزی بودهایم. این مقام مسئول ادامه داد: تا قبل از انقلاب واردكننده عمده محصولات کشاورزی بودیم و برای ۳۶ میلیون جمعيت تنها ٢۵ ميليون تن محصولات کشاورزی تولید میشد اما امروز با حـدود ۸۰ میلیـون نفـر جمعیـت بیـش

از ۱۲۰ میلیـون تـن تولیـد محصـولات کشـاورزی داریـم.

وی با اشاره به اینکه افزایش تولید به دلیل افزایش عملکرد در واحد سطح اتفاق افتاده تصریح کرد: افزایش سطح درآمد کشاورزان و اجرای قانون خرید تضمینی، همچنین انجام بیش از ۹۰ هزار طرح تحقیقاتی در حوزه کشاورزی، ایجاد ۱۳۰۰ مرکز خدماتی کشاورزی و ۱۲۰۰ تعاونی تولیدی بعد از انقلاب شکل گرفته است.

وی به این نکته اشاره کرد در شرایطی که دنیا شرایطی را به کشور ما تحمیل میکند هیچ راه دیگری بهجز گسترش و مدیریت جهادی برای کارهای اجرایی کشور نداریم و امروز بیش از ۱۶ هزار اردوی جهادی در کشور فعالند اما در این راستا ما نیاز به یک آمایش سرزمینی داریم تا بتوانیم در راستای رفع مشکلات و محرومیتها حرکت کنیم.



مهار سیلاب در حوزههای آبخیز مرزی کشور

ابوالقاسم حسین پور مدیرکل دفتر کنترل سیلاب و آبخوانداری سازمان جنگلها، مراتع و آبخیزداری کشور گفت: با توجه به شرایط اقلیمی کشور، تنگنای آب و بلایای طبیعی نوون سیل، خشکسالی و فرونشست زمین که بهواسطه تغییرات و نوسانات اقلیمی تشدید شده است، نوسانات اقلیمی تشدید موجود ضرورت چارهاندیشی در حفظ منابع و بهرهبرداری از ظرفیتهای موجود در سطح حوزههای آبخیز مرزی را

حسین پور در تشریح گستره این قابلیت در کشور افزود: حوزههای آبخیز مرزی، ساحلی و جزایر با وسعت بیش از ۲۵ میلیون هکتار در ۱۶ استان کشور واقع شدهاند.

وی تصریح کرد: استانهای اردبیل، آذربایجان شرقی، آذربایجان غربی، کردستان، کرمانشاه، ایلام، خوزستان، بوشهر، هرمزگان، سیستان و بلوچستان، خراسان جنوبی، خراسان رضوی، خراسان شمالی، گلستان، مازندران و گیلان دربرگیرنده آبخیزهای مرزی

کشور هستند که تاکنون ۲ میلیون هکتار از حوزههای مذکور تحت پوشش مطالعه و اجرای طرحهای آبخیزداری و آبخوانداری قرار گرفته است و سطحی معادل ۲۳ میلیون هکتار از حوزههای آبخیز مزبور نیازمند اجرای فعالیت و مهار سیلابهایی است که از پهنه سرزمینی کشور خارج می شوند.

مدیرکل دفتر کنترل سیلاب و آبخوانداری سازمان جنگلها اضافه کرد: سیستان و بلوچستان با ۲۰.۵ درصد بیشترین سطح و خراسان شمالی با ۱.۷ درصد کمترین سطح از حوزههای آبخیز مرزی کشور را به خود اختصاص دادهاند.



۹ سم مجاز کشاورزی در فهرست سازمان حفظ نباتات

بر اساس ماده ۳۱ برنامه ششم توسعه، سازمان حفظ نباتات مکلف است که توسعه کشت محصولات سالم و محصولات زیستی (ارگانیک)، اعمال استانداردهای ملی، کنترل کیفی تولیدات و فرآوردههای کشاورزی، گسترش مبازره تلفیقی با آفات و بیماریهای گیاهی، مصرف بهینه نهادهها ازجمله انواع سم و کود و حمایت از درمانگاههای گیاهپزشکی در راستای ارتقای سلامت انسان و جامعه را اجرا کند.

