

Module EF6

Áp dụng các kỹ thuật đốt thực vật

Phần 1.1

Chuẩn bị các thiết bị và các dụng cụ cần thiết khác trong khi đốt

Phần 1.2

Áp dụng các thiết bị đốt theo kế hoạch đốt cụ thể

Về module này:

Module này đề cập đến các năng lực cần thiết đối với những người tham gia vào quản lý cháy thực vật (gồm dập lửa hoặc đốt có kiểm soát) ở khu vực nông thôn.

Module này được xây dựng để áp dụng với bất kỳ loại cháy thực vật nào như: cháy rừng, cháy cây bụi, cháy cỏ hoặc cháy than bùn.

Module này được xây dựng cho những người sử dụng các thiết bị đốt thủ công để đốt cháy thực vật. Nó được sử dụng trong các tình huống khi việc đốt là đơn giản, mức độ rủi ro, phức tạp là thấp, lửa yếu và được thực hiện dưới sự giám sát trực tiếp.

Module này áp dụng cho những người làm việc toàn hoặc bán thời gian hoặc làm tình nguyện trong các ban ngành trong lĩnh vực nông nghiệp, lâm nghiệp, bảo tồn, quản lý đất đai và giải trí.

Để đạt được mục đích của Module này bạn cần phải:

- Biết cách chuẩn bị và sử dụng các thiết bị đốt để đốt thực vật ở nơi cần đốt
- Tuân thủ các quy trình đốt của cơ quan
- Làm việc an toàn trên hiện trường có cháy thực vật
- Hỗ trợ người khác làm việc ở hiện trường có cháy thực vật
- Ứng phó một cách phù hợp, tuân thủ các quy định của tổ chức, trong một vụ cháy.

Từ và cụm từ khoá::	Để hiểu đầy đủ nội dung và các hoạt động của Module này, bạn cần phải hiểu các thuật ngữ được sử dụng. Bảng dưới đây trình bày lời giải thích cho các thuật ngữ này.
Điểm neo	Là một địa điểm phù hợp để xây dựng đường cản lửa. Ở điểm neo thường không có vật liệu cháy và là nơi mà khả năng bị mắc kẹt trong lửa được giảm thiểu.
Đốt trước	Là kỹ thuật đốt dọc theo ranh giới bên trong của một đường kiểm soát lửa nhằm loại bỏ vật liệu cháy trên đường di chuyển của đám cháy
Đốt chặn	Là kỹ thuật đốt dọc theo ranh giới bên trong của một đường kiểm soát lửa nhằm loại bỏ vật liệu cháy trên đường di chuyển của đám cháy và /hoặc làm đổi hướng của lực và của cột đối lưu của đám cháy
Đốt toàn diện	Là việc đốt bên trong đường kiểm soát của một đám cháy nhằm mở rộng đường kiểm soát hoặc loại bỏ vật liệu cháy giữa ranh giới đám cháy và đường kiểm soát
Đường kiểm soát	Là một rào cản tự nhiên hoặc nhân tạo, hoặc một ranh giới cháy đã được xử lý, được sử dụng để dập lửa và đốt có kiểm soát nhằm hạn chế sự lan rộng của lửa.
Dụng cụ đốt nhỏ giọt	Là một bình nhỏ cầm tay gồm bình chứa nhiên liệu, thiết bị kiểm soát tốc độ chảy của nhiên liệu, bụi nhùi và bộ phận đánh lửa. Nhiên liệu được sử dụng thường là hỗn hợp của diesel và xăng. Thiết bị đốt nhỏ giọt được sử dụng trong đốt trước và đốt có kiểm soát.
Môi trường của đám cháy	Là điều kiện xung quanh như địa hình, vật liệu cháy, thời tiết mà có ảnh hưởng trực tiếp đến động thái cháy.
Động thái cháy	Là cách đám cháy thay đổi theo các biến như vật liệu cháy, thời tiết và địa hình. Động thái cháy được mô tả bởi cường độ cháy và tốc độ lan của lửa.
Hàm lượng ẩm của vật liệu cháy	Là hàm lượng nước có trong vật liệu cháy được mô tả bằng tỉ lệ % khối lượng vật liệu cháy sau khi sấy khô bằng lò sấy.
Khối lượng vật liệu cháy	Là lượng vật liệu cháy ở khu vực, được định lượng bằng trọng lượng của vật liệu cháy trên một đơn vị diện tích. Đây có thể là vật liệu cháy có sẵn (vật liệu có thể cháy ngay) hoặc tổng vật liệu cháy, thường được tính bằng trọng lượng của vật liệu cháy sau sấy khô/ đơn vị diện tích.
Loại vật liệu cháy	Là loại, số lượng, sự sắp xếp, phân bố và hàm lượng ẩm của vật liệu cháy ở dưới đất (như than bùn, rế cây), ở bề mặt đất (như tầng thảm mục thực vật, cỏ và cây bụi), hoặc ở trong không khí (như cây).
Phương thức đốt	Là cách đốt trong các trường hợp đốt có kiểm soát, đốt trước hoặc đốt toàn bộ. Các phương thức đốt phổ biến là: đốt trước, đốt theo sườn, đốt theo điểm, đốt theo dải và đốt theo dải ở đầu đám cháy
Đốt có kiểm soát	Là việc đốt theo kế hoạch trong một điều kiện môi trường có kiểm soát và trong ranh giới đã xác định để đạt được mục tiêu quản lý tài nguyên. Ghi chú: Thuật ngữ này đã thay thế thuật ngữ được sử dụng trước đây là “Controlled Burning”.

