

۱۰. در تهویه تونلی (بدون استفاده از رطوبت) در صورتی که دما به بیش از ۳۵ درجه سانتیگراد برسد کارآیی تهویه از بین خواهد رفت.

۱۱. در صورت استفاده از اسپری آب در سالن باید توجه داشت که قطر ریز قطره‌ها از ۳۰ میکرومتر بیشتر نباشد، تهویه کارآیی خود را از دست خواهد داد.

۱۲. در سیستم تهویه تونلی در صورت عبور هوا از لایه‌هایی که آب در حال تبخیر است (نظیر پوشال) کارآیی تهویه به میزان قابل توجهی افزایش خواهد یافت، طوری که کاهش دما در مناطق گرم و مرطوب ۸ تا ۱۲ درجه و در مناطق گرم و خشک تا ۲۵ درجه سانتیگراد خواهد بود.



۱۳. در صورت وجود منافذ و یا نشی هوا در سیستم تهویه فوق از کارآیی آن به شدت کاسته خواهد شد.

۱۴. سرعت جریان هوا در محدوده ارتفاع پرندگان بایستی در حدود ۲ تا ۳ متر بر ثانیه باشد تا به طور موثر هوای اطراف طیور جابه‌جا شود.

۱۵. علاوه بر سیستم تهویه سالن استفاده از پنکه‌های سقفی مناسب با ارتفاع ۲ متر از کف سالن و فاصله ۱۵ تا ۱۰ متر در امتداد سالن سبب افزایش کارایی تهویه خواهد شد.

۱۶. حداکثر توان تهویه ای سالن را باید با توجه به حداکثر دما در طول سال و بیشترین میزان تراکم سالن تعیین کرد.

۱۷. پره‌های کثیف هواکش‌ها باعث کاهش کارآیی تهویه خواهد شد.

راهکارهای پیشنهادی برای مقابله با استرس گرمایی در سطح مزارع پرورش طیور

اولین قدم در راه جلوگیری از وقوع استرس گرمایی، توجه به موقعیت و نحوه احداث سالن‌ها و تجهیزات ضروری جهت تهویه می‌باشد که در این راستا نکات زیر بایستی مورد توجه قرار گیرند.

۱. بررسی دقیق وضعیت آب و هوایی منطقه (محدوده دمای روزانه، درصد رطوبت نسبی، میزان تغییر دما در طول روز و طی فصول مختلف) قبل از احداث سالن‌ها و تاسیسات مربوط به تهویه.

۲. رعایت جهت شرقی-غربی در ساخت سالن‌ها برای کاهش گرمای دریافتی از محیط.

۳. کاشت درخت‌های بهاره در اطراف مزرعه (سالن‌ها) با فاصله مناسب برای کاهش میزان تابش نور خورشید.

۴. رنگ زدن داخل و خارج سالن با رنگ سفید (باعث کاهش دما به میزان ۳ تا ۵ درجه سانتیگراد خواهد شد).

۵. استفاده از مواد عایق در سقف سالن‌ها.

۶. جلوگیری از قرار گرفتن مخزن آب و سیستم آبرسانی در معرض گرما و نور خورشید.

۷. استفاده از مصالح مناسب و متناسب با شرایط محیطی جهت کاهش دریافت گرما و انتقال آن به داخل سالن‌ها.

۸. با توجه به اینکه ۸۰ درصد گرمای داخل سالن توسط طیور ایجاد می‌شود استفاده از سیستم تهویه مناسب و کارآمد متناسب با اندازه و ظرفیت سالن ضروری می‌باشد.

۹. باید توجه داشت در صورتی که در سیستم تهویه علاوه بر جریان هوا از رطوبت هم استفاده می‌شود چنانچه رطوبت نسبی سالن به ۷۰ درصد برسد، تهویه کارآیی خود را از دست خواهد داد.

۱۴. کاهش تحرک و بی حالی طیور، افزایش تحرک نیازمند به انرژی است و سوخت و ساز حاصل از مواد مغذی، دمای بدن را بالا می‌برد که طیور سعی می‌کنند تولید حرارت را در بدن به حداقل برسانند.

۱۵. کاهش اندازه و کیفیت تخم در مرغان تخم‌گذار: کاهش کلسیم عامل اصلی کاهش اندازه و کیفیت تخم مرغ می‌باشد.

