

گزارش ایمنی یک واقعه آتش سوزی

از: هستیعلی شهابی

مقدمه

بررسی آتش سوزی در مرغداری بدلیل اهمیتی که بعنوان یک واحد تولیدی دارد انتخاب گردید و امید است که تجزیه و تحلیل این حادثه برای دست اندرکاران پرورش طیور مفید واقع گردد.

مرغداری محروقه دریکی از شهرستانهای ساحلی شمال کشور واقع گردیده و بصورت خصوصی اداره میشود. آتش سوزی در این واحد تولیدی از قسمت انتهائی یکی از سالنها شروع و نهایتاً موجب از بین رفتن سالن مذکور و محتویات آن که حدود ۱۳ هزار قطعه مرغ گوشتی ۴۲ روزه بوده، میگردد. طبق اطلاعات موجود - این واحد تولیدی دارای پوشش بیمه آتش سوزی مرهونات بوده است.

مرغداری مذکور در سال ۱۳۵۸ تاسیس و پس از اتمام عملیات ساختمانی در سال ۱۳۶۰ با دریافت پروانه از اداره کشاورزی و انعقاد قرارداد مورد بهره برداری قرار میگیرد.

فعالیت این واحد، جهت پرورش مرغ گوشتی است و بدین منظور از بابت هر جوجه یک روز ۲/۸۰۰ کیلوگرم سهمیه دان مرغ دریافت نموده که پس از یک دوره ۴۲ تا ۴۵ روزه به همان تعداد مرغ هر قطعه به وزن ۱/۲۵۰ کیلوگرم تولید و جهت عرضه به بازار مصرف تحویل نمایند.

مؤسسه مزبور کلاً " دارای ۶ سالن است که جهت نگهداری و پرورش جوجه ها مورد استفاده میباشد، سالنها در ۳ ردیف دوتائی و به صورت پیش ساخته نصب شده اند، فاصله هر زوج از سالنها با سری دیگر حدود ۲۰ متر و فاصله هر دو سالن حدود ۶ متر است که در نتیجه از یک سیلوی دان برای ۲ سالن استفاده میگردد. انتقال آب بداخل سالنها توسط چند دستگاه

الکتروپمپ تک فاز که بر روی کف هریک از سالنها نصب شده، انجام میشود.

ساختمان هرسالن از جنس فایبرگلاس بصورت دو لایه با عایق پشم شیشه بشکل قوسی ساخته شده است و طبق اظهارات مسئولین مؤسسه، مصالح بکار رفته در ساختمان سالنها کلاً " ایتالیائی بوده و توسط یک شرکت ایتالیائی نصب شده است.

عرض سالنها ۹ متر و طول آنها ۵۵ متر است، در یک سمت سالن درب ورودی دو لایه از نوع لولائی و در طرف دیگر ایستگاه گرم کننده سالن قرار دارد، بانوجه به اینکه پرورش مرغ در این مؤسسه بصورت بستری انجام میشود، کف سالنها پوشیده از براده چوب میباشد. لازم به توضیح است که به منظور تبادل حرارت سالن با بیرون در دو طرف درب ورودی دو دستگاه هواکش و در اطراف کانال هدایت هوای گرم از ایستگاه گرم کننده، با پانلهای کاغذ گرفت بصورت ۸ لایه مجوف بر روی نور سیمی محافظت میشود.

البته در شروع بهره برداری این واحد سالنها مرغداری را بوسیله یونیت هیت رهایی که در داخل هریک از سالنها نصب شده بود گرم می نمودند ولی حدوداً " از ۶ ماه قبل با احداث اطاقکی با دیوار بلوک سیمان و سقف شیروانی در انتهای هرسالن، هیت ر مذکور بداخل اطاقک انتقال داده شده و هوای گرم توسط کانال فلزی بدرون سالن هدایت گردید.

چگونگی وقوع حادثه

طبق اطلاعات موجود پیرامون آتش سوزی، حدوداً " در ساعت ۵/۵ بعد از ظهر زمانی که کارگران مشغول تخلیهی دان مرغ در سالنهاى چهارم و پنجم بودند متوجه دود نسبتاً "زیادی از انتهای سالن شماره ۱

آتش‌سوزی در این مؤسسه می‌توانست دامنه‌ کمتری داشته و میزان خسارت بسیار کم باشد، حداقل در حد از بین رفتن سالن یا قسمتی از آن، زیرا کارگران و مسئولین مرغداری می‌توانستند با بازکردن درب ورودی اقدام به نجات مرغها نمایند. این مسئله ارتباط مستقیم با ساعت وقوع آتش‌سوزی دارد و همانگونه که در ابتدای گزارش ذکر گردید، حریق در ساعت ۵/۵ بعد از ظهر شروع شده و در آن زمان کلیه کارگران مشغول کار بودند، ولی بدلیل داشتن حالت دستپاچگی که معمولاً در هر حادثه آتش‌سوزی به تمامی پرسنل دست می‌دهد نمی‌توانند عکس‌العمل سریع و مناسب از خود نشان داده و در وهله اول شروع به باز نمودن درب ورودی و خارج ساختن مرغها نمایند.

یکی از کمبودهای موجود در این مرغداری، نبودن یک خط ارتباطی نظیر تلفن می‌باشد. در یک حادثه آتش‌سوزی معمولاً تلفن بهترین وسیله اعلام حریق به ایستگاه آتش‌نشانی است، نزدیکترین تلفنی که کارگران مؤسسه می‌توانستند جریان حادثه را به واحد آتش‌نشانی اطلاع دهند حدود ۷ کیلومتر دورتر از محل قرار داشته و اجباراً کارگر مذکور می‌بایست خود را با وسیله نقلیه موجود، به شهر رسانده و از تلفن پمپ بنزین مدخل شهر به آتش‌نشانی اطلاع دهد. انجام همین عمل با توجه به بعد مسافت بین مرغداری و شهر و همچنین دستپاچگی پرسنل حدود نیم ساعت به طول می‌انجامد و این مدت در یک حادثه آتش‌سوزی بسیار زیاد خواهد بود.

کمبود دیگر در این مؤسسه، عدم وجود وسایل و تجهیزات اطفاء حریق می‌باشد. یک وسیله اطفاء حریق مانند کپسول آتش‌نشانی می‌تواند در لحظه اول یعنی در زمان شروع آتش‌سوزی بسیار مؤثر و مفید باشد، مطمئناً وجود کپسولهای آتش‌نشانی در محل مسئولین و کارگران را مجبور می‌ساخت که چگونگی کاربرد آنها و عملیات مبارزه با آتش را در یک مقیاس کوچک فرا گرفته و در نتیجه هنگام آتش‌سوزیهای بزرگ دچار دستپاچگی نشوند، علاوه بر آن از وسایل اطفاء اشاره شده نیز به نحو کامل و در حد اقل زمان ممکن استفاده نمایند.

