

الحرائق

تتعدد أنواع الحرائق كما تتعدد اسبابها، فهناك الحرائق المنزلية وحرائق المصانع او المعامل التي يمكن ان يتسبب بها إحتكاك كهربائي أو تسرب مواد قابلة للإشتعال، وهناك حرائق الغابات التي تحدث لعدة أسباب، ومنها الأسباب غير المباشرة كقلة الوعي، الإهمال، وتغيير وجهة استخدام الأراضي، ومنها المباشرة كتنظيف الأراضي والمساحات البرية بواسطة النيران، إشعال النفايات، الألعاب النارية، رحلات التخميم، والجرائم المتعمدة.

يشكل الغطاء الأخضر في لبنان قيمة فريدة من نوعها وسط محيط بيئي قاحل في شرقي المتوسط. تغطي الغابات في لبنان حالياً حوالي ١٣% من مساحته الإجمالية، بعد أن كانت تغطي حوالي ٣٥% في الأعوام ١٩٦٩-١٩٦٥. وتشكل هذه الغابات مصادر متنوعة للدخل، خاصة أحراج الصنوبر التي تعتبر مورداً اقتصادياً هاماً للبنانيين عمومًا والقرويين خصوصاً. كما يتميز لبنان بتنوعه البيولوجي والنباتي، إذ تنتشر فيه المراعي الخصبة الصالحة لتربية النحل، وتشكل غاباته مصدراً لمنتجات أخرى كالفحم والحطب والنباتات الطبية والعطرية. تتعدد المخاطر التي تواجهها الغابات والمساحات البرية في لبنان، بدأ من القطع والرعي الجائر، مروراً بالتوسع المُدني العشوائي، وصولاً إلى حرائق الغابات التي تعتبر وفقاً للإحصاءات السبب الرئيسي لتدمير هذه الغابات. فعلى الرغم من الجهود المبذولة على المستوى الوطني في هذا المجال، إلا أن هذه المشكلة، وما يعترئها من صعوبات إدارية وعملية، لا تزال تترصد بالغابات اللبنانية وتقضي على الكثير منها عاماً بعد عام.

أما الحرائق في المناطق السكنية او المصانع فأسبابها عديدة، كتسرب الغاز او المواد الكيماوية القابلة للإشتعال أو السجائر والشموع واجهزة التدفئة بالإضافة إلى الإحتكاك الكهربائي. يبقى الإهمال وقلة الوعي، بالإضافة إلى عدم الإلتزام بمعايير السلامة العوامل الرئيسية وراء هذا النوع من الحوادث التي شهد لبنان مؤخراً العديد منها كحريق مستودع لمواد التنظيف في عين الرمانة وحريق مستودع في برج البراجنة لتخزين الأخشاب، بالإضافة إلى حريق مبنى على اتوستراد جونييه تسبب بانقطاع الطريق وتلوث الهواء وانتشار الدخان المشبع بالمواد الضارة.

التدابير التي ينبغي اتخاذها لمنع حدوث الحريق

- التوعية حول مخاطر الحرائق بكافة أنواعها وأهمية الوقاية منها.
- وضع عيدان الكبريت أو القداحات بعيداً عن متناول الاطفال.
- تجهيز المنزل أو المصنع بجهاز إنذار للحريق، ومرشحات مائية تعمل تلقائياً عند إندلاع الحريق وطفاية (بودرة وثاني اوكسيد الكربون) والعمل على صيانتها دورياً.
- تدريب أفراد الاسرة على إستخدام وسائل السلامة والتجمع في نقطة معينة عند إنطلاق جهاز الإنذار (في حال وجوده).
- تجهيز مكان آمن لتخزين المواد القابلة للإشتعال خارج المنزل أو المصنع.
- إجراء فحص دوري لأجهزة التدفئة والتبريد.
- عند التدخين يجب التأكد من إطفاء السجائر بشكل كامل وتجنب التدخين في السرير أو عند تناول أدوية منومة.
- تقشيش الأراضي القريبة من الأبنية السكنية وتخفيف كثافة أغصان الأشجار حولها.
- الإنتباه لمكبات النفايات لأن النيران في الكثير من الأحيان تبدأ منها، والعمل للتخلص من المكبات العشوائية خاصة القريبة من المنازل.

