



۱۳۹۹م

ماهنامه خبری آموزشی ترویجی / سال سیزدهم / شماره صد و سی و سه / آذر ماه ۱۳۹۹

تولید مرغ

ماهنامه



اهمیت توجه به زنجیره های تامین و تولید در بخش تولیدات مرغ بومی

روش های فروش مرغ محلی
روش های بسیار زیادی برای فروش مرغ محلی توسط شرکت های پرورش دهنده طیور وجود دارد. یکی از بهترین و مدرن ترین نمونه در روش هایی که در سال های اخیر برای فروش مرغ محلی بازاریهای مختلف باب شده، استفاده از بستر اینترنتی می باشد.



فروش مرغ محلی از طریق اینترنت باعث شده تا مشتریان بسیار بیشتری از طریق اینترنت به شرکت های پرورش مرغ بومی مراجعه کرده و این موضوع باعث رونق کسب و کار آنها می شود. فروش مرغ محلی از طریق اینترنت باعث شده تا مراجعات حضوری به شرکت های پرورش مرغ بومی کاهش یابد، این امر باعث می شود تا هزینه های مربوط به پرورش کمتر شوند، زیرا با پرسنال کمتری نیز می توان اقدام به پرورش مرغ محلی کرد. فروش مرغ محلی از طریق شبکه اینترنت باعث شده تا همه افرادی که در سراسر کشور حضور دارند، بتوانند زندهایی که مدنظر آنها بوده را به راحتی پیدا کنند زیرا برخی از افراد به دنبال زندهایی خاص از انواع مرغ بومی هستند که دارای تولید بیشتری می باشند زیرا سود دهنی پرورش مرغ بومی از نژاد پر تولید بسیار بیشتر می باشد. بدین ترتیب می توان نتیجه گرفت که فروش مرغ محلی از طریق اینترنت هم برای فروشنده و هم برای خریدار مفید می باشد.
پرورش دهندگان مرغ بومی تخمگذار معمولا در دوره ای که مرغ ها در حال تخمگذاری بوده، نیاز به مشتری برای تخم مرغ ها داشته، که اگر خرید تضمینی تخم مرغ توسط مراکز خاصی انجام نشود، باید به دنبال مشتری در بازار باشند، که این کار نیاز به تخصص، هزینه، وقت زیادی داشته و به کار گیری افرادی برای امور خود نیاز به صرف هزینه های بسیار زیادی داشته، که باعث می شود سود تولید تخم مرغ محلی کمتر شود. از طرفی در هنگامی که مرغ بومی پیر شده و تخمگذاری کم و یا قطع می شود، نیاز است تا با پولت تمویض شوند این موضوع نیز اگر با مراکز خرید تضمینی قرار داد بسته نشده باشد، نیاز به صرف انرژی و وقت زیادی دارد بدین ترتیب خرید تضمینی می تواند راهکار بسیار مناسبی برای حل این مشکلات پرورش دهندگان مرغ بومی تخمگذار باشد.



پاسر وحیدیان

د کتوری تقدیه دام

بازاریابی و فروش مرغ و تخم مرغ بومی
پرورش دهندگان ماکیان زمان زیادی را صرف پرورش و غذا دادن به حیوانات خود می کنند، اما هنگام فروش نمی توانند به سود دلخواهشان برسند. البته با اینکه هیچ کمبود تقاضایی برای این محصولات وجود ندارد، اما از آنجا که توجه چندانی به جنبه های مختلف فروش و بازاریابی ماکیان و طیور ندارند، به موفقیت نمی رسند. تولید کنندگان ماکیان به خوبی می دانند که بازاریابی ماکیان و حتی از فروش آنها هم مهم تر است، چرا که آنها این حیوانات را برای مصرف شخصی پرورش نمی دهند و لذا برای موفقیت در کسب و کارشان باید مقوله بازاریابی را در اولویت بگذارند. بازاریابی بخشی از فرایند کلی تولید، تبلیغات و قیمت گذاری می حساب می آید اولین گام برای فروش، انتخاب ماکیان مورد تقاضای بازار است. سایر اجزای مهم این فرایند عبارتند از: برآورد هزینه های تولید، محاسبه نیازهای جریان نقدی، اطلاع از نوع و کیفیت حیوانی که پرورش داده می شود و دانستن اینکه خریداران به کدام نوع حیوان بیشتری نشان می دهند و در آخرین مرحله هم باید به قیمت گذاری و روش های تحویل پرداخته شود.



در منابع اقتصادی بازاریابی تخم مرغ بعنوان معرفی شده که بتواند رونق و سریعتر کالا را به فروش برساند اما در حقیقت بازاریابی تخم مرغ دارای گسترده تری می باشد. متأسفانه در بازار محصولات کشاورزی از جمله تخم مرغ نظام های مناسب قیمت گذاری و توزیع برای محصولات کشاورزی در داخل کشور وجود نداشته و بررسی های کارشناسان این امر نشان می دهد که سهم ناچیزی از قیمت پرداختی توسط مصرف کننده عاید تولید کنند می شود. نوسانات قیمت تخم مرغ در طول سال مشکلاتی برای تولید کنندگان تخم مرغ بوجود می آورد. بخشی از این نوسانات قیمت ناشی از اختلاف مکانی مراکز تولید و مصرف



فواید زنجیره های تولید به صورت مختصر به

شرح زیر می باشد

- ۱- کاهش هزینه های تولید و افزایش بهره وری
- ۲- توسعه اقتصادی و بهبود فضای کسب و کار
- ۳- تنظیم بازار صنعت مرغ تخمگذار در تمامی حلقه ها
- ۴- وحدت رویه و حذف موارد موازی و غیر ضروری در فرآیند شناسایی صدور و تمدید مجوز فعالیت تولید در قالب زنجیره تولید تخم مرغ خوراکی
- ۵- تسهیل شفاف سازی و بازنگری کلیه ضوابط و مقررات مرتبط با فعالیت تولید در قالب زنجیره تولید تخم مرغ خوراکی
- ۶- سهولت انجام کار کلیه ذی نفعان



تاریخ تولید و انقضاء محل و شرکت تولیدی کد بهداشتی بر روی تخم مرغ را اصطلاحاً شناسنامه دار نمودن تخم مرغ می گویند شناسنامه دار نمودن تخم مرغ در حقیقت باعث هویت بخشیدن به تخم مرغ شده و فرار گرفتن تخم مرغ در دسته محصولات بهداشتی و دارای کیفیت می گردد.

