



شماره

۴

مرداد ۱۴۰۵

نی‌شکر

ماهنامه آموزشی، خبری و فرهنگی

سرمقاله

رویکردی نوین در صنعت قند و شکر؛ از قیمت تکلیفی، به تنظیم گری هوشمند.

صنعت قند و شکر بیش از هر زمان دیگری به سیاستی واقع بینانه، شفاف و قابل پیش بینی نیاز دارد. فاصله میان واقعیت تولید و قیمت مصوب، پایداری تولید را تهدید می کند.

صفحه ۳

گفتگوی اختصاصی

با معاونت محترم مدیرعامل

در امور کارخانه شرکت
کشت و صنعت کارون

قیمت پیشنهادی انجمن در برابر نرخ مصوب

قیمت مصوب ابلاغی

۸۵۰۰۰۰

ریال به ازای هر کیلوگرم

قیمت پیشنهادی انجمن

۹۱۷۳۷۱

ریال به ازای هر کیلوگرم

اختلاف: ۶۷۳۷۱ ریال به ازای هر کیلوگرم



نقش چندوجهی
ورزش در ارتقای
سرمایه انسانی



اثرات اقلیمی بر
رسیدن نیشکر



مدیریت تلفیقی
کنه زرد نیشکر



شرایط جاری
کشور و لزوم
مدیریت انرژی



معرفی کتاب
توانمندی های
نهان



ویرین کتاب



نی شکر

مجله آموزشی، خبری و فرهنگی

کشت و صنعت کارون
تحت پوشش بانک کشاورزی



شماره
۴



تاریخ انتشار
مرداد ۱۴۰۵



دوره انتشار
ما هنامه



صاحب امتیاز

شرکت کشت و صنعت کارون



مدیرمسئول

دکتر محمود شمیلی



دست اندرکاران نشریه

اداره آموزش و دایره روابط
عمومی و ارتباطات با همکاری
شورای فرهنگی



اعضای شورای اجرایی
(به ترتیب حروف الفبا)

بیژن جمال پور، آیت شایگان
نیما فرید و مهدی متین راد



طراحی جلد، فهرست
و صفحه آرایی
نیما فرید



سایر همکاران این شماره
(به ترتیب حروف الفبا)



• شهاب الدین انصاری

• ابراهیم فرج اله چعب

فهرست مطالب

صفحه	عنوان	نویسنده
۳	سرمقاله : رویکردی نوین در صنعت قند و شکر از قیمت تکلیفی به تنظیم گری هوشمند	نیما فرید
۴	گفت و گو با مهندس ناصر مجدی	تحریریه
۶	مدیریت تلفیقی کنه زرد نیشکر	کیانوش اشرفپور
۸	اثرات اقلیمی بر رسیدن نیشکر تحت... (بخش پایانی)	رضا شهولی
۱۰	شرایط جاری کشور و لزوم مدیریت انرژی	رضا ایرانمنش
۱۲	نقش چندوجهی ورزش در ارتقای سرمایه انسانی	فرامرز قبری عدیوی
۱۴	ویرترین کتاب	تحریریه
۱۵	معرفی کتاب ((توانمندی های نهان))	شهاب الدین انصاری

• ما را در پیامرسان بله دنبال کنید

@AMOZESHEKAROUN



<https://karun.com/media/>



<https://ble.ir/amoshekaroun>



۰۶۱۳۶۲ ۲۲۰۷۱



شوشتر-کیلومتر ۱۷ جاده دزفول، اختصاصی
کشت و صنعت کارون، دیچه



حق نشر و مسئولیت مطالب

مسئولیت محتوای مقالات و مطالب درج شده
بر عهده نویسندگان است و انتشار آن‌ها
به معنای تأیید دیدگاه‌ها توسط
مجله «نی شکر» نمی‌باشد.

تمامی حقوق این اثر محفوظ است.
هرگونه باز نشر مطالب با ذکر منبع پلامانع است.



رویکردی نوین در صنعت قند و شکر؛ از قیمت تکلیفی به تنظیم گری هوشمند

صنعت قند و شکر ایران بیش از هر زمان دیگری به سیاستی واقع بینانه، شفاف و قابل پیش بینی نیاز دارد. مسئله از جایی آغاز می شود که هزینه های واقعی تولید با سرعتی متفاوت از قیمت محصول تغییر می کنند. اگر این فاصله به موقع و کامل مدیریت نشود، پایداری تولید در خطر قرار می گیرد.

شکاف میان واقعیت تولید و قیمت مصوب

قیمت محصول زمانی می تواند به پایداری تولید کمک کند که مبنای آن، هزینه های واقعی و به روز زنجیره تولید باشد. در غیر این صورت، فاصله میان قیمت مصوب و هزینه واقعی، مستقیماً از حاشیه سود تولیدکننده کاسته و توان او برای تأمین نقدینگی، تعمیر و توسعه تجهیزات و سرمایه گذاری را محدود می کند.

یک نمونه روشن از این شکاف

نمونه روشن این شکاف را می توان در آخرین محاسبات قیمت شکر مشاهده کرد؛ جایی که قیمت محاسباتی و پیشنهادی انجمن منفی کارخانه های قند و شکر برای هر کیلوگرم ۹۱۷,۳۷۱ ریال اعلام شد. اما نرخ مصوب ابلاغی ۸۵۰,۰۰۰ ریال تعیین گردید. این فاصله، در کنار افزایش هزینه نهاده ها و ملزومات تولید، نشان می دهد که مسئله صنعت صرفاً میزان سود نیست؛ مسئله، امکان ادامه تولید در یک چارچوب اقتصادی قابل پیش بینی است.

هزینه های پنهان؛ فشار واقعی بر تولید

افزایش شدید هزینه کیسه های پلی پروپیلن، تعمیرات، قطعات، انرژی، حمل و نقل و سایر اقلام بسته بندی و ملزومات تولید، بخشی از واقعیت هایی است که در محاسبات قیمت تمام شده باید به موقع و کامل منعکس شود. تولیدکننده نمی تواند قیمت بسیاری از نهاده های خود را تعیین کند؛ بنابراین منطقی نیست که در سوی دیگر زنجیره، برای مدت طولانی با قیمتی فعالیت کند که با هزینه واقعی تولید فاصله دارد.

تا چه زمانی دستور جای منطق اقتصادی را بگیرد؟

تجربه سال های اخیر نشان داده است که قیمت گذاری دستوری، اگرچه با نیت حمایت از مصرف کننده شکل می گیرد، اما در عمل می تواند به کاهش کیفیت تولید، فرسودگی سرمایه ها، کاهش انگیزه سرمایه گذاری و در نهایت کاهش توان رقابت پذیری بینجامد. حمایت از مصرف کننده نباید به قیمت تضعیف تولیدکننده تمام شود. حمایت پایدار زمانی ممکن است که تولید داخلی نیز توان ادامه فعالیت و سرمایه گذاری داشته باشد.

تنظیم گری هوشمند؛ راه حل پایدار

راه حل، حذف نظارت دولت نیست. دولت همچنان باید حافظ رقابت، سلامت بازار و حمایت هدفمند از مصرف کننده باشد؛ اما نقش آن می تواند از «قیمت گذار مستقیم» به «تنظیم گری هوشمند» تغییر کند.

قانون برنامه هفتم پیشرفت نیز قیمت گذاری دولتی را جز در موارد استثنای، از جمله کالاهای اساسی یارانه ای و کالاهای خدمات انحصاری و دولتی، ممنوع کرده است.

بنابراین مسیر آینده، حذف مسئولیت دولت نیست؛ بلکه اصلاح شیوه مداخله دولت و حرکت به سمت قواعد شفاف و پایدار بازار است؛ بازاری که در آن اطلاعات هزینه ها به روز و قابل اتکا باشد و تصمیم های اقتصادی با واقعیت های تولید هم راستا شود.

نیشکر، زنجیره ای راهبردی برای امنیت غذایی

نیشکر تنها یک محصول نیست، بلکه یک زنجیره کشاورزی-صنعتی است که از مزرعه تا کارخانه و بازار امتداد دارد. تصمیم های امروز درباره قیمت، آب، انرژی، سرمایه گذاری و فناوری، مستقیماً بر کشت، آینده، بهره وری و اشتغال تأثیر می گذارد. سیاست گذاری پایدار باید به تولیدکننده امکان دهد برای فصل بعد و برای سرمایه گذاری های بلندمدت خود تصمیم بگیرد.