Phần 1.1	Chuẩn bị các thiết bị và các dụng cụ cần thiết khác trong khi đốt
-----------------	--

Điều bạn phải làm được:

- 1 Bảo dưỡng hàng ngày, đổ nhiên liệu và khởi động để kiểm tra các thiết bị theo các khuyến nghị của nhà sản xuất.
- 2 Chọn và chuẩn bị các thiết bị đốt phù hợp với loại vật liệu cháy
- 3 Vận chuyển các thiết bị đốt và nhiên liệu một cách an toàn

- 4 Duy trì tính an toàn thiết bị và phụ kiện
- 5 Chuẩn bị và kiểm tra các Thiết bị Bảo hộ Cá nhân
- 6 Duy trì sự an toàn và sức khỏe của chính mình và của người khác trong suốt quá trình làm việc
- 7 Quản lý các thiết bị và vật liệu theo các yêu cầu về môi trường, thủ tục của tổ chức và các quy định của pháp luật có liên quan.

Module này gồm các mục:

- A Các thiết bị đốt:
 - (i) Thiết bị đốt bằng khí gas
 - (ii) Thiết bị đốt nhỏ giọt
 - (iii) Đầu đốt bằng diesel
- B Chuẩn bị và bảo dưỡng các thiết bị đốt sử dụng:
 - (i) Công cụ thủ công
 - (ii) Các công cụ bảo dưỡng khác
- C Trong các tình huống sau:
 - (i) Làm việc ở trong xưởng
 - (ii) Ở ngoài hiện trường hoặc ở nơi thực hiện
- D Thiết bị Bảo hộ Cá nhân
 - (i) Mũ bảo hiểm/Mặt nạ bảo hộ/Kính bảo hộ
 - (ii) Quần áo chịu lửa
 - (iii) Găng tay
 - (iv) Ủng chịu lửa
 - (v) Bình chứa nước

Những điều bạn phải biết và hiểu

- a. Hướng dẫn sử dụng của nhà cung cấp và nhà chế tạo về sự an toàn khi sử dụng các thiết bị, vật liệu và sản phẩm
- b. Tỷ lệ các loại nhiên liệu để pha trộn một cách an toàn
- c. Yêu cầu và các phương pháp vận chuyển an toàn nhiên liệu

Điều bạn phải làm được:

- 1 Đánh giá môi trường cháy một cách logic và dự đoán động thái của đám cháy
- 2 Hiểu các chỉ dẫn được cung cấp trong buổi giới thiệu
- 3 Áp dụng các thiết bị đốt theo kế hoạch đốt cụ thể
- 4 Quan sát động thái cháy khi đốt và báo cáo sự biến động của động thái cháy so với kế hoạch ban đầu.
- 5 Có hành động phù hợp khi động thái cháy là không an toàn và/hoặc có vẻ sẽ trở lên không an toàn.
- 6 Quan sát và báo cáo các thay đổi về điều kiện thời tiết và động thái cháy
- 7 Giao tiếp và làm việc với nhóm kiểm soát cháy, trong buổi giới thiệu và tuân thủ các thủ tục của cơ quan khi đốt.
- 8 Dập tắt các thiết bị một cách an toàn sau khi sử dụng xong.

Module này bao gồm:

- A Các thiết bị đốt:
 - (i) Thiết bị đốt bằng khí gas
 - (ii) Đầu đốt nhỏ giọt
 - (iii) Thiết bị đốt sử dụng dầu diesel
- B Điều kiện của vật liệu cháy
 - (i) Độ ẩm của vật liệu cháy
 - (ii) Loại vật liệu cháy
 - (iii) Khối lượng của vật liệu cháy
- C Sử dụng kỹ thuật đốt trong các chiến lược kiểm soát cháy:
 - (i) Trong phương pháp tấn công song song và gián tiếp
 - (ii) Trong việc Ngăn chặn (nghĩa là đốt toàn bộ)

Điều bạn cần biết và hiểu

- a. Các yếu tố trong môi trường cháy có ảnh hưởng đến việc đốt và động thái của đám cháy
- b. Cách áp dụng các phương thức đốt khác nhau để tạo được động thái cháy mong muốn như trong kế hoạch và tuân thủ các thủ tục của tổ chức

- c. Ảnh hưởng của khói đến sự an toàn và sức khỏe của chính mình, của các thành viên trong nhóm và cộng đồng nói chung
- d. Năng lực và giới hạn của các thiết bị đốt khi sử dụng riêng rẽ và khi kết hợp với các thiết bị đốt khác, với các công cụ thủ công, bơm và máy bay trong một nhóm kiểm soát cháy.
- e. Vai trò của người quan sát, tầm quan trọng của việc luôn nhận thức được tình huống và luôn giao tiếp với các thành viên trong nhóm và người giám sát. Biết được vị trí của đường thoát hiểm cũng như khi nào sử dụng chúng và mất bao lâu để tới được vùng an toàn.

