

مروج

مازندران

ترویج - اطلاع رسانی

ماهnamdaخن

تکمیلی
کشاورزی
منابع
ترکیج
محکم و
کشاورزی

سال نهم / شماره ۱۰۰ / خرداد و تیر ۱۴۰۰ / صفحه ۸

اهمیت اصلاح الگوی

صرف آب

در کشاورزی

علاءمرضیوی

مدیریت هماهنگی ترویج کشاورزی مازندران (بنیاد اداره ساله های آموزش)

آب از دیرباز مهمترین عامل توسعه در استفاده می باشد.

ضرورت صرفه جویی در مصرف آب
حقوقان ایرانی نیز در تلاش اند تا با استفاده از فناوری های جدید راهی برای غله بر بحران آب بیابند. در این میان باید از استفاده برای کشاورزی بوده و مقنار بسیار خودمند حدود ۹۷ درصد متابع آبی، غیر قابل اسقاطه قرار گرفته است. افزون بر محدودی از آن ها به طور مستقیم از سوی انسان مورد استفاده قرار گرفته است. افزون بر آن، کمی بیش از ۷۶/۱ درصد از آب های کره زمین به صورت رودخانه های یخی از دسترس خارج شده و آنچه تقریباً باقی مانده در عمق زمین ذخیره شده است. بهره گیری از روش های نوین کشاورزی و استفاده بهینه از آب، عوامل حیاتی برای نیل به هدف تأمین محتاج افزایشی به ویژه آب استفاده کنیم؟

تا به حال تصاویر سرزمین های خشکسالی زده را دیده ایم؟ شاید باید کمی به ایران بدون آب فکر کنیم. بد نیست به حال و روز دریاچه های رو به نابودی مانند دریاچه ارومیه بیشتر توجه کنیم. اصلاً لازم نیست کارهای عجیب غریب یکنیم یا زحمت خاصی را تحمل شویم. کافی است کمی فقط صرفه جویی در مصرف آب را جدی بگیریم حتی در حد یک لیوان و در روز باشدا چرا با بحران آب مواجهیم؟

مشکل آب چندین سال است که کشور ایران را درگیر خود کرده است. هر چند که مدیریت قوی روی کنترل آن نبوده و هر ساله وضعیت بحرانی تر می شود. جمعیت زیاد ایران، کشاورزی ناکار آمد، کمبود بارش با توجه به اقلیم این کشور و خیلی عوامل دیگر موجب شده تا امروزه مسئله ای آب بحرانی شود با توجه به افزایش دمای هر ساله ای جهان می توان گفت میزان بارش ها کاهش پیدا می کند. با مصرف بیشتر از سفره های آب زیر زمینی و کمبود بارش ها تا خشکسالی بسته به طور دائم در حال گردش است. همچنین تنها ۳ درصد از کل آب های کره زمین که برای مصارف انسانی مانند کشاورزی و صنعت و شرب، مناسب است شیرین می باشد از این مقدار نیز سه چهارم در بیخ های قطبی و خارج از دسترس انسان است. بنابراین گرفت که با کمبود آب مواجه بودند.

آبیاری تناوبی

در زراعت برج

بهروز عرب زاده عضو هیئت علمی مؤسسه تحقیقات بتنی کشاورزی آمل

بحران آب، سیستم های کشت برج و امنیت غذائی را در جهان تهدید می کند. برج محصول منحصر بفردی است که می تواند در شرایط هیدرولوژیکی، خاک و آب و هوای مختلف رشد نماید. نیاز آبی در سطح مزرعه در مقایسه با دیگر محصولات زراعی (غلات) بسیار زیاد است و این به دلیل آب فراوان مورد استفاده در آماده سازی زمین، نشت و فرونگشت دائمی و تبخیر از سطح آب می باشد. از این رو روش های مختلف کشت برج که در آن کارائی مصرف آب بیشتر است اهمیت خاصی بینامی کنند. همزمان با کاهش آب در دسترس برای کشاورزی، فشارها برای یافتن راهکارهایی جهت کاهش مصرف آب در کشت برج و افزایش راندمان آبیاری در تولید برج همراه با حفظ تولید افزایش یافته است. هدف اساسی در بکارگیری فن اوری های نوین در کشت برج، همانا افزایش بهره وری از آب مصرفی و راندمان کاربرد آبیاری، از طریق کاهش میزان آب آبیاری در هر نوبت و یا حذف آبیاری هایی است که کمترین بازدهی را داشته و یا در افزایش سود خالص، نقشی ندارند. در مورد آبیاری غرقابی برج، محققین بسیاری عنوان می کنند که این روش یک ابزار مدیریتی مناسب جهت کنترل آفات، دسترسی آسان به مواد غذایی و جلوگیری از تنش آبی می باشد نه یک ضرورت برای گیاه برج.

ادامه مطلب در صفحه ۵

قابل توجه برج کاران عزیزی که دیر اقدام به کشت فضو دند

با عنایت به اینکه هر ساله به دلایل مختلف مانند توسعه و تجهیز اراضی شالیزار و تحویل دیر هنگام اراضی به کشاورزان و یا کشت دوم بعد از برداشت گندم، کلزا و موارد دیگر، برخی از کشاورزان خارج از تقویم زراعی و دیر هنگام اقدام به کشت برج می نمایند زمینه برای افزایش تراکم جمعیت و تداوم نسل کرم ساقه خوار فراهم می گردد و علاوه بر آن تداخل نسل ۲ و ۳ آفت، تأثیرپذیری روش های کنترل آفت، خاصه مبارزه شیمیایی را کاهش می دهد لذا شما کشاورزان عزیز مازندرانی با توجه به موارد اشاره شده موارد ذیل را مورد توجه داشته باشید.

۱- نظر به اینکه در حال حاضر بدلیل دمای بالای هوا از پوشش نایلونی استفاده نمی شود، بمنظور پیشگیری از تخم ریزی پروانه ساقه خوار در خزانه، استفاده از پشه بند بجای پوشش نایلون بسیار مورد تأکید است.

۲- به منظور شکار اینوه شب پره های ساقه خوار برج، نصب تله های نوری به تعداد حداقل ۲ تا ۳ عدد در هکتار، خصوصاً اطراف خزانه توصیه و تأکید می گردد.

۳- مبارزه مکانیکی از طریق بررسی نشاهها قبل از انتقال به زمین اصلی به منظور حذف و نابودی بوته های حاوی دستجات تخم آفت در کاهش آلدگی مزرعه بسیار موثر است.

۴- همچنین مبارزه مکانیکی از طریق حذف و ازین بردن بوته های آلدگی به لازو ساقه خوار (غلاف برگ بوته های آلدگی، به رنگ طلایی یا قهوه ای روش بوده که به راحتی از بوته های سالم که سینزند قابل تشخیص هستند) هنگام وجود جیven دستی به کشاورزان توصیه و تأکید می شود.

۵- در صورت لزوم و با نظر کارشناسان جهاد کشاورزی، ۱۵ الی ۲۰ روز پس از نشا، و هنگام تداخل نسل آفت، مبارزه شیمیایی در کاهش خسارت موثر خواهد بود.

مدیریت حفظ نباتات سازمان جهاد کشاورزی مازندران

*** سامانه تالار ترویج کشاورزی www.agrilib.ir

دريافت جديدترين مطالب آموزشي و ترويжи بخش کشاورزی

در قالب مواد نوشتاري، فيلم و اپليكيشن ، با قابلیت جستجوی موضوع ، زمان انتشار و ناشر و ...

سله شکنی: سله شکنی از عملیات مهم مرحله داشت می باشد و لازم است پس از آبیاری و به محض گاوروشدن زمین سطح مزرعه به نحوی که بنده ها صدمه نبینند سله شکنی انجام گردد. عمق سله شکنی باید ۵ تا ۸ سانتی متر بیشتر نباشد. سله شکنی موجب می شود که گل ها به آسانی بتوانند از خاک ببرون بیایند و نیز کود حیوانی و شیمیایی با لایه سطح خاک مخلوط گردد. چنانچه عمل سله شکنی با تأخیر انجام گردد جوانه گل ها خود را به سطح خاک رسانده و سله شکنی موجب قطع آنها می گردد.

