

松くい虫被害からマツ林を守るために

松くい虫被害から青森県のマツ林を守るため、監視や防除手法を解説した手引書を作成しました。手引書は県内の被害対策に活用され、被害の拡大を防いでいます。

要約

研究成果の概要

1. 背景・目的

松くい虫被害とはマツを枯死させる病気（マツ材線虫病）で、本県以南で大きな問題となっています。病原体は体長約1mmの線虫で、マツノマダラカミキリという昆虫が媒介します。近年、県内でも確認されており、対策が急務となっています（写真）。

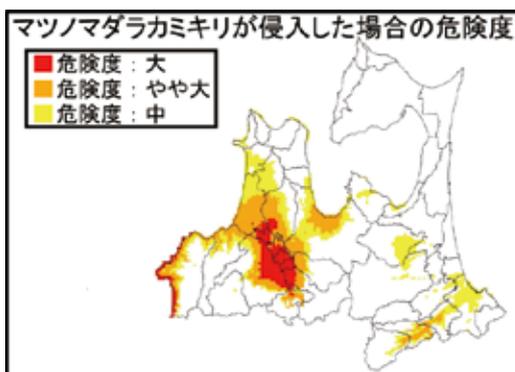


図1 松くい虫被害ハザードマップ 写真 松くい虫被害木
※ 西津軽郡深浦町で発生（平成25年6月1日撮影）

2. 内容

- 松くい虫被害のハザードマップを作成しました（図1）。
- 適切な防除のため、防除暦を作成しました（図2）。
- 本県での被害を防ぐため、監視や防除方法を解説した手引書を作成しました。
- 手引書は、各県民局や森林組合等に配布し、ホームページでも公表しました。

区分	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
マツノマダラカミキリ	幼虫	幼虫	幼虫	成虫出現	成虫	産卵	幼虫	幼虫	幼虫	幼虫	幼虫	幼虫
被害	当年	当年	当年	年越し枯れ※	当年枯れ	当年枯れ	当年枯れ	当年枯れ	当年枯れ	当年枯れ	当年枯れ	当年枯れ
監視体制		枯死木調査（ヤニ打ち）					枯死木調査（ヤニ打ち）					
駆除	衰弱木 枯死木	搬出またはくん蒸（6月中旬までに処理）	緊急処理	緊急処理	緊急処理	緊急処理	搬出またはくん蒸（6月中旬までに処理）	搬出またはくん蒸（6月中旬までに処理）	搬出またはくん蒸（6月中旬までに処理）	搬出またはくん蒸（6月中旬までに処理）	搬出またはくん蒸（6月中旬までに処理）	搬出またはくん蒸（6月中旬までに処理）
間伐	生立木		間伐しない					搬出または玉切り乾燥			間伐しない	

図2 松くい虫被害対策防除暦

※ 感染した年は枯れず翌年になって枯れる現象で、寒冷地に多い被害形態です。

3. 活用等

手引書では、被害の監視から対処方法までを分かりやすく解説しており、県や市町村だけでなく、現場で働く森林組合職員等による巡視や被害対策にも幅広く利用されています。

関連情報

- 被害発生危険度が高い地域では、松くい虫の徹底的な監視を実施しています。
- 松くい虫被害木の早期発見、早期駆除を徹底しているため、本県の被害は最小限に抑えられています。
- 被害対策の手引書は林業研究所のホームページから入手できます。
<http://www.aomori-itc.or.jp/index.php?id=1193>

林業研究所 森林環境部
Tel. 017-755-3257
E-mail nou_ringyou@aomori-itc.or.jp

Aomori Prefectural Industrial Technology Research Center
地方独立行政法人 青森県産業技術センター

