

# グリーントピックス

北海道立林業試験場

No.22

## 樹木成分を利用した新しい忌避剤の開発

野ネズミは冬に餌として樹皮などを食べています。昨春は大切にしていた庭木をかじられた方も多かったことでしょう。

樹木をネズミから守る方法の一つに、忌避剤を塗るやり方があります。私たちは植物自体が持っている天然物質を忌避剤として利用する研究を進めています。北海道産の樹木を林産試験場と共同で調べたところ、樹皮から野ネズミの摂食を抑える物質を見つけました。たとえば、針葉樹のカラマツ類ではステロール類がそれにあたります。

現在、効力が高く、環境にやさしい製剤の開発をめざしています。

(森林保護部 主任研究員)



ニセアカシアの枝をかじるエゾヤチネズミ  
(ビデオ撮影から印刷)



カラマツから抽出された樹皮成分



かじられた枝のようす  
(斜めに並んだ摂食抑制物質を塗っていない枝が激しくかじられている)

# ミズナラの萌芽更新

ミズナラなどいくつかの広葉樹は、伐採後に盛んに萌芽します。これをうまく活用すれば、省力的かつ効果的に森林を更新させることができます。

5段階の上木密度のもとで、植栽した苗木と伐根から萌芽の樹高成長を比較すると、いずれの上木密度でも萌芽が早く成長します（図-1）。

また、林内における生存率も萌芽の方が高くなっています（図-2）。植栽の場合、上木を皆伐しなければ、十分な日光が得られず、多くが枯死してしまいます。萌芽更新では、上木が多ければ成長は遅くなりますが、半分程度伐採すれば、十分に成長することができます。

（道東支場）



新得町のミズナラ萌芽林

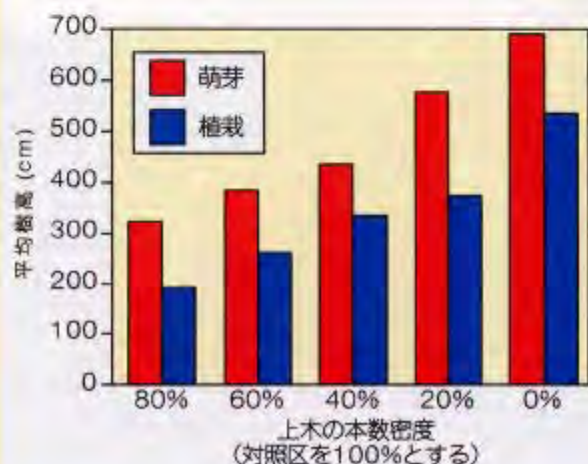


図-1 15年生時の平均樹高

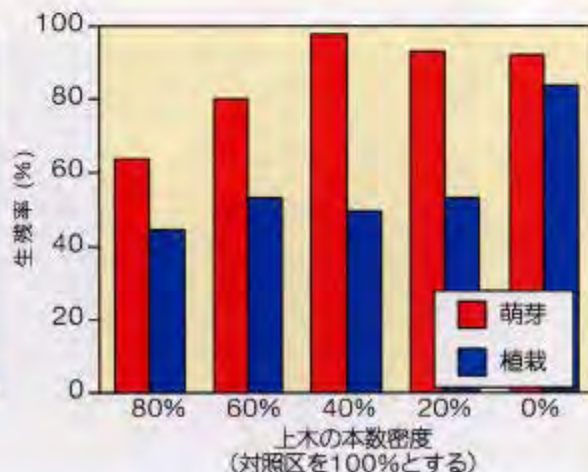


図-2 15年生時の生存率

# ヒノキアスナロの結実促進

道南の郷土樹種であるヒノキアスナロは、材質に優れていることから資源の回復を望む声が高く、苗木の需要が高まっています。しかし、ヒノキアスナロは結実の豊凶が著しいため、苗木が不足しがちで販売価格も高い状況にあります。そこで、植物ホルモンのジベレリン水溶液を用いた結実促進方法を検討してみました。