۱۶. کمبود الکترولیت‌ها، الکترولیت‌ها از نظر تغذیه و فیزیولوژی جایگاه خاصی دارند و علت آن وجود انواع ذرات یونی در مایعات مختلف بدن، پلاسما، مایع درون سلولی، مایع بین بافتی، مایع نخاعی و مغزی، ادرار و ... می‌باشد. به منظور کاهش اثرات ناشی از استرس گرمایی، اضافه کردن الکترولیت‌ها به آب آشامیدنی مفید خواهد بود و در صورت اختلال در تعادل اسید و باز می‌توان با استفاده از الکترولیت‌ها این اختلالات را بر طرف کرد.



عواقب تنش گرمایی در پرندگان

افزایش تعداد تنفس، افزایش PH خون، اختلال توازن اسید باز، کاهش توان تولید، تولید لاشه‌هایی سبک تر و یا چربی بیشتر، افزایش دفع الکترولیت‌های خون از قبیل سدیم، پتاسیم، کلسیم، منیزیم، فسفر، آهن، روی، مولیبدن، مس و بیکربنات، رقیق شدن خون و کاهش هماتوکریت می‌شود.



و پروردگار تو به زنبور عسل وحی نمود که از کوه ها و درختان و داربست هایی که مردم می سازند خانه هایی برگزین سپس از تمام ثمرات و شیره گلها بخور و راههایی را که پروردگارت برای تو تعیین کرده است به راحتی پیما.

سوره نحل آیه ۶۸

لزوم گرده افشانی در گیاهان دگر گشن

گردآورنده: نصر اله امینی (کارشناس IPM)



در حال حاضر بیش از ۵۰ درصد چربی ها و روغن های مورد مصرف انسان از گیاهانی مانند نارگیل، پنبه، زیتون، بادام زمینی، سویا، آفتابگردان، کلزا، و سایر دانه های روغنی تولید می شود و ضرورت وجود زنبور عسل جهت گرده افشانی گیاهان دگر گشن (cross pollination) بیش از پیش قابل لمس است زیرا تولید بذر در اکثر این گیاهان به گرده افشانی حشرات و بخصوص زنبور عسل وابسته است و بدون عمل گرده افشانی اکثر دانه ها پوک و میزان محصول کم خواهد بود.



۱۰. افزودن ویتامین ث به آب آشامیدنی پرندگان.

۱۱. کاهش تراکم گله (ازمهمترین عوامل کاهش احتمال بروز استرس گرمایی)

۱۲. تغذیه طیور در ساعت های خنک تر روز (صبح ها و عصرها).

۱۳. جلوگیری از هم زمانی بیک تولید و حداکثر دمای سالانه مزرعه.

۱۴. اجرای برنامه های نوردهی متناوب در پرورش جوجه های گوشتی.

۱۵. تغذیه طیور گوشتی به صورت اوماج.

۱۶. استفاده از موادی نظیر بتائین (۱ درصد در آب آشامیدنی) به منظور کاهش اثرات استرس گرمایی.

۱۷. بایستی توجه شود که در جیره های نامتعادلی که اسیدهای آمینه گوگرددار (نظیر متیونین و سیستئین) به میزان زیادی به کار رفته است، واکنش له له زدن از آستانه دمایی کمتری شروع خواهد شد.

۱۸. مقدار مصرف آب با افزایش دمای آن نسبت عکس دارد و بنابر این بایستی از آب خنک جهت تامین آب آشامیدنی گله استفاده گردد و در موارد اضطراری جهت کاهش دمای آب از یخ می توان استفاده کرد.

۱۹. بایستی توجه داشت که افزودن الکترولیت ها در آب آشامیدنی اثر بیشتری نسبت به افزودن آنها در دان خواهد داشت.

کاهش اثرات استرس گرمایی از راه مدیریت سالن

تهویه مناسب سالن، اعمال تاریکی در موقع استرس گرمایی، کاهش تراکم سالن و عادت دادن طیور به گرما و برخی عوامل محرومیت غذایی، اصلاح ترکیب جیره و حذف پروتئین اضافی جیره در تخفیف اثرات زیان آور استرس گرمایی موثر می باشد.

از جمله اقدامات مدیریتی علاوه بر موارد فوق در زمان بروز استرس گرمایی می توان به موارد زیر اشاره کرد:

۱. افزایش محتوای انرژی و پروتئین جیره به دلیل کاهش مصرف دان.

۲. استفاده از دان پلت که باعث مصرف سریع تر، خوشخوراکی و کاهش حرارت تولیدی توسط پرند می شود.

۳. تعدیل الکترولیت های جیره به ویژه پتاسیم و سدیم و سایر ریز مغذی های جیره غذایی.