اشکال دیگر موجود و مؤثر در این حادثه وضعیت

شده و در نتیجه خود را به محل حادثه می‌رسانند و پس از رویت شعله‌های آتش از اطراف ایستگاه گرم‌کننده اقدام به اطفاء حریق مینمایند، بدلیل عدم وجود کپسولهای آتش‌نشانی و شلنگهای مخصوص اطفاء حریق، خاموش کردن آتش با وسایل ابتدائی نظیر سطل و دیگر ظروف مشابه که عملاً هیچگونه بارده اطفائی ندارد، صورت می‌پذیرد و همزمان با اقدامات اولیه اطفائی بعثت نداشتن تلفن بمنظور تماس با پست آتش‌نشانی یک نفر از کارگران یا وسیله نقلیه موجود به نزدیکترین شهر که حدود ۷ کیلومتر با محل مرغداری فاصله دارد مراجعه و از پمپ بنزین مدخل شهر با آتش‌نشانی تماس می‌گیرد. طبق مدارک موجود در آتش‌نشانی اطلاع تلفنی در ساعت ۶ و ۱۵ دقیقه بعد از ظهر انجام پذیرفته و مامورین نیز در ساعت ۶ و ۳۰ دقیقه بعد از ظهر به محل رسیده و عملیات اطفاء حریق را شروع مینمایند و سرانجام آتش‌سوزی در ساعت ۸ شب اطفاء میگردد.

شروع جریان حادثه

بازدید از محل مرغداری که حدوداً یک هفته بعد از وقوع آتش‌سوزی صورت می‌پذیرد و مذاکره با مسئولین مرغداری در مورد ایجاد این حادثه ونحوه وقوع آن، بنظر میرسد که از انتهای سالن یعنی قسمتی که محل هدایت هوای گرم به داخل سالن می‌باشد - آتش‌سوزی شروع گردیده است. در این قسمت از سالن الکتروپمپهای تک‌فاز جهت تغذیه آب‌خوربها نیز وجود دارد و کابلهای برق مربوط به روشنایی سالن نیز از همین قسمت وارد میشود.

آتش‌سوزی حدوداً پس از یکساعت ونیم تلاش بطور کامل مهار شده و از سرایت آتش به سالنهای دیگر جلوگیری بعمل می‌آید، البته باید گفت که عملیات اطفاء حریق در زمانی شروع میشود که حدود یکساعت از آغاز آتش‌سوزی میگذشته و در نتیجه با توجه به تاخیراتی که بعلم مختلف در این حادثه بوجود می‌آید مامورین آتش‌نشانی آنچنان که باید نمیتوانند به خوبی انجام وظیفه نموده و مانع از سوختن کامل سالن گردند و فقط اقدام به سرد نمودن سالن مجاور میکنند که از وسعت پیدا کردن آتش‌سوزی جلوگیری نمایند.

ساختمانی سالن و مصالح بکار رفته در آن می باشد . مصالح مورد استفاده در بنای سالنهای پرورش مرغ در این مرغداری از نوع بسیار آتشگیر بوده و خود موجب سرعت پیشرفت حریق شده است .

نکنه قابل توجه دیگر در آتش سوزی این مرغداری - نحوه پرورش مرغ می باشد ، اصولاً " پرورش و نگهداری مرغهای گوشتی بصورت بستری انجام میشود در نتیجه برای گرم نگهداشتن سالن ، ایجاد یک بستر مناسب برای مرغها ضروری است و به همین دلیل براده و تراشه چوب (خاک اره) بر روی کف سالن ریخته تا هم سبب جلوگیری از بروز بیماری در مرغها شده و هم در جمع آوری فضولات ایجاد راحتی نماید، در آتش سوزی سالن مرغداری ، تراشه های چوب عامل مؤثری در پیشرفت آتش بوده و نتیجتاً " حریق علاوه بر اینکه در سقف پیشرفت سریع داشته ، در کف سالن نیز با سرعت زیاد توسعه پیدا میکند و در نتیجه شرایط لازم برای یک آتش سوزی وسیع فراهم میشود .

در بازدید از سالن محروقه ، قسمتهایی از پانلهای موج ، ۸ لایه کاغذ گرفت بدست آمد که با تحقیقات بعمل آمده مشخص گردید که از مجموع پانلهای مذکور بعنوان دیواره در قسمت انتهایی سالن و اطراف کانال ورود هوای گرم استفاده شده است، علت نصب پانلهای مذکور مشخص نبوده ولی احتمالاً " باتوجه به مجوف بودن آنها ، بمنظور تنظیم هوای گرم داخل سالن علاوه بر هواکشهای انتهایی در طرفین کانال هدایت هوای گرم نصب شده اند ، وجود پانلهای مذکور نیز عامل مؤثر دیگری در انتشار هرچه بیشتر آتش محسوب میشود زیرا هم سریع الاشتعال است و هم حاوی هوای تازه که مشتعل شدن آن حریق را با سرعت بطرف کف سالن و همچنین سقف آن هدایت نموده است .

در این آتش سوزی علاوه بر اینکه یکی از سالنهای مرغداری بطور کامل در آتش میسوزد ، تعداد ۱۳ هزار قطعه مرغ ۴۲ روزه و آماده عرضه به بازار نیز از بین میروند . طبق اطلاعات بدست آمده ، هر سالن گنجایش ۸ هزار قطعه مرغ ۴۲ تا ۴۵ روزه را داشته است ، در روز حادثه باتوجه به اینکه تمامی مرغها آماده تحویل به بازار بوده و سالنها میبایست مجدداً " جهت پرورش مرغ آماده گردد ، طبق روال ، معمول مرغهای بعضی

از سالنها به دیگر سالنها انتقال داده شده تا سالن مذکور مورد نظافت قرار گرفته و همچنین ضد عفونی گردد ، معمولاً " در ابتدا و انتهای یک دوره پرورش مرغ ، این عمل در مرغداری انجام میشود ، در ابتدا و روزهای اول هر دوره بدلیل تلیقح واکسن و در انتها بمنظور پاکسازی سالن و پذیرش جوجه جدید . لذا در زمان وقوع آتش سوزی در سالن شماره ۱ ، مرغهای سالن شماره ۲ که در مجاورت آن قرار داشته ، نگهداری میگردید . بغیر از سوختن سالن شماره ۱ و ۱۳ هزار قطعه مرغ داخل آن ، مقدار ۹۰ کیسه دان مخصوص مرغها که حدوداً " نیم ساعت قبل از بروز حادثه در سالن تخلیه شده بود از بین می رود ، البته باتوجه به وجود دستگاه دانخوری اتوماتیک ، این عمل بيمورد بنظر می رسید ولی بر اساس اظهارات مدیریت مؤسسه نگهداری این مقدار دان در داخل سالن بعلت خرابی دستگاه انتقال دان اتوماتیک صورت پذیرفته است ، در نتیجه میزان خسارت با در نظر گرفتن وضعیت سالن محروقه و تجهیزات منصوبه از قبیل نیروی برق و روشنایی ، سیستم آبخوری اتوماتیک و پمپها و دستگاههای آبخوری ، مقدار ۹۰ کیسه دان مخصوص مرغ و همچنین تعداد ۱۳ هزار مرغ ۴۲ روزه به نحو قابل ملاحظه و چشمگیر افزایش مییابد .