اصلاح امروز، سرمایه گذاری برای فردا

اصلاح قیمت بدون هماهنگی با سیاست های انرژی، مالیات، واردات و تأمین مالی کافی کامل نیست. واردات می تواند ابزار تنظیم بازار باشد؛ اما باید در چارچوبی شفاف و قابل پیش بینی انجام شود تا رقابت میان تولید داخلی و محصول وارداتی، رقابتی عادلانه باشد.

همچنین تغییرات هزینه انرژی و سایر نهاده های تحت اختیار دولت باید در سیاست گذاری اقتصادی صنعت انعکاس پیدا کند. تولیدکننده برای ادامه فعالیت به چیزی بیش از یک قیمت مصوب نیاز دارد؛ او به ثبات سیاستی و امکان پیش بینی آینده نیازمند است.

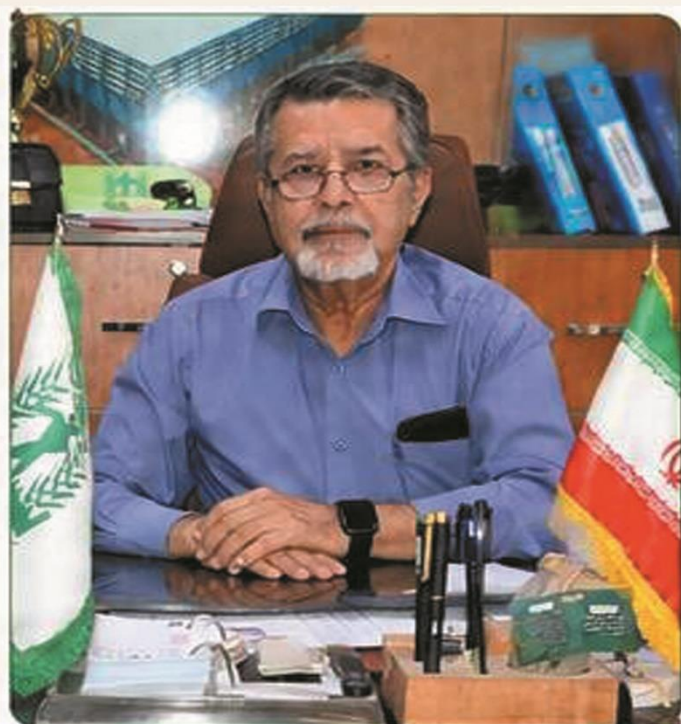
اصلاح فوری قیمت باید مقدمه ای برای حرکت به سوی
تنظیم گری هوشمند، شفافیت هزینه ها و ثبات
سیاستی باشد؛ نه جایگزینی برای آن.



گفت و گو با

مهندس ناصر مجدی

معاونت محترم مدیرعامل در امور کارخانه



آقای مهندس ناصر مجدی که در حال حاضر معاونت محترم مدیرعامل در امور کارخانه را برعهده دارند، از اولین کارشناسانی است که به استخدام این شرکت درآمده و دوره تکمیلی قند سازی را نیز در کشور آمریکا گذرانده است.

ایشان در این شرکت در دهه هفتاد تا معاونت کارخانه ارتقاء یافته و سپس بعنوان عضو هیأت مدیره شرکت قند اهواز مشغول بکار شده اند. پس از آن به مدیریت عامل شرکت کشت و صنعت نیشکر امام خمینی (ره) (شرکت نیشکر شعبیه) منصوب شده و سالیان متمادی بعنوان یکی از بهترین مدیران عامل شرکتهای نیشکری انجام وظیفه نموده اند. علاوه بر این، نامبرده بعنوان رئیس و عضو هیأت مدیره در شرکتهای و مؤسسات مختلفی حضور داشته که از آن جمله می توان به شرکت کشت و صنعت نیشکر هفت تپه، شرکت آبان بسپار توسعه نیشکر، شرکت خوراک دام شعبیه، شرکت خوراک دام کارون، شرکت نئوپان کارون، انجمن تکنولوژیست های نیشکر ایران و... نام برد. در دومین مصاحبه نشریه نی شکر، در خدمت ایشان بوده و از وقتی که به ما اختصاص داده اند، سپاسگزاریم.

سوالات

۴ نقش داده، اتوماسیون یا هوش مصنوعی در فعالیت های شما چیست؟

استفاده از داده های جمع آوری شده در طی سالها و استفاده از داده های استاندارد در قندسازی، نقش بسیار مهمی در راندمان قندگیری دارد و از چند سال گذشته این امر مدنظر بوده و پیشرفت های قابل توجهی نیز حاصل شده است.

۵ چه خطاهای رایجی در فرآیند های آن حوزه وجود دارد که باید اصلاح شود؟

اساسا فرآیند قندگیری در این کارخانه، شامل استخراج شربت با اعمال فشار، کلاریفیکاسیون، اواپراسیون و کریستالیزاسیون، مشابه سایر کارخانجات نیشکری دنیا است و خطای رایجی وجود ندارد اما آنچه که در دنیا تغییر کرده است، بهینه سازی دستگاه ها و استفاده از اتوماسیون مبتنی بر PLC و DCS می باشد که در این کارخانه باید اصلاح شده و اتوماسیون روزآمد دنیا مورد استفاده قرار گیرد، البته این کار در چند سال گذشته مدنظر بوده و تا حدودی انجام شده است ولی تا استفاده از اتوماسیون کامل، راه زیادی در پیش است.

۶ فرهنگ سازمانی مطلوب شما در شرکت چگونه تعریف می شود؟

استفاده از نیروی انسانی تحصیل کرده و آموزش دیده و حذف بوروکراسی های رایج و تعریف مجدد جایگاه های اساسی در شرکت و دوری از تمرکز گرایی و استفاده از خرد جمعی.

۱ یک روز کاری معمولی شما چگونه می گذرد؟

در زمان بهره برداری معمولاً با بررسی گزارشات شیفت های مختلف کارخانه و بررسی گزارشات روزانه آزمایشگاه شروع می شود. در این بررسی ها اگر نقطه نظراتی برای بهبود کار وجود داشت به مسئولین ذیربط اعلام می گردد.

۲ بزرگ ترین چالشی که تا کنون در این مجموعه داشته اید چه بوده است؟

یکی از مهمترین چالش های پیش رو در زمان برداشت، عدم امکان تغذیه یکنواخت آسیاب که از مهم ترین فاکتورهای استخراج حداکثری قند می باشد، بوده است. بر اساس یک تفکر غلط، در زمانی که موجودی یارد در حال کاهش است با هماهنگی مسئول برداشت و سرپرست شیفت آسیاب، سرعت دریافت نیشکر کاهش داده می شود. در نتیجه لایه عبوری از آسیاب ها کاهش و باعث کاهش درمصد استخراج قند می شود. این مشکل با نصب سنسورهای تنظیم کننده دانلی شوت ها تا حدودی برطرف شد. اما یکنواختی تغذیه آسیاب، امری بسیار مهم است و باید در سالهای آتی مرتفع گردد.

۳ چگونه می توان بهره وری در تولید را بدون افزایش هزینه ها افزایش داد؟

افزایش بهره وری در یک کارخانه قدیمی، بستگی تام به نیروی کارآمد و متبحر در کنترل دستی سیستم دارد. ولی در کارخانجات به روز دنیا، افزایش بهره برداری تا حدود زیادی مستقل از نیروی انسانی و بستگی تام به اتوماسیون روزآمد دارد؛ که البته تغییر اتوماسیون کارخانه شرکت کارون، مستلزم هزینه است. که این مورد در چند سال گذشته مدنظر بوده و تا حدودی انجام شده است.

