



مدیریت هماهنگی ترویج کشاورزی

سازمان حجat کشاورزی استان چهارمحال و بختیاری

ماهنشانه خبری، آموزشی ترویجی / سال دوازدهم / شماره صد و بیست / شهریور ماه ۱۳۹۸

کشت مکانیزه زعفران



معاون بهبود تولیدات گیاهی سازمان گفت: امسال برای نخستین بار پنجاه هکتار از مزارع این استان زیر کشت مکانیزه پیاز زعفران رفته است که در صورت تأمین تسهیلات، تا ۱۵۰ هکتار قابل افزایش می باشد. آقای مهندس دانش سطح زیر کشت زعفران در استان را ۲۰۰ هکتار و عملکرد این محصول را ۵ کیلوگرم در هکتار برشمرد.

وی افود با استفاده از روش های مکانیزه کاشت پیاز

زعفران عملکرد این محصول تا ۱۰ کیلوگرم قابل افزایش می باشد.

همچنین ضمن اشاره به کاهش شدید منابع آبی و تغییر الگوی کشت در استان گفت: یکی از سیاست های سازمان جهاد کشاورزی استان تغییر الگوی کشت با کشت گیاهان بانیار آبی کم می باشد که زعفران یکی از این محصولات به عنوان محصول جایگزین معرفی می گردد.



دراین شماره می خوانیم:



خبر



تب خونریزی دهنده کریمه



دستور العمل فنی کاشت کلزا



نقش آب در بخش کشاورزی

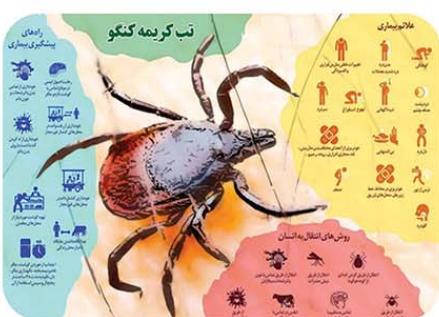


هویت گذاری دام



مسابقه و برندهای

تب خونریزی دهنده کریمه-کنگو چیست؟



شکل ۱- بیماری تب خونریزی دهنده کریمه-کنگو، عامل، علائم و روش انتقال.

علایم بیماری را به وجود نمی آورد. این ویروس به شرایط محیطی مانند خشکی، نور و حرارت و ... حساس بوده و از بین می روید اما در خون و ترشحات می تواند مدت ها زنده و بیماری را باقی بماند. ویروس عامل این بیماری از راه های زیر

غلامرضا بنی شریف
کارشناس فراورده های خام اراده کل
دامپزشکی استان



مقدمه:

تب خونریزی دهنده کریمه-کنگو (CCHF) یک می تواند به بدن انسان وارد شده و سبب بروز بیماری مختص انسان است که برای اولین بار در بیماری شود:

۱. گزش کنه آلوده به ویروس.
دو منطقه جزیره کریمه (جنوب اوکراین) و کشور

کنگو گزارش شد و به همین دلیل به این نام ۲. جدا کردن کنه آلوده از دام یا له کردن کنه مشهور شد و اختصاراً آن را CCHF می نامند. این آلوده.

بیماری مختص انسان بوده و با علائمی مثل تب و ۳. تماس محافظت نشده (بدون دستکش، ماسک و عینک) با خون، پوست و ترشحات دام ذبح شده خونریزی همراه است.

عامل بیماری:

عامل بیماری یک ویروس است که می تواند قلوه.

بیماری شدید و کشنده ای را در انسان ایجاد کند ۴. تماس مستقیم انسان سالم با خون، ترشحات و متنقل می کند. بنابراین باعث ماندگاری ویروس اما با وارد شدن به بدن اغلب حیوانات هیچگونه مواد دفعی یک فرد بیمار.

دستور العمل فنی مرحله کاشت گیاه کلزا



مریم زنجانی بروجنی

کارشناس ارشد زراعت-علوم
و تکنولوژی بذر

مقدمه

کلزا با نام علمی *Brassica napus* یکی از گیاهان خانواده کلمیان *Brassicaceae* است. به عنوان یکی از مهمترین گیاهان دانه روغنی در سطح جهان مطرح می‌باشد. کلزا دارای طیف سازگاری وسیع و دارای دو تیپ رشد بهاره و پاییزه می‌باشد. دانه‌ی آن حاوی ۴۰ تا ۴۵ درصد روغن و کنجاله‌ی آن حاوی ۲۵ تا ۳۵ درصد پروتئین می‌باشد. روغن کلزا جزو باکیفیت ترین روغن‌های خوراکی است. پروتئین موجود در کنجاله‌ی کلزا در تغذیه دام و طیور استفاده می‌شود. کلزا را در مناطقی که در حدود ۴۰۰ میلی‌متر بارندگی با پراکنش منطبق با مراحل نیاز آبی شدید این گیاه دارد، می‌توان بصورت دیم نیز تولید نمود. ریشه راست در کلزا در صورت نفوذ پذیر بودن خاک قادر خواهد بود تا عمق ۶۰ سانتی‌متر در خاک نفوذ نماید و به این ترتیب مقاومت گیاه را در شرایط خشکی افزایش دهد.