前年の6月から8月の間にジベレリン水溶液をヒノキアスナロに散布することで、着花を促進させることができました。最も効果の高かったのは8月の処理で、特に雌花の着花促進に有効であることがわかりました。この処理によって得たタネは天然のものと同様の発芽力を持っています。今後はジベレリンの処理方法の改善や育苗期間の短縮について検討を行います。

(道南支場)

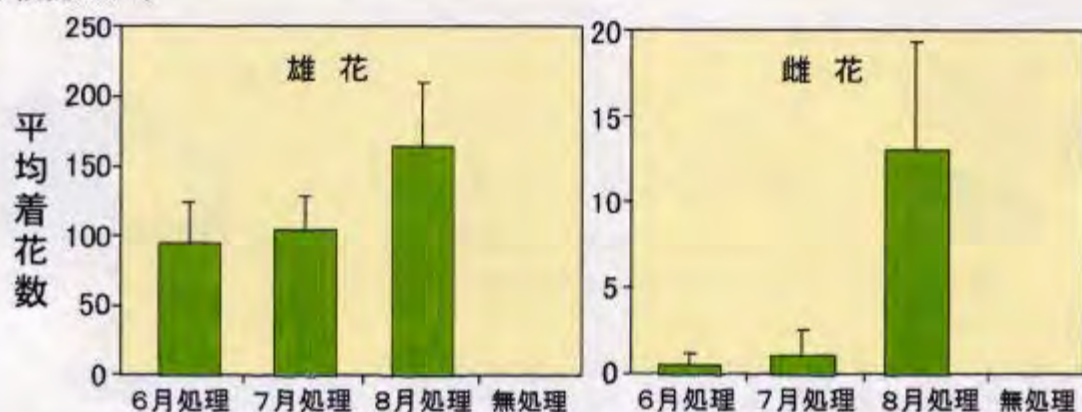


散布作業



結実した球果

(/枝先30cm)



ジベレリン処理時期と雄雌別着花数

# もり 森林とみどりの担い手養成セミナー

林業試験場では、林業やみどり環境づくりに携わる技術者や自然教育活動の指導者を志す方々のために、平成12年度は、昨年度までの「森林とみどりの技術者養成セミナー」の内容を拡充強化して、「森林とみどりの担い手養成セミナー」を下記の日程で開催します。



林業技術講座



緑化技術講座

講座名	期間	場所	講座内容
林業技術基礎講座	4月18日～20日	道南支場	測量、測樹などの一般的林業技術
	5月30日～6月1日	道東支場	
	6月6日～8日	本場	
	7月11日～13日	道北支場	
林業技術応用講座	9月5日～7日	本場	森林施業、森林保護、立木評価などの高度な林業技術
緑化技術基礎講座	5月9日～10日	道南支場	緑化樹の増殖と維持管理技術
	5月23日～24日	本場	
	9月19日～20日	道北支場	
	9月26日～27日	道東支場	
緑化技術応用講座	7月4日～6日	本場	緑化樹のさし木、つぎ木、実生による増殖技術
	10月24日～25日	本場	緑化樹の剪定、冬囲いなどの維持管理技術
	2月20日～22日	本場	緑化樹の組織培養技術
フォレストガイド春季講座	5月16日～18日	本場	季節の素材活用による森林の仕組みと機能、森の動植物、森林解説活動などの学習
フォレストガイド秋季講座	10月3日～5日	本場	

★詳しい講座の内容を知りたい方、または受講を希望される方は下記の連絡先までお問い合わせ下さい。



グリーンダイヤルは  
あなたのダイヤルです。

「山づくり」や「緑を育てる」質問・相談をお受けしています。

お気軽に電話してください。すばやく、詳細な情報をお届けします。



## 連絡先

林業試験場 本場 TEL 01266-3-4164 FAX 01266-3-4166  
 道南支場 TEL 0138-47-1024 FAX 0138-47-1024  
 道東支場 TEL 01566-4-5434 FAX 01566-4-5434  
 道北支場 TEL 01656-7-2164 FAX 01656-7-2164  
 ホームページ <http://www.hfri.bibai.hokkaido.jp/>

発行年月 平成12年3月  
 発行 北海道立林業試験場  
 〒079-0198 美唄市光珠内町東山