Tuyên bố từ chối

Tuyên bố từ chối trách nhiệm này quy định việc sử dụng các thông tin từ website này. Khi sử dụng website này có nghĩa là bạn đã chấp nhận hoàn toàn tuyên bố miễn trừ trách nhiệm này. Xin lưu ý rằng thông tin trên website này có thể được thay đổi hoặc cập nhật mà không báo trước. Trung tâm giám sát cháy rừng toàn cầu, Hiệp hội quốc tế về cháy và các dịch vụ cứu hỏa, và Sáng kiến phát triển nông thôn (sau đây gọi chung là “Đối tác của EuroFire”) [và chủ của website này] không chịu trách nhiệm và từ bỏ mọi trách nhiệm (đến mức tối đa cho phép theo pháp luật) liên quan đến việc truy cập, sử dụng và tải xuống bất kỳ tài liệu nào từ website này. Thông tin trên website này không phải là tư vấn pháp lý hoặc chuyên môn. Thông tin và / hoặc tài liệu chứa trên website này chỉ cho mục đích chung mà không phải là tài liệu được xây dựng cho mục đích cụ thể. Các đối tác của EuroFire [và chủ của trang web này] không chịu trách nhiệm về tính đầy đủ hoặc tính chính xác của bất kỳ thông tin hoặc tuyên bố nào có trên website này hoặc bất kỳ tổn thất hoặc thiệt hại nào có thể phát sinh từ sự phụ thuộc website này cho dù là tổn thất trực tiếp, gián tiếp hoặc hậu quả của chúng. Bạn không nên dựa hoàn toàn vào nội dung của website này hoặc hành động dựa trên thông tin của website này mà không có lời khuyên từ các chuyên gia trong lĩnh vực của bạn. Các tuyên bố từ chối trách nhiệm cụ thể có thể áp dụng bổ sung cho tuyên bố từ chối trách nhiệm chung này đối với một số nội dung hoặc các phần nhất định của website này. Các liên kết đến website khác từ website này chỉ dành cho mục đích thông tin. Các Đối tác EuroFire [và chủ của trang web này] không chịu trách nhiệm với việc truy cập các tài liệu trên bất kỳ trang web nào được liên kết từ hoặc đến website này. Các quan điểm trong các website liên kết không nhất thiết là được đồng ý. Thông tin trên trang web này có thể bao gồm các ý kiến hoặc quan điểm, trừ khi được nói rõ ràng, thì không phải của bất kỳ hoặc tất cả các đối tác EuroFire hoặc bất kỳ công ty liên kết hoặc bất kỳ cá nhân nào liên quan. Tất cả các tài liệu trên trang này đều được bảo vệ bởi luật bản quyền và sở hữu trí tuệ, trừ khi được tuyên bố rõ ràng hoặc được đồng ý bằng văn bản, bạn có thể truy cập và tải xuống các tài liệu này chỉ để sử dụng cho mục đích cá nhân, phi thương mại và cần phải thừa nhận phù hợp.

Các đối tác EuroFire không đảm bảo rằng các chức năng có sẵn trên trang web này sẽ không bị gián đoạn hoặc không có lỗi và các lỗi sẽ được sửa chữa; hoặc không đảm bảo rằng máy chủ làm cho trang web này là không có vi-rút hoặc không có lỗi. Bạn thừa nhận rằng trách nhiệm của bạn là thực hiện các thủ tục pháp lý và kiểm tra virus (bao gồm chống vi-rút và các kiểm tra bảo mật khác) để đáp ứng các yêu cầu cụ thể của mình về tính chính xác của thông tin đầu vào và đầu ra. Thông tin và các nội dung khác của website này được thiết kế để tuân thủ luật pháp của Scotland. Tất cả người dùng của website này không thể huỷ ngang bằng cách gửi đến quyền tài phán của toà án Scotland liên quan đến bất kỳ khiếu nại hoặc hành động nào khác có liên quan đến trang web này hoặc việc sử dụng chúng. Nếu bất cứ điều gì trên trang website được hiểu là trái với luật áp dụng ở bất kỳ quốc gia nào, thì website này không được truy cập bởi những người từ quốc gia đó và bất kỳ người nào tuân theo luật đó sẽ không có quyền sử dụng dịch vụ của chúng tôi hoặc bất kỳ thông tin nào khác trên website này.