التدابير التي ينبغي اتخاذها خلال الحريق

- الإتصال بالجهات المعنية للتبليغ عن الحريق عند مشاهدة الدخان المتصاعد من أي منزل او مصنع خاصة مراكز الدفاع المدني والبلدية.
- التحرك السريع من قبل الفريق المدرب في البلدة (في حال وجد) للعمل على إخماد الحريق لحين وصول الدفاع المدني.
- التعاون الفعال لإخماد الحريق في بدايته يسهل عمل أجهزة الدفاع المدني والجيش والمتطوعين.
- عند التواجد داخل المنزل ينبغي التأكد من إغلاق النوافذ والأبواب لمنع الهواء من إدخال السنة للهب الى الداخل أو الخروج السريع من المنزل في حالة الحريق داخله.
- ينبغي عدم استعمال المصاعد والخروج عبر الدرج او الادراج الخارجية الخاصة.
- التحقق من وجود إصابات وإسعافها.

التدابير التي ينبغي اتخاذها بعد الحريق

- صيانة المعدات والوسائل التي استخدمت لإخماد الحريق.
- تحديد حجم الخسائر.
- تقييم الخطط السابقة ان وجدت وتبيان نقاط القوة والضعف والعمل على تطويرها أو وضع خطط جديدة بناء على التقييم.



التدابير التي ينبغي اتخاذها للوقاية من حرائق الغابات

- القيام بحملات للتوعية حول مخاطر حرائق الغابات وآثارها السلبية، وتفعيل المراقبة الفردية المسؤولة.
- إنشاء مراكز وأبراج مراقبة مجهزة بوسائل الإتصال الحديثة والقيام بدوريات مكثفة خلال موسم الحرائق بهدف سرعة اكتشافها وتحديد مواقعها والإنذار السريع عن الحريق.
- وضع خطط استباقية للتدخل السريع.
- تجهيز سيارات إطفاء صغيرة خاصة لحرائق الغابات تحمل صهايج مملوءة بالمياه تكون بمتناول البلدية أو المتطوعين عند الضرورة.
- تحديد مواقع مآخذ المياه لتسهيل إعادة تعبئة صهاريج المياه.
- تنظيف جوانب الطرقات العامة والطرقات الزراعية بالإضافة إلى تفشيش الاراضي القريبة من الابنية السكنية وتخفيف كثافة أغصان الاشجار حول الابنية.
- الإمتناع عن إشعال مخلفات التفشيش والبقايا الزراعية خاصة في الفترة الممتدة بين شهري أيار وتشيرين الثاني.
- إنشاء فواصل للنيران خاصة في الغابات الكثيفة.
- الإنتباه لمكبات النفايات لان النيران في الكثير من الأحيان تبدأ منها، والعمل على التخلص من المكبات العشوائية خاصة القريبة من الغابات.
- التدريب المستمر لمتطوعين من البلدة للتدخل السريع وتجهيزهم بالمعدات والأدوات والألبسة الخاصة.

التدابير التي ينبغي إتخاذها خلال حرائق الغابات

- تبليغ الجهات المختصة عند مشاهدة دخان حريق خاصة مراكز الدفاع المدني والبلدية والجمعيات الاهلية التي تعنى بموضوع الحرائق.
- التحرك السريع من قبل فريق المتطوعين المدربين في البلدة (في حال وجوده) للعمل على إخماد الحريق لحين وصول الدفاع المدني.
- التعاون الفعال لإخماد الحريق في بدايته.
- تسهيل وصول رجال الإطفاء والجيش والمتطوعين إلى مآخذ المياه.

التدابير التي ينبغي إتخاذها بعد حرائق الغابات

- مراقبة مكان الحريق لمدة لا تقل عن ٢٤ ساعة للتأكد من عدم تجدد النيران.
- تشكيل لجنة للتحقيق لمعرفة اسباب اندلاع الحريق وإعداد تقرير عن كيفية اندلاعه واتخاذ التدابير اللازمة.
- إجراء مسح شامل لتقييم الاضرار المادية والبشرية.
- صيانة المعدات والأدوات التي استخدمت لإخماد الحريق.
- تقييم الخطط السابقة ان وجدت وتبيان نقاط القوة والضعف والعمل على تطويرها أو وضع خطط جديدة بناء على التقييم.



REFERENCES:

- Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.
- Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean dapibus diam nunc, rhoncus ultricies tellus tincidunt nec.
- Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.
- www.fema.gov
- www.ready.gov/natural-disasters



المراجع:

- الإستراتيجية الوطنية لإدارة حرائق الغابات في لبنان (٢٠٠٩ AFDC)
- مخاطر الكوارث الطبيعية، إجراءات الاستعداد والوقاية منها، مكتب القاهرة - منظمة الأمم المتحدة للتربية والتعليم (٢٠٠٩).
- www.fema.gov
- www.ready.gov/natural-disasters



SECOND: Forest Fires

PRECAUTIONS BEFORE FIRE OCCURRENCE

- Raising awareness on forest fires risks, and boosting responsible individual monitoring.
- Construction of centers and watching towers equipped with communication devices and Patrolling forests during forest fires season to detect fires early and alert responsible authorities.
- Developing plans for rapid intervention.
- Equipping small forest fire fighting vehicles, especially at municipal level.
- Determining the locations of water outlets to facilitate loading of water tanks.
- Cleaning main and agricultural road sides and clearing lands in proximity of forests and inhabited areas.
- Avoid burning biomass remnants and agricultural residues especially during fire season (between May and November).
- Setting up fire breaks in dense forest areas.
- Be aware of burning dumpsters since they might be the ignition point of many fires. Avoid burning waste dumpsters.
- Developing and organizing constant trainings for local volunteers on forest fire management and equipping them with special tools and personal protective equipments.