در بازدیدی که از سالن محروقه انجام پذیرفت با در نظر گرفتن میزان سوختگی در قسمتهای مختلف سالن و همچنین سوختن علفها و درختچه های طرفین سالن ، مسائل مختلفی را از چگونگی جریان حادثه و محل شروع آن مشخص میسازد .

اولاً " - اینکه مقدار سوختگی سالن در قسمتهای انتهایی ، یعنی در ضلع شرقی بیشتر از قسمتهای ابتدایی (ضلع غربی) بوده و این مسئله ، محل شروع آتش سوزی را بطور کامل محرز میسازد .

ثانیاً " - میزان سوختگی درختچه های ضلع شمال شرقی سالن از دیداد شعله های آتش را در آن قسمت و همچنین جهت وزش باد منطقه را در زمان وقوع حادثه (جنوب به شمال) مشخص مینماید .

تجزیه و تحلیل علل مختلف آتش سوزی
آتش سوزی در این مرغداری میتواند علل مختلف

داشته که در ذیل مورد تحزیه و بررسی قرار میگیرد :

آتش‌سوزی ناشی از اتصالی برق

در بازدیدی که از داخل سالن محروقه و همچنین سالنهای دیگر بعمل آمد، سیستم کابل‌کشی انتقال نیروی برق برای تغذیه لامپهای روشنایی و همچنین الکتروپمپ نیز مورد بررسی قرار گرفت، با توجه به اینکه کلیه کابلها از داخل لوله فولادی گذرانده شده و برای روشنایی نیز از چراغهای صنعتی مناسب استفاده نموده بودند، در نتیجه این احتمال را که ممکن است آتش‌سوزی بعلت اتصالی برق و تولید جرقه الکتریکی بوقوع پیوسته باشد، کاملاً " مردود میسازد .

آتش‌سوزی ناشی از جرقه لوله آگروز اتومبیل

همانگونه که در گزارش ذکر شده در حدود نیم ساعت قبل از وقوع آتش‌سوزی مقداری دان مرغ بوسیله کامیون در سالن تخلیه میگردد، احتمال دوم آنکه ایجاد جرقه در لوله آگروز وسیله نقلیه حامل دان و پریدن جرقه‌های مذکور بر روی کیسه‌های محتوی دان موجب آتش‌سوزی شده باشد که این احتمال نیز با توجه به اینکه دانها در جلوی درب ورودی ریخته شده و آتش از نقطه مقابل آن یعنی از انتهای سالن شروع شده طبعاً " مردود میگردد، زیرا شدت سوختگی در قسمت انتهایی سالن بیشتر از قسمت ابتدائی آن میباشد .

آتش‌سوزی ناشی از بی احتیاطی و عمد

بی احتیاطی کارگران یکی دیگر از عواملی است که در هر حادثه آتش‌سوزی مورد بررسی قرار میگیرد و در این حادثه نیز میتوانست با توجه به امکانات موجود و همچنین وجود انگیزه ایجاد آتش‌سوزی ناشی از سرقت عاملی برای وقوع حریق باشد ولی بادر نظر گرفتن فقدان شواهد کافی، احتمال خرابکاری و عمد کارگران و مسئولین مؤسسه که نهایتاً " موجب تضرر و از بین رفتن منافع مالی مؤسسه میگردد بطور کامل رد مینماید، بی احتیاطی کارگران هم در صورتی موجد آتش‌سوزی میباشد که عمل مذکور در نقطه شروع آتش‌سوزی یعنی در انتهای سالن انجام گرفته باشد .

آتش‌سوزی ناشی از نشت مواد سوختنی از ایستگاه گرم‌کننده

در اغلب مرغداریها بدلیل عدم رعایت بعضی از مسائل ایمنی در انتقال سوخت و بعلت استفاده از بخاریهای غیر استاندارد و لوله‌های انتقال سوخت ناایمن و در نتیجه بر اثر نشتی از محل اتصالات در محوطه سالن و اطراف بخاری ایجاد آتش‌سوزی شده و موجب از بین رفتن مرغه‌های سالن میشود که البته در این مرغداری بدلیل اینکه ایستگاه گرم‌کننده در بیرون از سالن و به صورت جداگانه نصب گردیده و لوله‌کشی آن نیز از زیر زمین انجام شده، وجود نشت سوخت در سالن و ایجاد آتش‌سوزی با این علت غیر ممکن بنظر میرسد .

آتش‌سوزی ناشی از شعله‌ور شدن ایستگاه گرم‌کننده عامل دیگری که بعنوان ایجادکننده آتش‌سوزی در این حادثه مورد بررسی و بازدید قرار گرفت ایستگاه گرم‌کننده سالن مرغداری بود که حدود ۶ ماه از احداث آن میگذرد .

ایستگاه گرم‌کننده اطاقکی است که یک دستگاه هیتر مجهز به مشعل و الکتروفن در آن نصب شده و از سوخت گازوئیل بالوله ۱/۴ اینچ تغذیه میشود، این دستگاه بوسیله الکتروفن هوای گرم را که بوسیله مشعل در دستگاه ایجاد شده از طریق یک کانال به ابعاد ۱۰۰ × ۲۰ × ۵۰ سانتی‌متر بداخل سالن هدایت میکند اطراف کانال بدلیل وجود دیواره کاغذ گرفت بوسیله پشم شیشه پوشیده شده تا از هرز رفتن حرارت جلوگیری بعمل آمده و علاوه بر آن مانع از سوختن دیواره کاغذی شود، در تحقیقات بعدی و بازرسی بدنه دستگاه، حفره‌ای دایره شکل به قطر حدود ۲۰ سانتی‌متر که در اثر رنگ‌زدگی و رطوبت محیط در زیر کانال و روی بدنه ایجاد گردیده دیده شد که میتواند عامل ایجاد حریق باشد، باین صورت که سله مشعل از حفره مذکور مستقیماً " به بیرون انتقال پیدا کرده و زیر کانال هدایت هوای گرم به قسمتهائی از پشم شیشه اطراف آن سرایت میکند و شعله‌های آتش ابتدا پشم شیشه و بعد پانلهای کاغذ گرفت را مشتعل میسازد و پانلهای مذکور حریق را در کف و سقف

انتشار میدهند .