۴. ایجاد تعادل و تنظیم دقیق اسیدهای آمینه به منظور کاهش بار متابولیکی در شرایط استرس و افزودن ۱۰ درصد به مقدار کل اسیدهای آمینه جیره.

۵. اضافه کردن یا جایگزینی چربی به جای کربوهیدرات ها برای تامین انرژی.

۶. استفاده از کلرید پتاسیم برای درمان استرس گرمایی حاد به میزان ۶/۰ درصد در آب آشامیدنی.

۷. افزودن یا جایگزینی بیکربنات سدیم (جوش شیرین) به جای کلرید سدیم (نمک طعام).

۸. تامین آب مورد نیاز با توجه افزایش دمای محیط (مصرف آب طیور در دمای ۲۰ درجه تقریباً ۸/۱ تا ۲ برابر دان مورد مصرف است و به ازای هر ۱ درجه سانتیگراد افزایش دما ۶ درصد به مقدار آب مصرفی افزوده می شود).

۹. تعلیق و یا تعدیل برنامه های محرومیت از آب.



ساختار صندوق‌های اعتبارات خرد **(قسمت دوم)**



الهام جعفریان
 (کارشناس ترویج)

اعضای این صندوق‌ها را زنان روستایی تشکیل می‌دهند. سرمایه صندوق‌ها متعلق به جامعه محلی (زنان عضو) است. اعضای هر صندوق به گروه‌هایی ۵ تا ۷ نفره تقسیم می‌شوند. حداکثر تعداد اعضا در هر صندوق ۵۰ نفر می‌باشد. از طرف دفتر امور زنان مبلغی به عنوان سرمایه اولیه به این صندوق‌ها اهدا می‌شود. برای پرداخت وام وثیقه‌ای اخذ نمی‌شود. ضمانت بر اساس تعهد جمعی گروه و به شیوه نظارت گروه‌های هم‌تراز می‌باشد. از هر خانواده یک نفر می‌تواند عضو صندوق شود. خانوارهای کم‌درآمد در هر روستا در اولویت عضویت قرار دارند. دفتر امور زنان به عنوان یکی از متولیان برنامه ریزی برای توسعه اقتصادی، اجتماعی زنان روستایی مسئولیت راه اندازی، تأمین سرمایه اولیه، ارائه خدمات آموزشی عمومی، تخصصی به اعضای صندوق‌ها را عهده دار است. نحوه برنامه ریزی به گونه‌ای است که جامعه محلی اداره صندوق‌ها را به عهده بگیرد.

ساختار مدیریت صندوق

از آنجا که این صندوق‌ها ماهیت توسعه‌ای دارند، مدیریت آن را می‌توان در دو مرحله راه‌اندازی و واگذاری تعریف کرد.

مرحله راه‌اندازی

مرحله تشکیل صندوق که شامل انتخاب روستای مناسب، ایجاد ارتباط با مردم محلی و توجیه طرح، عضوگیری، تشکیل جلسات اعتبار-پس‌انداز، جمع‌آوری اطلاعات مورد نیاز برای برنامه ریزی فعالیت‌های درآمدزا، انتخاب هیأت مدیره، تنظیم دفاتر حسابداری، برنامه‌ریزی برای ارائه آموزش‌های عمومی و تخصصی، پرداخت اولین دوره وام می‌باشد.



مزیت و نقش گرده افشانی در اصلاح خاک

باید در نظر داشت که گیاهان تیره بقولات از طریق ریشه‌های خود عامل تثبیت ازت هوا در خاک می‌باشند. این عمل اصلاح وضعیت فیزیکی و شیمیایی خاک گردیده و در نتیجه بهبود وضعیت کشاورزی را در پی خواهد داشت. عمل گرده افشانی حشرات و بخصوص زنبور عسل در گرده افشانی گیاهان یاد شده غیر قابل انکار می‌باشد.



آماده کردن کلنی‌ها برای گرده افشانی یک گیاه زراعی ویژه

در انتقال کندوها به یک باغ یا مزرعه باید توجه داشت که زنبوران بارور معمولاً علاقه دارند که از همان گیاهانی که در محل قدیم استفاده می‌کردند گرده و شهد جمع‌آوری نمایند.