نقش ترویج و آموزش کشاورزی در بهبود کار آیی

زنجیره تولید مرغ بومی

یک تغییری در دیدگاه ها و سیاستهای توسعه کشاورزی از رهیافت های صرفاً تولید مدار به سمت رهیافت های نظاممند با در نظر گرفتن فرایند زنجیره ارزش غذا با تاکید بر مراحل قبل از تولید، حین تولید و پس از تولید و با توجه به تقاضای بازار روبه افزایش است. این رویکرد، حیطه جدیدی را برای ترویج کشاورزی ایجاد نموده است تا کشاورزان زنجیره ی ارزش را در جهت بازنگری هرچه بهتر در آن و همسویی و انطباق هرچه بیشتر با تغییرات و نیازها توانمند سازد. این مطالعه با هدف بررسی دیدگاه های کشاورزان مختلف دخیل در زنجیره های ارزش واحدهای پرورش طیور، در مورد چالشهای موجود و نیازهای اطلاعاتی آن ها، همچنین تحلیل نقش ترویج برای حل این چالش ها بسیار مهم و ضروری است. کارشناسان مهمترین مولفه های تاثیر گذار در تولید را شرایط بازار و سیاست کشور ذکر نمودند، همچنین معتقد بودند که بیماری ها، گرانی نهاده ها، شرایط اقتصادی کشور و شرایط بازنگری در خارج شدن بعضی مرغداران از زنجیره تولید تاثیر داشته اند. از نظر تولید کنندگان بالا بودن قیمت نهاده ها، بیماری ها، نوسانات قیمت محصولات و اتلاف انرژی از مشکلات اساسی آن ها بشمار می روند. به دلیل عدم امکان نگهداری یا فرآوری محصولات، قدرت چانه زنی تولید کنندگان نیز پایین بوده و نتیجتاً آن ها را آسیب پذیر نموده است. مدیریت طیور جهان، به تلفات و نداشتن قدرت نگهداری محصولات؛ و مدیران کشتارگاه به بالا بودن قیمت نهاده ها و بیماری ها به عنوان مشکل تولید کننده می نگرستند. ترویج می تواند به مرغداران کمک کند بهره وری انرژی و تولید را بالا ببرد از طرفی با تشکیل تشکل های خودجوش و اجتماع محور، قدرت چانه زنی آن ها را برای تهیه نهاده و فروش محصولات بالا ببرد.

ایجاد زنجیره تولید و تامین

با گذشت بیش از نیم قرن از شکل گیری صنعت طیور در کشور امروزه شاهد تحولات بزرگی در این صنعت هستیم؛ به طوری که با توجه به سرمایه گذاری های انجام شده در این بخش، تولید گوشت مرغ ایران براساس گرایش سایت فائو رتبه هفتم تولید گوشت مرغ در جهان را به خود اختصاص داده است، ولی رشد در کمیت و مقدار تولید همگام و همسو با رشد در سایر جنبه ها نبوده است. وجود ظرفیت خالی قابل توجه در حلقه های تولید مرغ کشور، معضل بزرگی است که نمی توان از آن چشم پوشی کرد. امروزه افزایش تولید تخم مرغ بومی و پرورش مرغ های تخم گذار به روش سالم از مهم ترین برنامه های وزارت جهاد کشاورزی است.

نظام اجرایی شرکت های زنجیره یکپارچه تولید

تخم مرغ خوراکی

در راستای اجرای سیاست های وزارت جهاد کشاورزی و به منظور کاهش هزینه های تولید، افزایش بهره وری، بهبود فضای کسب و کار، توسعه اقتصادی واحدهای زیربخش و ایفای نقش اصلی در تنظیم بازار که در نقطه سر به سر منافع تولید کننده و مصرف کننده تامین گردد. نظام اجرایی شرکت های زنجیره یکپارچه تولید تخم مرغ خوراکی تهیه شده است و ملاک راهبری شرکت های زنجیره ای می باشد.

مدیریت زنجیره

مجموعه ای از روش های مورد استفاده برای یکپارچگی موثر و کارایی تامین کنندگان، تولید کنندگان، انبارها و فروشندگان به گونه ای که بمنظور حداقل کردن هزینه های سیستم و تحقق نیاز های خدمات، کالاها به تعداد صحیح در مکان مناسب و در زمان مناسب تولید و توزیع گردند

عوامل تاثیر گذار در کیفیت تخم مرغ قبل از تولید

- ۱) نژاد مرغ تخمگذار
- ۲) شرایط محیطی و امکانات مترعه پرورشی
- ۳) تغذیه مرغ تخمگذار
- ۴) رعایت نکات بهداشتی و جلوگیری از ابتلا به بیماری های گوناگون

عوامل تاثیر گذار در کیفیت تخم مرغ بعد از تولید

- ۱) دما و رطوبت انبار در واحد پرورشی
- ۲) نحوه ی بسته بندی تخم مرغ و حمل و نقل آنها به خرده فروشی ها
- ۳) چگونگی نگهداری و عرضه تخم مرغ در فروشگاه ها