سالن .

باتوجه به وضعیت قرارگرفتن دستگاه گرم کننده و فاصله آن تا سالن و هم چنین با در نظر داشتن حفره‌ای بقطر ۲۰ سانتی متر در بدنه دستگاه گرم کننده چندان دور از ذهن نبوده و با احتمال نزدیک به یقین آتش سوزی در سالن شماره ۱ بصورتی که تشریح گردید اتفاق افتاده است ، البته در نظر اول سوراخ شدن بدنه بخاری پس از مدت ۶ ماه در محلی محصور و مسقف و جدا از سالن ممکن است بعید بنظر برسد ولی باتوجه به اینکه بخاری مذکور تا ۶ ماه قبل از انتقال آن به داخل اتاقک مذکور در سالن قرار داشته و همراه با نظافت سالن تولید مورد شستشو و نظافت دوره‌ای قرار میگرفت ، در نتیجه زنگ زدگی بدنه و سوراخ شدن آن در این مدت باتوجه به قرارگرفتن بدنه در معرض حرارت مستقیم چندان دور از ذهن نیست .

آتش سوزی ناشی از انفجار

احتمال دیگری که در وقوع این آتش سوزی وجود داشت انفجار هیتر گرم کننده سالن بود ولی باتوجه به اینکه انفجار دستگاه مذکور که معمولا " ممکن است بدلیل از دیاد میزان سوخت ورودی بداخل محفظه احتراق و قطع نمودن مشتعل بوجود آید همواره با تخریب توأم میباشد و در بازدید از دستگاه گرم کننده هیچگونه آثاری از خرابی و تخریب مشاهده نگردید در نتیجه وقوع آتش سوزی ناشی از انفجار دستگاه گرم کننده منتفی میگردد .

خطرات تهدید کننده اینگونه اماکن و واحدهای تولیدی

معمولا " در مرغداریها و بطور کل مراکز پرورش طیور ، سیستم گرم کننده و نحوه انتقال سوخت هریک از گرم کننده‌های سالن یکی از موارد حادثه ساز در این نمونه از واحدهای تولیدی میباشد و اکثرا " در مرغداریها ایجاد حوادثی نظیر آتش سوزی و انفجار با دامنه وسیع مینماید ، علاوه بر حریقهایی که در اثر آتش سوزی بخاری در مرغداریها بوجود می آید ، خطرات دیگری از قبیل : آتش سوزی ناشی از بی احتیاطی کارگران معتاد به دخانیات ، اتصال برق الکتروپمپ انتقال آب به آبخوریها ، اتصال کوتاه در تابلوی برق داخل

نکات ایمنی که میباید در مرغداریها رعایت گردد :
اصولا " در هر واحد تولیدی پیشگیری از وقوع آتش سوزی مهمتر از اطفاء و مقابله با آن است . در نتیجه لازم است با پیش بینی نکات ایمنی از ایجاد آتش سوزی در واحدهای تولیدی که ممکن است باعث متوقف شدن قسمتی از جریان تولید و یا از بین رفتن مسافع مالی موسسه شود جلوگیری بعمل آید .

مرغداریها و بطور کل مجتمع های پرورش طیور نیز از این امر مستثنی نبوده و وقوع آتش سوزی در اینگونه واحدها علاوه بر متضرر ساختن موسسه در سطح جامعه نیز ایحاد کمبود مقطعی مینماید . به تجربه ثابت شده که با کمی دقت و مراقبت در اینگونه واحدها می توان از بروز حوادث کوچک که ممکن است موجب خسارات بزرگ و غیر قابل تصور گردند جلوگیری بعمل آورد .

– در مجتمع های پرورش طیور سالنهای نگهداری و پرورش طیور باید از مصالح مقاوم در برابر حریق ساخته شود . استفاده از مصالح پیش ساخته غیر مقاوم ممکن است که بطور سریع نصب و مورد بهره برداری قرار گرفته و هزینه بسیار کمی نیز داشته باشد ولی با توجه به مقاومت بسیار اندکی که در مقابل حوادثی نظیر آتش سوزی دارد در اثر کوچکترین حادثه‌ای دامنه بسیار وسیعی خواهد داشت ، در نتیجه بکار بردن مصالح مقاوم هر چند که ممکن است بمدت زمان زیادی برای احداث سالنها و نهایتا " بهره برداری نیاز داشته باشد ولی با در نظر گرفتن مقاومتی که دارد نفع موسسه خواهد بود که از چنین مصالحی استفاده گردد .

– نکته دیگر حائز اهمیت در سالنهای مرغداری استفاده از تجهیزات الکتریکی مناسب است . معمولا " بکار بردن لوازم الکتریکی نامناسب و غیر استاندارد و همچنین معیوب بودن آنها میتواند بدلائل مختلف در سالنها ایجاد حادثه نماید . لذا کلیه کابل کشیها باید از داخل لوله‌های فولادی گذرانده شود و چراغهای مورد استفاده جهت روشنایی لازم است حتما از نوع ایمن و حباب دار انتخاب گردد . در تابلوی توزیع

– ایجاد لوله‌کشی آب آتش‌نشانی ، نصب جعبه لوله مجهز به شلنگ برزنتی و نصب کیسول‌های آتش – نشانی نقاط مناسب اطراف هر یک از سالن‌ها و انبارها بنحوی که براحتی مورد استفاده قرار گیرد لازم بوده و پرسنل موسسه میتوانند با بکارگیری تجهیزات مذکور ، عملیات و اقدامات مناسب را در لحظات اولیه انجام دهند .

– نصب تابلوها و پوستره‌های هشداردهنده میتواند در آگاه ساختن کارگران موسسه بسیار مناسب بوده و مطمئناً " از بی احتیاطی پرسنل خواهد کاست .