برداشت و خشک کردن زعفران: برداشت

زعفران شامل چین گل و جدا کردن کالله از سایر قسمت های گل می باشد. پس از انتقال گل ها از مزرعه به محل جداسازی، در کمترین زمان ممکن باید اقدام به جداسازی کالله از سایر اجزاء گل نمود، در غیر این صورت به دلیل فساد پذیری سریع گل ها، غیر قابل استفاده می گردد. تاریخ گلدهی از اوخر مهر ماه شروع شده و تا اوخر آبان ماه ادامه دارد برداشت گل ها صبح زود و قبل از باز شدن، هنگامی که گل ها به صورت غنچه هستند سبب سهولت در برداشت و جداسازی کالله ها می شود.



توصیه ترویجی

با توجه به کاهش بارندگی در سال های اخیر و افزایش مصرف آب که سبب برداشت بی رویه از آب های زیر زمینی شده است؛ برنامه ریزی برای تغییر الگوی مصرف آب اهمیت روز افزونی پیدا کرده است. از راه های مقابله با کم آبی استفاده از گیاهان مقاوم به خشکی و نیاز آبی کم می باشد. زعفران که ارزش اقتصادی بالایی داشته و دارای نیاز آبی کم می باشد می تواند جایگزین خوبی باشد. در تحقیق حاضر ارقام مختلف زعفران در منطقه پشت کوه پخش چهاردانگه ساری مورد آزمایش قرار گرفتند. مشخص گردید ارقام تربت حیدریه، فردوس و قاین برای کشت در مناطق مشابه از نظر آب و هوایی استقرار اولیه مناسبی داشته و سازگاری نسبتاً خوبی دارند.

زعفران با نیاز آبی بسیار کم، دوره خواب در زمان گرما و سازگاری با شرایط اقلیمی منطقه مورد نظر، گیاهی مناسب برای کشت می باشد لذا بین منظور کشاورزان منطقه باید پیاز زعفران را از مراکز خدمات و یا مراجع ذی صلاح تهیه کنند و در اوخر خرداد در عرصه هایی که آماده گردند در فواصل مواری بین ردیف ۳۰ سانتی متر و روی هر ردیف ۲۰ سانتی متر بکارند. گل زعفران از اواسط مهر تا اوخر آبان ظاهر می شود. بررسی ها نشان داد که عطر و اسانس رقم تربت حیدریه بیشتر از رقم های دیگر در این منطقه بوده است. برای کاشت به طور متوسط نیاز به ۴ تن پیاز (بنه) در هکتار می باشد.

بنابراین توصیه می شود جهت توسعه و کشت زعفران در مناطق بالادست مازندران با شرایط بارندگی ۲۵۰ میلی متر در سال از رقم تربت حیدریه استفاده شود. پیش بینی و برآورد می شود در پایان فصل گل دهی (سال اول) به طور متوسط ۷۰ کرم زعفران خشک در هکتار از مزرعه برداشت شود. با توجه به کمبود منابع آبی؛ کاشت گیاهان با نیاز آبی کم می تواند به عنوان راهکاری مناسب برای حفظ اراضی کشاورزی؛ جلوگیری از فرسایش خاک و درآمدی مناسب برای کشاورزان باشد.

کشت ۹ پرورش زعفران



محمد رضایه

کارشناس و محقق مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی مازندران

تاریخ مناسب کاشت: کشت زعفران در خرداد ماه

اجام می شود برای کشت، بنه (پیاز) درشت سالم و بدون زخم را انتخاب نموده و سپس مقداری از بیاف خارجی روی بنه ها را جهت ضد عفنونی شدن بهتر، از بنه ها جدا نموده و آنگاه اقدام به کشت می گردد.

آبیاری: اولین آبیاری زمانی انجام می گیرد که سطح مزرعه خالی از گیاه است. آبیاری اول از اواسط مهرماه تا دهه اول آیان انجام می گیرد اما اگر هوا گرمتر باشد زمان شروع آبیاری دیرتر و هرگاه سرما زودرس باشد در اوایل مهر ماه خواهد بود. تقریباً می توان گفت اولین آبیاری مزرعه زمانی است که ۳ تا ۴ هفته پس از آن، سرمای چند روزه منطقه (که نیاز گل دهی زعفران است) روی دهد.

کود دهن: تخصیص کود به مزرعه زعفران باید بر اساس تجزیه خاک و میزان مواد آلی و نسبت کردن به ازت خاک انجام گیرد. در ایران بسته به جنس زمین و عادات زارعین متوسط ۵۰ تن کود گلایی پوسیده در هکتار مصرف می گردد افزایش عملکرد گیاه در رابطه با نسبت کردن به ازت خاک واکنش بسیار متغیر را نشان می دهد. بنابراین در مصرف ازت و کودهای آلی باید دقت کافی داشت زیرا مصرف بیش از حد کودهای ازته باعث برهم زدن نسبت کردن به ازت خاک (C/N) گردیده و نکته مهم عملکرد زعفران کاهش می یابد.

مبارزه با علف های هرز: علف های هرز از طریق رقابت با گیاه از نظر جذب آب، مواد غذایی، نور و نفوذ در داخل بنه

ها مراحت است. ایجاد نموده و سبب کاهش محصول می گردد.



زعفران گیاهی است دائمی و علف که در اوایل پاییز گل می دهد دارای ساقه زیرزمینی مدور، سخت، گوشتیار و توپری بوده که از بوسته های فیبری قهوه ای رنگی بنام بنه یا کورم پوشیده شده است. برگ های حقیقی زعفران ۵-۱۱ عدد و معمولاً همزمان با

گل دهی و یا کمی بعد از آن گل ها از زمین می رویند. بیازهای جدید اغلب بالای بیازهای قبلی و کمتر در اطراف قاعده ای بیاز قبلي بوجود می آید. ریشه ها از قاعده بیازها و از روی دایره محیطی آن می روید. ریشه ها، افسان و کوتاه می باشند پیشترین پراکنش جغرافیایی زعفران در ایران در استان های خراسان رضوی، چوبی، بیزگی های خاص این محصول شامل نیاز کم به آب، ماندگاری محصول در مدت طولانی، حجم و وزن کم، عدم نیاز به ماشین آلات سنگین و پرهزینه زراعی، پرهزه برداری ۴-۷ ساله در یک نوبت کاشت اشاره نمود و همچنین مصارف در حال گسترش غذایی دارویی و صنعتی و قیمت بالای آن باعث توسعه کشت این محصول شده است.

انتخاب زمین مناسب: زمین مورد نظر بایستی دارای بافت متوسط، فاقد سنگریزه و علف های هرز، و دارای زهکش مناسب باشد. در فصل زمستان ضمن پخش کردن کود حجوانی پوسیده و شخم به عمق ۳۰ تا ۴۵ سانتیمتر جهت پنهان خواص فیزیکی و شیمیایی خاک اقدام شود.

انتخاب بنه (پیازها): از دیدار زعفران منحصرأ توسط این انجام می شود. انتخاب و تهیه بنه زعفران برای زراعت مهم بوده و کمیت و کیفیت محصول زعفران بستگی زیادی به جنس خوب و ماهیت بنه دارد. دقت شود از بنه های مزارع ۴ ساله به بالا و درشت، بدون زخم که جوانه های آن بدون آسیب باشد، استفاده شود. بنه هایی با وزن بیش از ۸ گرم، از درصد گل اوری بالاتری برخوردار هستند.

روش کاشت: چند روز قبل از کشت، باید مزرعه را آبیاری نموده و پس از گاوروشدن آن را شخم زده و سپس کلوخه های آن را خرد و کرت بندی کرد. کشت زعفران در ردیف های موازی به فاصله ۳۰ سانتیمتر از یکدیگر صورت می گیرد. در روی هر ردیف به فاصله هر ۲۰ سانتیمتر، تعداد ۳ عدد بنه (پیاز) در عمق ۲۰ سانتیمتری به صورت کپه ای کشت می گردد.