روش های بازاریابی تخم مرغ بومی

آموزش بهره برداران و ارتقا برنامه های تغذیه ای، مدیریت و بهداشتی جهت ترغیب به افزایش تولید و تعدیل قیمت، یک روش موثر در جهت ارتقاء کیفیت تخم مرغ می باشد. افزایش تبلیغات و تشویق مصرف کنندگان به تهیه تخم مرغ بهداشتی و دارای کیفیت، همچنین اطلاع رسانی و آگاهی صحیح به صورت گسترده، روش مهم و خوبی است. شیوه های نوین خرید و فروش در جهت منطقی سازی حاشیه بازاریابی با رویکرد تجارت الکترونیک از سوی نهادهای دستگاه های مرتبط با نگاه بخش خصوصی، پیشنهاد می شود. شرایط خریدهای مدت دار و اعتباری از طریق ارائه تسهیلات و اعتبار به خریداران و خرده فروشان و یا تولید کنندگان مهیا شود تا شرایط فروش مناسب تر گردد.

شناسنامه دار کردن تخم مرغ بومی

یکی از فعالیت های مهم در امر بازاریابی تخم مرغ، تولید تخم مرغ شناسنامه دار است. درج مشخصاتی نظیر



شهرهای خاکستری با بام های سبز (Roofs Green) (بخش دوم)

دورا مصباح بام سبز

مباحث	لایه های بام سبز
پوشش گیاهی ۱- بام سبز گرمخانه	سبزه ها، علف ها، گیاهان علفی، چمن ها
گسترده ۲- بام سبز نیمه	گیاهان علفی، چمن ها، گیاهان دارچین ها
محدود ۳- بام سبز تراکم	گیاهان علفی، چمن ها، گیاهان دارچین ها
۱- محیط کشت مواد آلی	کودهای گیاهی
۲- مواد معدنی	شن و ماسه، بایکالپریت، پشم شیشه، سنگ پاییس
لایه فیلتر	پلاست پورچه ای ژئوتکستایل شن و ماسه
لایه زهکشی	مصلح فله ای یا کاشمش سنگ لایه لایه سرامیک، فوم پورق، عایق فایبر گلاس، شکل از ترکیبات پلی اتیلن و پلی پروپیلن
لایه محافظ	چتر سبک، سبک پلاستیک، ورق مس، پلی استایرن، بامت ژئوتکستایل
فشار ضد آب	پلی ویتیل، کولر آید، آلومین تریم پلاستیک، فلز الاستومری، فشار، پلیمری اصلاح شده، غیری
ماح ریشه	دورق میدرو کپسول، پلی ویتیل، کولر آید، آلومین تریم پلاستیک، پلی اتیلن، پلی چکنی، پلاستیک، غیر قابل نفوذ، پلاست پورچه ای ژئوتکستایل، برای گیاهان، بارش های آبیایی



سپیده میر احمدی بابا حیدری
کارشناس گیاه پزشکی

۵- کوبدهای مورد استفاده حارای درصد بالایی از

عنصر اصلی از ت، فسفر و پتاسیم، و مالچ پاشی، استفاده حد اقل از مومالشیوایی مثل آفت کش ها.

۶- هرس ۲ تا ۲.۵ سانتی متری رؤس پوته ها بطور منظم موجب منتهی تر شدن آنها می شود. در درختچه ها و درخت ها هرس یکبار در سال بعد از گل دهی برای کنترل رشد اضافی توصیه می شود و کنترل علفهای هرز نباید انجام گیرد.

۷- چالش شستشو فضای بام سبز، نباید این موضوع با مشورت متخصص و از مواد با کیفیت تهیه شود.

۸- استفاده از مللمان فضای باز گزینه مناسبی برای روکار کردن است زیرا بارندگی و آفتاب تازی روی آن ندارد.

نتیجه گیری:

یکی از راه حل ها برای موضوع شهرنشینی و دستیابی به اهداف توسعه پایدار، بام سبز است. امروزه شهرها از دو نماد جغرافیایی محیط (طبیعی، اجتماعی و اقتصادی) و مصنوعی (محیط انسان ساخت - معماری) بهره مند هستند، و افراد معلول و بازنشسته، کودکان، بزرگان خانه دار، و سایر افراد جامعه، با توجه به کیفیت پایین زندگی در شهرهای بزرگ، چنانچه بتوان باغ بامی ساخت، میتوان محیط مناسبی برای آرامش و اندیشیدن و کسب درآمد با کشت محصولات مثل سبزی و صیفی... باشد. افزایش جمعیت انسان سبب شده که به آپارتمان نشینی روی آورند و ایجاد باغ بام هامینوتان هم از منظر طبیعی لذت برد. جلوگیری از انتشار نرات معلقی در هوا، فراهم آوردن محیط آرام، بهبود کارایی ساختمان، جلوگیری از هدر رفت انرژی در زمستان و خنک شدن هوا در تابستان می باشد.

چالش آب و خاک در بام سبز:

۱- خاک در روکار کردن باید وزن مخصوص کمتری داشته و توانایی جذب آب بیشتری داشته باشد.

۲- نشست، ته نشینی نرات خاک نرم، ایجاد مشکل در زهکشی، سخت شدن پوسته سطحی خاک، ایجاد حوضچه، آسیب دیدن لایه صافی، رخنه و نفوذ ریشه در ختانی مثل آقا قیا، بیبالکلیتوس... بدلیل ریشه خوردن سطح بهتر است کشت نشوند، ضخیم و سنگین شدن سقف، همچنین درختان مثل سیب گیلان، سیبک زینتی... که میوه زیاد تولید می کنند باعث کثیفی آبراه ها و نیکت ها و... می شوند همچنین در برگریزان پاییز نیز مشکل ساز میشوند.

۳- استفاده از چوب ترمو و دالبر و عرطوط لانی در فضای باز باعث زیبایی بیشتر محیط روکار می شود و اما باید این نکته توجه کنید که هر یک سال یکبار چوب ترمو و دالبر به رنگ کاری دارد.

