

بهره‌وری زمین‌های چمن فوتبال

نویسندگان

مقدس مافی‌نژاد

نادر گودرزی

دکتر مسعود سلیمی

فرهاد ابوطالب

www.ketab.ir



پیشگفتار

در مورد اهمیت بهره‌وری چمن‌های فوتبالی ابتدا می‌توان به سرمایه‌گذاری‌های کلان در احداث استادیوم‌های ورزشی اشاره نمود چرا که در طی سال‌های اخیر، سرمایه‌گذاری هنگفتی در این بخش صورت گرفته و باید این نکته را نیز در نظر داشت که اگر زمین چمن به عنوان بخش پر هزینه استادیوم به درستی نگه‌داری و مدیریت نگردد، باعث تخریب و به تبع آن تحمیل هزینه برای ترمیم مجدد زمین چمن خواهد شد. در صورت عدم آگاهی مدیر اماکن از گونه‌های چمن و نوع کاشت، چمنی با کیفیت پایین به وجود خواهد آمد که هم تماشاگران و هم ورزشکاران از آن ناراضی هستند. یک زمین چمن نامناسب می‌تواند هزینه زیادی برای اماکن ایجاد کند. (کیوان شعبانی مقدم، ۱۳۸۹) برای مثال، در فصل ۲۰۰۳-۲۰۰۲ استادیوم جیانت در نیوجرسی ۱۲۰۰۰۰ دلار برای ایجاد زمین چمن هزینه کرد. (گیل فرد، ۱۳۸۸).

از طرف دیگر بازیکنان و مربیان انتظار دارند بر روی یک زمین مطلوب به تمرین و مسابقه بپردازند تا بتوانند توانایی خود را به بهترین شکل به نمایش بگذارند و همین طور مدیران باشگاه‌ها، هواداران و تماشاچیان فوتبالی را راضی نگه‌دارند که این مهم تنها در یک بستر مناسب و استاندارد قابل اجرا می‌باشد که طی فوآیند صحیح احداث و به دنبال آن با برنامه‌ریزی صحیح تغذیه، سربرداری، هوادهی، کنترل، نگه‌داری و... انجام پذیر است.

بعد مهم دیگر در اهمیت بهره‌وری و مدیریت صحیح چمن فوتبال، حفظ ایمنی و سلامت ورزشکار است. صاحبان باشگاه‌ها سالانه پول زیادی برای خرید بازیکنان هزینه می‌کنند تا بتوانند از آنها در راستای نتیجه‌گیری تیم خود استفاده کنند حال اگر این مخارج به علت آسیب دیدگی بازیکنان راكد بماند یکی از مهم‌ترین کسانی که متضرر می‌گردند، مالکان باشگاه‌ها هستند. از طرفی گاهی مصدومیت بازیکن باعث می‌شود تا ماه‌ها، سال‌ها و یا در برخی موارد تا آخر عمر از بازی در این مستطیل سبز محروم گردند در موارد کمی نیز این حوادث به صدمات تلخی منجر شده که به تبع آن امکان زندگی معمول از شخص سلب گردیده است. یکی از دلایل مصدومیت بازیکنان، بازی بر روی بستر و چمن نامناسب می‌باشد. از طرف دیگر شرکت‌های بیمه نیز به سختی این علت را برای آسیب دیدگی بازیکن می‌پذیرند تا هزینه درمان آنان را تقبل نمایند.

اکثر زمین‌های ورزشی در فضای باز دارای چمن طبیعی هستند و برای چند ورزش مختلف همچنان در سطح استاندارد تراز اول باقی می‌مانند. زمین چمن طبیعی در برابر فشار محیطی و فیزیکی آسیب‌پذیر است و مقاومت محدودی در مقابل فرسایش دارد. تعدادی از

پیشرفت های تکنولوژیک، کیفیت و ماندگاری زمین های چمن طبیعی را افزایش داده است از جمله: شن ریختن در قسمت ریشه چمن، زهکشی، آبیاری، مواد شیمیایی کشاورزی، پرورش چمن، تقویت چمن، نورپردازی تکمیلی، تهویه و معماری پیشرفته استادیوم. این پیشرفت ها منجر به افزایش مصرف منابع شده است و در جایی که منابع محدود باشند، کارایی، عملکرد و ایمنی چمن طبیعی محدود می گردد (جیمز ۲۰۱۱).

در کتاب پیش رو نویسنده بر آن است تا با ارائه الگوی بهره‌وری بهینه برای زمین‌های چمن فوتبال، گامی مؤثر در جهت بهبود مدیریت این اماکن برداشته و نیاز مدیران را برای داشتن برنامه‌ای جامع و مفید در جهت اداره زمین چمن فوتبال در چهارچوب مدیریتی مناسب و بهینه تامین نماید.

فهرست

۵	پیشگفتار
۹	فصل اول: کلیات
۹	مقدمه
۱۱	تعاریف
۱۱	بهره وری
۱۱	چمن
۱۱	لیگ برتر
۱۳	فصل دوم: مفاهیم و مبانی مرتبط با بهره‌وری و عوامل موثر بر آن
۱۳	مقدمه
۱۴	مفاهیم و مبانی بهره‌وری
۱۴	تعاریف و تاریخچه بهره‌وری
۱۴	تاریخچه و سیر تحولات بهره‌وری
۱۹	تعیین عوامل موثر بر بهره‌وری
۲۰	فرآیند افزایش بهره‌وری
۲۳	عوامل موثر بر بهره‌وری
۲۵	دیدگاه‌ها و تعبیر گوناگون از مفهوم بهره‌وری
۲۷	چگونه می‌توان بهره‌وری را بهبود بخشید؟
۲۸	بهره‌وری و عامل انسانی
۳۲	عوامل موثر بر بهره‌وری
۳۴	مدل‌ها و رویکردهای بهبود بهره‌وری
۳۹	شرح برخی از مدل‌های اندازه‌گیری بهره‌وری
۴۰	کلیاتی در مورد چمن‌های ورزشی
۴۰	ایجاد زمین‌های چمن
۴۱	چمن فصل سرد
۴۱	چمن فصل گرم
۴۲	بذرپاشی
۴۲	کیفیت بذر

۴۲	زمین‌های فوتبال
۴۳	دفع آب
۴۳	نگهداری زمین‌های چمن
۴۴	خاک
۴۵	تهویه و تهویه کن‌ها
۴۶	نگهداری چمن
۴۶	چمن زنی
۴۷	بلندی چمن
۴۷	کود
۴۸	آفت‌ها
۴۸	آماده‌سازی زمین
۵۱	فصل سوم: بهره‌وری در زمین‌های چمن لیگ برتر فوتبال کشور
۵۱	آمار توصیفی
۵۱	توصیف ویژگی‌های عمومی زمین‌های چمن فوتبال
۵۲	ورزشگاه‌ها
۵۶	نتایج استنباطی داده‌ها
۵۶	تعیین ارتباط بین عوامل موثر بر بهره‌وری چمن‌های فوتبال
۵۸	تعیین روابط بین عوامل موثر بر بهره‌وری چمن فوتبال
۵۹	اولویت‌بندی عوامل موثر بر بهره‌وری چمن‌های فوتبال
۶۰	الگوی بهره‌وری چمن‌های فوتبال با استفاده از نظر متخصصین و صاحب‌نظران
۶۳	فصل چهارم: سخن آخر
۶۶	پیشنهادهای نویسنده
۶۷	منابع و مآخذ