۷		مهم ترین تجربه ای که در این مجموعه به شما درس داده چیست؟ پیگیری تصمیمات اتخاذ شده در موارد فنی و ضرورت اطمینان از نحوه صحیح انجام کار و ملاحظه نتایج حاصله.
۸		چه مهارتی بیشترین کمک را به پیشرفت شما کرده است؟ دانش قندسازی، دانش استفاده از مدیریت مجموعه های صنعتی و دانش تجزیه و تحلیل ارقام آزمایشگاه و ارایه رهنمودهای لازم.
۹		چه کتاب، دوره یا تجربه ای در مسیر کاری شما اثر گذار بوده است؟ دوره جامع قندسازی در آمریکا، شرکت در کنگره های بین المللی صنایع قند که هر چهار سال یکبار در یکی از کشورهای نیشکرخیز انجام می شده است؛ استفاده از کتب مرجع قندسازی.
۱۰		یک خاطره مثبت از همکاری تیمی در شرکت دارید؟ در جریان جنگ تحمیلی عراق علیه ایران در دهه ۶۰، چهار بار کارخانه بمباران شد. هماهنگی و همکاری تیمی همکاران کارخانه، کشاورزی، تجهیزات مکانیکی و امور اداری برای راه اندازی هرچه سریعتر کارخانه، خاطرات زیبایی از همکاری و همدلی را بیاد می آورد که اگر آن همکاری های تیمی نمی بود، شاید مسیر کارون به شکل دیگری رقم می خورد. البته حمایت های بانک کشاورزی و صنعت و معدن را نباید فراموش کرد.
۱۱		چگونه با فشار کاری یا بحران ها کنار می آیید؟ با سعه صدر و تجزیه و تحلیل بحران و یافتن راه حل مناسب.
۱۲		آینده شرکت و صنعت نیشکر را در ۵ تا ۱۰ سال آینده چگونه می بینید؟ خوشبختانه شرکت از بحران های گذشته عبور کرده و در آینده با همت هیات مدیره و مدیران ارشد، مسیر روشن و رو به رشدی را طی خواهد نمود، مشروط بر اینکه بحران کمبود آب را با استفاده از سیستم های جدید آبیاری و نظارت جامع بر مصرف و جلوگیری از هدر رفت آب به اجرا در آورد. حیات صنعت نیشکر خوزستان نیز وابسته به این امر است.
۱۳		اگر اختیار کامل داشتید، چه نوآوری ای در شرکت اجرا می کردید؟ با توجه به وفور زمین های کشاورزی شرکت کارون و امکان کشت چغندر و خرید چغندر از چغندرکاران منطقه، احداث کارخانه دومنظوره نیشکر و چغندر را پیشنهاد و اجرایی می کردم، در این رابطه همانگونه که می دانید اقدامات اساسی زیادی انجام شده است. بازنگری و بررسی مجدد آن البته با برخی تغییرات مانند استفاده از برج دیفوزیون به جای دیفوزیون دومنظوره و جذب سرمایه گذاران بانک یا دولت را توصیه می کردم.
۱۴		مهم ترین نکته ای که همکاران شما در کار و تعامل باید بدانند چیست؟ انضباط کاری و انجام کارها بصورت مشورتی و تیمی.
۱۵		چه پیشنهادی برای بهبود کیفیت کار دارید؟ اجرای اتوماسیون در بخش های باقیمانده کارخانه، آموزش های همکاران برای استفاده بهینه و صحیح از اتوماسیون و آموزش قندسازی، تولید بخار و ...
۱۶		آیا تجربه ای داشتید که باعث تغییر نگاه شما به کار شود؟ تجربه شرکت در کنگره های بین المللی صنایع قند و بازدید از کارخانجات نیشکری سایر کشورها باعث تغییر نگاه به روش های انجام کار و بهینه سازی آنها شده است.
۱۷		اگر بخواهید یک پیام برای همکاران یا مدیران شرکت بفرستید، چه می گوئید؟ شرکت کشت و صنعت کارون در زمان احداث یکی از سه شرکت بزرگ تولید کننده شکر از نیشکر در دنیا بود که بوسیله پدران و اقوام شما و نیروی کار منطقه احداث و به بهره برداری رسید. شرکت در گذر زمان، فراز و فرودهای زیادی را تجربه کرد تا به این مرحله ارزشمند و بالندگی رسید. وظیفه شما مدیران و پرسنل خدمت کارون ادامه راه پدران و ارتقا تولید و واگذاری آن به نسل های آینده است و پیام من به مدیریت ارشد شرکت، حفظ و نگهداری و ارج گذاشتن به خدمات و زحمات پرسنل و توجه به شایسته سالاری می باشد.

با سپاس از شما



مدیریت تلفیقی کنه زرد نیشکر؛ پیشگیری بهتر از مبارزه

■ کیانوش اشرفپور

چکیده

کنه زرد نیشکر (*Oligonychus sacchari*) در سال‌های اخیر به یکی از مهم‌ترین عوامل محدودکننده تولید نیشکر در مناطق گرم و خشک تبدیل شده است. افزایش دمای هوا، تداوم تنش خشکی، وقوع طوفان‌های گرد و غبار و برهم خوردن تعادل طبیعی اکوسیستم مزارع، شرایط مناسبی را برای طغیان این آفت فراهم کرده است. خسارت کنه تنها به زرد شدن برگ‌ها محدود نمی‌شود، بلکه با کاهش سطح فتوسنتز، افت رشد، کاهش وزن ساقه و کاهش عیار قند، عملکرد اقتصادی مزرعه را نیز تحت تأثیر قرار می‌دهد. تجربه مزارع نیشکر خوزستان نشان داده است که کنترل موفق این آفت تنها با اتکا به سمپاشی امکان‌پذیر نیست و مدیریت تلفیقی آفات (IPM) شامل پایش مستمر، مدیریت صحیح آبیاری، تغذیه متعادل، حفاظت از دشمنان طبیعی و مصرف هدفمند کنه‌کش‌ها، بهترین راهکار برای کاهش خسارت و حفظ پایداری تولید است.

واژه های کلیدی: کنه زرد نیشکر، مدیریت تلفیقی، گرد و غبار، تنش خشکی، نیشکر، خوزستان

کنه زرد؛ آفتی که گرما را دوست دارد

کنه زرد نیشکر، از خانواده کنه های تار عنکبوتی است و عمدتاً در سطح زیرین برگ ها مستقر می شود. این آفت با سوراخ کردن سلول های اپیدرم و تغذیه از محتویات آنها ابتدا رگه های زرد و نقره ای رنگ ایجاد می کند؛ با افزایش جمعیت، برگ ها به تدریج برنزه شده، خشک می شوند و کارایی فتوسنتزی گیاه به شدت کاهش می یابد. در شرایط مساعد چرخه زندگی کنه به شدت کوتاه است و هر نسل طی حدود دو تا سه هفته کامل می شود. همین ویژگی با عث می شود که جمعیت آفت در مدت کوتاهی چندین برابر شود و در صورت عدم پایش خسارت قابل توجهی ایجاد کند.

بر اساس نتایج پژوهش های انجام شده در ایران بیشترین تراکم جمعیت این آفت معمولاً در ماه های گرم سال مشاهده می شود؛ زمانی که دمای بالا، رطوبت پایین و تنش خشکی شرایط ایده آلی برای کنه فراهم می کنند.

گرد و غبار؛ عامل پنهان در تشدید طغیان کنه

رسوب ذرات گرد و خاک روی برگ ها موجب کاهش نفوذ نور، اختلال در فعالیت روزنه ها و کاهش فتوسنتز می شود در نتیجه گیاه دچار تنش فیزیولوژیک شده و حساسیت آن به خسارت آفات افزایش می یابد. گرد و غبار همچنین می تواند فعالیت دشمنان طبیعی کنه به ویژه کنه های شکارگر را کاهش دهد.

تجربه کارشناسان نشان می دهد که پس از وقوع طوفان های گرد و غبار، به ویژه در مزارع مجاور جاده های خاکی، احتمال تشکیل کانون های اولیه آلودگی، افزایش می یابد. بنابراین بازدید از این نقاط بعد از هر رخداد گرد و غبار باید در اولویت برنامه های پایش قرار گیرد.



شکل ۱. علائم خسارت کنه زرد روی برگ نیشکر



شکل ۲. نمای میکروسکوپی کنه زرد نیشکر روی سطح زیرین برگ

مهم ترین اقدامات مدیریتی

پایش منظم مزارع



بازدید هفتگی مزارع در فصل گرم و بررسی سطح زیرین برگ ها، به ویژه حاشیه مزارع و نقاط مجاور جاده های خاکی

مدیریت صحیح آبیاری



تنظیم دور آبیاری متناسب با نیاز گیاه و حفظ رشد گیاه برای کاهش تکثیر آفت

مدیریت تغذیه گیاه



تامین متعادل عناصر غذایی، به ویژه پتاسیم و جلوگیری از مصرف بی رویه کود ازته

مدیریت گرد و غبار



کنترل گرد و غبار جاده ها و شست و شوی برگ های حاشیه ای پس از وقوع گرد و غبار شدید

حفاظت از دشمنان طبیعی



حفظ کنه های شکارگر و حشرات مفید با کاهش مصرف بی رویه سموم عمومی

مصرف هدفمند کنه کشی ها



استفاده از کنه کش های توصیه شده در صورت عبور جمعیت کنه از آستانه خسارت اقتصادی و رعایت تناوب در مصرف موارد