شرایط ارسال مطلب آموزشی چاپ در ماهنامه مروج مازندران

- همکاران گرامی و علاقه مند می توانند مطالب آموزشی و ترویجی با موضوعات مرتبط با بخش های مختلف کشاورزی را در گرفت.
- حیطه تخصص خود با دستورالعمل ذیل تهیه و پس از تایید اولیه در مطبوعات، نشریات، سایت های معتبر و...، تهیه، و پس از ترجمه آدرس الکترونیکی درج شده در صفحه آخر ماهنامه مروج، اقدام به ارسال مطالب نمایند.
- برای چاپ مقالات علمی، تخصصی و تحقیقاتی ضروریست تا ساختار مطالب به شکل ساده و کاربردی تغییر یافته (مناسب برای عموم کشاورزان و پرهزه برداران کشاورزی) و سپس ارسال گردد.
- برای اصطلاحات علمی و لاتین، معادل فارسی و عمومی بکار برده شود.
- اولویت انتخاب مطالب، به موضوعاتی خواهد بود که جدیدتر، ماهنامه و بازبینی قبلي از چاپ و... نیز اعلام گردد.
- در صورت امکان یک شماره همراه چهت پی گیری و ارسال فایل کاربردی تر، مرتبط با زمان و فصل زراعی باشند.

- جذب گردشگر تبدیل شده و رونق اقتصادی
بی نظری بوجود آورند).
- ۴ - ایجاد اشتغال قابل توجه.
- ۵ - وجود بازارهای مطمئن جهت صادرات گلاب، انسان و غچه خشک.
- ۶ - تزیینی به بازارهای مصرف کشورهای حوزه خلیج فارس، خاشیه دریای خزر و سهولت در امر تهیه فراوردهای محصول و قدرت ماندگاری آن.
- ۷ - امکان استفاده از تفاله های این گیاه به عنوان کود برای تقویت زمین در راستای تسهیل چرخه عناصر غذایی در خاک و مواد سوختی و نیز استفاده از تفاله های خشک و پرس شده آن به عنوان ماده معطر در شومینه ها.
- ۸ - جلوگیری از فرسایش خاک و ممانعت از ایجاد روان آب و سیل و کمک به نفوذ و جذب آب های سطحی در گلستان های اراضی شیبدار.
- ۹ - وجود کارخانه های سازنده صنایع تبدیلی این محصول در داخل کشور.
- ۱۰ - گیاهی کاملاً کم توقع به لحاظ تقدیم، منابع آبی و مقاوم در برابر تنفس های محیطی است.
- ۱۱ - همخوانی با سیاست و فرهنگ کشاورزی و تولید در مناطق مرتفع و بالادست برای اجرای برنامه های آمایش سرمهین.
- ۱۲ - کمک به توسعه فرهنگ استفاده از گیاهان دارویی در جامعه و در نتیجه درمان بسیاری از عوارض جسمی و روحی.

کشت و تولید گل محمدی (خش اول)



مهدی محمودی پارکلایی

کارشناس مدیریت مهاد تشمیمی شهرستان ساری (مازندران)

- به طور معمول یکبار در سال گل می دهد. ارتفاع گیاه معمولاً ۱ تا ۲ متر است. شاخه های رنگ سبز متمایل به خاکستری و پوشیده از انبوی از خارهای قهوه ای متمایل به قرمز است و یاداری نوک متمایل به پایین هستند و گل آذین دیهیم با ۳۲ تا ۷۵ گل برگ و گاهی بیشتر می باشد.
- پتانسیل کشت گل محمدی در مازندران**
- گل محمدی بازار بودن مزایای زی، گیاهی یا اهمیت برای کشور و استان مازندران است که باید مورد توجه ویژه قرار گیرد:
- ۱ - مقاومت به خشکی و تحمل شرایط نامساعد محیطی و خاکی.
 - ۲ - وجود اراضی شیبدار کم بازده در سطوح زیاد در مناطق جنوبی استان.
 - ۳ - وجود ظرفیت های بی نظیر اگرتویریسم در مازندران، در کنار تولید محصولات مختلف گل محمدی (گلستان ها) می توانند به کانون
- گیاه در بسیاری از عرصه های کشور بخصوص اراضی شیبدار که در آنها ممکن کشت بسیاری از گیاهان زراعی محدود است، به عنوان یک گیاه راهبردی و اقتصادی موردنظر قرار گیرد.
- گل محمدی را به عنوان مهم ترین گونه معطر در مناطق مختلف ایران از جمله مازندران می توان در طیف وسیعی از نظر موقعیت ارتفاع کشت و تولید نمود. از ارتفاع ۸۵۰ تا ۲۳۰۰ متر از سطح دریا رشد خوبی داشته و به طور کلی هرچه ارتفاع بیشتر باشد، کیفیت گل و اسائس بالاتر خواهد بود.

با توجه به اقلیم خشک و نیمه خشک ایران و کمبود منابع آبی، آب به عنوان یکی از عوامل محدود کننده تولید، نقش مهمی را در تعیین نوع فعالیت های کشاورزی ایفاء می کند. تغییر الگوی کشت یک راهکار اساسی برای اصلاح الگوی مصرف آب در بخش کشاورزی است.

با تغییر الگوی کشت در استان از محصولاتی که به آب زیاد در طول دوره رشد خود نیازمند هستند به سمت محصولات با مقاومت بالاتر نسبت به کم آبی و محصولاتی که سازگاری بیشتری با شرایط اقلیمی و منطقه ای دارند، می توان گامی در جهت مدیریت صحیح آب و افزایش بهرهوری آن برداشت.

وقوع اندک گل محمدی و سازگاری و پایداری آن در برابر شرایط نامساعد محیطی و همچنین توجیه اقتصادی بالای آن باعث شده این



ادامه مطلب در صفحه آخر

حضرات کامل بالا فاصله پس از خروج از بوسه هی شفیرگی قادر به جفت گیری می باشد و پس از ۴ تا ۵ روز، درون کیسه های تخم شیشک های آردآلود تخمگذاری می کنند در دمای ۲۷ درجه سانتی گراد تخم ها پس از پنج روز به لارو تبدیل می شوند. طول دوره تخم تا حشره کامل کفشدوزک ۲۹ روز گزارش شده است. این مدت در دمای ۱۷ درجه سانتی گراد حدود ۵۰ روز می باشد.

به طور کلی، کفشدوزک کریپتولموس در دمای بین ۱۶ تا ۳۳ درجه سانتیگراد فعل است و ۲۷ درجه سانتیگراد دمای بینه برای آن می باشد. این کفشدوزک در دمای پایین تر از ۹ درجه سانتیگراد و بالاتر از ۳۴ درجه سانتیگراد غیرفعال می باشد.

جهت پرورش آبوه کفشدوزک کریپتولموس هم از غذاهای طبیعی و هم از غذاهای مصنوعی استفاده می شود. برای پرورش این کفشدوزک در اینستکتاریوم ها معمولاً از شیشک های آردآلود به عنوان طعمه (غذای طبیعی) استفاده می شود. شیشک های لارو به حدود $1/3$ سانتیمتر می رسد و سیب زمینی و یا کدو پرورش داد.

کفشدوزک کریپتولموس

ملیحه السادات قدیری

کارشناس مدیریت مهاد تشمیمی شهرستان سیم ربع



موجود در کیسه های تخم در آنجا باقی می مانند. بالای شلن کیسه های تخم، لاروها از آن خارج می شوند و برای یافتن طعمه های چدید به جستجو می بردازند در بیان مرحله لاروی، اندازه های لارو به حدود $1/3$ سانتیمتر می رسد و پس از بیان این دوره، لاروهای کامل به صورت توده ای در شکاف تنهی کفشدوزک تا اولین ریخته شده بر کف باعث به شفیره تبدیل می شوند.