آماده سازی زمین

با توجه به ریز بودن اندازه بذر کلزا، تهیه بستر بذر مناسب از اقدامات اولیه در حصول عملکرد بالا می‌باشد. زراعت کلزا معمولاً در تنابو با غلات پاییزه و بعد از گندم قرار می‌گیرد. ضروری است پس از برداشت، کاه و کلش زراعت قبلی از زمین خارج شده و با استفاده از دیسک سنگین شرایط برای پوسیدن بقايا در خاک فراهم شود. اضافه کردن ۵۰ کیلوگرم در هکتار کود اوره به خاک و انجام آبیاری، پوسیدن



درمان ضد انگلی قرار گیرند.

۳. هنگام پشم چینی و کشتار دام از دستکش مناسب، چکمه، ماسک و عینک مخصوص استفاده شود.

۴. کشتار دام تنها در کشتارگاه‌های مجاز که تحت نظرلت بهداشتی دامپزشکی هستند، انجام شود در خارج از کشتارگاه خون و ترشحات دام آلوده سبب گسترش ویروس در محیط می‌شود. از طرفی امکاناتی مانند سالن پیش‌سرد صرف‌دار کشتارگاه‌های مجاز وجود دارد.

۵. گوشت قرمز و آلایش‌های خوراکی دام (دل، جگر و قلوه) باید پس از کشتار دام مدتی را در دمای بیخچال (صفر تا ۴ درجه) بگذراند تا با فعل و انفعالاتی که در لاسه رخ می‌دهد، گوشت تُرددتر شده و ویروس عامل این بیماری در این شرایط از بین خواهد رفت. لذا لازم است گوشت قرمز به مدت ۲۴ ساعت و آلایش‌های خوراکی نامبرده شده حداقل ۴۸ ساعت در دمای بیخچال باقی بماند و سپس مصرف شوند.

۶. هنگام قطعه قطعه و خُرد کردن باید از دستکش استفاده کرد.

۷. تهیه و مصرف گوشت قرمز و آلایش‌های خوراکی دام باید تنها از مراکز عرضه مجاز و دارای برچسب مشخصات و مهر دامپزشکی باشد.

۸. از خوردن جگر به صورت خام یا نیم پخته و همچنین گوشت قرمز نیم پخته، جدا اجتناب شود.

۹. از جدا کردن کنه از بدن دام، له کردن کنه با دست یا هر وسیله دیگر، اکیداً خودداری شود.

۱۰. هر نوع کبودی یا خونریزی ناگهانی و غیرعادی، و طولانی شدن توقف خونریزی را جدی بگیرید و به نزدیکترین مرکز بهداشتی درمانی مراجعه نمایید.

در طبیعت می‌شوند. یک کنه آلوده در تمام طول عمر خود آلوده باقی می‌ماند و آلودگی را به نسل بعد خود نیز منتقل می‌کند. اگر فردی مورد گزش کننده آلوده قرار گیرد یا کنه را از روی بدن دام جدا کرده یا آن را له کند، ویروس بیماری وارد بدن فرد می‌شود.

از طرفی اگر یک دام آلوده کشتار شود، خون، پوست، گوشت، امعا و احسای این دام برای انسان خطرناک است و در صورتی که فرد، بدون در نظر گرفتن موارد حفاظتی (دستکش، ماسک و عینک) با این لاسه، پوست، ترشحات و خون آن در تماس باشد می‌تواند به بیماری مبتلا شود.

چه کسانی در معرض خطر این بیماری هستند: حیوانات اهلی مانند گاو، گوسفند و بز و شتر ممکن است بدون داشتن علامت بیماری این ویروس را در بدن خود داشته باشند. بنابراین همه مصرف کنندگان محصولات دامی غیربهداشتی در خطر ابتلاء هستند. گروه‌های شغلی خاصی مانند: دامداران، قصابان، سلاخ‌ها، دامپزشکان، واکسیناتورهای دامپزشکی، کارکنان بهداشتی درمانی بیمارستانها بیش از سایرین در معرض خطر هستند.

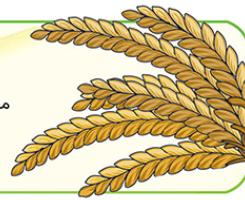


شکل ۲- خونریزی گستردۀ زیرپوستی در فرد مبتلا به CCHF.

اقدامات مهم پیشگیری از بروز بیماری:

۱. اماکن دامی باید به صورت دوره‌ای و به خصوص در ابتدای فصل بهار که با افزایش فعالیت کنه ها همراه است، سپیاشی شده و ۲-۳ هفته بعد سپیاشی تکرار گردد.

۲. دام‌ها نیز باید با سموم مختلف یا داروها، تحت نزدیکترین مرکز بهداشتی درمانی مراجعه نمایند.