جدول ۱. مهم ترین عوامل موثر بر افزایش جمعیت کنه زرد نیشکر و راهکارهای پیشنهادی

عامل	اثر بر آفت	اقدام پیشنهادی
گرمای شدید	افزایش سرعت رشد و تولید مثل	پایش منظم در فصل گرم
تنش خشکی	افزایش حساسیت گیاه	مدیریت صحیح آبیاری
گرد و غبار	کاهش فتوسنتز و افزایش تنش گیاه	شست و شوی برگ های حاشیه مزرعه و کنترل گرد و غبار جاده
مصرف زیاد کود ازته	افزایش حساسیت گیاه	تغذیه متعادل بر اساس آزمون خاک
مصرف بی رویه حشره کش ها	کاهش دشمنان طبیعی	استفاده هدفمند از سموم

مدیریت تلفیقی؛ رویکردی اقتصادی و پایدار

در گذشته کنترل کنه زرد عمدتاً بر پایه مصرف کنه کش ها انجام می شد. اما تجربه مزارع نیشکر و نتایج تحقیقات نشان داده است که اتکای صرف به مبارزه شیمیایی نه تنها هزینه های تولید را افزایش می دهد، بلکه با حذف دشمنان طبیعی و ایجاد مقاومت در جمعیت کنه، در درازمدت کارایی خود را از دست می دهد. از این رو، مدیریت تلفیقی آفات (IPM) به عنوان مهمترین راهبرد کنترل این آفت شناخته می شود. در مدیریت تلفیقی، هدف ریشه کن کردن آفت نیست، بلکه حفظ جمعیت آن در سطحی پایین تر از آستانه اقتصادی است؛ به گونه ای که ضمن کاهش مصرف سموم، تعادل زیستی مزرعه نیز حفظ شود.

توصیه های کاربردی برای مزارع شرکت کشت و صنعت کارون

- ✓ پایش ویژه مزارع پس از وقوع طوفان های گرد و غبار
- ✓ ثبت کانون های آلودگی روی نقشه مزرعه و استفاده از داده های سال های گذشته برای پیش بینی طغیان
- ✓ شست و شوی برگ های حاشیه ای در صورت رسوب شدید گرد و خاک و فراهم بودن امکانات
- ✓ مدیریت صحیح دور آبیاری در ماه های گرم سال
- ✓ پرهیز از مصرف غیر ضروری حشره کش های عمومی و حفظ دشمنان طبیعی
- ✓ اجرای برنامه آموزشی کوتاه مدت برای ناظران و سرکارگران به منظور تشخیص زودهنگام علائم آلودگی

نتیجه گیری



شرایط اقلیمی خوزستان، به ویژه گرمای شدید، تنش خشکی و وقوع گرد و غبار، زمینه مناسبی برای طغیان کنه زرد نیشکر فراهم می کند. با این حال تجربه مزارع نیشکر نشان داده است که پیشگیری، پایش مستمر و اجرای اصول مدیریت تلفیقی بسیار موثر تر و اقتصادی تر از اتکا به مبارزه شیمیایی است. توجه به مدیریت گرد و غبار، پایش دقیق حاشیه مزارع، حفظ دشمنان طبیعی و مصرف هدفمند کنه کش ها، ضمن کاهش هزینه های تولید، می تواند به حفظ عملکرد و کیفیت محصول در شرکت کشت و صنعت کارون کمک کند.

منابع منتخب

۱. Jeppson, L. R., Keifer, H. H., & Baker, E. W. (۱۹۷۵). Mites Injurious to Economic Plants. University of California Press.
۲. Hill, D. S. (۲۰۰۸). Pests of Crops in Warmer Climates and Their Control. Springer.
۳. Nikpay, A., et al. Field evaluation of sugarcane varieties against Oligonychus sacchari.
۴. Nikpay, A., et al. Studies on acaricide efficacy and integrated management of sugarcane yellow mite.
۵. Goebel, F. R., & Sallam, N. Integrated pest management in sugarcane production systems.



اثرات اقلیمی بر رسیدن نیشکر تحت تأثیر ارقام و سن

ترجمه: رضا شهولی

بخش پایانی

رطوبت خاک

اگرچه کمبود آب منجر به تغییراتی می شود که قبلاً در این بررسی مورد بحث قرار گرفت، لیکن تأثیر آن بر عملکرد نهایی در مرحله رسیدگی اندک است، این امر به دلیل زمان کوتاه قرار گرفتن در معرض و نیز این واقعیت که در مرحله رسیدن، گیاهان معمولاً دارای ساقه هایی هستند که قبلاً تشکیل شده است، می باشد. (Wiedenfled, ۲۰۰۰)

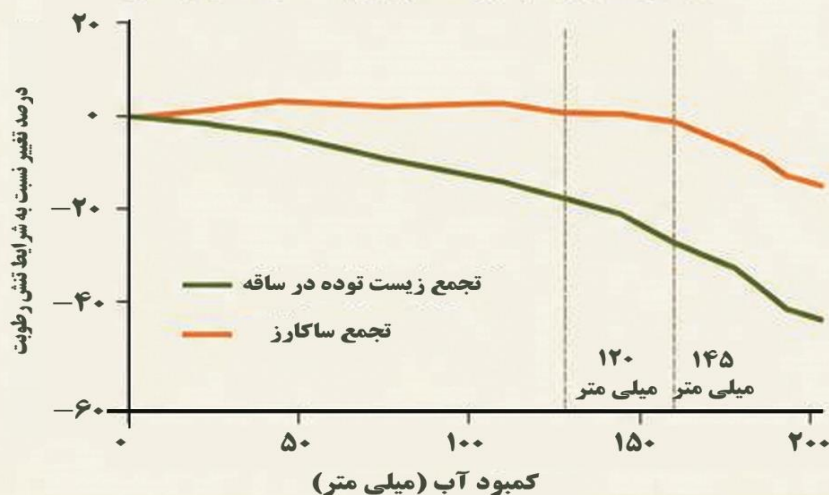


تجمع زیست توده در ساقه ها زمانی تحت تأثیر قرار می گیرد که کمبود آب بیشتر از ۱۲۰ میلی متر باشد، در حالی که تجمع ساکارز تنها با کمبود آب بیشتر از ۱۴۵ میلی متر تحت تأثیر قرار می گیرد (Bamber Inman-۲۰۰۴)

کمبود آب ایده آل برای این فرآیند به خوبی تعریف نشده است زیرا این مقدار به متغیرهای دیگری مانند نرخ تبخیر و تعرق، ظرفیت نگهداری آب خاک (SWHC) و فاز فنولوژیکی محصول نیز بستگی دارد (Scarpari and Beauclair, ۲۰۰۴, ۲۰۰۹).

پنجه زنی و مراحل رشد شدید در شرایط کمبود آب مراحل بحرانی هستند، زیرا بیشترین زیست توده نیشکر در این دوره ها تولید می شود (رامش و مهادواسوامی، ۲۰۰۰؛ اینمان-بامبر و اسمیت، ۲۰۰۵). Inman-Bamber (۱۹۹۴) گزارش داد که گیاهان نیشکر تحت آبیاری پس از وقوع یک دوره با کمبود آب، میزان کشیدگی ساقه خود را در مقایسه با گیاهان بدون محدودیت آب تا ۱/۶ برابر افزایش دادند. با این حال، کمبود آب در فاز کشیدگی میانگینها تأثیر جدی بر زیست توده کل و عملکرد قند داشت.

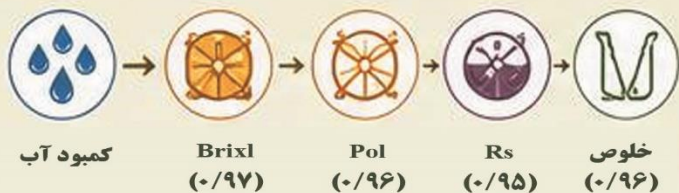
اثر کمبود آب بر تجمع ساکارز و زیست توده در نیشکر



نکته کلیدی

پس از رفع تنش آبی، سرعت رشد ساقه ها تا ۱/۶ برابر افزایش می یابد؛ که نشان دهنده توان بازیابی بالای نیشکر است. (Bamber Inman ۱۹۹۴)

همبستگی بین کمبود آب و شاخص های کیفی



بارندگی تجمعی در ۱۲۰ روز قبل از برداشت

$$r = -۰/۹۵$$

کاردوزو (۲۰۱۲) اثرات کمبود آب بر رسیدن نیشکر را مطالعه کرد و دریافت که همبستگی بالایی بین شرایط در دسترس بودن آب منطقه ای (مازاد یا کمبود آب) و کیفیت شربت نیشکر وجود دارد. کمبود آب به طور مستقیم با نسبت متغیرهای Brix، Pol، RS و خلوص مرتبط است. کاردوزو (۲۰۱۲) همچنین اثرات بارندگی را بر کیفیت نیشکر ارزیابی کرد و دریافت که بارندگی تجمعی در طول ۱۲۰ روز قبل از برداشت دارای همبستگی بالایی ($r = -۰/۹۵$) با رسیدن نیشکر بود.

