



آن‌ها اشاره شده است. وی درباره علت بالا رفتن میزان اکسیژن محلول در آب گفت: یکی از دلایل آن می‌تواند فتوسنتز شدید باشد که ممکن است به علت وقوع بلوم فیتوپلانکتونی اتفاق افتاده باشد یا اینکه نزدیک رخ دادن چنین پدیده‌ای باشد، در واقع زیاد شدن فرایند فتوسنتز دلایل مختلفی دارد اما به‌طور طبیعی در ساعات‌مختلف شبانه‌روز میزان فتوسنتز تغییر می‌کند چون میزان نور خورشید تغییر می‌کند اما عوامل غیر طبیعی از جمله ورود آلودگی‌ها نیز باعث می‌شوند تا فتوسنتز زیاد شود. وی افزود: اکنون تاسیسات پارس جنوبی در نزدیک جنگل‌های حرای نایبند فعال است و آلودگی ناشی از فعالیت آن‌ها وارد این جنگل‌ها می‌شود که ممکن است علت بالا بودن این پارامترها همین مساله باشد اما برای رسیدن به نتیجه قطعی نیازمند پایش‌های مداوم هستیم. قائمی درباره پارامتر PH در آب گفت: PH معمولاً در آب دریا بین حدود هشت و یک دهم تا هشت و دو دهم در نوسان است اما تمام نمونه‌برداری‌ها در مناطقی که مورد پایش قرار گرفت نشان داد که میزان PH حدود هفت و دو دهم است، وقتی که گازهای گلخانه‌ای در آب حل می‌شوند حالت اسیدی ایجاد می‌کنند و PH آب را کاهش می‌دهند یعنی اگر PH زیر هفت باشد می‌گوییم اسیدی و اگر بالای هفت باشد می‌گوییم قلیایی است اما در بحث اسیدی شدن آب دریاها وقتی می‌گوییم اسیدی منظور این نیست که دقیقاً PH زیر هفت رسیده بلکه منظور این است که به‌سمت اسیدی شدن حرکت می‌کند. رئیس مرکز اقیانوس‌شناسی اظهار داشت: در این حالت موجوداتی که اسکلت آهکی و کربناتی دارند به کم شدن PH حساس هستند و ممکن است پوسته سفت آن‌ها تشکیل نشود یا حتی توانایی تولید آن پوسته را از دست بدهند که در طولانی‌مدت خطرناک است. این در حالی است که نتایج بررسی دیگر جنگل‌های استان این‌طور نبود، به‌عنوان مثال در جنگل مانگرو «امل‌گنزه» که یک جنگل مانگرو دیگر در استان بوشهر است، هیچ تاسیسات صنعتی مجاور آن نیست و یک منطقه پاک تلقی می‌شود این حالت را ندارد و تمام پارامترها در حالت نرمال است. بنابراین در مقایسه‌دو جنگل تصویری که به ذهن می‌رسد این است که نایبند یک منطقه صنعتی امام‌کنزه یک منطقه پاک است، پس احتمال می‌رود علت این وضعیت در نایبند ورود انواع آلودگی ناشی از فعالیت تاسیسات پارس جنوبی باشد. البته رسیدن به پاسخ دقیق نیازمند نمونه‌برداری دقیق و مداوم از خروجی‌های آن منطقه است. وی تأکید کرد: بر وی مساله اسیدی شدن آب درهاها در ایران خیلی کم کار شده و سابقه‌ای از میزان این پارامترها در دست نیست، مثلاً داده‌ای از ۱۰ تا ۱۵ سال پیش از وضعیت منطقه در دست نیست که بتوانیم آن‌را با داده‌های امروز مقایسه کنیم و ببینم مثلاً وضعیت این پارامترها در جنگل نایبند قبل و بعد از راه‌اندازی تاسیسات پارس جنوبی چگونه بوده است. بنابراین باید در طول زمان به‌طور مداوم پایش شود اما مقایسه آن با جنگل‌های دیگر منطقه این را در ذهن تداعی می‌کند که آلودگی می‌تواند علت نرمال نبودن این پارامترها باشد. قائمی درباره اینکه یک دهم یا دو دهم چه تأثیری در میزان PH دارد، گفت: PH یک مقیاس لگاریتمی است بنابراین وقتی یک دهم تغییر می‌کند به معنای ۱۰ برابر است یعنی یک دهم تغییر می‌شود ۱۰ برابر، ممکن است بگوییم هفت و یک دهم شده هفت و دو دهم شاید به‌ظاهر زیاد نباشد اما در اصل ۱۰ برابر افزایش یافته است.



