

พืชเติบโตอีกครั้งได้อย่างไรหลังจากเกิดไฟป่า



ไฟป่าที่เกิดขึ้นครั้งแล้วครั้งเล่าได้ทำให้ทุ่งหญ้าขยายตัวในการลุกไหม้ตามธรรมชาติอย่างรวดเร็ว ทำให้พืชต่างๆถูกทำลายลง อย่างไรก็ตามโดยทั่วไปแล้วบางส่วนของพืชก็ยังคงมีชีวิตรอดอยู่ใต้ดิน ต้นไม้จึงสามารถเติบโตได้อีก จากลำต้นใต้ดินและราก นอกจากนี้เมล็ดพืชแม้จะถูกเผาแต่เมล็ดก็สามารถงอกต้นใหม่ได้



ในความเป็นจริง เมล็ดพืชบางชนิดจำเป็นต้องถูกกระตุ้นด้วยความร้อนที่มากพอก่อนที่เมล็ดจะงอกเป็นต้นใหม่ ไฟป่าช่วยในการกำจัดวัชพืชในป่าโดยเฉพาะอย่างยิ่งหญ้า ช่วยให้ต้นไม้สามารถมีชีวิตรอดอยู่ได้ ซึ่งหญ้าจะเป็นตัวกีดกันการเติบโตของต้นไม้พุ่มและต้นไม้ทั่วไป



ไฟป่าที่เกิดในทุ่งหญ้า มีการเผาไหม้ร้อนแรง อุณหภูมิอาจสูงถึงพื้นผิวดินจะอยู่ที่ 760 องศาเซลเซียส ถึงกระนั้นอุณหภูมิพื้นผิวดินจะอยู่ที่ 200 องศาเซลเซียสและ 50 องศาเซลเซียส ที่ระดับใต้ผิวดินส่วนที่ลึกลงไป 2-3 ซม. ไฟป่าจะส่งผลกระทบต่อเล็กน้อย

เมล็ดชนิดที่ชอบความร้อน ไฟป่าเป็นตัวกระตุ้นเมล็ดให้แตกออกเป็นต้นอ่อน ความร้อนเป็นสิ่งที่กระตุ้นให้ชีวิตมีการสืบพันธุ์ของพืชจำนวนมาก รวมถึงต้นโคลเวอร์ เสสเพเดซา เถาวัลย์พูราเรีย และต้นไม้พุ่มรัสฮาวานิกา ซึ่งเมล็ดของพืชพวกนี้จะไม่งอกด้วยน้ำ สำหรับตัวอย่างที่รู้จักกันในประเทศสหรัฐอเมริกาคือต้นสนลอคจ์โพล์ ผลของต้นสนชนิดนี้ จะเปิดออกต่อเมื่อโดนไฟเผา แล้วจึงปล่อยเมล็ดของมันออกสู่สิ่งแวดล้อมที่ซึ่งอยู่ในสภาพที่มีการแก่งแย่งจากพืชชนิดอื่น ๆ น้อย ในแอฟริกาใต้ ดอกลินลีไฟชนิดหนึ่งจะแตกยอดออกกระเปาะได้เฉพาะหลังจาก โดนไฟป่าเผาเกิดเป็นดอกสีแดงสดใส