بنظر می‌رسد که شهد و گرده موجود در کندو، زنبوران کارگر را به سمت گل‌هایی که این گرده و شهد‌ها از آنها گرفته شده است هدایت می‌کند. در صورتی که تراکم گیاه مورد نظر زیاد باشد و گل‌های دیگر از جمله گل‌هایی که قبلاً زنبوران استفاده می‌کردند در عسل جدید کم باشد زنبوران کارگر به سرعت به بهره‌برداری از نوش و گرده جدید مبادرت می‌کنند. بدین جهت برای حداکثر بهره‌برداری از گرده افشانی زنبور باید کندوهای آنها موقعی به باغ یا مزرعه انتقال یابد که حداکثر گل‌های گیاه مورد نظر باز شده باشد و این گیاه از نظر تعداد شکوفه نسبت به گیاهان دیگر غالب باشد.

برخی مزایای وجود و نقش زنبور عسل در گرده افشانی

گرده افشانی گیاهان توسط زنبور عسل موجب جلو انداختن زمان تلقیح و باروری گیاهان گردیده و بدین وسیله کشاورزان قادر خواهند بود محصولات خود را زودتر برداشت نموده و از خسارت سرماخوردگی و حمله آفات نیز مصون بمانند. البته تولید بذور دو رگه و پر محصول در کشاورزان مدرن نیز مدیون فعالیت‌های گرده افشانی این گیاهان توسط زنبور عسل می‌باشد. حشرات در راس آنها زنبور عسل از طریق گرده افشانی گیاه مرتعی (forage plants) سهم بسزایی در افزایش منابع غذایی مورد نیاز دام‌های استفاده‌کننده از علوفه دارند.



مرحله واگذاری

در مرحله راهاندازی، مدیریت صندوق‌ها به عهده مجری (مدیر پروژه)، کارشناسان شهرستانی و مراکز (کارکن میدانی)، ناظر و با همکاری اعضای صندوق است. مرحله راه اندازی حدود یک سال است که با توجه به شرایط اجتماعی و محیطی می‌توان آن را کاهش یا افزایش داد. در مرحله واگذاری مدیریت به عهده جامعه محلی است که در این صندوق‌ها به عهده هیأت مدیره و سرگروه‌ها گذارده می‌شود.

ضوابط و شرایط پرداخت وام

اعضا باید حداقل ۶ ماه پس‌انداز در صندوق داشته باشند و تمایل و توانایی انجام فعالیت درآمدزا را داشته باشند. وام برای فعالیت‌های تولیدی پرداخت می‌شود. فعالیت تولیدی متقاضی باید توجیه اقتصادی (سودآوری) داشته باشد.

موارد مصرف وام‌ها

در فعالیت های تولیدی از قبیل کشاورزی، دامپروری، صنایع تبدیلی، خیاطی، زنبورداری، صنایع دستی، باغداری، کشت و پرورش قارچ، خوراکی و گیاهان دارویی، خشک کردن سبزیجات و ... استفاده می‌شود



مزایا و معایب صندوق های اعتبارات خرد

این صندوق‌ها با اعطای تسهیلات با شرایط آسان نسبت به بانک ها مثل پایین بودن سود، نبود برخی قوانین پیچیده حاکم بر سیستم بانکها و حداقل شدن رقت و آمد به شهرها در بهبود وضع اقتصادی زنان روستایی نقش مؤثری دارند.

همچنین افتتاح این صندوق وجود زمینه انجام آموزش‌های کشاورزی، فرهنگی، اقتصادی، کارآفرینی و تبدیل مباحث تئوری به کسب و کار اقتصادی با استفاده از نیروی کارشناسی دانش‌آموختگان بخش کشاورزی را فراهم می‌کند. برگزاری دوره های آموزشی، ترویجی و مهارتی از جمله دوره‌های حسابداری، مشارکت و کارگروهی، مدیریت منزل، بهره‌وری و دوره‌های تخصصی در زیربخش کشاورزی به بهبود روند اجرای صندوق‌های اعتبارات خرد زنان سرعت و تحرک بیشتری می‌بخشد.

از مهمترین مشکلات این صندوق ها نقدینگی پایین به دلیل کمبود سرمایه‌ی اعضا، نداشتن مجوز یا عاملیت کاربردی برای خدمات رسانی به اعضا، نداشتن مجوز برای ارائه محصولات و تولیدات زنان روستایی و نبود سامانه بازاریابی مناسب با شرایط تولیدات روستایی می‌باشد.