(هیپوکوتیل) طویل شده و باعث خروج لپه ها از خاک می شود، در صورتی که بذر آن عمیق کشت شود رشد آن در مقابل مقاومت مکانیکی خاک متوقف شده، ذخایر انرژی خود را از دست می دهد و سبز نمی شود. لذا بایستی عمق کاشت آن دقیقاً رعایت شود. عمق کاشت مناسب برای کلزا ۱ تا ۲ سانتیمتر می باشد. کشت عمیق علاوه بر کاهش سطح سبز در مزرعه موجب رشد رویشی ضعیف در کلزا می شود. میزان بذر مصرفی و عمق کاشت از طریق تنظیم دقیق بذر کار فراهم می شود. میزان بذر مصرفی برای ارقام هیبرید پاییزه ۴ کیلوگرم در هکتار و برای ارقام غیرهیبرید (آزادگرده افشاران) پاییزه ۶ و حداقل ۸ کیلوگرم در هکتار می باشد. تراکم مطلوب در سطح مزرعه در پایان زمستان برای ارقام هیبرید پاییزه ۴۰ تا ۵۰ بوته در متر مربع و برای ارقام غیرهیبرید پاییزه ۶۰ تا ۸۰ بوته در متر مربع می باشد. مصرف زیاد بذر موجب افزایش حساسیت به سرما، کاهش شاخه زایی، افزایش خوابیدگی و همچنین تشید آفات و بیماری ها در سطح مزرعه شده و نهایتاً عملکرد محصول کاهش می باید. از طرفی تراکم پایین بوته، باعث ایجاد ساقه های قطور در کلزا شده و در هنگام برداشت و با برخورد هد کمبانی به این ساقه ها سبب ریزش شدید دانه می شود.



تراکم زیاد، طول شدن ساقه در پاییز و افزایش حساسیت به سرما

آبیاری
از زمان بذر کاری به تدریج هوا خنکتر، روزها کوتاهتر و تبخیر کمتر می شود. لذا با توجه به این مسئله باید در جهت مصرف بهینه آب برنامه

مرحله روزت
مرحله روزت دوره ای از رشد رویشی کلزا است که تا اواخر زمستان ادامه می یابد. در طی مرحله روزت گیاه قادر خواهد بود در صورت رعایت تاریخ کشت مناسب، تعداد ۶ تا ۸ برگ ایجاد نموده و ریشه کلزا تا عمق بیش از ۱۵ سانتیمتری در خاک نفوذ نماید. در این شرایط ضخامت طوقه گیاه که محل ذخیره سازی ترکیبات فتوستنتزی و مواد غذایی است، به ۸ میلی متر می رسد، که در صورت تأمین رشد کافی گیاه و روزت کامل، بوته کلزا قادر خواهد بود سرما و یخنده زمستانه را تحمل نماید. با گرم شدن هوا در اوخر زمستان بوته کلزا با استفاده از انرژی اولیه و مواد ذخیره شده در طوقه، با ظاهر شدن برگهای جوان مرکزی گیاه به رنگ سبز روشن، به تدریج شروع به رشد نموده و با طویل شدن ساقه، گیاه وارد مرحله ساقه رفتن می گردد.



رشد مناسب، تعداد برگ کافی و طول ریشه مناسب
جهت گذراندن دوره سرما (روزت)

میزان بذر و عمق کاشت مناسب
با توجه به اینکه بذر کلزا ریز بوده و دارای ذخایر انرژی کمی می باشد و نیز اینکه کلزا از نظر جوانه زنی و سبز کردن، اپی جیل بوده و محور زیر لپه

بقایا را تسريع می نماید. وجود حجم زیاد کاه و کلش نپوسیده در خاک، موجب افزایش تخلخل خاک شده و به این ترتیب مانع از تماس بذر کلزا با ذرات خاک و آبگیری بذر می گردد.

جهت کشت مکانیزه از بذر کارهای مختلف مانند دستگاه ریزدانه کار و کمبیناتیون غلات می توان استفاده نمود. در شرایطی که آبیاری نشی باشد از بذر کارهای همدانی نیز استفاده می گردد.

نکته: آماده سازی زمین باید به صورتی باشد که زمین عاری از کلوخه های بزرگ باشد و از طرفی خاک نباید خیلی زیاد پودر شود، چون در چنین خاکهایی بعد از آبیاری اول زمین سله بسته و بیرون آمدن لپه های کلزا را از خاک با مانع مواجه می کند و مزرعه را چار بد سبزی می کند. ماله کشی در زراعت کلزا از اهمیت فوق العاده ای برخوردار است. انجام آن بعد از پایان عملیات تهیه زمین و قبل از بذر کاری ضروری خواهد بود.

تاریخ کاشت کلزا

تاریخ کاشت مهمترین و تأثیرگذارترین عامل بر عملکرد و تولید دانه کلزا می باشد. به طوری که کاهش رشد بوته ناشی از تأخیر در کشت به سختی قابل جبران است. منظور از تاریخ کاشت، تاریخ اولین آبیاری (تأمین رطوبت جوانه زنی بذر) می باشد. تاریخ کشت توصیه شده برای کلزا در مناطق معتدل و سرد استان از ۱۰ الی ۲۰ شهریور و در مناطق گرمسیر تا ۱۰ مهر می باشد. ضروری است به این نکته توجه نمود که در فصل پاییز با گذشت زمان به تدریج دما کاهش یافته و در صورت تأخیر در کاشت، از سرعت رشد گیاهچه کلزا به شدت کاسته شده و بوته آن در مناطق سرد فرست کافی برای رشد نخواهد داشت و احتمال خسارت سرما افزایش می یابد. علاوه بر این، کاشت کلزا در اوایل تاریخ کشت توصیه شده سبب خواهد شد گیاه با استفاده از طول روز بلندتر و هوای گرمتر از رشد اولیه بهتری برخوردار بوده و عملکرد افزایش یابد.