BEHAVIORAL CONSIDERATIONS DURING THE FIRE

- Informing responsible authorities when detecting a fire especially fire fighting departments (civil defense) and concerned NGOs.
- Mobilizing local fire fighting units (if available) to combat the fire until arrival of fire fighting brigades.
- Ensuring effective team work to suppress the fire in its early beginning.
- Facilitating access to water outlets for fire fighting personnel and volunteers.

WHAT TO DO AFTER THE FIRE

- Watching the burnt area for at least 24 hour to ensure the fire has been totally controlled and suppressed.
- Investigating fire causes and taking suitable measures.
- Performing surveys to assess damages and brigades performance.
- Maintaining equipment and tools used during fire suppression.
- Evaluating previous plans (if available), assessing their strengths and weaknesses and updating them or developing new ones where necessary.



FIRST: Urban fires

PRECAUTIONS BEFORE FIRE OCCURRENCE

- Raising awareness about all types of fires and fire prevention measures.
- Keeping matches away from the children's hands.
- Equipping houses and factories with water sprinklers and fire extinguishers that work upon ignition and ensure their periodic maintenance.
- Training the family members on safety plans and procedures.
- Ensuring safe storage of flammable materials outside the house or the factory.
- Maintenance and upkeep of all heating and cooling appliances.
- Ensuring to extinguish cigarettes and avoiding to smoke in bed.
- Cleaning wild lands in proximity of buildings and reducing intensity of trees and shrubs around households.
- Taking all needed precautions to avoid dumpsters fire ignitions.



BEHAVIORAL CONSIDERATIONS DURING THE FIRE

- Calling the fire fighting department (civil defense) or municipality to inform them about fire when smoke is observed in any house or factory.
- Direct intervention of concerned units in the area (if available) to help in fire suppression until arrival of fire fighters.
- Ensuring effective collaboration to suppress the fire in its early beginning.
- If fire is outside, make sure windows and doors are well closed to avoid fire entry. Do the same in case fire is inside.
- Exit by stairs instead of elevators in case of fire.
- Ensure everyone's safety, check for injuries and treat them.

WHAT TO DO AFTER THE FIRE

- Maintenance of equipment used in suppressing the fire.
- Determining the extent of losses.
- Evaluating existing plans (if available) and determining their strengths and weaknesses, updating them, and developing new ones if necessary.



FIRE

There are different types of fires most notably industrial or urban fires that are generally caused by electrical circuits or flammable chemical substances and forest fires. Forest fires are encouraged by indirect causes such as lack of awareness, changes in land use practices and scattered responsibilities among concerned bodies. The more direct causes are related to the use of fire by rural communities as means to clear lands, waste burning, fireworks, camping, and arson.

Forest Fires

The green cover in Lebanon is considered a unique value within the arid area of the Eastern Mediterranean. Forest areas cover around 13% of Lebanon's total area; however it used to cover around 35% in the 1965-1969. Lebanese forest areas are diverse sources of income; especially pine forests which constitute significant economic resources for the Lebanese in general and rural communities in particular. Lebanon has a diverse plant cover suitable for beekeeping and its forests provide primary sources of wood products such as timber and coal, in addition to non wood products such as medicinal and aromatic plants. Forests of Lebanon face many threats such as illegal tree logging, illegal quarrying, abusive grazing, and unplanned urban expansion. Based on studies and statistics, forest fires remain a primary factor for forest degradation. Despite all national efforts to cope with this issue, forest fire management is still facing administrative and practical difficulties, where frequent fires are still destroying many of our forest areas each year.

Urban Fires

The most common reasons behind urban fires are gas or chemical leakages, cigarettes, candles, heating units, and electrical circuits. Above all, negligence, lack of awareness and noncompliance with safety rules and regulations remain the main factors behind such incidents. Recently, Lebanon witnessed several fires such as that of a warehouse for chemical materials in Ain El-Remmaneh and of a timber warehouse in Borj Al-Brajneh. Another fire incident burned and destroyed a factory on the highway leading to Jounieh emitting impressive amounts of toxic fumes and blocking traffic.