شبکه حمایتی صندوق ها

با رشد و گسترش صندوق‌های اعتبارات خرد زنان روستایی در سطح ملی و قانونمند شدن آنها، بحث ساماندهی شبکه حمایتی صندوق‌ها به عنوان یک ضرورت مطرح شد. شبکه صندوق‌ها از حداقل ۷ صندوق خرد روستایی در مرکز شهرستان که تجمع آنها صندوق زنان شهرستان و سپس تجمع صندوق‌های شهرستان در مرکز استان که صندوق زنان استان و در نهایت تجمع استانی‌ها صندوق ملی را تشکیل می‌دهند که امید است در نهایت منجر به تشکیل بانک زنان روستایی شود. سیر تکاملی صندوق‌های اعتبارات خرد

از سال ۱۳۷۹ بحث تشکیل صندوق‌های اعتبارات خرد در کشور رونق گرفت و اولین صندوق نیز در روستای فیروزجاه بابل اجرا شد. در سال ۱۳۸۰ تشکیل ۲۲ صندوق در دستور کار قرار گرفت. استان چهارمحال و بختیاری نیز پیشگام توسعه این صندوق‌ها بود و ۵ صندوق در استان (شهرستان اردل) راه

اندازی شد.

تا پایان سال ۱۳۹۳ تعداد ۸۰۶ صندوق اعتبارات خرد در ۳۲ استان کشور راه اندازی شده است که حدود ۲۸۹۵۵ نفر از زنان روستایی عضو این صندوق‌ها هستند. بیشترین تعداد صندوق در استان فارس با ۱۵۳ صندوق و ۷۲۵۶ نفر عضو و کمترین



تعداد صندوق در استان قم با ۲ صندوق و ۵۱ نفر عضو می‌باشد. در سال ۱۳۹۴ نیز هدف تشکیل ۶۰۰ صندوق در ۱۵ استان کشور با حمایت صندوق کارآفرینی امید می‌باشد که استان چهارمحال و بختیاری نیز مجری راه‌اندازی ۳۰ صندوق ویژه زنان روستایی و عشایری در ۴ شهرستان است.

سخن آخر

از تاریخ ایجاد صندوق‌های اعتبارات خرد تا کنون بیش از ۱۳ سال می‌گذرد، طی این سال‌ها صندوق اعتبارات خرد زنان روستایی توانسته است به کلیه استان‌های کشور تعمیم پیدا کند. در برخی استان‌ها با تلاش بخش ترویج جهاد کشاورزی استانها به ویژه بخش امور زنان روستایی، صندوق‌ها به توسعه مناسبی دست یافته‌اند و در بعضی استان‌ها هنوز در مرحله ابتدایی و با چند صندوق در جا می‌زنند. با امید به اینکه شاهد روزی باشیم که در هر روستای کشورمان یک صندوق اعتبارات خرد وجود داشته باشد.



۴- کنترل سیستم های هیدرولیک ادوات متصل به تراکتور، که در بکارگیری سیستم های هیدرولیک کلیه ادواتی که به تراکتور وصل می شوند. مثل چک های هیدرولیک کمپرسی تریلر ها و فرانت لودر مورد استفاده قرار می گیرد.

در تراکتورهایی که پمپ کمکی و پمپ هیدرولیکی اصلی وجود دارد به وسیله شیر ترکیبی مخلوط و قدرت هیدرولیکی و توان بالاتری افزایش می یابد.

تویی چرخ جلوی تک دیفرانسیل: تنظیم بودن تویی چرخ های جلو را پس از هر ۵۰۰ ساعت کار کنترل کنید اگر در توییها لقی وجود داشته باشد نسبت به تنظیم اقدام شود. گیریس تویی های جلو کنترل و به اندازه ای گریس تزریق شود که از پشت کاسه نمذ بیرون بزنند.

سیستم فرمان: روغن جعبه فرمان پس از ۵۰۰ ساعت کارکرد تراکتور بازدید و تعویض می شود. سطح روغن باید حدود یک سانتی متر از محل روغن ریز پایین تر باشد.

لقی تویی چرخ جلو پس از ۵۰۰ ساعت کارکرد تراکتور بررسی و کنترل می شود. بهنگام سرویس اولیه تراکتور (بعد از ۵۰ ساعت کارکرد تراکتور) فیلتر روغن پمپ فرمان تعویض می شود.

هر ۱۰۰ ساعت کارکرد تراکتور سطح روغن فرمان کنترل و تنظیم می گردد. برای پمپ فرمان از روغن بهران اتوماتیک ۲ استفاده می شود.