آلودگی صنعتی در جنگل‌های حراء نایبند همچنان بالا است

می‌شود اما زمانی اشیاع را بیشتر از ۱۰۰ درصد داریم که فتوسنتز شدید باشد که می‌تواند دلایلی مانند وقوع بلوم فیتوپلانکتونی باشد. وی گفت: در این نمونه برداری‌ها مشخص شد که میزان اکسیژن حالت فوق اشیاع دارد یعنی بیشتر از حد نیاز آبیان بوده که می‌گویند اگر میزان اشیاع به ۱۱۰ تا ۱۱۵ درصد برسد برای آبیان آن منطقه خطرناک خواهد بود، حتی اگر کمتر از ۱۰۰ درصد نیز باشد ضرر دارد زیرا در این حالت تنفس برای آبیان مشکل می‌شود. قائمی افزود: تحقیقات نشان داده در صورت بالا بودن میزان اکسیژن محلول در آب، بیماری به نام «حباب‌گاز» رخ می‌دهد که معمولاً این حباب‌ها پشت قربه ماهی‌ها قرار می‌گیرد و اگر مدت زیادی در حالت فوق اشیاع قرار بگیرند مقدار این حباب‌ها افزایش می‌یابد و ماهی‌ها حتی تعادل خود را از دست می‌دهند و اگر چند ساعت یا چند روز در معرض حالت فوق اشیاع قرار بگیرند، موجب مرگ آن‌ها می‌شود. البته روی صدف‌ها، ماهی سالمون یا مرکب مطالعات زیادی انجام شده و نتایج تا حدودی متفاوت است اما اغلب به این بیماری در

شده است. بنابراین از محدوده جزر و مدی جنگل مانگرو در ۵ ایستگاه به فواصل مختلف نمونه‌برداری کردیم، البته سعی کردیم محدوده‌های نمونه‌گیری را طوری انتخاب کنیم که تمام وسعت جنگل را پوشش دهد. قائمی ادامه داد: در این پایش‌ها پارامترهای اکسیژن محلول در آب، PH، شوری، دما، میزان مواد مغذی موجود در آب و مقدار کلروفیل آب را اندازه‌گیری کردیم که نتایج این پایش مانند نتایج پایش‌های قبلی بود. یعنی دو پارامتر اکسیژن محلول در آب و PH بالا بود؛ نتایج نشان داد که در ایستگاه‌های اندازه‌گیری شده اکسیژن محلول در آب حدود ۱۲۰ درصد و حتی در یک ایستگاه ۱۷۰ درصد بود، در واقع اکسیژن محلول در آب در حالت نرمال که در تعادل با هوا قرار دارد، در لحظه تعادل با گاز در اتمسفر حدود ۱۰۰ درصد است که می‌تواند به دلایل مختلف از جمله تغییر دما، شوری و انواع آلودگی تغییر کند. رئیس مرکز اقیانوس‌شناسی خلیج فارس افزود: اما معمولاً اگر تجزیه میکروبی اتفاق بیفتد یا فتوسنتز نباشد، مقدار اکسیژن محلول در آب کمتر از ۱۰۰ درصد اشیاع