تحم های کفشدوزک به علت اندازه بزرگ شان نسبت به تخم های میزان، به آسانی قابل تشخیص می باشند. کفشدوزک کریپتولموس دارای چهار سن لاروی می باشد. رنگ حقیقی بدین لاروها زرد مایل به سبز می باشد که در مدت زمان کوتاهی توسط رشته های موی سفید رنگ و متراکم پوشیده می شوند، به طوری که لاروهای کوچک ممکن است با شیشک های آردآلود اشتباه گرفته شوند. این رشته های موی از منافذ موجود در سطح پشتی بدین لاروها ترشح می شوند. این ویژگی (داشتن رشته های موی) و شباهت به شیشک های آردآلود یکی از رفتارهای دفاعی مهجم کفشدوزک کریپتولموس در برابر دشمنان خارجی می باشد. لاروهای کفشدوزک تا اولین بوصت اندازی ضمن تغذیه از تخم ها و پوره های قرار می دهد.

کفشدوزک کریپتولموس در ایران، برای اولین بار در سال ۱۳۴۵ توسط استمیتو بررسی آفات و بیماری های گیاهی، از اسپاتیا وارد و در انسکتاریوم آزمایشگاه بررسی آفات و بیماری های گیاهی تنکابن پرورش داده شد.

شکل شناسی و زیست شناسی

کفشدوزک کریپتولموس

ادامه مطلب در صفحه آخر

- در حدود مرحله گلدهی (یک هفته قبل و یک هفته بعد از حداقل گلدهی) ارتفاع غرقابی ۵ سانتیمتر جهت جلوگیری از استرس آبی اعمال گردد زیرا استرس آبی در این مرحله منجر به کاهش عملکرد می‌گردد.

- ارتفاع ۱۵ سانتیمتر در سیلندر آبیاری تناوبی مطمئن نامنند، زیرا در این وضعیت افت عملکرد وجود ندارد و ریشه‌های گیاه برجسته به جذب آب از خاک اشباع و سفره‌های آب زیر زمینی می‌باشند. سیلندر مشاهده ای به کشاورزان جهت مشاهده آب زیر زمینی (Safe AWD) مخفی کمک می‌کند، در آبیاری تناوبی مطمئن (Safe AWD) صرفه جویی در مصرف آب حدود ۲۵٪ می‌باشد همچنین در این وضعیت افت عملکرد هم نخواهیم داشت. در آبیاری تناوبی مطمئن اصول ذیل بایست رعایت شود:

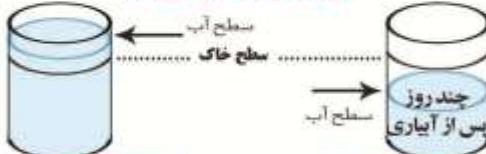
آبیاری تناوبی می‌تواند بعد از چند روز از نشاکاری تا اولین سر کشیدن برجسته اعمال گردد.

در دوره اول سر کشیدن تا یک هفته بعد از گلدهی بایست آب به ارتفاع ۵ سانتیمتر در مزرعه وجود داشته باشد. بعد از این مرحله در زمان پرشنیدن دانه‌ها و رسیدن، دوباره آبیاری تناوبی اعمال شود. در روش آبیاری تناوبی (AWD) آبیاری کرت بعد از چند روز تاپیدید شدن آب از سطح خاک صورت می‌گیرد. در این روش آبیاری تعداد روزهای که خاک غرقاب نمی‌باشد می‌تواند یک تا ده روز باشد. گیاه برجسته در دو مرحله از دوران رشد خود به نوسانات رطوبتی حساس است و باید آب کافی در اختیار گیاه قرار گیرد که عبارتند از:

۱ - بالاصله پس از نشاکاری که تنش رطوبتی می‌تواند گیاه را بطور کامل از بین ببرد.

۲ - در مرحله خوش‌دهی و گل‌دهی (دو هفته قبل تا یک هفته بعد از ظهور خوش‌جهان) که تنش رطوبتی در این مرحله منجر به عدم تلقیح و افزایش بوکی دله می‌گردد.

طرح فرضی از کاربرد سیلندر:



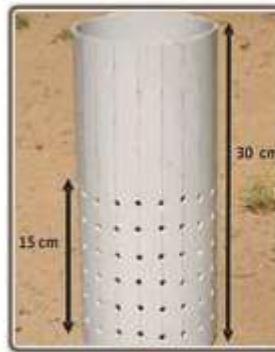
مزروعه در فواصل معین اطلاق می‌گردد در فواصل آبیاری، مزرعه اغلب بدون ارتفاع آب غرقابی است اما خاک جهت تنفس رطوبتی بطور کامل خشک نمی‌شود. آبیاری تناوبی اغلب برای اراضی وسیعی که با محدودیت منابع آب روبرو است و به منظور توزیع عادلانه آب بین مصرف کنندگان توصیه می‌گردد.

در روش آبیاری تناوبی پس از غرقاب نمودن زمین، آبیاری قطع شده و بعد از تاپیدید شدن آب از سطح خاک و ایجاد ترک مویی، آبیاری مجدد صورت می‌پذیرد. یک روش کاربردی آبیاری تناوبی، مشاهده عمق آب در مزرعه با استفاده از سیلندرها می‌باشد. سیلندرهای مشاهده ای به کشاورزان جهت مشاهده آب زیر زمینی کمک می‌کند. بعد از هر بار آبیاری، عمق آب در گرت بتدریج کاهش می‌یابد. هنگامی که عمق آب به ۵ سانتیمتر متوجه سطح خاک (ارتفاع آب در سیلندر) رسید آبیاری مجدد مزرعه انجام می‌شود لازم به ذکر است که آبیاری تناوبی می‌تواند از چند روز بعد از نشاکاری تا اولین ظهور خوش‌دهی اعمال گردد.

روش اجرای فنی:

- روش کاربردی آبیاری تناوبی (AWD) مشاهده عمق آب در مزرعه با استفاده از سیلندر است. بعد از هر آبیاری، عمق آب در گرت بتدریج کاهش می‌یابد.

- هنگامی که عمق آب در هر گرت شالیزاری به ۵ سانتیمتر زیر سطح خاک (اندازه ارتفاع آب در سیلندر) می‌رسد، آبیاری مجدد مزرعه انجام می‌شود تا ارتفاع آب در گرت به ۵ سانتیمتر بررسد.



- بستر مرطوب و کثیف بلا فاصله تعویض گردد و کوکسیدیو استرات در دان مصرف شود.

- برای پرورش از نزدیکی‌هایی که در مقابل استرس گرمایی مقاومت بیشتری دارند استفاده گردد.

- تراکم گله رعایت شود. طیور در تابستان فضای بیشتری نیاز دارند.

- ترموموستات باز بینی شود و از عملکرد درست آن اطمینان حاصل شود.

- سیستم برق رسانی کمکی را آماده به کار باشد تا در صورت نیاز مورد استفاده قرار گیرد. کم

کردن درجه ترموموستات فن‌های سالن در هنگام شب و ساعات اولیه روز می‌تواند به خنک شدن سالن در ساعات اولیه روز کمک

کند افزایش مقدار جابجایی هوا در سالن توسعه فن باعث کاهش دمای سالن می‌شود.

- تهویه‌ها و مبادی ورودی را تمیز شود و از میزان هوایی که به سالن وارد می‌کنند اطمینان حاصل گردد.

- فیلترهای آب بررسی گردد تا در صورت لزوم تعویض گردد فیلترهای خراب ممکن است

تعویض گردد و مانع جریان آب به آخروری‌ها و سیستم خنک کننده شوند.



نکات مدیریتی در مواجه با تنش

گرمایی: - آب سالم و پهدلشتنی و خنک در اختیار پرندۀ قرار گیرد.

واکنش پرندۀ در مقابله با گرمایی: - بازبینی و عایق بندی لوله‌های آب جهت تلاش برای دور شدن از سایر پرندۀ ها،

- جلوگیری از گرم شدن لوله‌ها و گرم شدن آب داخل لوله‌ها و دور

- سایر تنش‌های موجود در سالن کاهش یابد.