آشنایی با خواص درمانی گیاهان دارویی (قسمت ۱)

ردیف	نام دارو	حاصل از گیاه	مواد موثر	خواص دارویی (فارماکولوژی)
۱	قرص گارسین	سیر	روغن های فرار، ترکیب های گوگردی شامل آلی سین، ترپن ها	۱- کاهش کلسترول، چربی و تری گلیسیریدهای خون ۲- دفع استرهای اسیدی و بازی
۲	شربت توسیان	آویشن باغی	فنل ها شامل تیمول، سینئول و فلاتونیدهای آبی ژین، تیمونین و ...	۱- ضد سرفه و خلط آور ۲- ضد اسپام روی نسوج ریوی ۳- درمان برونشیت
۳	افشره زیره	زیره سبز	کومینوم آلدئید، کارون، ترینئول	۱- ضد اسپاسم گوارشی ۲- ضد نفخ ۳- جلوگیری از اشتهای کاذب
۴	سینابایل	کنگر فرنگی	سیناموم	۱- درمان سوء هاضمه ناشی از اختلال در عملکرد دستگاه صفراوی ۲- محافظ کبد
۵	هایپیران	گل رامی یا هوفاریون	هایپیرسین	۱- رفع افسردگی و سر دردهای میگرنی ۲- رفع بی خوابی، ترس و آشفتگی ۳- رفع شب ادراری کودکان ۴- رفع دردها و سر دردهای دوران قاعدگی
۶	افشره کاکوتی	کاکوتی	پولگون، لیمونن، آلفا پینین، بتا پینین، مارسین و ...	۱- مقوی معده و ضد نفخ ۲- خلط آور و رفع تنگی نفس ۳- افزایش میل جنسی



آنچه باید درباره تراکتور بدانیم (قسمت ششم)

میزان فرمان تراکتور:

تراکتور را در سطح هموار قرار داده و غربالک فرمان را بچرخانید تا چرخ های جلو صاف و رویه جلو قرار گیرد. فاصله داخل بین دو ریم چرخ های جلو را در ارتفاع تویی از ناحیه جلو و عقب ریم اندازه بگیرید. اندازه جلو باید صفر تا ۳ میلیمتر در فرمان معمولی و صفر تا ۵ میلیمتر در فرمان هیدرولیکی کمتر از اندازه عقب باشد. تا چرخ های جلو میزان باشند.

سیستم هیدرولیک تراکتور

وظیفه سیم هیدرولیک در تراکتورها :

۱- کنترل عمق شخم ، که عمق کار ادوات اتصال را در خاک کنترل می کند.

۲- کنترل وضعیت ، که ارتفاع ادوات از سطح زمین را کنترل می کند.

۳- کنترل عکس العمل، که سرعت پایین و بالا بردن بازوهای طرفین در ادوات اتصال را کنترل می کند.

سابقه شماره ۷۷، هفتم آوا سبز

«توجه: سؤالات مطرح شده از مطالب چاپ شده در شماره قبل می باشند»

۱. کدام گزینه در مورد ارزن صحیح نیست؟

الف) نوع ارزن مورد استفاده در استان از نوع معمولی است ب) یک گیاه با قابلیت بالای فتوسنتزی و سه کربنه است

ج) ارزن پتانسیل خوبی برای کشت در مناطق خشک و کم عمق و فقیر دارد

۲. مهمترین عامل تخریب جنگل های بلوط منطقه زاگرس کدامیک از عوامل زیر است؟

الف) وابستگی معیشتی مردم جنگل نشین ب) چرای بی رویه ج) کمبود بارندگی

۳. کدام مورد از اهداف صندوق های اعتبارات خرد زنان روستایی است؟

الف) توانمند سازی زنان ب) ارتقا شخصیت زنان در تصمیم گیری ج) هر دو مورد صحیح است

۴. میزان روغن شاسی تراکتور ۲۸۵ و ۳۹۹ به ترتیب چقدر است؟

الف) ۴۷ لیتر و ۴۳ لیتر ب) ۴۳ لیتر و ۴۷ لیتر ج) ۴۰ لیتر و ۵۰ لیتر

۵. به نظر شما کدامیک از مطالب چاپ شده در ماهنامه شماره قبل، مفیدتر و مؤثر تر است؟

الف) کشت ارزن ب) خشکیدگی بلوط ج) آشنایی با صندوق های اعتبارات خرد

برندگان مسابقه شماره ۷۵
معصومه محمدی فرزند علیداد از قرا ب دیناران
منصوره خسروی فرزند نور اله از راستاب