۴- گیاهانی که مزیت های خوبی برای کشت دارند و علاوه بر سوزنی برگ ها که اکثرا سرمای زمستان را تحمل می کنند، تعدادی از گیاهان مقاوم به سرما و گیاهانی که جلوه زمستانی به فضای سبز می بخشند عبارتند از:

سدرم ۱. ا برگ گیا ۲. کلم زینتی ۳. توری کاکتا (میوه های زینای نارنجی و قرمز در زمستان) ۴- توری پوست تته زینا ۵. زیتون تلخ (فرم شاخه بندی زینا) ۶. درختچه گل یخ (گیاهی معطر در زمستان) ۷. درختچه خاس (با برگهای سبز درختان و میوه های سرخ رنگ که خوراک نوع پرند است) ۸. پامپاس گراس. خوشه های گیاهی پر مانند در زمستان بر روی گیاه باقی می ماند) ۹. برگ بو، انواع برگ نو، چرم نیله (جل)، پایتال و... که همیشه سبز هستند.

تکته: گیاهان حساس به دماهای پایین را توسط پوشش های نایلونی ضخیم یا کارهای عایق مخصوص بپوشانید و هر چه ارتفاع گیاه کمتر باشد، برای بهره وری مصرف انرژی عملکرد، بهتری از خود نشان می دهد.

دسته بندی کلی اجزاء باغ بام:

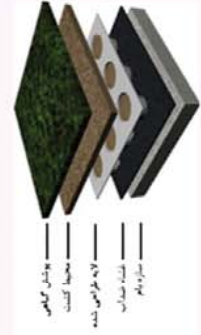
۱- لایه های پوششی گیاهی: انتخاب نوع پوشش گیاهی بسته به آب و هوا، طراحی و هزینه های سازه ای نگهداری و تصورات طراح بام دارد.

۲- محیط کشت (Growing medium): باید از محیط کشتی استفاده کرد که حتی الامکان سبک باشد. مخلوط معمولی مناسب مرکب از ۱/۳ ماسه، گیاه خاک مصنوعی بنیانی ۱/۳ سنگ های متخلخل (ترکیبی از چوب پوسیده و کود) است.

۳- لایه زهکش (Drainage layer): لایه زهکش بین محیط و لایه محافظ قرار دارد و رقی های زهکشی به صورت شبکه ای به شکل فنجان از جنس ترکیبات پلی اتیلن و پلی پروپیلن نسبت به مصالح دیگر بیشتر مورد استفاده قرار می گیرند. تا آب بتواند از هر جای بام سبز به سیستم زهکش ساختمان جریان یابد.

۴- لایه محافظات: این لایه بیشتر شامل لایه هایی است که با بام را از نشست کردن و نفوذ آب حفاظت می کنند یا از سیستم عایق کاری محافظت می نماید.

۵- ساختار سقف (Roof construction): ساختار بام را از نشست، چکه کردن محافظت می کنند. غشاء هم به شکل یک لایه یکپارچه ضراب استفاده می شود و هم شیت های بهم پیوسته است.





مصرف کودهای پتاسه



از عناصر غذایی، گیاه دچار مشکلاتی می شود. پتاسیم یکی از این عناصر ضروری و اتفاقاً پر مصرف است که در حل بسیاری از مشکلات فیزیکی محصولات زراعی و باغی ما می تواند نقش ایفا کند. برای اینکه بدانیم چه مشکلاتی در اثر کمبود عنصر ضروری پتاسیم وجود می آید بهتر است اول بدانیم که این عنصر (کود) چه فایده ای برای گیاه دارد.

مهمترین چالش های محصولات زراعی و باغی و اثرات مفید و مشهود کودهای پتاسه در رفع آنها عبارتند از:

۱. مصرف کود های پتاسه و از آن مهمترین رعایت تعادل مصرف کودهای پتاسه و ازته باعث افزایش عملکرد محصولات کشاورزی و رنگ گیری بهتر میوه ها و بالا رفتن کیفیت میوه در محصولات باغی خصوصاً انگور، هلو و سیب درختی می شود.

۲. افزایش عمر انباری محصولات، تحقیقات و تجارب حاصله نشان می دهد که مصرف کودهای پتاسه در سیب زمینی؛ سیب درختی و انگور به عنوان سه محصول غالب استان و نیز دیگر محصولات کشاورزی باعث افزایش عمر انباری آنها می شود (در صورتیکه حذف کود های پتاسه و زیاده روی در مصرف کودهای ازته باعث کاهش عمر انباری می شود)

۳. مصرف کودهای پتاسه و رعایت تناسب مصرف کودهای ازته، فسفات و پتاسه تحمل گیاهان نسبت به تنش های محیطی مانند خشکی و کم آبی، سرمازدگی و آفات و بیماری ها را افزایش می دهد. حال آنکه حذف کودهای پتاسه و مصرف بیش از حد کودهای ازته باعث تردی گیاه و شیوع آفات و بیماری هایی مانند انبساط شته ها در گیاهان زراعی و اکثر درختان میوه و یا سفیدکها در سیب و انگور، بیماری بلاست در برنج شده و این امر باعث می شود که کشاورز ناچار به استفاده از سموم شیمیایی شود. بنابراین، با مصرف بهینه و متعادل کودهای شیمیایی می توان مسائل مهمی از قبیل مصرف سموم شیمیایی، هزینه سم و سمپاشی، سلامت محصولات کشاورزی و نیز سلامت محیط زیست را به خوبی مدیریت کرد.