... ادامه مطلب در صفحه ۱

آبیاری تناوبی در زراعت برجسته

از فن آوری‌های نوین بکار گرفته شده در کشت برجسته می‌توان کاشت بذر در بستر مرطوب، کاشت بذر در بستر خشکه کشت نشانی در فارو و کم آبیاری تنظیم شده، را نام برد. در شرایطی که آب از نظر فیزیکی در دسترس است ولی هزینه استحصال آن زیاد است، انتخاب هر روش جدید کشت و کاربیستر از جنبه اقتصادی آن مدنظر قرار می‌گیرد اعمال هر روش نوین کشت منجر به کاهش عملکرد می‌گردد. آنکه در روشهای از کشته صرفه جویی مالی با استفاده از مصرف کمتر آب، بیشتر از ضرر مالی ناشی از افت عملکرد باشد این روش از سوی کشاورزان بیشتر مورد استقبال قرار می‌گیرد.

آبیاری تناوبی (AWD)

روش‌های مختلفی از فن آوری‌های نوین جهت صرفه جویی در مصرف آب در کشت برجسته معرفی شده‌اند همانند آبیاری تناوبی (AWD)، کشت در شرایط اشباع خاک و کشت مستقیم خشک (خشکه کاری).

آبیاری تناوبی (AWD) فناوری نوینی است که در بسیاری از کشورهای برجسته خیز دنیا مانند چین، هندوستان، بنگلادش و فیلیپین جهت غلبه بر مشکل کمبود آب در کشت برجسته استفاده می‌شود. از مزایای بالقوه آبیاری تناوبی می‌توان به گسترش سیستم ریشه، کاهش ورس، هواده‌ی متناوب خاک و کنترل بهتر بعضی بیماری‌ها اشاره نمود.

مهمنه ترین راهکار موجود برای کاهش مصرف آب در کشت برجسته تغییر روش آبیاری غرقاب دائم به روش آبیاری تناوبی با دور مناسب آن رقم می‌باشد. آبیاری تناوبی به کاربرد مقادیر آب موردنیاز در

یکی از نیازهای اساسی پرورش، تامین آسایش پرندۀ به لحاظ دما و رطوبت نسبی است. در شرایط اقلیمی ایران در اغلب مناطق و در بسیاری از روزهای سال دمای هوا به بالای ۳۰ درجه و گاه‌ها در فصل تابستان به بالای ۴۰ درجه می‌رسد و این در حالی است که رطوبت نسبی بالا هم می‌تواند به گرمایی غیر قابل تحمل افزوده شود.

دماه سطح بدن طیور ۳۷ درجه سانتیگراد است در دمای کمتر از ۲۷ درجه گرمای از راه همرفت و تابش، از بدن پرندۀ خارج می‌گردد. در دمای ۲۷ درجه گرمای خارج شده از بدن و گرمایی وارد شده به بدن با هم برابر بوده بنتابراین محیط تاثیری در خنک کردن دمای بدن نخواهد داشت. زمانیکه دمای محیط بالاتر از دمای ۲۷ درجه باشد در این مرحله بدن پرندۀ با مازاد گرمای مواجه می‌گردد.

زمانی که پرندۀ قادر به ایجاد یک تعادل میان دمای تولید شده بدن و از دست دادن دمای بدن نباشد دچار تنش گرمایی می‌شود. تنش گرمایی موجب افزایش ضربان قلب و فشارخون شده و موجب می‌گردد پرندۀ دان کمتری مصرف کند و کاهش مصرف دان باعث

اسید شویی

اسید در سیستم های آبیاری به منظور شستشوی رسویات تثبیت شده درون لوله ها و قطره چکان ها که ناشی از مواد شیمیایی محلول در آب آبیاری می باشد کاربردهای فراوانی دارد، این نوع رسویات یا از آب آبیاری ناشی شده (به دلیل وجود بیکربنات و کربنات کلسیم به میزان بالاتر از حد مجاز ۲۰۰ ppm) و یا به دلیل بکارگیری و تزریق کودهای محلول نامرغوب در آب آبیاری بوجود می آید.

جهت تزریق کود به درون سیستم آبیاری می بایست از کودهای اسیدی که خود به دلیل داشتن بسیار پایین موجب نگهداری مناسب سیستم می شوند استفاده نموده البته از اسید علاوه بر برطرف نمودن انسداد در قطره چکان ها، جهت ارتقای مشخصات فیزیکی و شیمیایی خاک مزروعه نیز استفاده می گردد

نحوه اسید شویی

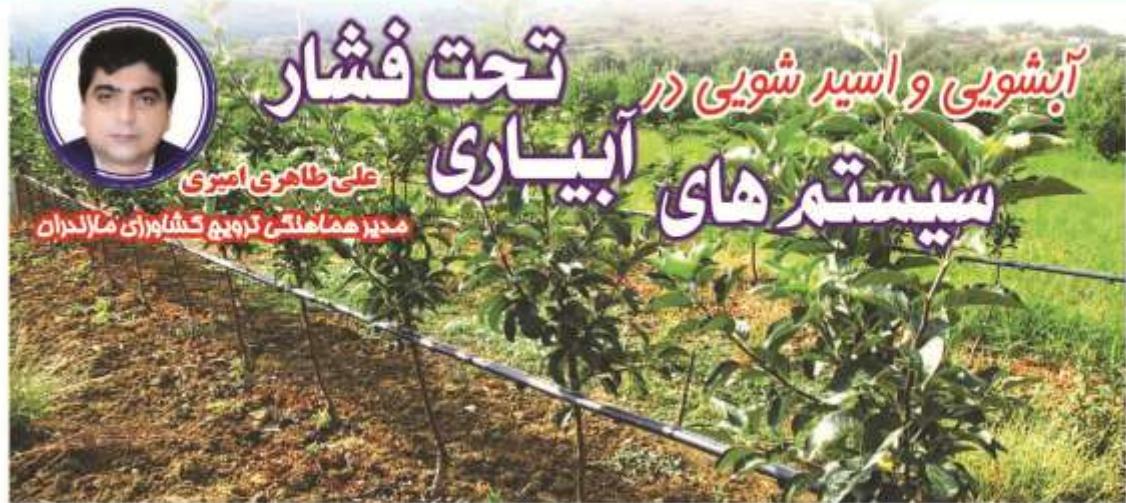
جهت اجرای موثر اسید شویی می بایست PH آب آبیاری هنگام کار در سیستم بین ۲ الی ۳ پایین آورده شود. در این حالت آب آبیاری قادر خواهد بود ذرات رسوب درون قطره چکان ها و لوله ها را حل کرده و به بیرون هدایت کند.

هنگام تزریق اسید دقت شود به ریشه های گیاهان صدمه ای وارد نشود. در صورت رعایت موارد زیر میزان خسارات احتمالی به ریشه گیاهان به حداقل خواهد رسید:

۱ - قبل از تزریق اسید با آبیاری میزان آب موجود در خاک را به ظرفیت مزروعه برسانید (در این حالت اسید به محض ورود به خاک رقیق شده و میزان خسارت به حداقل می رسد).

۲ - مدت تزریق اسید در شبکه به دقت محاسبه شود
۳ - پس از تزریق اسید به شبکه به زمین داده سیستم به مدت حداقل یک ساعت به حالت خاموش در آید تا اسید عمل صورت کامل رسویات را حل نماید. با انجام این عمل خاصیت اسیدیته محلول خروجی نیز کاهش می یابد.
۴ - پس از خروج اسید از سیستم، شبکه حداقل برابر مدت تزریق اسید با آب شستشو نداشته شود

۵ - جهت اطمینان بیشتر از خروج اسید از محیط رشد ریشه بهتر است به مدت ۲ ساعت خاک زراعی تحت آبیاری قطره ای قرار گیرد.