۳) کاربرد سم خاکی ترفلان به میزان ۲/۵ لیتر در هکتار

اجام آبیاری زمین قبل از آماده سازی و کشت کلزا یکی از روش های کنترل علف های هرز بازیک برگ در کلزا لازم را نخواهد داشت. پس از سپاهی باستی بلا فاصله می باشد. از آن جهت که عمدتاً کلزا در تناوب با گندم علفکش پاشیده شده را به عمق ۰-۵ سانتی متر با خاک کشت می شود و معمولاً بعد از برداشت، مقدار زیادی دانه مخلوط کرد، این کار با زدن دیسک یا روتویتور عملی گندم به علت تنظیم نبودن کمایین روی زمین می ریزد که می گردد و با ایجاد یک لایه سمي از خاک، جوانه های روش آنها می تواند مشکل جدی در زراعت کلزا ایجاد ریشه تازه رویده علفهای هرز در برخورد با این لایه نماید. لذا بهترین و ارزانترین روش برای کنترل گندم های سمي از بین خواهد رفت. اگر مخلوط کردن سم با خاک خودرو در مزرعه کلزا انجام آبیاری زمین حدود ۱۵-۳۰ روز بیش از ۴ ساعت (پس از سپاهی) به تأخیر بیافتد سم قبل از آماده سازی خاک و کاشت است. به این ترتیب ترفلان تحت تأثیر اشعه ماوراء بنفس تجزیه شده و از تمامی گندم های ریخته شده بر روی خاک سبز شده و با تأثیرات سمي آن کاسته می شود.

کودهای موردنیاز و چگونگی مصرف آنها
حاصلخیزی خاک و تأمین عناصر موردنیاز کلزا تأثیر زیادی بر تولید دانه و عملکرد کمی و کیفی آن دارد. زمان و روش مناسب استفاده از کودهای شیمیایی می تواند نقش مؤثری در افزایش کارایی مصرف کود و دستیابی به حداکثر عملکرد دانه کلزا داشته باشد. آزمایش خاک زمین زراعی مؤثرترین روش برای تخصین نیاز غذایی و کودی گیاه زراعی می باشد چون نیاز کلزا به کودهای ازته، فسفاته و پتاسه بیشتر از گندم



از دیگر مزایای آبیاری زمین قبل از کاشت کلزا می باشد. همچنین کلزا بیش از ۲ برابر نسبت به گندم می توان به موارد ذیل اشاره نمود:

به گوگرد نیاز دارد. از آن جا که کلزا نیاز بالایی به الف) (با انجام آبیاری قبل از کاشت، آماده سازی زمین به فسفر دارد، رشد گیاه در خاکهای با فسفر کم ضعیف دلیل گاورو شدن خاک، به خوبی انجام شده، کلوجه ها است. پتاسیم سبب استحکام گیاه کلزا می شود و تحمل راحتتر خرد شده و خاکدانه ها از قطر مناسب آن را نسبت به بیماری ها، سرما و خشکی افزایش می دهد و تولید نشاسته، کربوهیدراتها و روغن دانه کلزا را بهبود می بخشد. پتاسیم همچنین در تبدیل گلهای

نکته: کلزا گیاهی است که در اکثر خاکها رشد می کند. ولی باستی در نظر داشت که زمین اختصاص یافته به زراعت کلزا زهکشی مناسب داشته و نباید آنگیر باشد چرا که آب ماندگی اثرات نامطلوبی بر رشد کلزا دارد.

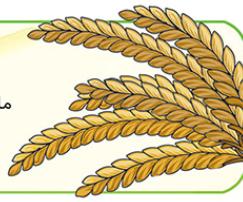
روشهای کنترل علفهای هرز قبل از کاشت کلزا

۱- پیشگیری

اساسی ترین، ارزانترین و ساده ترین روش برای کنترل تمامی گونه های علف هرز پیشگیری می باشد و مفهوم آن جلوگیری از ورود یک علف هرز از طریق رعایت بهداشت زراعی به داخل مزرعه

کافی رشد نماید.

توصیه کلی برای تولید ۳ تن در هکتار محصول کلزا: ج) با توجه به استقرار مطلوب گیاهچه کلزا به دلیل عدم کودهای فسفاته و پتاسه باستی قبیل از کشت استفاده حضور علف های هرز در اوایل دوره رشد و ایجاد گردد و کود ازته به صورت تقسیطی و حداقل در طی بوته های قوی با سطح برگ کافی و عدم رقابت علفهای دو مرحله خروج گیاه از حالت روزت (شروع ساقه دهی) و شروع گلدهی (تشکیل غنچه های گل) بکار برده شود.



نقش آب در بخش کشاورزی و راههای اصلاح مصرف چرخه آب

پوران مبینی
کارشناس ارشد تکنولوژی بذر



در کشور ما بهره‌وری آب، در قیاس با سایر کشورها پایین است. در کشور ایران برای تولید ۱ کیلوگرم محصول، ۲۰۰۰ لیتر آب مصرف می‌شود، در حالی که در کشورهای در حال توسعه برای تولید همین مقدار محصول، ۱۳۰۰ لیتر آب مصرف می‌شود.

منابع آب

آب مورد نیاز ما از یکی از دو منبع زیر به دست می‌آید.

۱- منابع آب سطحی

به آب‌های موجود بر سطح زمین مانند آب موجود در رود، دریاچه، تالاب یا اقیانوس گفته می‌شود که در مقابل آب‌های زیرزمینی و آب‌های جوی قرار می‌گیرد.

منابع آب سطحی شامل: نهرها، رودخانه‌ها، دریاچه‌ها، جريانهای که توسط بارندگی مستقیم یا از حوضه‌های آبریز (در اثر ذوب برف) تغذیه می‌شوند و دارای شدت جریان کاملاً متغیر هستند.