سازمان برنامه وبودجه پس از بررسی عملکرد این سازمان در اجرای ماده ۳۱ گزارش داده است که سازمان حفظ نباتات فهرست ۹ سموم مجاز کشاورزی را که توسط هیئت نظارت بر سموم به ریاست سازمان حفظ نباتات و نمایندگان وزارت بهداشت تشکیل می شود، ثبت و معرفی کرده و مصوب شده اطلاع رسانی های لازم به واحدهای مربوطه و بهرهبرداران انجام شود.

تعـداد سـم جدیـد ثبـت شـده ۱۶۵ مـورد، تعـداد سـم جدیـد ارزیابـی شـده ۲۱ مـورد، تعـداد سـم جدیـد رد شـده ۳۸ مـورد بـوده است. در مـورد ممنوعیـت عرضـه محصولاتـی کـه بهصـورت غیرمجـاز از سـموم اســتفاده کردنـد

با توجه به بازدیدها، ارزیابیها و گزارشهای واصله در مورد عرضه سموم غيرمجاز ضمن بررسي موضوع به ثبت اطلاعرسانی های همه جانبه درباره سموم غیرمجاز اقدام شده است تا ضمن جلوگیری از مصرف این گونیه سیموم سیایر اقدامیات حقوقی و قضایی و هماهنگ با مسئولان سایر سازمانهای ذیربط مانند وزارت بهداشت، شهرداریها، نیروی انتظامی، سازمان تعزیرات حکومتی، سازمان حمايت از مصرفكنندگان و توليدكنندگان، مبارزه با قاچاق كالا و ارز و جلوگیری از ورود و عرضه این اقلام و عرضه محصولات کشاورزی که در فرآیند تولید آنها از این سموم استفاده شده است، نیز معمول شود.



۱۰ پروژه در دستور کار وزارت جهاد کشاورزی

بر اساس برنامه ششم توسعه، پروژههای اقتصاد مقاومتی در بخش کشاورزی تعریف شده و وزارت جهاد موظف به اجاری آنها است. مهمترین موضوعات این پروژه شامل افزایش ضریب خوداتکایی محصولات راهبردی اساسی نظیر گندم، شلتوک، دانههای روغنی، سیبزمینی، حبوبات، پنبه، شیر خام، گوشت قرمز، گوشت طیور، تخم مرغ، چغندرقند، جو و ذرت دانهای است.

همچنین از دیگر پروژههای با محور اقتصاد مقاومتی که با موضوع خاص کشاورزی تعریف شده عبارتاند از احداث تکمیل شبکههای فرعی آبیاری و زهکشی، ایجاد و ساماندهی تجهیز و نوسازی ناوگان ماشینی بخش کشاورزی، تأمین داخلی نهادهای کشاورزی، تأمین داخلی نهادهای گندم، بذر برنج، بذر چندرقند، سیبزمینی بذری، بذر دانههای روغنی، بذر حبوبات، بذر پنبه، بذر ذرت و جو است.

همچنین مواردی نظیر تأمین داخلی نهادههای مورد نیاز بخش کشاورزی، نهادههای اصلاح شده، تأمین داخلی نهادههای مورد نیاز بخش کشاورزی

نظیـر آفتکشهـای غیـر شـیمیایی، کـود، توسـعه تولیـد و اصـلاح بازسـازی و نوسـازی واحدهـای گلخانـهای اسـت.

از دیگر محورهای پروژه اقتصادی اجرای عملیات آبخیزداری و حفاظت از خاک در حوزه آبخیز سدها و حوزههای سایر مناطق، اجرای طرح کنترل کانونهای بحرانی، فرسایش بادی و مقابله با بیابانزایی و ریز گردها است.



سامانه بهداشتی در مراکز تولید و توزیع مواد خام دامی در مرحله ابلاغ!

بر اساس ماده ۷ برنامه ششم توسعه مراکز تولید و توزیع فرآوردههای خام دامی، دارو و فرآوردههای زیستی (بیولوژیک، دامپزشکی) موظفاند، در چارچوب ضوابط فنی و بهداشتی که از طرف سازمان دامپزشکی اعلام میشود، نسبت به استقرار سامانههای بهداشتی مربوطه اقدام کنند.

افراد حقوقی غیردولتی میتوانند با اخذ مجوز مربوط از سازمان دامپزشکی کشور در زمینه ارائه خدمات اجرا و ممیزی غیررسمی این سامانه فعالیت کنند.