پیام عسقلویه ارئیس مرکز اقیانوس‌شناسی خلیج فارس و ایسته به پژوهشگاه ملی اقیانوس‌شناسی و علوم جوی گفت: پایش‌های قبلی از جنگل‌های حرای نایبند در استان بوشهر نشان داده بود که میزان اکسیژن محلول در آب و PH بالا است. پایش دو هفته گذشته نیز همچنان بالا بودن این دو پارامتر را نشان می‌دهد که می‌توان علت احتمالی آن‌را فعالیت‌های صنعتی در اطراف آن دانست. مریم قائمی روز جمعه در گفت و گو با خبرنگار علمی ایرنا افزود: ۲۶ جولای (۴ مرداد) روز جهانی حفاظت از اکوسیستم مانگرو نامگذاری شده که در این روز اقدام به پایش بخش‌های مختلفی از جنگل حراء در نایبند به عنوان بزرگترین جنگل مانگرو در استان بوشهر با وسعت ۳۹۰ هکتار کردیم که نتایج که به تازگی مشخص شد، نشان داد دو پارامتر اکسیژن محلول در آب و PH آن بالا است. این در حالی است که نتایج پایش‌های قبلی نیز خبر از بالا بودن این دو پارامتر داشت. وی اظهار داشت: در این پایش از ایستگاه‌هایی که قبلاً نمونه‌برداری کرده‌بودیم، نمونه‌گرفتم تا ببینیم چه تغییری ایجاد

مدیرکل حفاظت محیط‌زیست استان بوشهر

صیادان حفاظت از محیط زیست دریایی را جدی بگیرند



مدیرکل حفاظت محیط‌زیست استان بوشهر گفت: صیادان با هدف حراست از اکوسیستم دریایی باید از تخلیه هرگونه پسماند در دریا اجتناب کنند. فرهاد قلی نژاد روز پنجشنبه در گفت و گو با ایرنا افزود: در سواحل خلیج فارس مشاهده شده عده ای از صیادان ناآگاهانه مبادرت به تخلیه و رهاسازی انواع پسماندهای فلزی و چوبی و ویژه لاستیک های فرسوده به دریا با هدف ایجاد زیستگاه مصنوعی و افزایش صید ماهی می‌کنند. وی بیان کرد این اقدام به دلیل ایجاد آلودگی های محیط زیستی دریا موجب آسیب به اکوسیستم دریایی و در نهایت کاهش جمعیت آبیان میشود. قلی نژاد ادامه داد: تخلیه لاستیک های فرسوده به دریا به دلیل ایجاد و رهاسازی مواد آلاینده و شیمیایی موجب آلودگی آب دریا و آسیب به جمعیت و زادآوری ماهیان میشود. وی گفت: رهاسازی سایر پسماندها نیز موجب الودگی در دریا و همچنین آسیب به موجودات ریز نظیر فیتوپلانکتون ها و در نهایت کاهش آبیان میشود.مدیرکل حفاظت محیط‌زیست استان بوشهر گفت: در یک ماه اخیر چند مورد تخلیه لاستیک های فرسوده به دریا از این اداره کل پیگیری و در این ارتباط ۲ مورد تخلیه لاستیک به دریا به مراجع قضایی معرفی و عاملان تحت تعقیب قضایی قرار گرفتند. قلی نژاد افزود: کاهش جمعیت آبیان در یک زیستگاه آبی علل مختلف دارد که از جمله آنها می‌توان به صیدبی رویه، صید در فصل های ممنوعه و فصل زادآوری و تکثیر آبیان، صید با روش‌ها و ابزار غیرمجاز، ساحل سازی و استحصال زمین از دریا و آسیب به کف دریا و نابودی آبسنگ های مرجانی و علف های دریایی اشاره کرد. وی افزود: روش های احیای جمعیت آبیان باید غیرمخرب و سازگار با محیط زیست دریا باشد و بهترین روش حفاظت از اکوسیستم دریایی خلیج فارس نیز صید اصولی و خوددرای از صید بی رویه است.