۲- آب‌های زیرزمینی

آب زیرزمینی آبی است که در زیر سطح زمین، فضاهای حفره‌ای را در صخره‌ها و رسوبات پر می‌کند. اکثر آب‌های زیرزمینی بطور طبیعی خالص هستند. اکثر اوقات، آب‌های زیرزمینی سالها حتی قرنها قبل از مصرف دست نخورده باقی می‌مانند. بیش از ۹۰٪ آب آشامیدنی کل جهان از آب زیرزمینی است.

منابع آب زیرزمینی: در مناطق خشک و نیمه خشک از منابع اصلی تأمین آب آبیاری شبکه آبیاری هستند.

در استفاده از این منابع بایستی سعی شود که میزان برداشت به قدری باشد که آب مورد تخلیه شده مجددًا بوسیله تغذیه سفره جبران شود.

۳- انواع تنش‌های محیطی

تنش، نتیجه روند غیرعادی فرآیندهای فیزیولوژیکی است که از تأثیر یک یا ترکیبی از عوامل زیستی و محیطی حاصل می‌شود.

تنش‌های محیطی را معمولاً به دو دسته تقسیم کردند:

تنش‌های بیولوژیکی و تنش‌های فیزیکوشیمیایی



اهمیت و نقش آب در زندگی بشری و تولید مواد غذایی بر همگان آشکار است. نخستین منبع تولید آب در طبیعت بارندگی است که در اکثر نقاط جهان مقداری برای تولید محصول استفاده می‌شود.

کل مقدار بارندگی به مصرف مفید، برای تولید محصول نمی‌رسد و بطور اجتناب ناپذیر مقداری از آن به هدر می‌رود. قبل از برخورد قطره باران به سطح زمین، بخشی از آن در اتمسفر تبخیر می‌شود. بخش دیگر آن که در روی اندام گیاه قرار گرفته در اثر تابش خورشید تبخیر می‌شود. بخشی از باران در فرورفتگی‌های سطح خاک ذخیره می‌شود و بخش دیگر که برای تامین نیاز آبی گیاه مفید واقع می‌گردد و یا جهت تولید محصول در دوران بعد در داخل خاک ذخیره می‌شود باران موثر نامیده می‌شود.

در دنیا کمبود آب، تنها تهدید اساسی، برای بقا بشر، اکویسیستم طبیعی... است. از سوی دیگر بخش کشاورزی به عنوان مصرف کننده عمده آب بایستی ضمن رقابت شدید و مستمر با سایر بخش‌ها به ارزش اقتصادی آب بیشتر توجه نماید که تنها در سایه تولید بیشتر به ازای واحد آب مصرفی، این تداوم مصرف امکان پذیر است. دستیابی به این هدف با اعمال مدیریت‌های آگاهانه و بکارگیری فناوری نوین مهندسی آبیاری میسر است(سپاسخواه و همکاران، ۱۳۸۵).

در بین تمامی منابع لازم برای رشد و فعالیت گیاه، آب به عنوان فراوانترین و محدود کننده ترین منبع برای کشاورزی محسوب می‌شود.

بخش کشاورزی یکی از مهم ترین بخش‌های اقتصادی کشور است. بخش کشاورزی در حدود ۹۰٪ منابع آب کشاورزی را مصرف می‌کند در حالی که متوسط جهانی مصرف آب در بخش کشاورزی حدود ۷۰٪ می‌باشد، که به علت راندمان پایین آبیاری و همچنین بالا بودن ضایعات کشاورزی بصورت مستقیم و غیر مستقیم بخش عمده ای از منابع آب را هدر می‌دهد.

حدود ۶۷٪ آب تامین شده برای کشاورز در مزارع هدر می‌رود.

تنش‌های بیولوژیکی شامل حمله آفات و امراض به گیاهان می‌باشد که در محدوده بحث مانیست. تنش‌های فیزیکوشیمیایی شامل: تنش‌های کمبود آب، خشکی، شوری و دما و...

از بین تنش‌های محیطی که گیاهان با آن مواجه می‌شوند، تنش خشکی از مهمترین عوامل محدود کننده در گسترش زادآوری گیاهان در سیستم کشاورزی و محیط طبیعی است زیرا جنبه‌های رشد و فرایندهای فیزیولوژیکی گیاهان را تحت تاثیر قرار می‌دهد.

حاکم بودن فرهنگ عدم مصرف بهینه و مدیریت پایدار منابع آبی، خصوصاً در حوضه‌های آبریز، از عوامل اصلی کاهش سطح آب‌های زیرزمینی است که موجب نشست زمین، خشک شدن اغلب منابع آبی موجود و چاههای بهره برداری شده است. استان چهارمحال و بختیاری از سال ۱۳۸۶ تاکنون ۱۳۸۶ خشکسالی مفترط شده است، به گونه‌ای که بارش برف به باران تبدیل شده است، منابع سطحی بیش از ۴۰ درصد کاهش داشته‌اند و منابع زیرزمینی به دلیل فشار بیش از حد رو به اقول نهاده اند و پدیده نشست در اکثر دشتها بروز نموده است.

اگر برنامه جامعی برای استفاده بهینه از منابع آبی حوضه

صورت نپذیرد با پدیده شوم خشکسالی و نشست زمین که

همانا پایان حیات دشت شهرکرد می‌باشد روبرو خواهیم

بود(رجیم علی محمدی ۵۷).