سازمان برنامهوبودجه پس از بررسی عملکرد برنامه ششم توسعه در سال ۹۶ گـزارش داده است کـه پیشنویس آییننامه اجرایی جهت اظهارنظر طی نامهای به سازمان برنامهوبودجه کشور ارسال شده است که پس از بررسی و تایید برای طی شدن مراحل تصویب تایید برای طی شدن مراحل تصویب ایید مور کـه سازمان برنامهوبودجـه آنطـور کـه سازمان برنامهوبودجـه اعـلام کـرده استقرار سامانههای بهداشتی در مراکـز دامپزشکی هنوز در مرحلـه ابلاغ بخشامه و آییننامه ریسک بالای بخص کشاورزی مانع فعالیـت شـرکتهای بیمـه

سازمان برنامهوبودجه گزارش داد که سازمان برنامهوبودجه گزارش داد که صندوق بیمه کشاورزی درباره ایجاد شرکت مشترک بیمه با شرکتهای بیمه خارجی تاکنون اقدام خاصی انجام نداده است.

بر اساس قانون برنامه ششم توسعه

و ماده ۲۵ تبصره «ب» این قانون صندوق بیمه محصولات کشاورزی مجاز به ایجاد شرکت مشترک بیمه با شرکتهای بیمه خارجی با رعایت سیاستهای کلی اصل ۴۴ قانون اساسی و قوانین مربوط بوده است. سازمان برنامهوبودجه در گزارش سال ۹۶ اعلام کرده که صندوق بیمه محصولات کشاورزی تاکنون اقدام خاصی انجام نداده است.

این سازمان اعلام کرده است که عدم تمایل شرکتهای بیمهای ب علت ریسک و خطرپذیری بالای بخش کشاورزی دلیل عدم تحقق این امر بوده است.



رشد دو برابری مانده تسهیلات پرداختی؛ حاصل حمایت بیشتر از تولیدات بخش کشاورزی

در سال حمایت از کالای ایرانی، شعار سال بانک کشاورزی با عنوان «خدمات بهتر، تسهیلات بیشتر، حمایت از تولید پایدار کشاورزی» در ۹ ماهه اول سال به گزارش روابط عمومی بانک کشاورزی، در ۹ ماهه اول سال جاری مانده تسهیلات پرداختی این بانک مانده تسهیلات پرداختی این باند افزایش یافت که این میزان رشد، بیش از دو برابر رشد مانده تسهیلات پرداختی در ۹ ماهه اول سال ۱۳۹۶ بوده است.

بر اساس این گزارش، کل تسهیلات پرداختی بانک کشاورزی در نهماهه سال ۱۳۹۷ بالغبر ۲۹۱ هزار میلیارد ریال بوده که نسبت به مقطع مشابه سال گذشته، ۴۷ هزار میلیارد ریال بیشتر بوده است.

برمبنای رهنمودهای مقام معظم رهبری و سیاستهای دولت تدبیر و امید و تحقق شعار ملی «حمایت از کالای ایرانی»، شعار «خدمات بهتر، تسهیلات بیشتر، حمایت از تولید پایدار کشاورزی» بهعنوان شعار سال بانک کشاورزی و محور برنامههای این بانک برای پشتیبانی بیشتر از بخش کشاورزی در سال ۱۳۹۷ انتخاب شد که حاصل

این حمایت بیشتر، در رضایت مسئولان بخــش کشــاورزی و پیامهـای قدردانــی اســتانداران اســتانهای کشـور بهخوبـی مشـهود است.



رونمایی از صد اپلیکیشن موبایلی در حوزه کشاورزی

علی اکبر مؤیدی رئیس مؤسسه آموزش و ترویج کشاورزی کشور در مراسم تقدیر از ۱۵۸ کشاورز نمونه ملی، گفت: برای اولین بار امروز از صد اپلیکیشن (برنامه کاربردی) موبایلی در کشور رونمایی میشود که به کارگیری آنها در بخش کشاورزی اتفاق مهمی را در تولید رقم خواهد زد.

رئیس مؤسسه آموزش و ترویج کشاورزی کشور در پاسخ به اینکه چرا تفاوت معناداری بین تولید کشاورزان نمونه و سایر کشاورزان وجود دارد، گفت: انتقال دانش فنی به کشاورزان نمونه، استفاده از آموزش و ترویج، استفاده آن ها از نشریات کشاورزی و راهکار اصلی آن ها در افزایش تولید بود.