رسیدگی شیمیایی



زمانی که شرایط طبیعی برای القاء رسیدن نیشکر کافی نباشد، تولید کنندگان می توانند از محصولات شیمیایی برای وادار کردن گیاهان به رسیدن استفاده کنند. این مواد شیمیایی، تنظیم کننده یا بازدارنده رشد گیاه هستند که به عنوان رایپنر شناخته می شوند و به روش های مختلف روی گیاهان تأثیر می گذارند. آنها می توانند مورفولوژی و فیزیولوژی گیاهان را تغییر دهند، که می تواند منجر به تغییرات کمی و کیفی در تولید با ترویج کاهش رشد گیاه و افزایش محتوای ساکارز، پیش بینی رسیدن و افزایش عملکرد قند شود (سیلوا و کاپوتو، ۲۰۱۲).

با توجه به شرایط آب و هوایی، استفاده از رساننده ها برای تحریک تجمع ساکارز در نیشکر عمدتاً در هنگام مشاهده دماهای بالا و یا دوره های بارانی توصیه می شود که در ابتدا و در پایان فصل برداشت در جنوب شرقی برزیل رایج تر است.

اظهارات پایانی

رسیدن نیشکر شامل ترکیب پیچیده ای از متغیرهای آب و هوایی، پتانسیل ژنتیکی ارقام و مدیریت کشاورزی است. رسیدن مترادف با پیری یا بلوغ ساقه نیست، بلکه یک فرآیند طبیعی انباشته شدن ساکارز به عنوان ذخیره ای برای شرایط نامطلوب محیطی است. در میان متغیرهای اقلیمی مربوط به رسیدن، کمبود آب و دمای هوا بیشترین استناد را دارند. تحت شرایط مهم ترین مناطق تولید برزیل، محدودیت آب متغیر اولیه مربوط به رسیدن است. محدودیت آب تأثیر مستقیمی بر افزایش ساکارز در ساقه ها با مکانیسم انباشت فعال و تأثیر غیرمستقیم با کم آبی ساقه دارد و فرآیند رسیدن را شدیدتر از دماهای پایین متاثر می کند. کاهش فصلی دمای هوا نیز بر فرآیند رسیدن تأثیر می گذارد، اما عملکرد آن شدت کمتری دارد و به زمان بیشتری برای تأثیرگذاری بر تجمع قند نیاز دارد. نتیجه می گیریم که نیاز به مطالعاتی وجود دارد که اثرات متغیرهای آب و هوایی را بر فیزیولوژی گیاه نشان دهد، به ویژه در تعادل آنزیم هایی که فرآیندهای رشد رویشی و رسیدن نیشکر را تنظیم می کنند، و مطالعاتی که علل تغییر در رفتار ارقام تجاری را تعیین می کند.



شرایط جاری کشور و لزوم مدیریت انرژی

رضا ایرانمنش

در پی تشدید تنش‌های ژئوپلیتیکی و بسته شدن تنگه هرمز، بازار جهانی انرژی با یکی از شدیدترین بحران‌های تاریخ معاصر روبه‌رو شده؛ بحرانی که با کاهش عرضه نفت، جهش قیمت سوخت، اختلال در زنجیره تأمین کالاهای اساسی و افزایش فشار تورمی در اقتصادهای بزرگ، نگرانی‌ها درباره ورود جهان به یک دوره بحران تأمین و توزیع انرژی را افزایش داده است. نظام مند شدن عبور و مرور از تنگه هرمز، باریک‌ترین آبراهه استراتژیک جهان، و هم‌زمان حملات به زیرساخت‌های انرژی در منطقه نیز خسارات قابل توجهی برجای گذاشته است. دست‌کم هشت پالایشگاه مهم در خلیج فارس به طور کامل یا جزئی از کار افتاده‌اند. آسیب به این تأسیسات که در حکم تأمین کننده بیش از ۴۰ درصد نفت و گاز جهان هستند، بازبینی موثر و سریع در مدیریت مصرف انرژی و انتخاب راه کارهای موثر در کاهش ریسک تولید را ضروری می‌نماید.



مدیریت انرژی؛ ضرورتی راهبردی

مدیریت انرژی، رویکردی هوشمندانه است که به سازمان‌ها کمک می‌کند تا در محیط رقابتی منتج از بحث عرضه، تقاضا و تحریم‌های جاری خرید و فروش، هزینه‌های خود را کنترل کرده، بهره‌وری را افزایش دهند و به سوی تولیدی پایدار گام بردارند. با وجود چالش‌ها، فرصت‌های نهفته در بهینه‌سازی مصرف انرژی آنقدر ارزشمند هستند که نادیده گرفتن آن‌ها به معنای از دست دادن مزیت رقابتی بزرگی محسوب می‌شود. پیاده‌سازی سیستم مدیریت انرژی موثر، سرمایه‌گذاری هوشمندانه‌ای برای تضمین آینده پایدار و سودآور کسب‌وکار است.

با توجه به آسیب دیدگی زیرساخت‌های تولید گاز در جنگ اخیر و کاهش چشم گیر ظرفیت تولید بدلیل عدم افزایش ظرفیت‌ها و اعمال محدودیت‌هایی برای مصرف گاز صنایع در فصول سرد سال، در خوش‌بینانه‌ترین پیش‌بینی در صورت بازسازی تجهیزات و تأسیسات پالایشگاهی و استخراج طی دو سال آینده، صنایع با محدودیت‌های جدی در امر دریافت و مصرف گاز طبیعی روبرو خواهند بود. در پیش‌بینی‌های جاری اولویت نخست به تأمین خوراک نیروگاه‌ها، شرکت‌های پتروشیمی و... چالش‌های جدی پیش روی صنایع نیشکری قرار خواهد داد. هم‌زمانی عملیات بهره‌برداری با فصول سرد سال و مصرف بالای گاز احتمال اعمال قطعی گاز را در این صنایع احتمال بالایی را شامل می‌شود.

سوخت جایگزین و نقش باگاس

از سوی دیگر با توجه به افزایش قیمت سوخت و حامل‌های انرژی بصورت سالانه، بهترین استراتژی در این خصوص، استفاده از سوخت جایگزین جهت استفاده در بویلرها و عدم بروز توقف به خط تولید، جلوگیری از کاهش راندمان و ظرفیت‌های تولیدی خواهد بود. از سویی با توجه به ساختار واحدهای تولید انرژی در شرکت کشت و صنعت کارون و قابلیت استفاده بویلرها از سوخت‌های گاز، نفت کوره، باگاس و کارکرد تجهیزات و سیستم‌های مورد نیاز این گزینه‌ها، استفاده از سوخت باگاس بعنوان سوختی ارزان، در دسترس و با آلاینده‌گی پایین تر از نفت کوره را در موارد حساس و ضروری، جزء انتخاب‌های مطلوب تر قرارداد است. استفاده از باگاس بعنوان سوخت کمکی در کنار حجم پایینی از گاز طبیعی یا مازوت میتواند تضمینی بر تداوم تولید جریان بخار و برق مصرفی در پروسه تولید بوده تا جایی که ظرفیت تولیدی بویلرها را در صورت وجود شرایط مساعد، تا حدود ظرفیت نامی خواهد رساند.

در سالیان گذشته با ایجاد تغییرات سیستم و تجهیزات در پروسه باگاس سوزی و رفع ایرادات و گلوگاه ها، مصرف باگاس در بویلرها بطور پیوسته و مستمر انجام شده است. با انجام طراحی جدید و انجام تغییرات لازم، اکنون سوخت باگاس بعنوان سوخت اصلی بویلر و نه بعنوان سوخت کمکی قابل استفاده می باشد. با مصرف روزانه بیش از یک هزار تن باگاس در هر بویلر در صورت ایجاد شرایط استاندارد باگاس تولیدی در واحد آسیابها از لحاظ سائز و رطوبت مناسب، کاهش چشمگیری در میزان گاز مصرفی حاصل شده و حتی در برخی مواقع جریان ورودی گاز به بویلر بطور کامل قطع گردیده است.