۴. یکی از مهمترین نگرانی های امروز مصرف کنندگان محصولات کشاورزی، سلامت این محصولات و رعایت حد مجاز مواد شیمیایی در آنهاست و یکی از مسائل مهم در زمینه سلامت محصولات، تجمع نیترات و نیتید سلامت مصرف کنندگان



مر تفضی مرادی
کارشناس ارشد کشاورزی

مقدمه:

یکی از عناصر پر مصرف مورد نیاز گیاهان، پتاسیم است که با تامین به اندازه آن می توان به بهبود عملکرد کمی و کیفی محصولات کشاورزی کمک کرد. اما متأسفانه آنچهان که باید و لازم است تاکنون در کشاورزی ما به آن اهمیت داده نشده است.

اگرچه کارشناسان ما تا کنون مطالب زیادی را در این زمینه گردآوری و منتشر و یاد برنامه های آموزشی و ترویجی ارائه نموده اند، اما تهیه دستور العملی که در حد استفاده بهره برداران بتوانند پاسخگوی سولات متعدد و یا بر طرف کنندگی آنهاست مختلفی در مورد انتخاب نوع کود، روش های مصرف هر نوع کود، میزان و یا زمان مصرف هر کدام از انواع یک پایه کودی مثلاً انواع کودهای پتاسه موجود در بازار باشد، سرخ نداریم و از طرفی بسیاری از بهره برداران متأسفانه اطلاعاتی در زمینه کودهای پتاسه نداشته و حتی از کودهای پتاسه استفاده ننموده اند و حال آنکه بر اثر کشت همه ساله اراضی کشاورزی، بخش زیادی از پتاسیم خاک ها تخلیه گردیده است.

نتایج آزمون های انجام شده در آزمایشگاه های تجزیه خاک، آب و گیاه بخش خصوصی و دولتی در سطح کشور، حاکی از تخلیه شدید پتاسیم خاک های زراعی و باغی است؛ تا جایی که در بعضی از مناطق نظیر سواحل دریای خزر، شمال خوزستان، حاشیه زاینده رود و باغات چیرفت، مقدار پتاسیم خاک حتی از مقدار فسفر قابل استفاده، کمتر شده است. طی سالیان گذشته عدم مصرف کودهای پتاسه و مصرف سالانه کودهای ازته و فسفات به برخی مناطق باعث بهم خوردن تعادل مصرف کودهای شیمیایی گردیده است. از طرف دیگر انتخاب نوع کود مناسب برای هر محصول با توجه به تفاوت کودهای پتاسه موجود در بازار و نقش منیع آب و خاک و نوع محصول در انتخاب نوع کود پتاسه و تاثیرات سوء احتمالی مصرف یک نوع کود در برخی گیاهان حساس به یک عنصر خاص در این نوع کودها ایجاد می کند که دستور العمل جامعی که بتواند پاسخگوی بسیاری از سولات

۸. چه میزان از هر نوع از این کودها باید در هر هکتار استفاده کرد؟
۹. روش صحیح مصرف هر کدام از این کود های پتاسه موجود در بازار کدام است؟ همه انواع کود را به روش پایه (همراه با نخم در زراعت یا به روش چالکود در درختان میوه) استفاده کنند یا به روش سرک و یا زمان آبیاری نیز قابل استفاده اند؟

۱۰. زمان مصرف هر کدام از این کودها چه فصلی و یا در واقع چه مرحله ای از رشد گیاه است و هر کدام از کودها را چه زمانی مصرف کند که بهترین کارایی را داشته باشد؟
۱۱. سولات متعدد دیگر که چنانچه ما کارشناسان کشاورزی و متولیان امر تهیه های کشاورزی به آنها پاسخ ندهیم؛ فروشندگان این تهیه ها متناسب با اهداف و منابع خود به آنها پاسخ خواهند داد.

و اما پاسخ به سولات مطرح شده:
گیاهان به عنوان موجودات زنده برای رشد و نمو و تامین عملکرد مورد نظر ما به حدود ۲۰ عنصر غذایی نیاز دارند که در صورت کمبود هر یک



و بهتر و مقرون به صرفه تر باشد؟



۲. کلرید (کلور) پتاسیم (MOP) : محتوی ۶۰٪

اکسید پتاسیم

- از این کود ارزان قیمت می توان مشابه آورده هم قبل از کشت محصول و هم زمان رشد محصول به صورت سرک استفاده نمود. کلرور پتاس را به علت حالایت بالای توان در آب آبیاری در مزارع به صورت تقسیط استفاده نمود؛ چون درجه حالایت آن بسیار خوب بوده و در آب سرد ۳۵ و در آب گرم تا ۵۷٪ حالایت دارد.

- کلرور پتاسیم به دو فرم کرسنال (پودری) و گرانول تولید می شود و از نظر خواص و ارزش کودی، این دو فرم کود هیچ تفاوتی

باهرمدیگر ندارند.

آیا می دانستید که : بیش از ۹۴ درصد کل کودهای پتاسه مصرفی در جهان کلرور پتاسیم است.

آیا می دانستید که : سولفات پتاسیم حاوی ۵۰ درصد پتاسیم (K₂O) و حال آنکه کلرور پتاسیم حاوی ۶۰ درصد پتاسیم (K₂O)

یعنی ۱۰ درصد بیشتر است.

مزایای کود کلرور پتاسیم نسبت به سولفات پتاسیم:

۱. همانگونه که در مشخصات فنی کلرور پتاسیم اشاره شد، حالایت خوب این کود و امکان مصرف آن به هر دو روش خاکی و سرک و همراه آب آبیاری از مزایای آن نسبت به سولفات پتاسیم است.

۲. صرفه اقتصادی و قیمت پایین کلرور پتاسیم که در حال حاضر

نصف قیمت سولفات پتاسیم بوده و وجود آنکه درصد پتاس موجود در آن ۱۰ درصد بیشتر از سولفات پتاسیم است از دیگر مزایای

پتاسیم است.