مؤیدی در پاسخ به اینکه آیا نمی توان این برنامهها را برای سایر کشاورزان اجرا کرد تا تولید آنها افزایش یابد، گفت: ۴۰۰ مرکز خدمات کشاورزی در کشور وجود دارد که آنها جدیدتری دانش و اطلاعات را در اختیار کشاورزان قرار میدهند و همچنین محقق کمکی در این خدمات کشاورزی راهاندازی شده که آنها رابط بین کشاورزان هستند و درصورتی که کشاورزان به توصیههای آنها گوش فرا دهند، تولید آنها همسو با کشاورز نمونه افزایش



رونمایی از سامانه جدید و ضد قاچاق آرد یـزدان سـیف مدیرعامل شـرکت بازرگانی دولتـی ایـران، اعـلام کـرد: از سـامانه جدید خریدوفـروش آرد بـه صنـوف، خبازیهـا و

آزاد پزهـا در بهمنمـاه امسـال رونمايــي ميشـود.

معاون وزیر جهاد کشاورزی با بیان این که پرداخت یارانه به نان در سالهای گذشته باعث شده که شبهه قاچاق گندم بیشتر شود، گفت: این سامانه اجازه میدهد که فروش گندم به کارخانهها تنها متناسب با آردی که آنها به نانواییها میدهند انجام شود.

یےزدان سیف با بیان این کے ۴۰۰ کارخانے آرد و ۲۵ هےزار صنف نانوایے و آزاد ثبتنام شدہ است، گفت: ۵۸ هےزار تن درخواست آرد طی ۱۰ روز گذشته در این سامانه سفارش شدہ و ۸۰ درصد آن حمل شدہ است.

وی ابــراز امیــدواری کــرد کــه بــا راهانــدازی ایــن ســامانه مشــکل اختــلاف قیمـت داخـل و خـارج از کشـور برطـرف شـود.

سالانه حدود ۸۱۴۵ میلیارد تومان یارانه برای نان مصرفی پرداخت می شود تا قیمت افزایش نیابد، اما این مسئله سبب شده تا قاچاق گندم به خارج از کشور انجام شود، البته در روزهای گذشته مطرح شده که میزان خرید گندم از سوی کارخانهها هم بیشتر شده و آنها به دنبال این هستند که در زمان خرید تضمینی آن را با قیمت ۱۶۰۰ تومان بفروشند.



باز شدن بازار چین به روی برنج آمریکایی

چین بزرگ ترین بازار برنج محسوب میشود و باز شدن بازار چین به روی برنج آمریکایی در راستای مذاکرات تجاری دو کشور برای حل اختلافات دوجانبه است.

گمرک چین اعلام کرده است که مجوز واردات برنج از آمریکا به این کشور صادر شده است و این برنج تمام استانداردهای لازم برای ورود به بازار چین را دارد. البته میزان برنجی که قرار است از آمریکا به چین وارد شود هنوز مشخص نیست و چینیها مچنان برای تأمین برنج خود به کشورهای آسیایی به خصوص ویتنام و تایلند رجوع میکنند. حدود یک دهه است که مذاکرات در این زمینه بین دو ،... « صنايع زير ساخت های کشاورزی ۲۰ م مالي مالي دام و طيور علي م مالي

کشـور در جریـان اسـت.

به گفته فدراسیون برنج آمریکا در ماه آوریل، ۳۰ شرکت آمریکایی پرسشنامه مربوط به سازمان امنیت غذایی چین را تکمیل کرده و منتظر بازرسی چینیها از برنج آمریکایی هستند.

باب کامینگز، دبیر فدراسیون برنج آمریکا، گفت: ما معتقدیم که باز شدن مسیر ورود برنج آمریکایی به چین باید بخشی از مذاکرات تجاری بین چین و آمریکا باشد.

لغو موانع ورود برنج از آمریکا به چین بهعنوان حسن نیت مقامات چینی پس از دیدار سران دو کشور در حاشیه اجلاس G۲۰ و در راستای حل اختلافات تجاری محسوب می شود.



افزایش نرخ خرید تضمینی چغندرقند مضمون نامه قندیها

محسن علی حسینی مدیرعامل قند بیستون کرمانشاه در نامهای به رئیسجمهور خواسته است، شورای اقتصاد جهت جلوگیری از بروز ضرر و زیان کشاورزان و کارخانهها، تصمیم عاجل در مورد خرید تضمینی چغندر و افزایش قیمت قند و شکر تصمیم بگیرد.