استاندار بوشهر براین باور است که با ارائه خرمای کیفیت در بازارهای جهانی این محصول جایگاه خود را پیدامی کند از این رو در همه حوزه‌ها و ویژه کشاورزی باید سیاست ها به گونه‌ای باشد که بخش خصوصی با کمک دولت بتواند امور مربوط به حوزه خود را عهدهدار شود. رئیس اتاق بازرگانی بندر بوشهر نیز گفت: برای کاهش هزینههای کشاورزان ضرورت دارد ساز و کار محاسبه حامل های انرژی براساس تعرفه کشاورزش صورت گیرد.

خورشید گزدرازی ادامه داد: تسهیل در حمل و نقل حوزه کشاورزی بهسازی جادههای بین مزارع و نخیلات به عنوان یکی از خواسته های مهم کشاورزان است که باید پیگیری شود. وی ادامه داد: تشکیل مرکزی برای تحقیق، پژوهش و توسعه فناوری خرما از مطالبات حوزه نخیلات است که باید در راستای بهبود بازار خرما در مسیر گام برداشت. گزدرازی اظهار کرد: بسیاری از نخلستان ها نیازمند نوسازی است که برای تحقق این مهم باید تسهیلات کم بهره مورد نیاز کشاورزان فراهم شود. گزدرازی ادامه داد: پیگیری برای حذف حق بیمه سهم کارفرما در واحدهای مرتبط با خرما از جمله مواردی است که باید با هدف حمایت از اشتغال، تولید و صادرات مورد توجه کشاورزان قرار گیرد. وی ادامه داد: در حوزه صادرات محصول خرما نیز برای ساماندهی مناسب باید کمیته ویژه نظارت بر صادرات محصول خرما تشکیل شود که در صورت تحقق چنین تشکلی اتاق بازرگانی مهابی همکاری با این تشکل خواهد بود.

صادرات ۲۵ هزار تن خرما

معاون بهبود تولیدات گیاهی سازمان جهاد کشاورزی استان بوشهر گفت: سالانه ۱۶۲هزار تن محصول از نخیلات این استان تولید می‌شود که از این میزان ۹هزار و ۵۰۰ تن در مرحله خنارک (خرمایی نارس) معادل ۶ درصد، ۲۶هزار تن رطب معادل ۲۹ درصد و ۱۰۶هزار و ۵۰۰ تن خرما معادل ۶۵ درصد برداشت می‌شود. خسرو عمرانی افزود: برداشت خنارک از نیمه دوم تیر تا اوایل خشوربور انجام می‌شود و رقم‌های غالب آن برهی، یریعی، حاج باقری، قندی و شیخالی است. وی ادامه داد: همچنین رطب نیز از اول مرداد تا اوایل مهر ماه برداشت و واریته‌های غالب آن در استان بوشهر کیکاب، استعمار،ن،شهابی و شکر است.معاون بهبود تولیدات گیاهی سازمان جهاد کشاورزی استان بوشهر گفت: عمده محصول تولید نخیلات این استان در داخل کشور به مصرف می‌رسد و حدود ۳۰ هزار تن خرما نیز به کشورهای هند، پاکستان، آسیای میانه، روسیه،کشورهای حاشیه خلیج فارس و اروپایی صادر می‌شود. وی یادآور شد: سال گذشته ۲۵ هزار تن محصول خرما از استان بوشهر به ارزش ۷۳میلیون و ۵۰۰ هزار دلار به خنارخ صادر شد. در استان بوشهر ۶میلیون اصل نخل در سطح ۳۴ هزار و ۵۰۰ هکتار وجود دارد که آنها در سه مرحله خنارک (میوه نارسیده)، رطب و خرما برداشت می‌شود.