طبق تجربیات سالیان گذشته در بازه زمانی زمستان و قطع جریان گاز مصرفی به جهت پایداری فشار شبکه گازرسانی خانگی و استمرار آن تا چندین هفته باعث تحمیل خسارات و آسیبهای قابل توجهی به تاسیسات تولید انرژی و همچنین محصول تولیدی شده است. در پایان برنامه ریزی لازم و اولویت بندی مجدد در بهره برداری از سیستم ها و تجهیزات باگاس سوزی و رفع معضلات و معایب موجود و اجرای طرح های نوآور در بهبود روند استفاده از سوخت باگاس میتوان روند تولید بخار و در امتداد آن تولید شکر را با توجه به چشم انداز تاریک در امر تولید و تامین حاملهای انرژی در کشور را تضمین نماید.



بهینه سازی مصرف انرژی در بویلرها

راه کار دیگر در بهینه سازی مصرف انرژی، پروسه تولید بخار در بویلر ها، استفاده از آب کندانس بعنوان بهترین گزینه در کاهش مصرف سوخت بویلرها میباشد. آب کندانس بخار تحویلی به پروسه تولید شکر خام و تصفیه شکر با دمای حدودی ۸۰ تا ۸۵ درجه سانتیگراد باید شرایط استفاده مجدد در بویلرها بعنوان آب تغذیه را داشته باشد. این آب کندانس باید فاقد عناصر قندی و با pH مناسب بوده تا بعنوان آب تغذیه بویلرها با کمترین انرژی و دمای منتقله به آن، شرایط تبدیل فاز از مایع به بخار را پیدا کرده و در مدت زمان کمتر با انتقال حرارت پایین تر این تبدیل فاز صورت پذیرد. بازسازی تاسیسات و رفع اشکالات آن، استفاده از سیستم های آنالیزور آنلاین شناسایی شکر محلول در آب کندانس مانند Boiler Guard میتوان کمک شایانی به برقراری جریان ایمن حجم قابل توجهی آب کندانس از پروسه تولید شکر به مخازن آب تغذیه بویلر گردد. علاوه بر صرفه جویی در مصرف انرژی، حجم مورد نیاز به آب صافترین تولیدی در تصفیه آب صنعتی نیز کاهش پیدا کرده و از لحاظ استهلاک و فرسودگی قطعات، ممبران های سیستم تصفیه آب اسمز معکوس یا RO و مواد شیمیایی مصرفی در مراحل مختلف آب سازی نیز کاهش چشم گیری خواهیم داشت.

افزایش راندمان با اکونومایزر

مورد مهم و اساسی دیگر در این راستا نصب اکونومایزر یا پیش گرم کن آب ورودی به بویلر میباشد. بدین ترتیب، آب تغذیه با دمای بالاتری به درون بویلر فرستاده شده و انرژی کمتری صرف تبدیل آن به بخار میگردد. با توجه به دمای بالای ۲۰۰ درجه سانتیگرادی گازهای خروجی که در حقیقت هدررفت حرارتی به شمار می آید، از انرژی حرارتی موجود در این گازها میتوان برای افزایش راندمان بویلر استفاده کرد. با قرار دادن یک مبدل حرارتی در مسیر دودکش و گذراندن این گازها از میان مبدل میتوان از این انرژی هدرشونده استفاده کرد.

اکونومایزر با کاهش دمای دودکش میتواند راندمان بویلر را با توجه به شرایط کارکرد بویلر ۱-۴ درصد افزایش دهد. لذا در این حالت، با یک مقدار انرژی مشخص، می توان بازده و کارایی بویلر را به میزان ظرفیت طراحی شده نزدیکتر نموده و در نتیجه افزایش در راندمان بویلر را عملیاتی نمود.

در شرایط کاری مشابه میزان گاز به بخار در کارکرد بدون اکونومایزر در حدود ۱۰۵ واحد بوده یعنی برای تولید ۱۲۰ تن بخار در ساعت به ۱۲۶۰۰ متر مکعب گاز نیاز میباشد. در همین شرایط و با بکار بردن اکونومایزر، این نسبت به حدود ۷۵ تا ۸۵ واحد رسیده یعنی همان ۱۲۰ تن تناژ بخار با مصرف ۹۰۰۰ متر مکعب حاصل میگردد. از این اختلاف گاز مصرفی میتوان برای بالابردن راندمان بیشتر بهره گیری کرد. این حجم از افزایش تولید بخار در زمان باگاس سوزی به حدود ۳۰ تا ۳۵ درصد خواهد رسید.

پایش و کنترل هوشمند

به روز رسانی تجهیزات پایش بویلرها از قبیل نصب آنالیزور آنلاین گازهای خروجی از بویلر و سنجش و مقایسه آن با استانداردهای موجود و انجام سریع و آنی تغییرات و اصلاح بوسیله یک سیستم کنترلی دقیق در مشخصه های احتراق مانند تنظیم میزان گاز ورودی، هوای ورودی و... چالشی ناگزیر در جهت مدیریت بهینه مصرف انرژی و بالابردن راندمان تولید نیرو و انرژی خواهد بود.

قطعا با حمایت های مدیریت محترم عامل، معاونت محترم کارخانه جناب آقای مهندس مجدی و مدیر محترم انرژی جناب آقای مهندس افتخاری، میتوان از این شرایط سخت پساجنگ و بحرانهای پیش رو در بازار انرژی نیز عبور نماییم.



نقش چندوجهی ورزش در ارتقای سرمایه انسانی، انسجام اجتماعی و برندسازی سازمانی

فرامرز قنبری عدیوی

چکیده

در پارادایم‌های نوین مدیریت منابع انسانی و بهداشت عمومی، ورزش از حاشیه تفریحات به مرکز استراتژی‌های توسعه پایدار ارتقا یافته است. این مقاله استدلال می‌کند که ورزش نه تنها یک ابزار برای حفظ سلامت فردی، بلکه بستری برای ایجاد همبستگی اجتماعی و تقویت هویت سازمانی است. با بررسی ابعاد فیزیولوژیک، روان‌شناختی و مدیریتی ورزش، نشان داده می‌شود که سرمایه‌گذاری بر فرهنگ ورزشی، بازدهی مستقیمی در بهره‌وری نیروی انسانی و اعتباردهی به برند سازمان دارد. در پایان، با تمرکز بر مورد «کشت و صنعت کارون»، راهکارهای عملیاتی برای تبدیل ظرفیت‌های بالقوه این صنعت به زنجیره ارزش مبتنی بر ورزش ارائه شده است.



فرامرز قنبری عدیوی، نویسنده این مقاله، خود نمونه عینی پیوند صنعت و ورزش است. وی که از پرسنل شاغل در مجتمع کشت و صنعت کارون می‌باشد، افتخار کسب عنوان قهرمانی وزنه‌برداری پیشکسوتان جهان (مدال طلای قهرمانی جهان ۲۰۱۹) و نقره المپیک آسیا و اقیانوسیه (۲۰۱۸) را در کارنامه دارد و با تکیه بر تجربه عملی و دانش مدیریتی، به دنبال ترویج فرهنگ سلامت در محیط‌های صنعتی است.

۱. ابعاد سلامت فردی: سرمایه‌گذاری بر جسم و روان

ورزش منظم، فراتر از بهبود پارامترهای حیاتی، تأثیرات عمیقی بر سلامت روان دارد:

– **مکانیسم‌های عصبی-روانی:** فعالیت بدنی با تحریک ترشح نوروترانسمیترهایی نظیر اندورفین، سروتونین و دوپامین، نقش کلیدی در تنظیم خلق‌وخو، کاهش سطح کورتیزول (هورمون استرس) و پیشگیری از افسردگی و اضطراب ایفا می‌کند.

– **بهبود عملکرد شناختی:** ورزش با افزایش جریان خون به مغز و تحریک فاکتورهای رشد عصبی، باعث بهبود کیفیت خواب، افزایش تمرکز و تقویت حافظه می‌شود که مستقیماً بر بهره‌وری در محیط کار تأثیر گذار است.

– **توسعه فردی:** موفقیت‌های حاصل از روتین‌های ورزشی، با تقویت عزت‌نفس و تصویر مثبت از خود، فرد را برای مواجهه با چالش‌های حرفه‌ای با تاب‌آوری بیشتری آماده می‌سازد.