آب آبیاری کم و بیش حاوی نمک های محلول است، این نمک ها ممکن است در نتیجه تبخیر و تعرق در ناحیه ریشه گیاه تمرکز یافته و رشد آن را با دشواری مواجه سازد در این صورت شستشوی خاک برای خارج کردن املاح مضر (آبشویی املاح) ضرورت می یابد در این امر، بخصوص در آبیاری موضعی که میزان آب مصرفی کم است و در نتیجه حرکت آب و املاح محلول در آن به سوی عمق خاک صورت می گیرد اهمیت دارد

بسیاری

ضرورت انجام عمل آبشویی

آبشویی همیشه لازم نیست. در تعیین ضرورت آبشویی باید به عوامل زیر توجه کرد:

۱ - میزان املاح محلول در آب آبیاری: در اراضی کشاورزی آب آبیاری عامل اصلی تغییرات میزان نمک در خاک است. بنابراین وجود املاح محلول بیش از اندازه در آب آبیاری ضرورت آبشویی را مطرح می سازد

۲ - شرایط آب و هوایی: چگونگی حرکت آب و نمک محلول در نیمک خاک تحت شرایط مختلف آب و هوایی متفاوت است. در نواحی مرطوب به علت حرکت نسبتاً دائمی آب از سطح به عمق تمرکز نمک در لایه های سطحی خاک تقریباً هیچ گاه صورت نمی گیرد. به عکس در نواحی خشک که میزان تبخیر بیش از میزان نفوذ آب است، احتمال تمرکز املاح محلول در لایه های سطحی بسیار زیاد است.

۳ - نوع گیاه از دو جنبه مقاومت به شوری و مقاومت نسبت به بعضی عناصر خاص مانند سدیم و کلر قابل بررسی می باشد:
(الف) تحمل گیاهان مختلف نسبت به شوری متفاوت است. وجود میزان معینی از املاح محلول در خاک ممکن است برای گیاهی قابل تحمل باشد و به عکس در نباتات دیگر موجب کاهش شدید محصول گردد. تحمل یک گیاه نسبت به شوری در مراحل مختلف رشد آن نیز متفاوت است. بسیاری از گیاهان در مراحل اولیه رشد حساسیت بیشتری دارند

- کنترل شوری:

قسمتی از آب آبیاری مازاد بر آب مورد نیاز مصرفی گیاه که برای شستشوی نمک های اضافی به زمین داده می شود، نیاز آبشویی است.

- کنترل سدیم:

کنترل سدیم در خاک از آن جهت دارای اهمیت است که افزایش غلظت آن به خصوص از تعادل با سایر کاتیون ها و آنیون های خاک قابل تبادل خاک باعث تخریب ساختمان خاک و در نتیجه کاهش نفوذپذیری خاک می گردد. در صورتی که تاثیر سدیم بر روی نفوذپذیری خاک قابل ملاحظه باشد، باید از منابع آب با کیفیت بهتر یا ترکیب منابع آب با کیفیت بهتر با آب مورد نظر استفاده نمود در غیر این صورت باید برای استفاده از این آب اقدامات لازم اصلاحی مناسب را جهت جلوگیری از تخریب خاک انجام داد.

... ادامه مطلب از صفحه ۵ "تنش گرمایی در واحد های طیور"

- تجهیزات سرمایشی همواره مورد بازبینی قرار گیرد
- از افزودنی های خوراکی مانند اتواع ویتامین ها
- سایت های هواشناسی به طور مداوم جهت اطلاع از میزان دمای هوا و رطوبت نسبی چک کردد
- در کلاسهای آموزشی یا بازآموزی مدیریت واحدهای طیور جهت ارتقا دانش علمی و مهارتی اقدام گردد
- رعایت برخی نکات فنی و تخصصی می تواند جلوی بسیاری از خسارات های ناشی از فصل گرما و استرس گرمایی را بگیرد

- کلیه اجزای فلزی غیر لازم را از داخل و اطراف سالن دور شود تا گرمایه داخل سالن تایید نشود
- ذخیره آب در داخل تانک بر روی سقف باعث گرم شدن آب موجود در آن می شود لذا بهتر است تانک ها را با رنگ های بازتابنده رنگ کرده تا از تابش مستقیم نور آفتاب بر روی آنها جلوگیری شود
- سقف سالن ها با رنگ بازتابنده پوشانیده شود
- جمع آوری شود مواد باقی مانده می توانند تاثیرات تنفس گرمایی را در پرنده ایجاد نمایند و مانع حرکت هوا در زیر قفس ها شوند.
- فرمول جیره تنظیم شود. ارزی جیره با چربی ها تأمین شود.
- از الکتروولت ها استفاده گردد.

نکات کاربردی صرف بزمینه آب در باغات مرکبات



هادی اززادی

مدیر باغداران سازمان مهندسی کشاورزی مازندران

- کاشت ارقام درختان میوه زودرس به طوری که برداشت میوه تا پایان فصل بهار انجام و پس از برداشت و در فصل تابستان، اجرای روش کم آبیاری و اعمال تنش خشکی برنامه ریزی شده، موجب افزایش تحمل به کم آبی خواهد شد.
- در شرق مازندران، کاشت متراکم ارقام درختان میوه هسته دار زودرس با پایه رویشی.
- در مناطق مرکزی و غرب استان، کاشت متراکم ارقام درختان میوه دانه دار زودرس با پایه رویشی.
- مصرف بزمینه آب در باغات با کمک روش های نوین آبیاری، نصب تائیسومتر با هدف تعیین زمان مناسب آبیاری به روش قطبه ای.
- استفاده از قطره چکان های استاندارد با آبدھی ۴ لیتر بر ساعت آبیاری حداقلی و حداکثر یک ساعته برای نهال های جوان در هر مرحله آبیاری و حداکثر دوبار در هفته.
- حداقل ساعات آبیاری درختان بارده مناسب با بافت خاک (خاک های سبک حداکثر ۳ ساعت آبیاری با سیستم قطره ای و در خاک های سنگین حداکثر ۶ ساعت).

- ایجاد پوشش بر روی خاک یا سنتگریزه به خصوص در باعچه ها.
- ایجاد پوشش با پلاستیک های مشکی به خصوص برای صیفی جات کاشته شده در ریاغ.
- کاشت گیاهان پوششی از جمله کاشت بوته کدو یا هندوانه به دلیل برگ های پهن پوششی و جلوگیری از تابش آفتاب بر خاک و در نتیجه کاهش تبخیر از سطح خاک.
- مصرف مواد نگهدارنده آب در درون بافت خاک با هدف افزایش ظرفیت نگهداری آب در خاک.
- مصرف مواد آلی و بقاوی گیاهی و جانوری در خاک (دفن کود دامی و یا سرشاخه های هرس شده در منطقه خارج از سایه انداز درخت در فصل زمستان و تیز مصرف اسید هیومیک در فصول بهار و تابستان همراه با کودهای شیمیایی).
- مصرف مواد معدنی جاذب الرطوبه در خاک مثل زنولیت ها و پرلیت و دفن آنها در منطقه خارج از سایه انداز درختان و قبل از شروع فصل رشد ریشه.
- مصرف مواد پلیمری سوپر جاذب در خاک.

با توجه به خطر بحران آب در سال های اخیر و لزوم بهره برداری بزمینه از منابع آبی موجود خصوصاً در بخش کشاورزی نکات و راهکارهای عملی و کاربردی در زمینه مصرف بزمینه آب در باغات مرکبات پس از ذیل می تواند برای باغداران استان بسیار مفید واقع گردد:

- ۱ - مصرف متعادل عناصر غذایی به خصوص عناصر پرمصرف.
- مصرف حدود ۷۰ درصد نیاز سالانه درختان مرکبات به کودهای نیتروژن، در طول فصل بهار با هدف تامین رشد رویشی تاج درخت و ایجاد پوشش مناسب و آبیوم.
- مصرف حدود ۷۰ درصد نیاز سالانه درختان مرکبات به کودهای فسفره، در طول فصل بهار با هدف تامین رشد ریشه و افزایش ظرفیت جذب آب و عناصر غذایی.
- مصرف حدود ۶۰ درصد نیاز سالانه درختان مرکبات به کودهای پیاسه، در اواخر بهار و اوایل تابستان با هدف تنظیم سلول های روزنه برگ و کاهش تلفات آب.
- ایجاد پوشش روی درختان میوه و کاهش تبخیر و تعرق در گیاه.
- پوشش توری و سایه بان روی درختان.
- پاشتن مواد پوششی از جمله خاک رس کاتولین در ماه های تیر و مرداد روی ضلع جنوبی تاج درخت.
- کاشت درختان پوششی به عنوان سایه بان (افزایش تراکم کاشت در روی ردیف های شمالی - جنوبی).
- هرس سبز درختان میوه در بهار و تابستان و حذف نرکها و شاخه های مزاحم با هدف کاهش تبخیر و تعرق درخت و حفظ شاخه های پوششی با هدف ایجاد سایه بان طبیعی.
- ایجاد پوشش روی سطح خاک و کاهش تبخیر از سطح آن.
- ایجاد پوشش با بقاوی گیاهی مثل علف های خشک شده، کاه و کلش برنج و گندم و یا چوب های خرد شده.