در استان چهارمحال و بختیاری، عدم وجود برنامه بهره برداری از منابع آبی منطقه و عدم اعتقاد بهره برداران به استفاده بهینه از آبخوان منطقه بدون در نظر داشتن نشست های زمین در قسمت‌های مختلف باعث نشست دشت شهرکرد می‌باشد.

کاهش میزان بارش سالیانه در منطقه، پراکن نامناسب بارندگی و استحصال بیش از حد آب از آبخوان، از جمله عوامل موثر در عدم برقراری توازن بین عرضه و تقاضای آب در منطقه و افت شدید سطح آب زیرزمینی طی سالهای گذشته می‌باشد.

وضعیت سفره آب‌های زیرزمینی همچون دشت سفیددشت، فرادنه و بروجن تابع میزان ریزش های جوی سالیانه در منطقه می‌باشد.

هدف آبیاری

- * تامین آب کافی برای ادامه زندگی گیاه
- * خنک کردن خاک، اتمسفر و هوای اطراف گیاه
- * شستن املاح مضر در خاک
- * نرم کردن ناجیه قابل شخم خاک
- * حفاظت و بیمه گیاهان در مقابل تنفس های ناشی از کم آبی یا بی آبی های کوتاه مدت

دلایل متعددی بر مصرف بالای آب در بخش کشاورزی بیشتر از سایر بخش ها و بالاتر از متوسط جهانی، وجود دارد. از جمله این دلایل می توان به وضعیت قرار گرفتن ایران در منطقه خشک و نیمه خشک که باعث بوجود آمدن بیانهای گسترشده و دشت های کوپری شده است؛ متفاوت بودن اقلیم و میزان بارش کشور ایران با دیگر کشورهای اروپایی؛ افزایش میزان مصرف آب در کشت به روشهای سنتی؛ مدیریت نادرست، تجهیز نکردن کشاورزی به صورت مکانیزه و اشاره کرد.

پیشنهادات:

از جمله اقدامات و ساده ترین راه بر افزایش بازدهی مصرف آب، مدیریت استفاده از آب است.

برنامه ریزی مدون مناسب با شرایط اقلیمی، فرهنگی و اجتماعی هر منطقه می تواند بهترین راهکار برای کاهش مصرف آب باشد. فرهنگ سازی در زمینه مصرف آب، از اموری است که باید بر روی آن سرمایه گذاری شود.

به منظور کاهش مصرف آب و افزایش بهرهوری اقتصادی و حفظ منابع پایه می بایست :

جلوگیری از تلفات آب و اقدام به اجرای نمودن طرحهای ارائه شده در این خصوص نمود.

کشت واریته هایی که محصول آن بالا باشد و از تمام نقاط زمین به لحاظ تراکم بوته حداقل استفاده بعمل آید.

اصلاح مدیریت در بهره برداری از شبکه های آبیاری، برای تامین کمبود بازش در بخش کشاورزی بطرف سیستمهای آبیاری تحت فشار گام برداشت.

* بهینه سازی مصرف آب در کشاورزی

طرحی شبکه آبیاری مناسب با شرایط خاک و مزرعه، که در هر موقعیت می بایست مناسبترین سیستم آبیاری و آبرسانی بکار گرفته شود.

هر کدام از روشها بر حسب شرایط و امکانات جایگاه خاص خود را خواهد داشت.

هویت گذاری دام و اهمیت آن



۲- پلاک گوش الکترونیکی یا REID :
قطعه ای دایره ای با قطر موردن تایید مرکز اصلاح نژاد دام و دارای یک قاب پلاستیکی که درون آن یک چیپ الکترونیکی قرار دارد . شماره ۱۵ رقمی هم روی قاب چاپ شده است و هم درون چیپ ذخیره شده است (توسط دستگاه بازخوان یا ریدر قابل خواندن می باشد) و از نظر جنس، قفل و سایر پارامترها دارای استاندارد مشخص می باشد.

لازم به ذکر است پلاک گوش توسط ابزاری به نام ایلیکاتور در گوش دام نصب می گردد. همچنین می توان از دستگاه بارکد خوان یا اسکنتر در قرائت و یا ذخیره نمودن شماره ۱۵ رقمی که بصورت بارکد روی پلاک گوش چاپ شده است استفاده نمود.

روش هویت گذاری دام: عملیات هویت گذاری دام صرفاً از طریق مراکز و مجریان پلاک کوبی دام، دارای مجوز از مجریان هویت گذاری استانی موردن تایید معاف نموده باید توکیدات دامی سازمان جهاد کشاورزی استان می باشد.

روش کار:

۱- در ابتدا دامدار موظف است تعداد پلاک گوش موردنیاز دام خود را به افراد و مراکز مجاز پلاک کوبی اعلام نماید.
۲- مأمورین پلاک کوب شاغل در مراکز پلاک کوبی موظف هستند با مراجعته به واحد دامداری متقاضی، پلاک گوش را نصب کرده و پس از تهیه لیست دام های پلاک کوبی شده و شناسنامه ملی ۱۵ رقمی مربوط به این دام ها طرف مدت ۲۴ ساعت نسبت به وارد نمودن اطلاعات (ثبت اطلاعات دامدار یا دامداری) از قبیل نام دامدار، کد ملی دامدار، شماره تلفن و ... و ثبت اطلاعات هویت دام (از قبیل گونه دام ، نژاد ، شناسه ملی دام، جنسیت و ...) در سامانه هویت دام اقدام نمایند.