در این نامه آمده است: با توجه به فرا رسیدن تصمیم گیری کشاورزان برای انتخاب محصول و حفظ توازن بازار دستور فرمایید، این تصمیم هر چه سریعتر اتخاذ شود.

در نامه یاد شده خطاب به روحانی رئیس جمهور آمده است، در راستای منویات رهبری معظم انقلاب در مورد حمایت از تولید ملی و کالای ایرانی، همان گونه که مستحضرید افزایش شدید نرخ ارز و به صرف بودن صادرات محصولات کشاورزی از یکسو و همچنین افزایش قیمت نهادهها و همچنین افزایش قیمت نهادهها و شده است تا کشاورزان برای کشت محصولاتی که قابلیت صادرات را دارند رو آورده که از جمله آن می توان به کشت سیبزمینی، گوجهفرنگی اشاره نمود.

بدیهـی اسـت کشـت محصولاتـی نظیـر چغندرقنـد کـه در تولیـد قنـد و شـکر که از

کالاهای اصلی کشور محسوب میشود، با بیمهری مواجه شده و کشاورزان بهجای کشت چغندرقند تمایل به کشت محصولاتی کے فرآوری شدہ آن ها نظیر رب گوجهفرنگی که قابلیت صادرات را دارند، متمایل شدهاند که این امر خطر بر هم خوردن سبد محصول کشاورزی سال آتی را در پی داشــته و ســبب کاهــش شــديد محصولــي نظیر چغندرقند بهعنوان مواد اولیه در کارخانههای قند و شکر خواهد شد که جـدا از افزایـش هزینههـای سـربار تولیـد باعث تعطيلي اين چنين كارخانهها و بیکاری کارگران، بر هم خوردن عرضه و تقاضا و متعاقب آن افزایش بیرویه قیمت قند و شکر را به همراه خواهد داشـت.



وزیر جهاد کشاورزی به شهرستان پاکدشت سفر کرد

وزیر جهاد کشاورزی به همراه معاون امور باغبانی، مدیرکل هماهنگی امور استانها، رئیس سازمان نظاممهندسی کشاورزی و منابع طبیعی کشور و دستیار خود، بهمنظور بازدید از پروژههای بخش کشاورزی استان تهران به شهرستان پاکدشت سفر کرد. بازدید وزیر جهاد کشاورزی از شهرک گلخانهای گل و گیاه گلفام

وزیر جهاد کُشاورزی و هیئت همراه، به همراه نماینده مردم پاکدشت در مجلس شورای اسلامی، رئیس بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی، رئیس سازمان جهاد کشاورزی استان تهران و جمعی از مسئولان استانی و شهرستانی، از شهرک گلخانهای گل و گیاه گلفام بااعتبار ۲ میلیارد و ۲۳۰ میلیون تومان از محل تملک دارایی سرمایهای در سطح ۴۴ هکتار و با ظرفیت تولید ۱۴.۲ میلیون شاخه گل بریده و ۱۱۲ هرزار گلدان زینتی در شهرستان پاکدشت بازدید کردند.

بازدیـد وزیـر جهـاد کشـاورزی از طـرح پـرورش شـترمرغ در فضـای بـاز

وزیـر جهـاد کشـاورزی و هیئـت همـراه، بــه همــراه نماینــده مــردم پاکدشــت در مجلــس شــورای اسـلامی، رئیــس بنیـاد

مستضعفان انقلاب اسلامی، رئیس سازمان جهاد کشاورزی استان تهران و جمعی از مسئولان استانی و شهرستانی، از طرح نمونه پرورش شترمرغ در فضای باز (احیای مراتع بیابانی با استفاده از پرورش شترمرغ) به مساحت ۱۰۰ محتار با ظرفیت تولید ۱۲۰ قطعه محتار با ظرفیت تولید ۱۲۰ قطعه وزیر جهاد کشاورزی در بازدید از پروژههای بخش کشاورزی شهرستان پاکدشت

شهرستان پاکدشت با بیش از ۱۱۰۰ هکتار سطح زیر کشت گلخانهای، رتبه نخست کشور را در تولید گل و گیاه و محصولات گلخانهای به خود اختصاص داده است. در سال جاری، مساحت گلخانههای استان تهران حدود ۲۸۰ هکتار توسعهیافته و این استان با حدود سه هزار و ۴۰۰ هکتار گلخانه که عمدتاً در شهرستانهای پاکدشت، ورامین و پیشوا احداث شدهاند، هم ازنظر وسعت و هم از لحاظ توسعه