لطفا از محل خط چین برش داده شود

آوا سبز

صاحب امتیاز: سازمان جهاد کشاورزی استان چهارمحال و بختیاری

مدیر مسئول: حجت اله ریسی
سر دبیر و ویراستار: نصراله امینی

آدرس: شهرکرد - میدان امام حسین (ع) سازمان جهاد کشاورزی
مدیریت هماهنگی ترویج کشاورزی
اداره رسانه های آموزشی
طراحی و چاپ: نشر نت چاپ جهان بین
۰۹۱۳۳۱۷۶۰۰۴-۳۳۴۸۱۸۶

سابقه شماره ۷۷، هفتم آوا سبز

نام و نام خانوادگی: نام پدر:

شغل: آدرس و تلفن تماس:

	الف	ب	ج
۱	☐	☐	☐
۲	☐	☐	☐
۳	☐	☐	☐
۴	☐	☐	☐
۵	☐	☐	☐



ماهنامه خبری آموزشی / سال نهم / شماره هشتاد و هفت / مرداد ماه ۱۳۹۵

در این شماره می خوانیم:

توسعه باغات یک اولویت در برنامه های سازمان



رئیس سازمان جهاد کشاورزی استان در حاشیه دوره ملی رؤسای ادارات واگذاری، توسعه و نظارت بر اراضی مدیریت های امور اراضی استان ها که در شهرکرد برگزار شد اظهار داشتند: استان چهارمحال و بختیاری جزو استان های دارای پتانسیل بالا در توسعه باغات در اراضی شیب دار

می باشد و تلاش می شود در برنامه ششم توسعه ۱۷۰۰۰ هکتار باغ در این گونه اراضی احداث شود. دکتر غریب افزود: با توجه به فرسایش شدید خاک، توسعه باغات و گیاهان دارویی هم از فرسایش جلوگیری می نماید و هم زمینه اشتغال و درآمدزایی را برای مردم استان فراهم می کند که هم اکنون همکاران مدیریت باغیانی و شهرستان های ۹ گانه در حال استعدادیابی و معرفی متقاضیان برای احداث باغ می باشند.



خبر



مدیریت امور مشاوران کشاورزی در برنامه



نژاد گرده افشانی در گیاهان



آشنایی با صندوق اعتبارات خرد قسمت دوم



آبچاه پایدار در بهره ترکتور بداهتم



مسابقه و برندگان

تالار ترویج و دانش و فنون کشاورزی

در راستای اجرای شدن طرح نظام نوین ترویج، دفتر شبکه ملی تلویزیونی کشاورزی و مدیریت دانش معاونت ترویج اقدام به راه اندازی سایت تالار ترویج دانش و فنون کشاورزی به آدرس agrilibareo.ir نموده و اداره رسانه های آموزشی استان های کشور رسانه های نوشتاری و الکترونیکی تهیه شده در موضوعات مختلف کشاورزی را در این سایت بارگزاری نموده اند که البته در حال تکمیل و بروز رسانی است لذا کارشناسان، تولیدکنندگان و علاقمندان می توانند برای دسترسی به این رسانه ها به سایت مذکور مراجعه نمایند...

اداره رسانه های آموزشی

پخش برنامه های آموزشی تلویزیونی
تلاش نو هر هفته روزهای شنبه ساعت ۱۹ از
شبکه استانی جهانبین





مدیریت استرس (تنش) گرمایی در پرندگان



یاسر رحیمیان

(کارشناس ارشد علوم دامی)

با توجه به فرا رسیدن فصل گرم و تابستان وقتی پرندگان برای تعادل حرارت در بدن و از دست دادن حرارت از بدن دچار مشکل می شوند، در معرض تنش گرمایی قرار می گیرند. چنین وضعیتی می تواند در تمام سنین و در انواع گروه های طيور اتفاق بیافتد. در نقطه حرارتی خنثی و ایده آل یعنی ۱۸ تا ۲۰ درجه سانتی گراد پرندگان حرارت بدن خود را با نرخ کنترل شده و به کمک رفتار طبیعی از دست می دهند. در چنین وضعیتی، تنش گرمایی وجود نداشته و دمای بدن ثابت نگه داشته می شود. در شرایطی که به آن اصطلاحاً "دمای بحرانی بالا" گفته می شود، پرندگان با فعالیت زیاد و به روش له له زدن حرارت را از بدن خارج می کنند. له له زدن واکنشی طبیعی در هنگام مواجهه با گرمای زیاد و اثر منفی به سلامت پرند ندارد. با این حال وقتی دمای محیط افزایش می یابد، به نرخ له له زدن اضافه می شود. اگر تولید حرارت بیش از "حد اکثر اتلاف حرارتی" باشد (تنش گرمایی حاد) یا مدت این تنش طولانی شود (تنش حرارتی مزمن)، پرندگان تلف خواهند شد. دمای بدن جوجه های گوشتی، باید نزدیک به ۴۱ درجه سانتیگراد باشد. وقتی دمای بدن بیش از ۴ درجه این عدد برسد، پرند تلف خواهد شد. توجه به این نکته اهمیت دارد که به خطر افتادن سلامتی پرندگان در حد فاصل بین "دمای بحرانی بالا" و "حد اکثر اتلاف حرارت از بدن" و قبل از تلف شدن پرند اتفاق می افتد. پرورش دهندگان باید نسبت به رفتار پرندگان و مشاهده علائم بی قراری در پرندگان توجه کافی داشته باشند.