۳- دامداران موظفند : حذف کشtar خارج از کشtarگاه و فروش دام های خود را به مأمور پلاک کوب اعلام نمایند تا

چنگیز خوشگرا

کارشناس ارشد امور دام

مقدمه: برای پیشرفت و موفقیت در حرفة پرورش دام نیاز است به صورت انفرادی و دقیق دام های گله را شناسایی کرد، یکی از راهکارهای مدیریتی بسیار مهم در این خصوص، استفاده از هویت گذاری دام است. در مجموع مدیریت گله های هویت دار آسان و کارآمدتر می باشد از این شناسه می توان برای مدیریت بهتر سایر روندهای مرتبط با دام از جمله ارائه خدمات بهداشتی و دامپزشکی بویژه واکسیناسیون، خدمات بیمه ای، تسهیل در توزیع نهاد های دامی، مبارزه با قاچاق دام و استفاده کرد.

اهمیت هویت گذاری دام باعث شده که دو ماده از مواد قانون نظام دامپزشکی شور بر این موضوع اختصاص یابد.

تعريف هویت گذاری : فرآیند شناسایی دام (گاو گوسفند، بز و ...) با استفاده از ابزار شناسایی (پلاک گوش) و شماره ثبت اختصاصی (شماره ملی ۱۵ رقمی یکتا) که توسط مرکز اصلاح نژاد دام کشور به هر دام اختصاص می یابد و پس از نصب پلاک در گوش دام ، اطلاعات مربوطه در سامانه هویت دام ثبت می گردد.

پلاک گوش و انواع آن:

۱- پلاک گوش قطعه ای پلاستیکی با جنس و اندازه مشخص برای هر گونه دامی و دارای استاندارد های تعريف شده مطابق با دستورالعمل الگوی کد گذاری دام و استاندارد پلاک دام می باشدند.

انواع پلاک گوش ویژوآل: قطعه ای از جنس پلی اورتان با بعد مورد تایید مرکز اصلاح نژاد دام که شماره ۱۵ رقمی به صورت عدد و بارکد استاندارد بر روی آن چاپ شده است و از نظر جنس، قفل پلاک و چاپ لیزری اعداد دارای استاندارد مشخص می باشدند.





اطلاعیه

با توجه به فرارسیدن زمان کاشت محصولات پاییزه، به منظور پیشگیری از بروز انواع سیاهک‌ها، پوسیدگی‌های طوقه و ریشه و کنترل علف‌های هرز در مزارع گندم و جو استان لازم است نسبت به بوجاری بذور خودمصرفی اقدام نموده و بر حسب نیاز با استفاده از یکی از سموم توصیه شده ذیل ضد عفونی نماید.

۱- انواع سیاهک‌ها:

میزان مصرف	فرمولاسیون	نوع سیاهک	نوع محصول	سموم مصرفی
۲ در هزار کیلوگرم در هزار کیلوگرم بذر	WP75%	آشکار و پنهان	گندم و جو	کاربوکسین تیرام (ویتاواکس تیرام)
۲-۲/۵ در هزار	FL 40%	آشکار و پنهان	گندم و جو	کاربوکسین تیرام (ویتاواکس تیرام)
۲ در هزار	WP 60%	آشکار و پنهان	گندم	کاربندازیم (باوستین-درزوزال)
۲ در هزار	DS 5%	آشکار و پنهان	گندم	تیابندازول + فلوریاپوفول (وینسیت پی)
۲ در هزار	DS7.5%	پنهان	گندم	تریدیمنول (بایتان)
۱/۵ در هزار	آشکار	جو		
۰/۰ در هزار	FS 20%	پنهان	گندم	تری تیکونازول (رئال)
۰/-۱۵/۲ در هزار	آشکار و پنهان	گندم		
۰/۱۵ در هزار	FS 40%	آشکار	جو	تبیکونازول + بروتیکونازول (لاماردور)
۰/۳ در هزار	LS 12.5%	پنهان	گندم	تتراکونازول (لوسپل)
۱ در هزار	آشکار			
۲ در هزار	DS 3%	آشکار و پنهان	گندم	دیفنوتیکونازول (دیوبند)
۱ در هزار	FS 3%	پنهان	گندم	تبیکونازول (راکسیل)
۱/۵ در هزار	DS 2%	آشکار و پنهان	گندم	
۰/۵ در هزار	FS 6%			
۲ در هزار	FS 3.63%	آشکار	جو	سایپروکونازول + دیفنوتیکونازول (دیوبنداستار)
۱ در هزار		آشکار	گندم	

۲- لکه‌قهقهه‌ای نواری جو:

میزان مصرف	فرمولاسیون	سموم مصرفی
۱ در هزار	LS 5%	ایغازالیل (فونگاکافلور)
۱ در هزار	WP 52.5%	ایپرودیون + کاربندازیم (رووال تی اس)
۲/۵ در هزار	WP 75%	کاربوکسین تیرام (ویتاواکس تیرام)

* توصیه می‌شود در صورت استفاده از سم راکسیل در سال‌های گذشته، در سال زراعی جاری از سایر سموم توصیه شده به عنوان جایگزین، به منظور جلوگیری از ایجاد مقاومت به این سم استفاده گردد.