۲. پرورش نسل متعادل و مهارت‌های اجتماعی: ورزش به‌عنوان مدرسه زندگی

برای کودکان و نوجوانان، ورزش‌های گروهی و تیمی کارکردی فراتر از سلامت جسمی دارند؛ آن‌ها «مدرسه‌های برای مهارت‌های اجتماعی» هستند:

– **هوش هیجانی و کار تیمی:** ورزش‌های گروهی با شبیه‌سازی محیط‌های پویا، مهارت‌های مذاکره، حل تعارض، رهبری و کار گروهی را تقویت کرده و رفتارهای ناسازگار را کاهش می‌دهند.

– **اراده و پشتکار:** ورزش‌های انفرادی با تمرکز بر غلبه بر محدودیت‌های شخصی، روحیه رقابت‌پذیری سالم، پشتکار و انضباط شخصی را پرورش می‌دهند.

– **پیشگیری از سبک زندگی ناسالم:** ورزش منظم در سنین پایین، با ایجاد عادات رفتاری صحیح، از بروز بیماری‌های غیرقابل‌بازگشت مانند دیابت نوع ۲، اختلالات متابولیک و حتی علائم اولیه زوال عقل در سنین بالا جلوگیری می‌کند.

مقدمه: بازتعریف ورزش به عنوان سرمایه اجتماعی و انسانی

در دنیای پیچیده و پرتلاطم امروز، ورزش دیگر تنها یک فعالیت تفریحی محسوب نمی‌شود، بلکه به یک ضرورت استراتژیک برای تاب‌آوری و شکوفایی فردی و سازمانی تبدیل شده است. تعریف سنتی سلامت به‌عنوان «نبودن بیماری» با رویکردهای نوین جایگزین شده که سلامت را پویایی، عملکرد بهینه و پتانسیل زندگی تعریف می‌کنند. ورزش، ابزاری قدرتمند برای بازتعریف مفهوم «جوانی فعال» است؛ عاملی که نه تنها فرسودگی جسمانی را تعدیل می‌کند، بلکه با تقویت هوش هیجانی، مهارت‌های نرم و هویت جمعی، زیرساخت‌های موفقیت حرفه‌ای و اجتماعی را بنا می‌نهد. این نوشتار با عبور از مرزهای تنگ فیزیولوژی، ورزش را به مثابه پلی استوار میان سلامت فردی، انسجام تیمی و مزیت رقابتی سازمان بررسی می‌کند.



بدنسازی و کشتی)، تمرکز بر «یک چهره واحد» به سازمان اجازه می دهد تا با سهولت و سرعت بیشتری یک «سفیر برند» خلق کند. از منظر استراتژیک، تولید یک قهرمان ملی از دل منطقه کارون، بسیار کم هزینه تر و اثرگذارتر از مدیریت یک تیم پرجمعیت است؛ زیرا تمام اعتبار، شهرت و کاریزمای آن فرد مستقیماً به اصالت برند کارون منتقل شده و او را به نماد زنده «توانمندی و کیفیت» شرکت تبدیل می کند.

۲. مسابقات شرکتی و منطقه‌ای با تمرکز بر استعدادیابی نخبگان؛

برگزاری مسابقات منطقه‌ای در رشته های انفرادی توسط کشت و صنعت کارون، نه تنها یک اقدام در راستای مسئولیت اجتماعی برای جوانان منطقه است، بلکه مسیری برای شناسایی نخبگانی است که می توانند زیر پرچم این شرکت به سکوهای جهانی برسند.

۳. انطباق نمادین با هویت صنعت؛

رشته‌هایی نظیر وزنه برداری و بدنسازی، بازنمایی فیزیکی «قدرت، نظم و تبدیل پتانسیل به فعل» هستند؛ مفاهیمی که دقیقاً با ماهیت فعالیت‌های کشت و صنعت کارون (استخراج ثروت از خاک و تولید شکر) هم‌خوانی دارند. پیوند نام کارون با یک قهرمان وزنه برداری، تصویری از «اقتدار و پایداری» را در ذهن مخاطب حک می کند که در بازاریابی کالاهای استراتژیک، یک مزیت رقابتی بی بدیل محسوب می شود.

۴. ارتقای سرمایه انسانی و حس افتخار درونی؛

وقتی یک فرد از میان کارکنان یا جامعه محلی کارون به مقام قهرمانی می رسد، حس تعلق و غرور سازمانی در میان هزاران نیروی کار شرکت به شکلی جهشی افزایش می یابد. این قهرمانان به عنوان الگوهای در دسترس، روحیه کار تیمی و انگیزه پیشرفت را در کل بدنه سازمان تزریق کرده و بهره‌وری را بهبود می بخشند.

بدن و کاهش خطر سقوط، به‌ویژه در جمعیت‌های مسن‌تر.

۴. **تمرینات انعطاف‌پذیری:** برای حفظ دامنه حرکتی مفصل، کاهش خشکی بدن و پیشگیری از آسیب‌های ناشی از حرکات نادرست.

۵. ورزش در محیط کار؛

ابزار استراتژیک برندسازی و بهره‌وری در مدیریت منابع انسانی نوین، ورزش به‌عنوان بخشی از «منظومه رفاهی و توسعه فردی» تعریف می شود.

– **تقویت برند کارفرمایی:** سازمان هایی که فرهنگ ورزشی را ترویج می دهند، به عنوان کارفرمایانی جذاب و انسان‌محور شناخته شده و در جذب استعدادها مزیت رقابتی کسب می کنند.

– **همبستگی تیمی:** رویدادهای ورزشی سازمانی، مرزهای سلسله مراتبی را کمرنگ کرده و با ایجاد تعاملات غیررسمی، حس تعلق، اعتماد متقابل و روحیه تیمی را تقویت می کنند.

– **سفیران برند:** کارکنان سالم و شاد، با انگیزه‌های بالاتر و غیبت کمتر، به «سفیران وفادار» برند تبدیل شده و تصویر مثبت سازمان را در بازار و جامعه بازتاب می دهند.

۶. مطالعه موردی: استراتژی ورزشی کشت و صنعت کارون

کشت و صنعت کارون، به عنوان یکی از بزرگترین تولیدکنندگان شکر در خاورمیانه، دارای ظرفیت‌های بی نظیری است که می تواند با رویکردی نوین، ورزش را از یک فعالیت حاشیه ای به هسته استراتژی برندینگ و مسئولیت اجتماعی خود تبدیل کند.

ورزش به عنوان ابزاری برای مسئولیت اجتماعی و برندینگ

شرکت کارون می تواند با اتخاذ یک رویکرد «قهرمان‌محور» در رشته‌های انفرادی، پیوند میان نام تجاری خود و مفاهیم قدرت و استقامت را مستحکم کند:

۱. تسهیل برندینگ از طریق مدل سازی فرد؛

برخلاف ورزش‌های تیمی که هویت برند در میان تعداد بازیکنان و نوسانات گروهی تقسیم می شود، در رشته‌های انفرادی (مانند وزنه برداری



نامگذاری یکی از خیابان های شهرستان شوشتر به نام پهلوان فرامرز قنبری عدیوی

۳. مدیریت پیری: تعادل میان

سن تقویمی و سن بیولوژیک یکی از مفاهیم نوین در طب پیشگیرانه، تمایز میان «سن تقویمی» و «سن بیولوژیک» است:

– **سن بیولوژیک:** نشان‌دهنده میزان فرسودگی سلولی و عملکردی اندام هاست که توسط سبک زندگی، تغذیه و فعالیت بدنی شکل می گیرد.

– **مداخله ورزشی:** ورزش منظم می تواند روند کوتاه شدن تلومرهای کروموزومی را کند کرده و فرآیند پیری سلولی را به تعویق بیندازد. شاخص‌هایی مانند «ضربان قلب در استراحت»، «ظرفیت هوازی بیشینه» و «قدرت عضلانی»، معیارهای دقیق‌تری از سلامت هستند که نشان می دهند فردی با سن ۶۰ سال می تواند از نظر فیزیولوژیک جوان‌تر از فردی ۴۰ ساله با سبک زندگی ناسالم باشد.

۴. معماری تمرینات برای سلامتی جامع

دستیابی به سلامت پایدار نیازمند رویکردی جامع‌نگر است که شامل چهار رکن اصلی باشد:

۱. **تمرینات استقامتی (ایروبیک):** مانند پیاده‌روی سریع، دویدن و شنا؛ برای تقویت سیستم قلبی-عروقی و تنفسی.

۲. **تمرینات قدرتی:** برای حفظ توده عضلانی، افزایش متابولیسم پایه و پیشگیری از پوکی استخوان و سارکوپنیا (تحلیل عضلانی).