جمع‌بندی کلی از حادثه :

از چگونگی وقوع حادثه و نحوه اطفاء آتش‌سوزی در این مرغداری میتوان بعنوان جمع‌بندی نهائی از حادثه چنین نتیجه‌گیری نمود :

- ۱- در صورتیکه بین ایستگاه گرم‌کننده و سالن پرورش مرغ حد فاصل ایمن رعایت میگردد مطمئناً " چنین حادثه‌ای در مرغداری ایجاد نمیشد .
- ۲- اگر سالن‌ها مجهز به لوله‌کشی آب آتش‌نشانی و یا کیسول‌های اطفاء حریق میبود شاید دامنه حادثه توسعه کمتری می‌یافت .
- ۳- در صورتیکه به پرسنل موسسه آموزش‌های لازم داده میشد حتم میتوانستند با باز کردن درب ورودی مرغها را از سالن خارج سازند .
- ۴- اگر در موسسه خط تلفن وجود داشت عملیات اطفاء حریق در مدت زمان کمتری انجام میگردد .
- ۵- در صورتیکه در احداث بنای سالن از مصالح مقاوم‌تر استفاده میشد بطور یقین آتش‌سوزی توسعه کمتری داشته و خسارت وارده به حداقل میرسید .
- ۶- در صورتیکه مدیریت و پرسنل موسسه مراقبت‌ها و بازدیدهای لازم را از ایستگاه گرم‌کننده و دیگر تجهیزات سالن بعمل می‌آوردند ، مطمئناً " اقدام به تعویض تجهیزات معیوب مینمودند
- ۷- نهایتاً " اگر در اطراف کانال هدایت هوای گرم و دیواره انتهائی سالن از پوشش پشم شیشه و پانل‌های کاغذ کرافت استفاده نمی‌گردید ، شاید سالن مرغداری هیچوقت دچار آتش‌سوزی نمی‌شد .

برق باید از کلیدهای مناسب و فیوزهای کالیبره استفاده نموده و تابلوی مذکور در محلی حفاظت شده نصب گردد .

– مسئله سوم در مرغداریها نحوه تامین حرارت مورد نیاز سالن‌ها است . در اکثر مرغداریها برای تامین حرارت از بخاریهای غیر استاندارد و ناایمن استفاده میکنند که در داخل سالن نصب میگردد . انتقال سوخت این دستگاههای گرمازا نیز اغلب بصورت غیر اصولی انجام شده و همین امر در اکثر موارد ایجاد حادثه مینماید ، در نتیجه دستگاههای تامین حرارت سالن‌ها باید در بیرون از سالن و حداقل با فاصله ۵ متر از آن نصب شده و هوای گرم به وسیله کانال بداخل سالن هدایت گردد و اطراف کانال نیز بمنظور جلوگیری از هدر رفتن حرارت با استفاده از مصالح مقاوم در برابر گرما عایق‌بندی شود ، علاوه بر آن لازم است دستگاه‌های گرم‌کننده مرتباً " بازدید و مورد سرویس قرار گیرند .

– در اینگونه واحدهای تولیدی وجود پرسنل آموزش دیده جهت مقابله با حوادث ناگهانی نظیر آتش‌سوزی ، بسیار مفید بوده و میتوانند از پیشرفت و توسعه آتش‌سوزی با انجام عملیات مناسب و بموقع جلوگیری بعمل آورند . زیرا در چنین موسساتی که معمولاً " در حاشیه شهرها و در مناطق دور افتاده احداث و مورد بهره‌برداری قرار میگیرند حتماً " باید از افرادی که دوره‌های مقابله با حریق را در مراکز دیصلاح گذرانده‌اند استفاده گردد .

– نصب کاشف‌های حساس به دود و حرارت در سالن‌های مرغداری و انبار دان بسیار مناسب بوده و میتواند با اعلام بموقع از دامنه‌دار شدن آتش‌جلوگیری نماید زیرا در چنین مراکزی اگر در لحظات اول ، آتش‌سوزی با وسایل مناسب مهار نگردد در دقائق بعدی حتی با تجهیزات مدرن قابل اطفاء نخواهد بود .

– ایجاد سیستم اطفاء حریق خودکار در انبار نگهداری دان و سالن‌های پرورش مرغ بمنظور خودکفا نمودن این واحدها در امر اطفاء آتش بسیار مفید میباشد ، که البته دارای هزینه نسبتاً " زیادی است .

اخبار بیمه

مجلس داده شده است. در این قانون که لایحه آن توسط وزارت دارائی تهیه گردیده است افزایش ذخائر بیمه‌نامه بمنظور حمایت از بیمه‌گذاران پیش‌بینی شده است. همچنین مؤسسات بیمه عمر موظف به مشارکت بیشتر منافع خود با بیمه‌گذاران خواهند بود بجز سه مورد یاد شده مسائل بازاریابی نیز در دست بررسی و تجدیدنظر میباشد. تعداد بیمه‌نامه‌های فسخ شده توسط بیمه‌گذاران بیش از اندازه متصور بوده است و این خود بدلیل عدم شناخت و یا نیاز بیمه‌گذاران به نوع بیمه عمر فروخته شده است. در سال ۱۹۸۷ تعداد بیمه‌نامه‌های ابطال شده در حدود ۵۳/۷ درصد بوده است. (مجله بازرگانی کره ۱۹۸۸)

جنبه‌های شکوفائی بیمه عمر در ژاپن

رمز موفقیت بیمه عمر و میل به پس‌انداز در بازار ژاپن را میتوان در ارتباط با سیستم مستمری بازنشستگی آن دانست. یک مرد ژاپنی بطور معمول در ۵۵ سالگی بازنشسته میشود در حالیکه مستمری خود را در ۶۵ سالگی دریافت خواهد نمود. ارائه بیمه مستمری توسط یک شرکت بیمه، منوط بآنست که با یک بیمه پس‌انداز (نظیر بیمه عمر) ترکیب شود یا عبارت دیگر بیمه مستمری در صورتی ارائه میگردد که همراه یک بیمه‌نامه عمر باشد. در چنین شرایطی بیمه‌گر مشکل آنچنانی در رابطه با جریان سرمایه‌گذاری پولها ندارد. در سالهای اخیر و در شرایطی که امکان سرمایه‌گذاری در داخل کشور بسیار ضعیف است، فعالینهای بازرگانی در خارج از کشور بیش از پیش مورد توجه قرار گرفته با این وجود مشاورین امور سرمایه‌گذاری بیشتر شرکتها توصیه میکنند که شرکتها حداقل ۲۰ درصد از فعالیتهای جدید ماهانه خود را بمنظور حفظ خود

شروع فعالیت جدید شرکت بیمه اتکائی آسیائی قبل از خاتمه سال

شرکت بیمه اتکائی آسیائی قرار است تا پیش از اتمام سال جاری میلادی فعالیت جدید خود را شروع نماید. این شرکت مبادلات بازرگانی بین بیمه‌گران آسیائی را فراهم نموده و این امکان را برای آنان بوجود خواهد آورد که میزان بیشتری از پرتفوی خود را حفظ نمایند. اعضاء بیمه آسیائی توافق نموده‌اند که کلیه دارائیهای سرمایه‌ای شرکت تحت عنوان دارائیهای تأیید شده تلقی شود. سرمایه اولیه شرکت (پرداخت شده) معادل سه میلیون دلار است که به نسبت مساوی از طرف شش کشور شریک در شرکت بیمه اتکائی آسیائی تأمین گردید.

