

ドイツトウヒに発生したマツ材線虫病

1 はじめに

松くい虫被害（マツ材線虫病）は、マツノザイセンチュウ（以下センチュウ）という病原体によってマツが枯死する伝染病で、北海道と青森県を除く全国各地で猛威をふるっています。岩手県では、被害のほとんどがアカマツで発生していますが、最近、江刺市の県林木育種場構内でドイツトウヒに被害が発生し、全量駆除されました。松くい虫被害はアカマツ以外にも発生します。本報告ではドイツトウヒの被害事例を中心に、松くい虫被害の発生する樹種について紹介します。

2 ドイツトウヒの被害

1999年10月、江刺市のドイツトウヒ（*Picea abies*）の列状植栽林（胸高直径17.1±5.9cm、樹高12.0±2.2m、林齢34年生）が枯死しているのが発見されました（小岩ら，2004）。枯死木107本について、マツノマダラカミキリ（以下カミキリ）とセンチュウの寄生の有無を調査したところ、39本（36.4%）にカミキリ、19本（17.8%）にセンチュウ、7本（6.5%）にはカミキリ、センチュウとも寄生していました。

3 日本におけるその他の被害樹種

表に自然条件でマツ材線虫病に感染した樹種（Kishi,1995）を示しました。アカマツをはじめとするマツ科マツ属の多くのマツが被害を受けていますが、マツ属以外にもマツ科トウヒ属のドイツトウヒ、マツ科ヒマラヤスギ属のヒマラヤスギにも被害が発生しています。

4 防除への活用

岩手県において、ドイツトウヒは高速道路や鉄道の防風林として多く植栽されています。ドイツトウヒの被害が放置されると、被害が拡大する原因になりかねません。アカマツ、クロマツ以外であっても本号の表に示した樹種が枯死した場合は枯死原因を調査し、カミキリやセンチュウの寄生が認められた場合は適切に駆除することが必要です。

引用文献

小岩俊行ほか（2004）ドイツトウヒに発生したマツ材線虫病. 第115回日林学術講：731.
Kishi, Y. (1995) The pine wood nematode and the Japanese pine sawyer. 302pp. Thomas Company Ltd, Tokyo.



写真 ドイツトウヒ

①防風林として植栽されたドイツトウヒ ②ドイツトウヒの枝 ③カミキリの寄生したドイツトウヒの樹幹

表 日本におけるマツ材線虫病の発生記録がある樹種

	種名	学名		種名	学名
トウヒ属 <i>Picea</i>	ドイツトウヒ	<i>P.abies</i>	マツ属 <i>Pinus</i>		<i>P.insular</i>
ヒマラヤスギ属 <i>Cedrus</i>	ヒマラヤスギ	<i>C.deodara</i>		ダイオウショウ	<i>P.palustris</i>
マツ属 <i>Pinus</i>	ストロブマツ	<i>P.strobus</i>		テーダマツ	<i>P.taeda</i>
	ヒメコマツ	<i>P.parviflora</i>		エキタナマツ	<i>P.echinata</i>
	シロマツ	<i>P.bungeana</i>		リギダマツ	<i>P.rigida</i>
		<i>P.leiophylla</i>		スラッシュマツ	<i>P.elliottii</i>
	ヨーロッパクロマツ	<i>P.nigra</i>		ホンデローザマツ	<i>P.ponderosa</i>
	カイガンショウ	<i>P.pinaster</i>			<i>P.engelmannii</i>
	ヨーロッパアカマツ	<i>P.sylvestris</i>			<i>P.michoacane</i>
	アカマツ	<i>P.densiflora</i>			<i>P.pseudostrobus</i>
	クロマツ	<i>P.thunbergii</i>		モンレーマツ	<i>P.radiata</i>
	台湾アカマツ	<i>P.massoniana</i>		ビショップマツ	<i>P.muricata</i>
	リュウキュウマツ	<i>P.luchuensis</i>			<i>P.greggii</i>
				オーカルバマツ	<i>P.oocarpa</i>

注：Kishi(1995)の表を改変。種名の表記はKishiに準じたが、原著のヨーロッパトウヒ(*P.excelsa*)は本報告本文との整合性をとってドイツトウヒ(*P.abies*)とした。また、種名空白は和名のないもの。

(担当 森林資源部 主任専門研究員 高橋健太郎)

連絡先

028-3623 岩手県紫波郡矢巾町大字煙山第3地割560番地11
岩手県林業技術センター
ホームページアドレス <http://www.pref.iwate.jp/hp1017/>

T E L 019-697-1536
F A X 019-697-1410