علائم استرس گرمایی در طيور چیست؟

۱. کاهش مصرف غذا و کم اشتها با افزایش مقدار دمای محیط طيور به کم اشتها می تابد. می شود و کاهش مصرف دانه را در پی خواهد داشت.
۲. کاهش رشد و مصرف زیاد آب طيور برای آنکه دمای بدنش را کاهش بدهد علاقه شدیدی به آشامیدن آب از خود نشان می دهد و این باعث می شود که قسمت اعظم دستگاه گوارشی به آب اختصاص داده شود و در نتیجه مقدار مصرف دان کاهش پیدا کرده و منجر به کاهش رشد خواهد شد.



۳. افزایش ضربان قلب و برونده قلب طيور به خاطر این که خون را مدام به سطح بدن برساند ضربان قلب خود را افزایش می دهند.
۴. عصبی شدن طيور: تغییرات دمائی و کمبود کلر باعث عصبی شدن طيور خواهد شد.
۵. تغییر اسیدیته خون و بروز مشکلات تنفسی: به دلیل برهم خوردن تعادل اکسیژن، هیدروژن و دی اکسید کربن و دفع موادی که در سنتز بافرها حائز اهمیت هستند در خون تغییراتی دیده می شود. به عنوان مثال با دفع بیکربنات که یکی از بافرهای خون است، محیط خون قلیایی می شود و آلکالوز تنفسی نیز در این مرحله اتفاق می افتد.
۶. آبکی شدن مدفوع و مرطوب شدن بستر و مشکلات مربوط به آن به دلیل این که مصرف آب در شرایط استرس گرمایی زیاد است مدفوع آبکی شده که در نهایت منجر به مرطوب شدن

بستر می شود و مرطوب شدن بستر باعث بروز چندین مشکل خواهد شد که شامل انتشار بسیاری از بیماری ها در محیط خواهد شد و بر اثر مرطوب شدن بستر، آمونیاک محیط افزایش پیدا کرده و باعث تخریب بافت ریوی طيور شده و دستگاه گوارشی طيور را نیز درگیر این مسئله خواهد کرد.

۷. افت بازده ضریب تبدیل غذایی: ضریب تبدیل غذایی در ماده ها نسبت به نرها بیشتر کاهش نشان می دهد.

۸. کاهش هضم و جذب در دستگاه گوارش: به دلیل اینکه سرعت عبور مواد مغذی در شرایط استرس گرمایی در روده افزایش پیدا می کند، دستگاه گوارشی با اختلال روبه رو می شود.

۹. ذخیره چربی در محوطه بطنی به خصوص در مرغان گوشتی: اکثر مواد انرژی زا در شرایط استرس گرمایی به صورت چربی ذخیره می شوند.

۱۰. ضعیف شدن سیستم ایمنی: به دلیل کاهش رشد، تکثیر و ترمیم لنفوسیت ها و کاهش تولید پاد تن ها سیستم ایمنی بدن ضعیف می شود.

۱۱. فعالیت زیاد بخش قشری غده فوق کلیوی: در شرایط استرس گرمایی قسمت قشری غده فوق کلیوی فعالیت زیادی را از خود انجام می دهد که منجر به کاهش الکترولیت ها می شود.

۱۲. کاهش قدرت باروری و علائم کرجی: در تمامی موجودات با افزایش دما قدرت باروری کاهش پیدا می کند و طيور هم از این قاعده مستثنی نیست.

۱۳. خستگی و لرزش در عضلات: تجمع اسید لاکتیک حاصل از استرس گرمایی باعث خستگی و لرزش در عضلات می شود.