۳. وجود بنیان کلر در این کود و تاثیر آن در کنترل بیماری هایی

مثل پاخوره در گندم و پلاست برنج دیگر کلرور پتاسیم است.

۴. به دلیل تخلیه شدید پتاسیم در خاک های زراعی کشور، محصولات زراعی نسبت به مصرف حاکی مقادیر کم سولفات پتاسیم

واکنش نشان نداده و این در حالی است که اگر همین مقدار کود

پتاسیمی به صورت سرک کلرور پتاسیم (مصرف شود) واکنش گیاه

نسبت به کود پتاسیمی مثبت خواهد بود.

۵. نتایج بررسی های متعدد در محصولات از جمله نیشکر، چغندر

قند، سیب زمینی، پنبه و محصولات باغی در طول ۴ سال گذشته

نشان داد که تحت شرایط تخلیه پتاسیم، مصرف مقدار کم سولفات

پتاسیم گیاه نسبت به کود پتاسیمی مثبت باشد به صورت خاکی،

اثری در افزایش تولید نداشته و برای آنکه واکنش لازم است از

کودهای با حالایت های بالاتر نظیر کلرور پتاسیم و یا نیترات پتاسیم

به صورت سرک استفاده شود.



به عنوان یک توصیه کلی:

به منظور صرفه جویی در هزینه ها و جلوگیری از مصرف بی رویه

کودهای شیمیایی و جلوگیری از آثار سوء مصرف بیش از حد و

نامتعادل کودها در عملکرد محصولات و جلوگیری از تخریب

خاک ها و منابع آبی و محیط زیست، برای اطلاع از میزان مصرف

کلیه کودهای شیمیایی اقدام به انجام آزمون خاک و مصرف کود بر

اساس توصیه کارشناسان نمایم.

آیا می دانستید که :

مقدار پتاسیمی که جذب گیاه می شود با اندازه ازن تقریبا برابری می کند و حتی در برخی محصولات زراعی و باغی با

عملکرد بالا نظیر سیب زمینی و درختان میوه از ازن نیز

بیشتر است.

انواع کودهای پتاسه موجود در بازار و مشخصات فنی آنها:

در دنیا کشاورزان برای تامین پتاس مورد نیاز گیاه، عمدتاً از ترکیب (کود) سولفات پتاسیم (K₂SO₄) و کلرید پتاسیم (KCL)

استفاده می کنند این دو نوع کود اکنون در کشور ما نیز با کمی

نوسانات در حال حاضر از محدودی جلوگیری نیاز کشاورزان می باشد.

اما متأسفانه برخی افراد به دلیل اطلاعات ناکافی و یا شاید مقاصد

دیگری از قبیل فروش کالاهای خود، بطور کامل مصرف کود کلرور

پتاسیم را رد کرده و به کشاورزان و باغداران توصیه می نمایند که از

مصرف کود کلرور پتاسیم خوداری نمایند حال آنکه واقعیت امر چیز

دیگری است به همین منظور ابتدا به مشخصات فنی کودهای موجود

در بازار پرداخته و مزیت های هر کود و نیز محدودیت های مصرف

آن را بر

می شمیریم.

۱. سولفات پتاسیم (SOP) : محتوی ۵۰٪ اکسید پتاسیم

- از این کود لوکس و گران قیمت می توان در جهت نیاز پتاسیمی

گیاه به مقدار لازم و به ویژه در محصولات زراعی نظیر سیب زمینی

نشانسته ای و زمین هایی که مشکل شوری دارند قبل از کشت به

صورت جاگذاری استفاده نمود.

- درجه حالایت این کود در آب سرد ۱۲ و در آب گرم ۲۴ درصد

می باشد.

- بنیان سولفات موجود در کود سولفات پتاسیم خود به عنوان ماده

غذایی عمل می کند.

- بنیان سولفات موجود در کود سولفات پتاسیم به جهت PH

اسیدی به جذب عناصر غذایی در خاک های آهکی کمک می کند.

محصولاتی مانند سیب زمینی، اسفناج، کاهو، و سایر سبزیجات است تحقیقات نشان می دهد که مصرف پتاس به افزایش کارایی ازن و کاهش تجمع نیترات در این محصولات کمک می کند. بنابراین با مصرف متعادل و بهینه کودهای شیمیایی می توان این مشکل را تا حدودی مرتفع کرد.

شهر بررسی محصولات مختلف (خصوصاً در غلات در شرایط کم آبی و مواجه شدن رسیدگی محصول با فصل گرم که بارش و خشکی) مواجه شدن محصولات مانند انگور با فصل سرمای پاییز (در استان سردسیر ما به نحوی که محصول انگور عمدتاً در پاییز با رنگ سبز و ترشی بالا و کیفیت نامطلوب و قیمت پایین به بازار عرضه می شود) از دیگر دغدغه های تولید کنندگان است که تحقیقات نشان می دهد استفاده از کودهای پتاسه باعث زودرسی محصولات و رنگ گیری بهتر میوه ها می شود.

عوامل افزایش مقاومت درختان میوه و محصولات زراعی نسبت به سرمای زوئرس پاییزه و حتی زمستانه از آثار قابل توجه مصرف کودهای پتاسه است. به طوری که کلیه منابع علمی به نقش پتاسیم و تغذیه متعادل با پتاسیم و ازن در کنترل خسارت اذعان دارند.

۷. بحران خشکسالی و کمبود آب نیز یکی از مهمترین چالش های امروز بخش کشاورزی است که کشاورزان خصوصاً باغداران عزیز بدنبال راهکارهای عملی برای کاهش نیاز آبی گیاهان و بجات درختان خود از کود پتاسه و افزایش نیاز آبی گیاهان و حساسیت آنها نسبت به مصرف بی رویه ازن اشاره می کنند. بنابراین با مدیریت تغذیه گیاهی و مصرف کودهای شیمیایی، می توان راندمان مصرف آب را تا حدودی بهبود بخشید.