* لازم به ذکر است از کاربرد سم مانکوب در ضد عفونی غلات پاییزه به علت عدم کارایی این سم در کنترل بیماری‌های بذر زاد اجتناب شود.

* در مورد ضد عفونی با سم کاربوکسین تیرام لازم است رطوبت بذر کمتر از ۱۶٪ درصد بوده و تا ۴ روز بعد از ضد عفونی کاشته نشود.

کشاورزان عزیز می‌توانند جهت کسب اطلاعات بیشتر به مراکز خدمات تابعه و کلینیک‌های گیاهپزشکی مراجعه نمایند.

* در صورت استفاده از سم دیوبند مایع (FS ۳٪) برای کنترل سیاهک‌های آشکار و پنهان دوز توصیه شده ۲ در هزار می‌باشد.

در سامانه هویت دام ثبت گردد.

۴- معاونت بهبود تولیدات دامی استان وظیفه هماهنگی بین مجریان استانی هویت گذاری را بر عهده دارد و حسن وظیفه اجرای عملیات پلاک کوبی توسط مراکز مجاز نظارت می‌نماید.

۵- پلاک کوبی مجدد دام در صورت افتادن پلاک گوش ضروری است و شماره پلاک جدید باید توسط مامور پلاک کوب در سامانه هویت دام به عنوان پلاک مجدد ثبت گردد.

- اهمیت پلاک گذاری (هویت گذاری) دام :

۱- ضرورت ثبت ملی و بین المللی جمعیت دامی و پالایش‌های بعد از آن

۲- دستیابی به آمار واقعی دام که زیر بنای برنامه ریزی در تولیدات دام است.

۳- امکان برنامه ریزی اصلاح نژادی و مدیریت گله و ثبت اتفاقات در گله اعم از وقایع تولید مثلی، بیماری‌ها، تلفات، افدامات بهداشتی و واکسیناسیون و ... در جهت بهبود کیفی و کمی تولیدات دامی

۴- تسهیل در سرشماری دام و تسهیل کننده بیماری‌های واگیردار و بیماری‌های مشترک انسان و دام و کنترل مواد بهداشتی و رعایت قرنطینه و تسهیل پایش دام‌ها و نقل و انتقال آنها

۵- جلوگیری از فاجعه دام

۶- کنترل بازار برای دسترسی به میزان تقاضا و عرضه تولیدات دامی و جلوگیری از سو استغاثه‌های احتمالی افراد سودجو

۷- افزایش سرعت و دقت در امر بیمه

۸- تسهیل در پردازش توزیع نهاده‌ها دامی و تسهیلات و خدمات دامی از یک طرف و برنامه ریزی برای تولید علوفه و سایر نهاده‌ها موردنیاز دام بر اساس آمار دام



مسابقه شماره ۱۰۸، هفته نامه آواز سبز

«توجه: سؤالات مطرح شده از مطالب چاپ شده در ماهنامه شماره ۱۹ می باشند»

۱- کدام گزینه در مورد بیماری عضله سبز ماکیان صحیح نیست؟

(الف) عضله سبز یک بیماری عفوونی مدیریتی است

(ب) عضله سبز یک بیماری غیر مسری مدیریتی است

(ج) عضله سبز اغلب باعث مرگ و میر پرندگان نمی شود

۲- کدام گزینه جزو روش های خوب خشک کردن گاوهای شیری است؟

(الف) قطع خوراک غلات و هورمون رشد (ب) علوفه با کیفیت پایین، تغییر محل جایگاه (ج) هر دو گزینه صحیح است

۳- ویژگی ها مربوط به دیسکریپتور بذر در کدام گزینه آمده است؟

(الف) پتانسیل عملکرد، تراکم، گل آذین و اجزا آن

(ب) ویژگی مورفولوژیکی و ظاهری بذر (ج) فتوپریود، تراکم، دوره رشد، گل آذین و اجزای آن

۴- عامل آنفولانزای فوق حاد طیور است که یک بیماری است؟

(الف) ویروس- مسری و مشترک بین پرندگان و انسان

(ب) باکتری - مسری

(ج) باکتری - غیر مسری

۵- به نظر شما کدامیک از مطالب چاپ شده در ماهنامه شماره قبل، مفیدتر و مؤثرتر است؟

(الف) بیماری عضله سبز در ماکیان

(ب) مدیریت گاوهای خشک

(ج) اصول کنترل و گواهی بذر غلات

برندگان مسابقه شماره ۱۰۷
۱- سمبرا طهماسبی امام پدرسیاوش از شهر کرد

لطفاً از محل خط چن برش داده شود

آوای سبز

صاحب امتیاز: سازمان جهاد کشاورزی استان چهار محال و بختیاری

مدیر مسئول: نصرالله امینی مصطفی آبادی

سردیرو و پرستار: نصرالله امینی

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

مدیریت هماهنگ ترویج کشاورزی

اداره رسانه های آموزشی

طراحی و چاپ شرکت چاپ جهان بین

۰۳۴۸۸۶۰۳-۰۳۱۷۶۰۳

نام و نام خانوادگی:	نام پدر:	
شغل:	آدرس و تلفن تماس:	
ج	ب	الف
<input type="text"/>	<input type="text"/>	۱
<input type="text"/>	<input type="text"/>	۲
<input type="text"/>	<input type="text"/>	۳
<input type="text"/>	<input type="text"/>	۴
<input type="text"/>	<input type="text"/>	۵
<input type="text"/>	<input type="text"/>	۶