گلخانه ها رتبه اول کشور را دارد. با توجه به اشتغالزایی و ارزش افزوده بالای محصولات گلخانهای و همچنين صرفهجوين فوقالعاده در مصرف أب در اين نوع كشت، اميدواريم کشتهای گلخانهای در سبزی و صیفی و گل و گیاهان زینتی در پاکدشت و سایر مناطق کشور توسعه یابد. در بازدیدی کـه از پـروژه پايلـوت پـرورش شـترمرغ در فضای بازداشتیم، بر اساس اعلام مجريان طرح، افزايش زادآوري پرورش شـترمرغ در فضای باز بیـش از فضای بسته است و با توجه به عرصههای طبیعی کشور و همچنین ارزش افزوده بالایے کے شـترمرغ دارد، باید درزمینے پرورش شـترمرغ در فضای آزاد، بررسی و تـلاش بيشـتري شـود.

در حال حاضر، نهادههای دامی موردنیاز صنعت دام و طیور کشور تأمینشده و با همکاری و پشتیبانیهای ملی، منابع موردنیاز برای تهیه نهادههای دامی تأمین و بازرگانان و تجار هم با روشهای مختلف مشغول تأمین این نهادهها که عمدتاً ذرت و کنجاله سویا است، هستند و مشکل مقطعی که در انتقال منابع مالی به وجود آمده بود نیز برطرف شده است. بهمنظور تنظیم بازار، شرکت پشتیبانی امور دام نیز ۲۵۰ هزار تن نهاده را از محل ذخایر راهبردی خود به بازار



Reach the worlds new markets from your key market Turkey

VIV TURKEY, hosted by HKF Trade Fairs, is a member of the VIV World Exhibitions held by VNU Exhibitions Europe in the Netherlands, and on June 10-13, 2004, as the 23rd WPCA World Congress, on August 25-27, 2005 As the 14th International Veterinary Congress of the World.

VIV TURKEY, the leading international exhibition in the UFI region (World Exhibition Industry Association), has been approved and is recognized throughout the sector as the only international poultry exhibition in Turkey.

The VIV Turkey 2019 exhibition, which will take place on the 9th, will be held from 23 to 25 June 1398 (13-15 June 2019) at the Istanbul Exhibition Center.

In the eighth edition of the exhibition in 2017, more than 760 exhibitors from Turkey, Belgium, China, Denmark, France, Germany, Greece, Hungary, India, Iran, Israel, Italy, South Korea, Mexico, Poland, Slovenia, South Africa, the Netherlands, Ukraine and the United States gathered to offer their latest products and innovations to 20,000 buyers from the Middle East and North Africa at 17,000 square meters of exhibition space.

Managers of the exhibition believe that, given the geographical location, the abilities of the poultry industry's manufacturers and the significant international presence, especially the European, participation in the exhibition, the Turkish market can lead to your entry into new international markets.

agricultural value chain mechanization, agricultural processing, water and environment, during the three months of this year at the specialist surveies and screening were selected among 180 active companies.



Focus on food engineering;

The main feature of VIV Asia 2019 is from 22 to 24 March 1397

According to available figures, VIV Asia is undoubtedly the largest event in the Big Continent for livestock and poultry in Bangkok, Thailand, every two years in Bangkok, Thailand. It is held in each period of the previous year in terms of key slogans

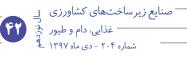


and goals. The organizers of "feed from livestock and poultry to food" are paying attention. Managers of the exhibition believe that in Asia the food engineering business is very important, and for this reason, in each period, there are major developments in food engineering and more focus on this area in different parts of the exhibition, such as scientific and practical conferences, Exhibitors and even invite specialized visitors.

In a comparative statistic from the VIV Asia 2017 news site, there were more than 1250 exhibitors, and the finalized statistics showed a new record of visitors, 45,952 people from 128 countries, compared to 2015. , The previous period has increased by 20%.

Ms. Genea Antochin, event manager (executive director) VIV Asia 2019, said: "We expect more than 50,000 hits in March 2019, but the number of visitors and exhibitors of the previous period (2017) Of all the events held by VIV around the world, it was more.