(مجله بیمه غیردریائی)

تغییرات در بازار بیمه عمر کره جنوبی

طی ۳۰ سال گذشته بازار بیمه عمر کره جنوبی تحت سیطره و تسلط ۶ شرکت بیمه داخلی عمر بوده است. که بطور متوسط در ده سال گذشته سالیانه ۵۰ درصد رشد حق بیمه داشته‌اند. بعد از باز شدن درهای بازار بروی شرکتهای خارجی تعداد مؤسسات بیمه عمر دو برابر گردیده است. در حال حاضر بیمه عمر کره جنوبی با سه مشکل خاص که عبارت از نیاز سهامداران به منابع مالی، حقوق ممتاز وزارت دارائی در تدوین ضوابط خاص و منافع بیمه‌گذاران میباشد روبرو است.

ورود مؤسسات بیمه عمر خارجی و اجازه فعالیت بیشتر به مؤسسات داخلی تغییراتی را در سیاست‌گذاری امور بیمه توسط دولت الزامی نموده است. در ماه سپتامبر قانون جدید بیمه جهت تصویب به

رقم در اروپا جزو کمترین ارقام بشمار میآید

جنبه‌های مثبت و منفی بیمه عمر در آلمان غربی

اتحادیه بیمه‌گران عمر آلمان طی فواصلی منظم عهده‌دار بررسی‌هایی بمنظور مطالعه چگونگی تغییرات در برخورد‌های عامه با این بخش بیمه‌ای گشته است. نتایج حاصله از این مطالعات در نوامبر سال ۱۹۸۷ بیانگر بهبود برخورد‌های عموم با این بخش بیمه‌ای در مقایسه با سال ۱۹۸۴ می‌باشد. ۷۳ درصد از افرادی که در سال ۱۹۸۷ مورد مطالعه قرار گرفتند، برای عقیده‌اند که بیمه عمر بهترین تضمین مالی برای یک خانواده در مقابل حوادث یا مرگ بشمار می‌آید (۶۸ درصد) (۱۹۸۴) در مقایسه با سال ۱۹۸۴ تعداد افراد کمتری بیمه عمر را نوعی پس‌انداز و سرمایه‌گذاری برای سال‌های پیری تلقی مینمایند.

یکی از نتایج جالب که در سال ۱۹۸۴ حاصل گشته، گویای این مطلب است که ۱۷ درصد از کسانی که پاسخگو باین مطالعات بوده‌اند، تحت پوشش تأمین اجتماعی بسر می‌برده‌اند و بیمه عمر از نظر آنان چیزی زائد بشمار می‌آمده، در حالیکه چنین رقمی در سال ۱۹۸۷ به ۱۵ درصد تقلیل یافته. چنین نتیجه‌ای بروشنی نشانگر فزونی در عدم اطمینان مردم به پوشش‌های تأمین اجتماعیست که در عین حال نشانه خوبی از تمایل بسوی بخش خصوصی نیز بشمار می‌آید. امروزه همچنین این نظریه که بیمه عمر صرفاً "در اختیار قشر ثروتمند می‌باشد نیز، کمتر مورد توجه است.

(اکسپریودیگامی ۱۹۸۸)

صنعت بیمه اطریش در سال ۱۹۸۷

حق بیمه‌های صنعت بیمه در اطریش در سال ۱۹۸۷ نسبت به سال قبل افزایشی برابر با ۷/۶ درصد و معادل ۷۵/۴ میلیارد شلینگ اطریش (۶/۳ میلیارد دلار) را نشان می‌دهد. این افزایش در میزان خسارات پرداختی سریعتر بوده و به ۱۵/۶ درصد معادل ۴۷ میلیارد شلینگ اطریش بالغ گشت.

چنین افزایش رشدی در زمینه خسارات پرداختی را میتوان ناشی از تغییرات و تصمیماتی دانست که اخیراً توسط مقامات در رابطه با مدت زمان بیمه‌نامه

در مقابل خسارات ناشی از تورم، صرف وثیقه‌های داخلی و املاک نمایند. همچنین بمنظور تضمین رشد بیشتر حجم حق بیمه درآینده، بیمه‌گران تنوع بیشتری در بیمه‌نامه‌های خود که عامل پس‌انداز را مهمتر جلوه دهد را پیشنهاد مینمایند.

بنابراین پس از مسئله لغو مالیات در مورد پس‌انداز‌های ذخیره‌ای از تاریخ ۱/۴/۱۹۸۸ موفقیت‌های جدید در امر سرمایه‌گذاری قادر خواهد بود که مجموع درآمدی معادل ۳۰۰ هزار میلیارد را بخود جلب نماید. (اکسپریودیگام شماره ۶، ۱۹۸۸)

تغییرات بنیادی در بازار بیمه اسپانیا

مشکل اساسی صنعت بیمه اسپانیا، وجود تعداد بیشمار شرکت‌های کوچک و متوسط آنکشور است. هیچیک از صد و پنجاه شرکت بیمه اینکشور جزو ۵۰ شرکت عمده اروپایی محسوب نمیشوند. نتیجتاً "دولت اسپانیا و اتحادیه بیمه‌گران مستقیم و اتکالی اسپانیا متفقاً" از طریق حمایت‌های مالی و تأمین نیروهای متخصص ادغام شرکتها را در هم تشویق مینمایند. در نتیجه بین سالهای ۱۹۸۴ و ۱۹۸۷ صد و شصت شرکت بایکدیگر ادغام شده‌اند، تا بتوانند ۵۷ شرکت جدید را بوجود آورند. تا کنون از جانب شرکت‌های بزرگ بخصوص آن دسته که در مالکیت بانکها می‌باشند جهت ادغام در یکدیگر هیچگونه اقدامی بعمل نیامده ولیکن این شرایط در حال تغییر هستند. ساختار بخش بانکی نیز با تغییرات جدی و بنیادی روبرو می‌باشد. در همین حال نیز دولت کمیسیون را به منظور انحلال شرکت‌های کوچک و فاقد رقابت بیمه‌ای تعیین نموده است. این کمیسیون از سال ۱۹۸۴ تا کنون نظارت بر انحلال ۲۰۰ شرکت کوچک را بعهده داشته.