۸. پتاسیم استحکام گیاه را افزایش داده و باعث کاهش شکستن

شاخه های درختان می شود.

۹. مصرف متعادل کودهای پتاسه و ازن از ورس (خرابیدگی

محصول) در غلات دانه ریز مانند گندم و جو جلوگیری می کند.

۱۰. کودهای پتاسه باعث کاهش خسارت زنگ زرد غلات، گرم

ساقه خوار و بیماری پلاست برنج به عنوان بیماری ها و آفات شایع

در محصولات غالب استان می شود.

۱۱. مصرف کودهای پتاسه برای کنترل افت کرم خراط (پروانه

فرو) در نقات گرد به عنوان یکی از راهکارها پیشنهاد شده است.

میزان مصرف کودهای پتاسه:

بهتر است پتاسیم نیاز گیاهان مختلف به عناصر غذایی از نظر میزان،

متفاوت است، اما کلیه گیاهان و محصولات زراعی و باغی به عنصر

پتاس نیاز دارند و حتی در موارد نیاز درختان به پتاسیم بیشتر از

ازن است علاوه بر نوع گیاه، میزان مصرف کود به عواملی از قبیل

بافت خاک، نوع رس خاک، مقدار مواد آلی (مواد پوسیده گیاهی

در وزن خاک)، نوع و میزان عملکرد محصول قبلی کاشته شده در

مزرعه و نیز مقدار محصولی که از مزرعه خود انتظار داریم بستگی

دارد بنابراین پیشنهاد یک نسخه کلی برای کلیه محصولات و در

کلیه مناطق و خاک های استان صحیح به نظر نمی رسد و لذا

بازار

بایقہ شمارہ ۱۲۱ اہم آراء و سبز

«توجه: سؤالات مطرح شده از مطالب چاپ شده در ماهنامه شماره ۱۳۲ می باشند»

- ۱- کدام مورد از تهدیدات اساسی محیط زیست به شمار می آید ؟
- الف) افزایش جمعیت، تغییرات آب و هوایی
ب) آلودگی محیطی و افزایش جمعیت انسانی
ج) شکار بی رویه و گرمای نسبی هوا
- ۲- کدام گروه گیاهی مرتعی در معرض تهدید جدی انقراض قرار دارد ؟
- الف) چویل، آویشن، کنگر وحشی ب) کلوس، یونجه کوهی، مخلصه ج) کلوس، چویل، آویشن
- ۳- کدام گزینه در مورد بام های سبز صحیح است ؟
- الف) تعدیل دمای ساختمان و محافظت از بام از مزایای بام سبز است
ب) برای ساخت بام سبز سه روش گسترده، متمرکز و مدولار وجود دارد
ج) هر دو گزینه صحیح است
- ۴- مهمترین اقدام زنبورداران در آبان ماه کدام است
- الف) رسیدگی و تمیز کردن کندوها، کوچک کردن دریاچه پرواز، وزن کردن کندو
ج) هیچکدام
- ۵- به نظر شما کدامیک از مطالب چاپ شده در ماهنامه شماره قبل، مفیدتر و مؤثرتر است ؟
- الف) اصول حفاظت از تنوع زیستی
ب) شهرهای خاکستری با بام های سبز
ج) سیاه پادشاه

[illegible]

اولی سبز

صاحب امتیاز: سازمان جهاد کشاورزی استان چهار محال و بختیاری

مدیر مسئول: نصر الہ امینی مصطفی آبادی

سرديرو ويرا ستار: نصراله اميني

آدرس: شهر کرد - میدان امام حسین (ع) - سازمان جهاد کشاورزی

مدیریت هماهنگی ترویج کشاورزی

اداره رسانه های آموزشی

طراحی و چاپ شرکت چاپ جهان بین

5Y1Y3333-33-5A133333

لطفاً از محل خط چین برش داده شود

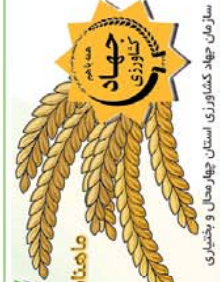
بابتہ شمارہ ۱۲۱ ص ۱۸۱

نام و نام خانوادگی: نام پدر:

آدرس و تلفن تماس:

شُغْلُ :

ا	ب	ت	ث	ج	ح	خ
د	ذ	ر	ز	س	ش	ص
ط	ظ	ي	ك	ق	ف	ق
غ	ف	ك	ق	ف	ق	
غ	ف	ك	ق	ف	ق	



سلامت در کشاورزی استان چهارمحال و بختیاری

محدیریت همه‌گرمی تروچ کشاورزی



۱۳۹۹

ماهنامه خبری آموزشی تروچ / سال سبزدهم / شماره صد و سی و سه / آذرماه ۱۳۹۹



→→→→→

وزارت نفت جویگوی خسارات وارده به بخش کشاورزی باشد



رئیس سازمان جهاد کشاورزی استان در حاشیه بازدید از منطقه آسیب دیده میانکوه در اثر شکستگی لوله و نشت نفت و آتش سوزی ایجاد شده اظهار داشت:

خسارات وارده به مزارع پرورش ماهی، گلخانه‌ها، باغات و مزارع و دام و طیور و ... در بخش کشاورزی برآورده و جمع بندی و به مدیریت بحران استان ارسال گردید.



دکتر ابراهیمی گفت: «با توجه به حجم خسارات وارده به بخش کشاورزی و تکرار این حادثه در سال‌های گذشته و تعطیلی ۵۷ مزرعه پرورش ماهی ماهی وزارت نفت باید هرچه زودتر نسبت به پاکسازی رودخانه و خاک کشاورزی آلوده به نفت منطقه اقدام کند.