آشنایی با بیمه محصولات کشاورزی



محمد رضازلیکانی تاریخ‌نامه مدیریت همراهانک ترویج کشاورزی سازمان

مربوطه و حضور بیمه گذاران می نماید. به این ترتیب، محصولات کشاورزی در مقابل عوامل خسارت زای قهری و طبیعی بیمه می شوند.

۲ - عملیات ارزیابی خسارت و پرداخت غرامت

مرحله ارزیابی خسارات که در واقع نقش اصلی سیستم عملیاتی بیمه به حساب می آید، توسط کارشناسان هماهنگ کننده بیمه استان، شرکت های خصوصی و کارشناسان بیمه اجرامی شود. کارشناسان بیمه پس از اطلاع از وقوع خسارت (که بیمه گذاران طی مهلت مقرر در بیمه نامه به شب بانک اعلام می نمایند) بارعايت مقاد مدرج در آین نامه ها و دستور العمل های اجرایی، در محل حادثه حاضر شده و پس از بازدید موارد خسارت دیده، ارزیابی های لازم را انجام می دهند و پس از تایید خسارت و پرداخت غرامت متعلقه بیمه گذاران گزارش فنی خود را به ستاد صندوق بیمه ارسال می کنند. در هنگام بروز حادثه عمده ای مانند جاری شدن سیل و ... کارشناسان بیمه استان در انجام بازدیدها و ارزیابی خسارت شرکت می نمایند تا این مرحله را بادقت بیشتری انجام دهند. در آخرین مرحله عملیاتی بیمه ای کارشناسان بیمه بر اساس محاسبات انجام شده که در گزارش بیمه بر اساس محاسبات انجام شده در استان ها، این شعبه ها به شعب بانک کشاورزی در استان ها، این شعبه ها در سراسر کشور در جریان امور مربوط به عملیات اجرایی بیمه ای مددی در بخش زیست شناسی و قرار می گیرند. شعبه های بانک کشاورزی با آغاز نقدی و یا از راه واریز وجه به حساب های پس از اندار بیمه گذاران پرداخت می کنند



عملیات اجرایی صندوق بیمه

عملیات اجرایی واحد های بیمه مستقر در

شعبه های بانک کشاورزی دو قسم است:

۱ - عملیات انعقاد قرارداد بیمه

بعد از ارسال آین نامه، دستور العمل اجرایی، تعریف و حق بیمه ها از طرف ستاد صندوق بیمه به شعب بانک کشاورزی در استان ها، این شعبه ها در سراسر کشور در جریان امور مربوط به عملیات اجرایی بیمه ای مددی در بخش زیست شناسی و قرار می گیرند. شعبه های بانک کشاورزی با آغاز فصل انعقاد قرارداد بیمه، اقدام به تنظیم فرم های

قبيل خرما، سیب، مرکبات، انگور، پسته، چای، انار و ... را تحت پوشش حمایتی خود قرار داده است.

ب- بیمه دام، طیور و آنزالی

فعالیت های اجرایی بیمه انواع دام از سال با اجرای طرح بیمه گاو و گوسفند شروع شد و در حال حاضر موارد بیمه ای صنعتی (گاو- گوساله)، گوسفند، بز، زبور عسل، گاوپیش، اسب اصیل (نزاده های ترکمن، کرد و عرب)، آنزالی پرورشی (ماهیان گرم آبی، ماهیان سرد آبی و میگو) و انواع طیور را تحت پوشش خدمات حمایتی خود قرار داده است.

ج- بیمه جنگل، مرتع و آبخیزداری

اداره بیمه جنگل و مرتع در حال حاضر مراجع اداره بیمه زراعت و باغبانی که نخستین کل کشور و همچنین جنگل کاری در استان های گیلان، مازندران و گلستان را تحت پوشش خدمات حمایتی صندوق بیمه محصولات بیمه مدد و در حال حاضر فعالیت کشاورزی قرار داده است. همچنین سرمایه های اجرایی بیمه محصولات زراعی شامل گندم آبی، گندم دیم، چغندر قند، پنبه، برنج، سویا، سیب زمینی، ذرت دانه ای، بیان، آفتابگردان، جو، آبیزیزداری از سال ۱۳۷۸ تحت پوشش حمایتی بیمه قرار گرفته است.

دوم فعالیت های تولیدی در بخش کشاورزی نیازمند حمایت های جدی از تولیدکنندگان و سرمایه گذاران این بخش است. در بین سیاست های مختلف حمایتی بیمه محصولات کشاورزی، به عنوان راه حل مفید و مناسب جهت مقابله با این خطرات همواره مورد توجه و تأکید بوده است. بیمه محصولات کشاورزی به گذاران کمک می کند تا به منظور کاهش ریسک، بهترین برنامه های مدیریتی و استراتژی های پایدار را به کار ببرند.

به منظور حمایت و مشارکت کشاورزان در جبران زبان های ناشی از خطرات تهدید کننده و سوانح طبیعی و حوادث قهری، به عنوان وسیله ای برای نیل به هدفها و سیاست های خود کفایی در تولیدات کشاورزی، در سال ۱۳۶۳ مصدق بیمه محصولات کشاورزی در بانک کشاورزی تأسیس شد.

حوزه فعالیت صندوق بیمه
حوزه فعالیت بیمه بخش کشاورزی را می توان در قالب سه زیر بخش بررسی کرد.

الف- بیمه زراعت و باغبانی
اداره بیمه زراعت و باغبانی که نخستین تشكیلات اجرایی عملیاتی بیمه ای در صندوق گیلان، مازندران و گلستان را تحت پوشش خدمات حمایتی صندوق بیمه محصولات بیمه مدد و در حال حاضر فعالیت کشاورزی قرار داده است. همچنین سرمایه های اجرایی بیمه محصولات زراعی شامل گندم آبی، گندم دیم، چغندر قند، پنبه، برنج، سویا، سیب زمینی، ذرت دانه ای، بیان، آفتابگردان، جو، آبیزیزداری از سال ۱۳۷۸ تحت پوشش حمایتی بیمه قرار گرفته است.

خواهانیدن: به منظور ایجاد ردبهای بیوسته و منظم در گلستانهای گل محمدی در فاصله بین دو بوته ساقه هارا بعد از ریخت برگها در زمین در چند نقطه به عمق ۵ سانتی‌متری خوابانده که موجب ریشه زایی در این نقاط از ساقه می‌شود و بعد از مدتی ایجاد جوانه‌های متعدد می‌کند.

کشت بافت: این روش که جدیدترین راه ازدیاد گل محمدی می‌باشد که در محیط آزمایشگاهی با برداشت سلول هایی از جوانه‌ای انتهایی گیاه اصلی و کشت آن در محیط آگار و محظوظه‌های شیشه‌ای کاملاً استریل شده، گیاه رشد و نمو اولیه را انجام داده و سپس به محیط های سازگارسازی و گلخانه منتقل می‌شوند از مزیت‌های این روش تولید انبوه نهال در بازه زمانی کوتاه و عاری از آفت و بیماری است.



از جمله عوامل مهمی که در برنامه‌های پرورش انبوه بایستی به آن توجه کرد رطوبت نسبی و درجه حرارت محیط پرورش می‌باشد درجه حرارت و رطوبت نسبی مورد استفاده در یک برنامه تکثیر انبوه بایستی محدوده تحمل گونه مفید، گونه میزان و محیط کشتی که میزان روی آن پرورش می‌باشد را در بر گیرد همچنین عوامل محدود کننده محیطی مانند هم‌خواری، هیبری‌ارازیت‌ها و عوامل بیماری‌انیز باید کنترل شوند.