علیرغم رقابت فزاینده شرکت‌های بیمه‌ای خارجی که غالباً "تحت مقررات مالی و حقوقی مناسبتری فعالیت میکنند با این وصف، دورنمای خوبی برای فعالیت شرکت‌های بیمه اسپانیا پیش‌بینی میگردد. برای سال ۱۹۸۸ رشدی معادل ۴۰ درصد پیش‌بینی گردیده است، که این رشد عمدتاً "در قسمت بیمه‌های عمر پیش‌بینی میشود. در حال حاضر از هر ده نفر اسپانیایی فقط دو نفر آنان پوشش عمر کسب نموده‌اند که البته این

بدون دخالت دلال عمل میکند و شرکتهای بیمه با بیمهگذاران خود مستقیماً کار میکنند .

اخیراً " لایحه‌ای که دلالان را نیز مجاز به همکاری مینماید پیشنهاد گردیده که ممکنست بزودی نیز مورد تأیید واقع گردد که در نتیجه باعث ایجاد کانالهای بیشتر توزیع و تشدید رقابت خواهد گردید .
(اکسپریودیگامی ۱۹۸۸)

سال ۱۹۸۷ باز هم سال بدی برای بیمه‌گران دریائی آلمان غربی

برای بیمه‌گران دریائی آلمان غربی افق مجدداً تیره مییاشد، زیرا حجم حق بیمه بازار این کشور در بیمه‌های دریائی ۱/۵ درصد تنزل یافته‌است . دلیل نامطلوب بودن شرایط بخصوص از آنجهت است که علیرغم عدم وقوع خسارات عمده در این محدوده زمانی افزایش شدیدی در میزان خسارات دیده میشود . تصویر این موقعیت در شرکتهای بیمه‌ای متفاوت است . از میان ۳۶ بیمه‌گر دریائی که ۹۵ درصد از بازار را در اتحادیه خود در دست دارند ، فقط ۱۰ شرکت توانستند به نتایج مثبتی در سال ۱۹۸۷ دست یابند . خسارات درحد بالا را نیز چند شرکت خارجی فعال در آلمان بایستی تحمل نمایند .

در بخش بیمه باربری که بخش اعظم بیمه دریائی را تشکیل میدهد . درآمد بیمه‌ای به ۵/۴ درصد و معادل ۹۷ میلیون مارک (۶۱۴ میلیون دلار) کاهش یافت . ضریب خسارت نیز از ۸۰ درصد به ۸۴ درصد افزایش یافت . در بخش بیمه بدنه کشتی درآمد بیش از ۱۴/۷ درصد کاهش داشت به‌مراه آن ضریب خسارت نیز از ۸۲/۹ درصد به ۱۱۱/۶ درصد افزایش یافت مضافاً آنکه بیمه‌گران دریائی آلمان غربی نگران تحقق یافتن بازار واحد اروپا در سال ۱۹۹۲ هستند و ترس دارند که متصدیان حمل و نقل دریائی آلمانی بعلت بالابودن هزینه‌ها و رقابتهای موجود به سایر کشورهای اروپائی نقل مکان کنند .

(اکسپریودیگامی شماره ۶ ، ۱۹۸۸)

سود ۲۱۱ میلیون پاندى برای لویدز لندن
لویدز لندن اعلام نمود که در سال ۱۹۸۵ معادل

های عمر که شامل امتیازات مالیاتی بودند گرفته شده است . نتیجتاً خسارات پرداختی در قسمت عمر در سال ۱۹۸۷ از رشدی برابر ۴۵/۷ درصد و معادل ۱۲/۱ بلیون شلینگ اطریش (۱/۱ میلیارد دلار) برخوردار بوده . درآمد حق بیمه در قسمت عمر نیز رشدی بالای متوسط (۱۱/۴ + درصد) را نشان داده . سایر رشته‌های بیمه‌ای غیر عمر کمتر فعال بودند . این ضعف بخصوص در بخش بیمه آتش‌سوزی و زینتهای ناشی از وقفه در کار در نتیجه آتش‌سوزی چشمگیرتر بوده است . بدلیل وقوع موارد متعدد آتش‌سوزی خسارات پرداختی بمیزان ۱۶/۹ درصد افزایش یافت در حالیکه افزایش حق بیمه بسیار ناچیز بوده است (۱/۸ درصد) . بیمه‌گران اتکائی همچنین موارد بسیاری از آتش‌سوزیهای عمدی را نیز گزارش نموده‌اند .
(اکسپریودیگامی ۱۹۸۸)

بیمه‌گران باربری دریائی سوئد با دگرگونیهای جدیدی روبرو میباشند .

پس از معاملات بیمه‌ای سودآور در نیمه اول دهه ۱۹۸۰ ، اکنون آینده بیمه‌گران دریائی تاریک بنظر میرسد . در سال ۱۹۸۷ بیمه‌گران حمل و نقل دریائی با کاهش درآمدهای حق بیمه بمیزان ۲ درصد و معادل ۵۸۸ میلیون کرون سوئد ۱۰۵/۵ میلیون دلار روبرو گردیدند . سال ۱۹۸۷ برای بیمه‌گران بدنه کشتی سال بدتری محسوب میشد زیرا که حق بیمه‌ای که در این سال کسب نمودند ، معادل ۲۵۲ میلیون کرون (۴۳/۱ میلیون دلار) بود که ۷ درصد از سال قبل کمتر میباشد . دلایل متعددی برای چنین سقوطی وجود دارد از آنجمله ، بیمه دریائی سوئد جنبه کاملاً " بین‌المللی دارد که نتیجتاً باعث اتکای بیشتر آنان بر تحولات بازار خارجی گردیده بنابراین وجود ظرفیت بیش از اندازه و رقابت‌های فشرده ، اثرات نامطلوبی را بر روی سطح درآمد حق بیمه‌ها در این کشور گذاشته است . در بخش هزینه‌ها نیز در حالیکه بیمه‌گران مجبور به رویارویی با تعداد بیشتری از خسارات ادعا شده هستند ، همزمان نیز به متوسط میزان هر خسارت افزوده شده است اخیراً مشکلات بیشتری نیز اضافه گردیده منجمله ، کیفیت کلاسیک بازار بیمه سوئد است که

آمریکائی، اسکاندیناوی و خاورمیانه توزیع خواهد شد.