۳. **تمرینات تعادلی:** برای پیشگیری از زمین‌خوردگی، حفظ ثبات هسته



ویتترین کتاب



نگاهی به کتاب های منتشر شده از سوی
همکاران



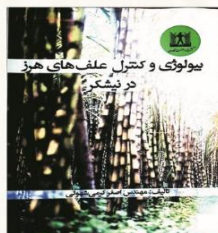
ویتترین کارون

آثار مکتوب همکاران کشت و صنعت کارون

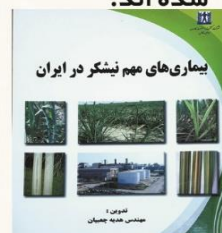
دانش و تجربه، سرمایه های ماندگار هر سازمان اند. در این بخش، با بخشی از کتاب های تالیف یا ترجمه شده توسط همکاران گرامی مجموعه کشت و صنعت کارون آشنا می شویم؛ آثاری که برخی با حمایت شرکت و بعضی با همت و تلاش شخصی منتشر شده اند.



علف های هرز نیشکر
ندا سرادارزاده



بیولوژی و کنترل علف های هرز در نیشکر
اصغر کرمی شهبولی



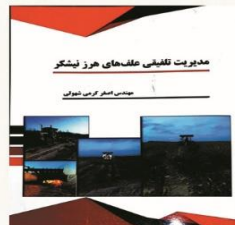
بیماری های مهم نیشکر در ایران
هدیه چعبیان



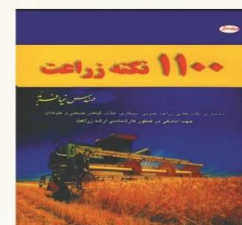
استراتژی برون سپاری در
سازمان ها
رستم علیپور



کاربرد علفکش ها در زراعت
نیشکر
اصغر کرمی شهبولی



مدیریت تلفیقی علف های
هرز نیشکر
اصغر کرمی شهبولی



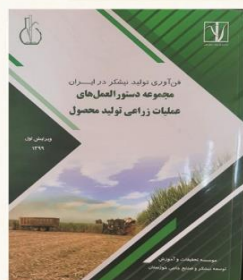
۱۱۰۰ نکته زراعت
نیما فرید



ویتترین سفیران ما در صنعت نیشکر

آثار منتشر شده همکاران در مجموعه شرکت توسعه نیشکر

روایت آثار ارزشمند همکارانمان در مسیر اعتلای دانش و انتقال تجربه در مجموعه های نیشگری



فن آوری تولید نیشکر
در ایران
مجموعه دستورالعمل
های عملیات زراعی
تولید محصول
محمود شمیلی، حمید
عزیزی، ماشاالله مهران،
حمیدرضا بهروان و سایر
گروه مولفین



فرهنگ لغت شکر
پروین سلطانی و
مهدی متین راد



از مزرعه تا کتاب؛ تجربه ای که مکتوب می شود، ماندگار می ماند





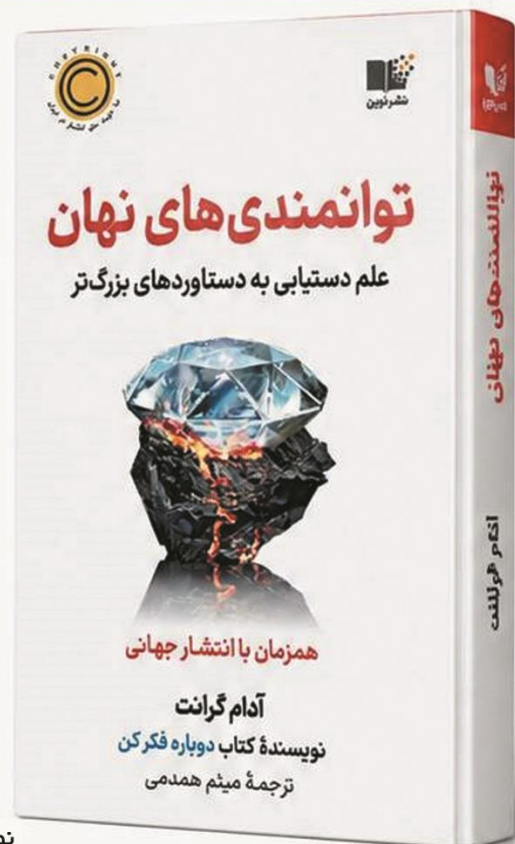
توانمندی های نهان؛

علم دستیابی به دستاوردهای بزرگ تر

آدام گرانت

شهاب الدین انصاری

پیشرفت بیش از آنکه به
نبوغ وابسته باشد، به
پرورش مهارت های
منش، وابسته است؛
مهارت هایی که برخلاف
ویژگی های ذاتی، قابل
یادگیری و تقویت
هستند.



کتاب «توانمندی های نهان» اثر آدام گرانت، با نگاهی علمی و کاربردی، این باور رایج را به چالش می کشد که موفقیت تنها حاصل استعداد ذاتی است.



■ نقش راهنمایی و حمایت

یکی از مفاهیم کلیدی کتاب، نقش راهنمایی و حمایت در فرآیند رشد است. آدام گرانت با استفاده از مفهوم «داریست سازی» توضیح می دهد که مربیان، معلمان و مدیران می توانند با ایجاد محیطی مناسب، مسیر یادگیری و پیشرفت دیگران را هموار کنند.

این رویکرد نشان می دهد که موفقیت، حاصل تعامل میان تلاش فردی، یادگیری مستمر و حمایت های سازنده است.

■ مفاهیم کلیدی کتاب

باور به توانایی رشد و یادگیری



پرورش مهارت های منش

به جای تکیه بر نبوغ



اهمیت پشتکار، مسئولیت پذیری

و انعطاف پذیری



نقش راهنمایی و ایجاد فرصت های

یادگیری



نویسنده با بهره گیری از پژوهش های معتبر و نمونه های واقعی نشان می دهد که بسیاری از افراد توانایی هایی فراتر از تصور خود دارند و می توانند با یادگیری مستمر، پشتکار و تلاش هدفمند، به موفقیت های بزرگ دست یابند.

■ درباره نویسنده

آدام گرانت روان شناس سازمانی، استاد مدرسه کسب و کار وارتون دانشگاه پنسیلوانیا و از برجسته ترین نویسندگان حوزه توسعه فردی، مدیریت و رفتار سازمانی است.

آثار او بارها در فهرست پرفروش ترین کتاب های جهان قرار گرفته و به زبان های گوناگون ترجمه شده اند. گرانت با تکیه بر یافته های علمی و بیانی روان، مفاهیم پیچیده را به راهکارهایی عملی برای موفقیت فردی، حرفه ای و سازمانی تبدیل می کند.

■ فراتر از استعداد ذاتی

گرانت در این کتاب تأکید می کند که پیشرفت بیش از آنکه به نبوغ وابسته باشد، به پرورش «مهارت های منش» وابسته است؛ مهارت هایی مانند پشتکار، مسئولیت پذیری، انعطاف پذیری و انگیزه که برخلاف ویژگی های ذاتی، قابل یادگیری و تقویت هستند.

او معتقد است هر فرد، در صورت فراهم بودن فرصت و مسیر مناسب، می تواند توانمندی های پنهان خود را شکوفا کند.

■ مشخصات کتاب

- نویسنده: آدام گرانت
- مترجم: میثم همدی
- ناشر: نشر نوین توسعه
- تعداد صفحات: ۳۰۴ صفحه
- سال انتشار ۱۴۰۴، ۲۰۲۳، ۵۱۴۰۴ ش

■ برای چه کسانی مفید است؟

این کتاب برای همه علاقمندان به توسعه فردی یادگیری، پیشرفت شغلی، مدیران، معلمان و هر کسی که به دنبال شکوفایی توانمندی های پنهان خود و دیگران است، توصیه می شود.

■ نکته پایانی

«توانمندی های نهان» اثری الهام بخش است که نگرش تازه ای نسبت به رشد و موفقیت ارائه می دهد و به ما یادآوری می کند که توانایی های ما، بسیار بیشتر از آن چیزی است که تصور می کنیم.

ماه نگار کارون

مروری تصویری بر رویدادها، فعالیت ها و دستاوردهای

شرکت کشت و صنعت کارون

۲

توزیع کارت های اعتباری **گرین پی**
جهت سهولت پرداخت پاداش ها
و هدایای مناسبی پرسنل



۱

بازسازی سقف انبارهای شرکت
ناشی از بمباران جنایتکاران
امریکا و اسرائیل



۴

برگزاری موبک های اربعین



۳

برگزاری سمینارهای آموزشی در
سالن آمفی تئاتر اداره آموزش