صورت می‌گیرد و این میزان اشتغال ایجاد می‌کند نگاه ویژه تری به حوزه خرما شود. ابوالفضل روزی طلب دبیر انجمن خرمای استان بوشهر بر این باور است که سرانه مصرف خرما در کشور پایین است که باید زمینه افزایش آن فراهم شود و با برگزاری رویدادهای ملی به تحقق این موضوع کمک کرد. سالانه ۱۵۰ تا ۱۷۰ هزار تن خرما، خنارک و رطب از ۴۰ نوع نخل در استان بوشهر تولید که ۲۵ تا ۳۰ هزار تن آن به خنارخ صادر می‌شود که برای رونق صادرات این محصول کمک دولت به بخش خصوصی برای بازاریابی جهانی ضروری است. مدیرکل استاندارد استان بوشهر گفت: این اداره کل یکی از سازمان های سه گانه در ارائه مجوز صادرات خرما مسبب می‌شود.محمد رحیم بهره مند اظهار کرد: در واحدهای صنعتی ضوابط و مقررات مورد نیاز استاندارد رعایت شده ولی در واحدهای سنتی چنین چیزی مشاهده نمی‌شود.

وی افزود: در این ارتباط ارائه آموزش به عنوان یک راهکار اصولی باید در حوزه برداشت و بسته بندی خرما در دستور کار قرار گیرد. رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت بوشهر گفت: اجرای خوشه های صنعتی خرما با رویکرد علمی و دانش بنیان در سه سال گذشته باعث شد تا وضعیت تولید، فرآوری و صادرات این محصول بهبود یابد. سیدحسین حسینی محمدلی با اشاره به برگزاری دوره‌های آموزشی تولید کنندگان خرما با همکاری شرکت شهرک‌های صنعتی استان بوشهر افزود: در قالب این دوره ها صاحبان صنایع آموزش‌های لازم در ارتباط با نحوه فرآوری و بسته بندی خرما را فرا گرفتند. حسینی محمدلی گفت: با توسعه صنایع فرآوری محصولات کشاورزی و بهبود کیفیت و توسعه صادرات خرما و معرفی این محصول در دنیا، برند خرمای استان بوشهر جهانی شد. وی اضافه کرد: بر اساس تقویم تدوین شده، نمایشگاه تخصصی محصولات کشاورزی از جمله خرما و صنایع وابسته به این محصولات برگزار می‌شود. حسینی محمدلی با تأکید بر حمایت از مصرف کالای داخلی افزود: تحقق این مهم به تولید محصولات با کیفیت وابسته است که توجه به برند سازی، ارتقای کیفیت بسته بندی محصول و اصلاح شبکه‌های توزیع مورد توجه است. وی اضافه کرد: هم اکنون در بخش خرما ۱۸ هزار تن ظرفیت سردخانه جدید در استان بوشهر اضافه شده که در این ارتباط نخلداران نگرانی و مشکلی در زمینه نگهداری محصول نخواهند داشت.

راهکارهای افزایش صادرات و مصرف خرما

قرارگیری خرما در سبد غذایی خانوارهای ایرانی باید از طریق برگزاری جشنواره های ملی به عادت تبدیل شود و برای صادرات این محصول دستگه‌های نظارتی باید به منظور کسب جایگاه بین المللی برای خرمای صادراتی بوشهر نظارت های خود را تشدید کنند. عبدالکریم گرواند

تشنگی درختان شیرین بار



به استان آغاز می‌شود.به گفته رئیس سازمان جهاد کشاورزی استان بوشهر در زمان حاضر سنتی بودن و مکانیزه نبودن باغ‌های نخیلات استان بوشهر از جمله مشکلاتی است که تلاش می‌شود با ارتقای ضریب مکانیزاسیون این باغ‌ها اصلاح شود. محمدتقی منوچهری افزود: همچنین با تخصیص اعتبار از محل سفر هیات دولت به استان زمینه لازم برای اجرای طرح تغییر شیوه آبیاری نخیلات در سطح هفت هزار هکتار در منطقه آپبخش آغاز شده است و در این ارتباط سال‌های ۹۶ و ۹۷، هفت هزار و ۵۰۰ هکتار معادل یک برنامه پنج ساله در این بخش کار شده است. رئیس سازمان جهاد کشاورزی استان بوشهر گفت: طرح نخلستان برای برطرف کردن مشکلات ساختاری این بخش با طرح آبیاری نوین اجرایی شده که اعتبارات این عرصه تأمین و تخصیص یافته است.