We believe that the March 2019 Fair will provide a high degree of satisfaction to all who are concerned about whether this exhibition is worth visiting, and that our key role is to serve the leaders of the livestock and poultry industry from all over the world and beyond It is.





صنایع زیر ساختهای کشاورزی
 غذایی، دام و طیور
 شماره ۲۰۴ - دی ماه ۱۳۹۷ -



Rescuing the poultry industry from the edge of the abyss of destruction

A due the delay of The Ministry of Industry, Mine, Trading in the allocation of dollar to official price 4200 Tomans for importing chicken feed and delaying in discharging

of the ships of the chicken feed, and the payment of \$ 14 million so far (2019/Jan/10), for the demurrage definition that is increasing day to day, The price of feeds in the market in Iran has risen from 300 to 600 Tomans per kilo; the one-day chick has increased 3200 until 3300 Tomans, and due to these shocks, taking into account the overhead costs, the price of chicken meat also exceeds 13 thousand 500 Tomans Passed through the guilds and this process continues, But the continuation of this situation will put the poultry industry in front of the government and the government in the face of this industry, if the government's actions for importing one day's old chicks, and distribution of chicken to price of 8,500 Tomans, cannot balance the market, importing this commodity soon and at least for the NOROOZ feast is possible!

The urgent solution seems is forward purchase (buying forward) of the northern neighbor countries or order to them for buy for us, because they do not have any restrictions on the transfer of money currently, in fact a kind of re-export for them and, ultimately, a long contract with Russia for supplying feeds, third; agreement with India in the place of part of oil money.

Assignment of 1000 billion Rials to startup companies

According to the Green News Agency of Iran (Future Agriculture of the world), the start-up event of UP "Fin Tech Farm", the Agricultural Bank, entitled "Innovation Camp", was held from the fourth to sixth of a month in the lobby of the Central Bank's central building, with the participation of 16 Knowledgebased companies in the Start Collective renewal, financial technologies, blockade in the agricultural value chain, currency coding, precision agriculture, supply chain management and logistics,

We must stand on our own in the area of food and food supplies

Pointing out that the main burden of the country's security lies with the farmer, the president said: When the word 'security' is used, military and law enforcement forces are commonly used in public, while a large part of security is provided by dear farmers.

Surely, if people care about their food, there will be no security either.

The president emphasized: "A great part of the peace and security of the people will be achieved by providing foodstuffs."

In the past, everyone was storing their



annual requirements and was central to their own security, but today security responsibility is concentrated, in the central government, the Ministry of Agricultural Jihad, which is a very heavy responsibility.

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

Vol. 19 No.204 pp.52 Jan 2019

Owner: Nashravaran eghtesad sabz

Manager & editor in chief:

Mansoor. Ansary

Executive director: Faranak Masoudi

Responsible executive: M. Bijanpour

Reports Liable & Proof:

Faranak Masoudi

Short news: Siavash Ansari

International Editor and overseas adv.

Executive: Masoud. Ansari

Specialized Editor: M. Rajol Dezfooli

Advertizements: H. Ansari (Jaberi)

Graphic Page: Sajad Mahmoudi

Site Admin: Marzieh Zareei

Printing: Miran Print

Address: No.37, Nader St. Tohid Ave. Tehran - IRAN Postal code: 1457884871 Fax: (+98 21) 66913163 Tel: (+98 21) 66913162 (+98 21) 66946250/52 www.agriwe.news & www.sabznn.ir ansary@agriwe.news fmasoudi@agriwe.news

TITLES:

Rescuing the poultry industry from the edge of the abyss of destruction

Assignment of 1000 billion Rials to startup companies

We must stand on our own in the area of food and food supplies

Reach the worlds new markets from your key market Turkey

Focus on food engineering;

۲۵ – ۲۳ خردادماه ۱۳۹۸ 13-15 JUNE 2019



DUfi

Approved Event

Member Event

بازار ترکیہ؛ راهگشای ورود شما بہ بازارہای جدید ہیں المللی است !





مرکــز نمایشـگاهی اســتانبول ۲۰۰۸ سالن های ۹ ، ۱۰ و ۱۱ vnu exhibitions europe under licence



THIS FAIR ORGANIZED BY THE APPROVAL OF UNION CHAMBERS AND COMMODITY EXCHANGES OF TURKEY ACCORDING THE LAW NUMBER 5174.