دولین شماره می‌خوانیم:



خبر



رایحه در مایه با گیاهان معطر



اهمیت توجه به زنجیره های تامین و تولید در بخش تولیدات مرغ بومی



شهرهای خاکستری با بام های سبز



معرفی کودکان پتانسه



مسابقه و پرندنگان

رایحه درمانی با گیاهان دارویی معطر



نصرالله امینی کارشناس ترویج و آموزش

مواد گیاهی میتوان گل رابی، گل همیشه بهار، بادام، زیتون، گلاب، زعفران، آلبوم، گرد و ... را نام برد.

- رفع گرفتگی بینی، مجاری تنفسی، درمان سرماخوردگی، سرفه، سینوس که با بخور بکسری اسانس های گیاهی حاصل می شود برای نمونه یک قطره اسانس ریشه آجلیکا، ۳ قطره اکلیل کوهی، ۴ قطره اسطوخودوس، ۱ قطره سرو و یک قطره آویشن برای درمان سینوس یا ماخلوط یک قطره اکلیلکا، ۲ قطره پیروزو، ۴ قطره مریم گلی برای بهبود آنفولانزا مناسب تشخیص داده شده است.

- شست و شو و ضد عفونی دهان، دندان، روده و وازینال به دلیل خاصیت ضد میکروبی و آنتی باکتریالی اسانس اغلب گیاهان معطر رانج است.

- کمپرس در ناحیه درد که اسانس برخی گیاهان دارویی برای کاهش درد ناشی از گرفتگی عضلات، ماهیچه ها و رفع انقباض حاصل از آن ها مفید است. مخلوط ۴ قطره اسانس گیاهان معطر نظیر مورد، بونله رومی، گل یاس، گل سرخ، دارچین، شمعانی معطر بوماد ران، ریحان، مرزنگوش و غیره در آب داغ میتوان کمپرس مناسب در ناحیه درد عضلانی باشد.

- سونا با اسانس گیاهان معطر نظیر کاج، قالیس، اکالیپتوس، مورد، چای، زوفا، جوی، سد، ر، لیمو، کاج کوهی اثرات مطلوبی بر سیستم ایمنی بدن، رفع سمومیت و سیستم تنفسی دارد.



گرد گیاهی بدست آمده برای آشنایی به مهمترین این

کاربرد ها اشاره می شود:

- خوشبو کردن محیط زندگی شامل اتاق خواب، اتاق نشیمن، اتاق کودک و محل کار جهت آرایش روحی و رفاهی نوعی همهمی با هارمونی در افراد ایجاد می کند.

در برخی منابع اسانس ها با چنین خاصیتی تحت عنوان آروما لپ یا نوعی روشنی بخش نیز معروف هستند.

از اسانس های گیاهی معروف که به صورت ترکیبی یا مجزا در خوشبو کردن هوای محیط استفاده می شود.

میتوان گل محمدی، لیمو، نعناع، سدر، زوفا، علف لیمویی، درخت ابریشم، بونله رومی، دارچین، یاس، گریپ فروت، پرتغال، شمعانی، اسطوخودوس، شاه پسند، نارنج، نارنگی و ... را نام برد.

- برای نمونه مخلوط ۲ قطره رز خوشبو یا ۴ قطره اسطوخودوس برای رفع ناخوشی در محل زندگی، مخلوط ۷ قطره اسانس پرتقال و ۲ قطره عسل، ۴ قطره سرو و یک قطره جوز برای خواب یا

روایات شیرین: ۴ قطره علف لیمو، ۵ قطره لیمو، ۲ قطره مورد و در محیط کار برای افزایش مشارکت و همکاری، ساخت بخور ترکیبی شامل ۴ قطره زوفا، ۲ قطره مریم گلی، ۲ قطره لیمو برای

رفع سرماخوردگی کودک کاف موند است.

- ترمیم زخم: روغن های استخراج شده از گیاهان برای ترمیم

زخم و رفع ناراحتی های پوستی مناسب است. از مهمترین روغن ها و

گیاهان معطر یا آروما تیک، گیاهانی هستند که به دلیل وجود ترکیب

های معطر، کاربرد وسیعی در صنایع عطر، آرایشی، معطر کردن

نمونه غذایی و حتی در برخی بیماری ها دارند، در تجارت به ترکیبی آروما تیک گفته می شود که دارای بو نافذ مفید و رایحه ای

آروما تیک باشد. مهمترین گونه ی معطر متعلق به خانواده منگولیا ملند و رخت مانتولیا، آراسه یا گل سرخ ملند گل محمدی و نستین

خانواده نعناعیان مانند اکلیل کوهی (زرباری) اسطوخودوس، نعناع فلفلی، باد زنجبیه، آویشن شیرازی، گیاهان خانواده مرکبات مانند

پاپارناج و غیره می باشد.

از اندام های گیاهی حاوی اسانس در گیاهان معطر میتوان گل، برگ، ساقه، پوست تنه، چوب، ریشه، صمغ و سبزه گیاه، بذر و میوه را نام

برد. یکی از مهمترین موارد کاربرد ترکیبات معطر یا آروما تیک، رایحه

درمانی است که به دلیل وجود ترکیبات معطر در اسانس باعث آرایش

آشنایی می گردد.

رایحه درمانی در اصل یک روش درمانی ترکیبی با سایر طب های

سنسی و روان درمانی است. تاریخچه رایحه درمانی به ۵۰۰۰ سال قبل

بر میگردد که کاهش درد ناشی از سوختگی در هنگام قمار گرفتن

تصادف در دست در محلول روغنی و خنک اسطوخودوس و ترمیم

سوختگی سریع تر زخم ناشی از سوختگی منجر به بدید آمدن این

نوع درمان گردید.

با گذشت زمان و مطالعه بیشتر روی گیاهان کاربرد های زیادی از این