(بنقل از روزنامه آسیائی وال استریت جرنال)

مقاطعہ کاران

حذف کابلهای زیرزمینی نیاز بیشتری را به کارشناسان خبره بوجود آورده است. قصد تعدادی از شرکتهای بیمه برای ارائه الحاقیه کابلهای زیرزمینی و خدمات مربوطه نیاز روزافزونی به کارشناسیهای زیرزمینی را فراهم آورده است. الحاقیه جدید مقرر میدارد که مقاطعہ کاران ساختمانی دیگر در قبال خسارات وارد به لوله‌ها و کابلهای زیرزمینی پوشش ندارند، مگر آنکه ثابت کنند که اقدامات قابل قبولی قبل از شروع کار جهت اجتناب از بروز خسارت بعمل آمده است.

علت ارائه الحاقیه جدید آنستکه در حال حاضر از کابلهای Fiber-Optic بیشتر استفاده میشود که خسارات وارد به آنها از نظر هزینه تولید تقریباً سه برابر زمانی است که از کابلهای Coaxial استفاده میشود. آقای ریچار دکورنر مدیر مسئول شرکت کارشناسی مطالعات زیرزمینی سابترا نیک با مسئولیت محدود چنین اظهار نموده که الحاقیه جدید مقاطعہ کاران را تشویق مینماید که در تعیین محل لوله‌ها و کابلها وقت بیشتری را صرف نمایند که در عین حال امکان برخورد مقاطعہ کار را به کابلی خطرناک، که معمولاً "هم نناجی چون مرگ و جراحت را برای کارگر به همراه دارد را ضعیف تر مینماید.

(مجله بیمه غیر دریائی)

اعلام جرم کشاورزان در رابطه با بیمه خشکسالی
 بیست و نه تن از کشاورزان ایندیانا علیه آژانس پیوگارد در اوهایو و شرکت بیمه فدرال یکی از شرکتهای وابسته به (Chubler) بدلیل عدم حسن نیت در پرداخت مبلغ ۲/۵ میلیون دلار بابت خسارت بیمه خشکسالی استناد به نامشخص بودن خسارت کرده‌اند، اعلام جرم نموده‌اند. اتهام شرکت فدرال آن است که در رابطه با دایره بیمه‌ای ایندیانا که مدعی استرداد دو برابر حق بیمه پرداختی از شرکت مزبور است، بطور غیر

۲۱۱ میلیون پوند سود داشته است. سود این شرکت در سال قبل از آن ۲۷۵/۷۶ میلیون پوند گزارش گردیده بود. درآمد حق بیمه لویدز در سال ۱۹۸۵ برابر ۳۰۵۶ میلیون پوند (سال ۱۹۸۴ معادل ۲/۹۵۸ میلیون پوند) و سود ناشی از عملیات بیمه‌ای ۱۹۰/۴۸ میلیون پوند (سال ۱۹۸۴ معادل ۱۳۷/۷۶ میلیون پوند) بوده است. خسارت پرداختی در این سال ۲۷۳/۰۷ میلیون پوند گزارش شده است (سال ۱۹۸۴ ۴۳۲/۵۱) هزینه‌ها در سال ۱۹۸۵ معادل ۳۴۶/۰۱ بوده است که در قیاس با سال ۱۹۸۴ که ۲۸۵/۸۸ میلیون پوند بوده است افزایش نشان میدهد.

آقای لورنس رئیس شرکت لویدز میگوید بدلالی روند مناسب و موفقیت آمیز لویدز در آمار نشان داده شده است. افزایش سود حاصل از عملیات بیمه‌گری بدلیل ۱۴ درصد کاهش در بازار سرمایه‌گذاری که خود ناشی از تنزل نرخ بهره بوده است تعدیل گردیده است. وی به‌زیان ۳۵۳/۶۵ میلیون پوندی اشاره نموده است که ناشی از خسارات بیمه‌ای مسئولیت بوده و عمدتاً "متوجه عملیات این سازمان در کشور آمریکا میباشد.

فاجعه انفجار سکوی نفتی پیرآلفا و زیان مؤسسات بیمه
 خسارات اعلام شده در اثر وقوع انفجار در سکوی نفتی پیرآلفا واقع در دریای شمال که در ششم جولای امسال رخ داد تمام درآمد سال گذشته بیمه‌گران سکوهای نفتی را بیاد خواهد داد.

بنظر میرسد بیمه‌گران ظرفیت قبول خطر خود را از سکوهای نفتی کاهش و نرخ بیمه آن را بین ۲۰ تا ۲۵ درصد افزایش داده و محدودیتهایی نیز در شرایط بیمه‌نامه ایجاد نمایند. شرکتهای نفتی در مقابل این تصمیمات احتمالی، در صدد استفاده از روش خود بیمه‌گری خواهند بود و گفته‌اند که هزینه آن را به مصرف‌کنندگان نفت انتقال خواهند داد.

خسارات وارده به سکوی نفتی پیرآلفا متجاوز از ۲۵۰ میلیون دلار برآورد گردیده است که حدوداً ۵۰ درصد آن متوجه مؤسسه لویدز لندن خواهد بود و سایر بیمه‌گران انگلیسی بین ۱۰ تا ۲۰ درصد دیگر آن را باید پرداخت نمایند مابقی بین بیمه‌گران

داشته است قبل از آنکه هیچ نشانه‌ای از مسئله خشکسالی دیده شده باشد. در سال گذشته ۶۲ میلیون هکتار از زمینهای مزروعی با ارزشی بمیزان ۶ میلیارد دلار بیمه شدند.

منصفانه برخورد نموده است. برگشت حق بیمه‌ها که برعهده شرکت فدرال است، پرداخت حق بیمه تقریبی ۲۰۰۰ دلار بابت هر بیمه‌نامه میباشد. بنا به اظهار اتحادیه بیمه‌گران محصولات کشاورزی آمریکا فروش بیمه محصولات زراعی در این سال ۱۹ درصد افزایش



بقیه مقاله (نقش فروش و فروشندگان بیمه) از صفحه ۲۹

وظیفه‌ای را که دارند انجام دهند و این کار جز با وجود مؤسسات بیمه مجهز، وسیع و همه‌جا حاضر مقدور نخواهد بود. فروشندگان اعم از نمایندگان مؤسسات، دلالها و فروشنده منفرد و مؤسسات مجهز فروش وسیله اولیه این امرند.

بیمه و اختصاص بودجه کافی جهت مطالعات بازار، تنظیم برنامه‌های آموزش، تربیت فروشنده برای مؤسسات بیمه امری جدی است. اکنون که بحمداله آرامش به کشور باز میگردد و مسئله بازسازی مطرح میگردد شرکتهای بیمه باید آن