زمان رها سازی

انتخاب صحیح زمان رها سازی ، عامل اصلی در کسب موفقیت در مبارزه می‌باشد . اگر باعث شما به صورت کشت مخلوط است شکاری کریبت است. اگر باعث شما به صورت کشت مخلوط است (چای و مرکبات) و مجبوری بد برای کنترل آفت‌های مرکبات سه مصرف کنید فاصله ۱۵-۲۰ روز را بین زمان سه باشی و رها سازی رعایت کنید تا حدeme ای به سوسک‌ها وارد نشود.

ج) اسانس تام: با ارزش‌ترین محصول گل محمدی که به آن لقب طلای مایع داده‌اند، اسانس تام آن است و از مخلوط اسانس اول و اسانس دوم گل محمدی با یکدیگر به دست می‌آید. این اسانس در کاکاه‌های صنعتی فرآوری گل محمدی در جهان تولید شده و پس از انجام آنالیزهای لازم بصورت تجاری به فروش می‌رسد. این اسانس در حال حاضر در ایران به مقدار بسیار کم تولید می‌شود. بسیاری از فعالان صنعت عطرسازی این اسانس را مهم‌ترین ماده اولیه این صنعت می‌دانند.

ازدیاد و تکثیر گل محمدی

گل محمدی گیاهی است مقاوم به تنفس‌های محیطی و کاملاً کم‌توقع از نظر نیازهای آبی و غذایی و با همه این مزیت‌ها تکثیر آن به روش‌های متعدد انجام می‌شود که شامل:

با جوش: در مزارع گل محمدی از سال‌های سوم به بعد نهال‌های کاشته شده به طور طبیعی ایجاد ساقه‌جاتی و با جوش می‌کنند که در گذشته برای تکثیر و ایجاد باغ استفاده می‌شوند ولی امروزه این روش به علت گل‌دهی اندک و عملکرد بسیار پایین نسخون شده است.

قلمه: در این روش که بسیار مرسوم و مطلوب واقع شده است در اواخر فصل رشد در پاییز از شاخه‌های سال گذشته قلمه‌هایی با سایز ۲۰ سانتی متر تهیه و در بستر کشت به متدهای خاص ریشه‌دار شده و سپس به گللان‌ها منتقل می‌شوند.

ادامه مطلب از صفحه ۶
"کشت و تولید گل محمدی در مازندران"

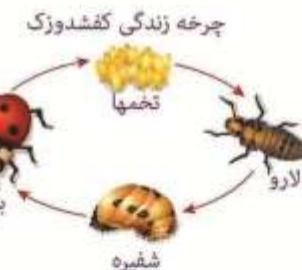
اجزای مختلف گیاه گل محمدی بهویژه گل‌های در صنایع مختلف دارویی، غذایی، عطرسازی، آرایشی و تزئینی کاربرد دارند با ارزش‌ترین محصول گل محمدی اسانس آن است. این اسانس از تقطیر گل‌های تازه با بخارآب و یا از گلاب سنگین تحت‌فسار و چگالی در ساتر بفروزهای بالا بدست می‌آید از گل محمدی سه نوع اسانس به شرح ذیل استخراج می‌گردد:

(الف) اسانس اول: این اسانس از تقطیر گل‌های محمدی تازه با بخارآب به دست می‌آید و به صورت لایه‌ای از مایع زردنگ بر سطح گلاب حاصل از تقطیر این گل شناور می‌گردد. معمولاً در اثر سردشدن در یخچال به حالت جامد در می‌آید. بخش اعظم اسانس گل محمدی در ایران در حال حاضر از این نوع است.

(ب) اسانس دوم: اگر گلاب حاصل از تقطیر گل محمدی که به گلاب اول معروف است، مجدداً با بخارآب تقطیر شود اسانس دوم و گلاب دوم به دست می‌آید این اسانس نیز به صورت لایه‌ای از مایع زردنگ بر سطح گلاب دوم ظاهر می‌گردد اما از نظر مقدار تقریباً دو برابر اسانس اول و از نظر کیفیت بسیار مرغوب‌تر از آن است و حاوی مواد بسیار معطر موجود در گل محمدی است. این اسانس در دمای یخچال جامد نمی‌شود.

ادامه مطلب از صفحه ۶
"کشندوزک کریپتولوموس"

خصوصیات رفتاری کشندوزک کریپتولوموس
کشندوزک کریپتولوموس در دو مرحله لاروی و حشره کامل به مقدار زیادی از شیشک‌های آردآسود می‌کند. حشرات کامل و لاروهای کریپتولوموس علاوه بر تغذیه از شیشک‌ها از عسلک آنها هم تغذیه می‌کنند. لارو و حشرات کامل این کشندوزک، مدت زمان بیشتری را روی برگ‌هایی که به عسلک آشته‌اند، صرف کرده و میزان تخمگذاری آنها هم با تغذیه از عسلک و شیشک، در مقایسه با تغذیه تنها از شیشک بیشتر می‌شود. البته عسلک باعث جلب موجودهای نیز می‌گردد. موجودهای داشتنان طبیعی را فراری داده و یا آنها را از بین می‌برند.



کاربرد توام کشندوزک کریپت و آفات کش‌ها در باعث‌های آلوده به آفات

با وجود این که بسیاری از اکوسیستم‌های زراعی دارای موجودات زنده مفیدی می‌باشند که آفات را تحت کنترل خود دارند اما بسیاری از سیستم‌های تولید محصول نیز به برخی از ترکیب‌های حشره‌کش برای کاهش آسیب حشرات و کنه‌ها متکی می‌باشند به عنوان مثال مطالعه هم زمان جمعیت کشندوزک کریبت و میزان آن شیشک آردآسود مرکبات نشان داد که حشره شکارگر و میزان آن دارای نوسانات جمعیتی مشابهی می‌باشند که کشندوزک را قادر می‌سازد به طور قابل توجهی سبب کاهش جمعیت میزان خود گردد.

از طرف دیگر اثر چنین ترکیبات روی جمعیت‌های موجودات زنده مفید یک نگرانی بنیادی در اغلب این اکوسیستم‌ها می‌باشد از این رو یکی از اولیه‌ترین و اساسی‌ترین اهداف مدیریت تلفیقی آفات، کاربرد آگاهانه آفت‌کش‌ها می‌باشد اولین پرسش این است که آیا تلفیق و هماهنگی بین کنترل شیمیایی و استفاده از کشندوزک کریبت به عنوان یک عامل مفید در کنترل آفات انجام پذیر است یا خیر، به همین منظور اهمیت و تأثیر آفت‌کش‌های زراعی به طور گسترده‌ای موردن بررسی و ارزیابی قرار می‌گیرد.

پرورش کشندوزک‌ها

به طور کلی هدف از یک برنامه تکثیر انبوه، تولید حداکثر ماده‌های بارور یک گونه مفید با استفاده از حناقل کار نیزی انسانی و حداقل فضای در کوتاه‌ترین زمان و با پایین ترین هزینه ممکن شامل سه فرایند مهم است.

(الف) - تهیه یک محیط غذایی مناسب جهت پرورش گونه میزان

ب - تهیه و نگهداری یک ذخیره کافی از گونه میزان

ج - تهیه تعدادی از حشره مفید مورد نظر که ضمن تامین نیاز برنامه‌های رهاسازی، یک ذخیره کافی رانیز جهت ادامه کار در انسکتاپریوم فراهم کند.



ماه‌نامه داخلی مدیریت هماهنگی ترویج کشاورزی

تبلیغ و تنظیم؛ اداره رسانه‌های آموزشی

تشانی‌ساری، میدان امام، سازمان جهاد کشاورزی مازندران، مدیریت هماهنگی ترویج کشاورزی، اداره رسانه‌های آموزشی

پست الکترونیکی: tarvij.jkma@gmail.com

تلفن ۰۷۳۳۶۴۰۲۷

۱۱

* مسئولیت حقوقی و صحت علمی مطالب ماهنامه بعنه نگارنده و یا تکلیرنده‌گان می‌باشد