ضرورت نگاه ویژه به محصول استراتژیک بوشهر

با وجود اینکه خرما یکی از محصولات استراتژیک استان بوشهر است و ۸۰ هزار نفر بطور مستقیم در حوزه نخیلات این استان اشتغال دارند اما فرآوری آن در سایر استان ها

حتی پای نخل ها را آبیگری نمی‌شود. تشنگی نخیلات دشتستان باعث شده تا افزون بر اینکه بسیاری با کاهش ثمردهی روبرو شده اند یک باغ ۳۰۰ اصله نخل حدود ۵۰ اصله آن اصلاً ثمر نهد و هر ساله نیز بر این روند افزوده می‌شود.

طرح نخلستان

یک از مشکلات اصلی استان بوشهر در حوزه کشاورزی علاوه بر کمبود آب و منابع آبی شیوه‌های سنتی آبیاری است که بخش عمده‌ای از منابع آبی این استان را به ویژه در نخلستان ها که روش غرقابی استفاده می‌شود، هدر می‌دهد؛ در این ارتباط با هدف اصلاح شیوه آبیاری نخیلات طرح نخلستان در سطح ۳۴ هزار و ۲۵۰ هکتار در شهرستان دشتستان اجرایی شده که با پایان مطالعات این طرح عملیات اجرایی آن در سطح ۲ هزار و ۵۷۰ هکتار در بخش سعداباد آغاز شده است. همچنین در قالب این طرح ۱۶۹ کیلومتر شبکه درجه ۳ و ۴ آبیاری احداث و مطالعات هفت هزار و ۷۰۰ هکتار از نخیلات این حوزه در آپبخش و کلل انجام و عملیات اجرایی آنها از محل اعتبارات سفر رئیس جمهوری

تشنگی نخیلات

استان بوشهر از مناطق بحرانی کشور در زمینه تأمین آب است و دشت‌های آن یکی پس از دیگری ممنوعه اعلام می‌شود و بخشی از نخیلات این استان در معرض خشک شدن قرار دارند. بارش کم باران و برداشت بی رویه از دشت‌ها و چاه‌های آب در دهه‌های گذشته سبب تشدید و افزایش بحران کم‌آبی در این استان شده است. خشکسالی‌های پی در پی سبب خشک و شور شدن چاه های آب شده و با توجه به کاهش حجم آب در سفره‌های زیرزمینی و سدها، توسعه باغ در این استان ممنوع است و تنها افزایش عملکرد تولید در واحد سطح مورد توجه قرار دارد که در این ارتباط طرح احیا و تعادل بخشی منابع آب زیرزمینی در دشت‌ها و طرح تحول کشاورزی در باغ های نخیلات استان بوشهر به اجرا در آمده است که با تکمیل آن عملکرد تولید محصول در باغ ها و اراضی کشاورزی تا ۲ برابر افزایش می‌یابد. بحران کم آبی در بخش کشاورزی نخیلات شهرستان دشتستان به گونه ای است که بسیاری از کشاورزان به ناچار با هزینه گزاف اقدام به حفر چاه و نصب تلمبه برای تأمین آب نخل ها کرده اند اما این امر نیز بدلیل کیفیت پایین آب و بالا بودن هزینه تأمین سوخت و دیگر ادوات نگرانی نخلداران را در جلوگیری از خشک شدن و افزایش تولید بر طرف نکرده است. هم اینک بطور میانگین هر فصل یک بار آب از طریق رودخانه دلکی برای نخیلات به ازای هر صد اصله دو ساعت تأمین می‌شود که با توجه به شیوه آبیاری حوضچه ای و غرقابی