

グロートピックス

北海道立林業試験場

No. 4

国産の高性能林業機械導入



プロセッサ(GP-30): 林業用クローラトラクタ(KF746)をベースマシーンにしています。切り倒した木の板を払い、材を決められた長さの丸太に切ります。

プロセッサとグラップルスキッドを組み合わせて、間伐材の最も効率的な伐出システムの開発に取り組んでいます。

また、プロセッサについて、枝払い時に生じる皮剥ぎの程度や玉切り時の測尺の精度を調べ、より高性能な作業ができるように機器の改良を進めています。

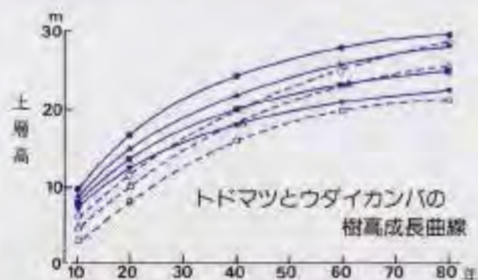
グラップルスキッド(T-40G): 切り倒した木を、車体の後部に取り付けているグラップルではさみつけて決められた場所(土場)まで高速で運びます。



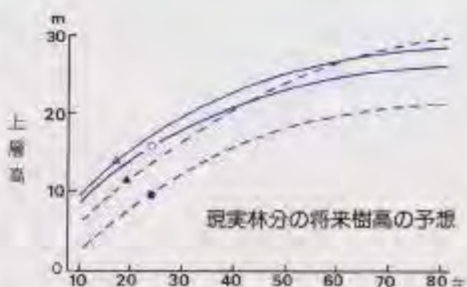
トドマツとウダイカンバの競り合い

トドマツを植栽し、下刈などを行っていくとカンバ類が侵入することがよくあります。このような場合、カンバ類とトドマツの樹高成長をくらべて、成長のよい方の樹種を主体にして育成するのが合理的です。

そこで、トドマツ人工林に材価が高いウダイカンバが侵入した事例を示すことにします。両者の地位別の樹高成長曲線は上図に示したとおりです。現実林分の林齢と上層高の関係がどの樹高成長曲線に該当するか調べ、その該当する線をたどっていくと、将来、トドマツの方が樹高が高くなる場合とウダイカンバが依然として高い場合に分かります(下図)。トドマツが上回る場合(例1)は、トドマツを集団で残し、カンバは形質のよいもののみを残すようにします。逆の場合(例2)は、下刈でカンバの成長をおさえて針広混交林に誘導するか、カンバ類を優先させた方がよいでしょう。



実線は上からウダイカンバの特I, II, III, IV等地
点線は上からトドマツの特I, II等地



三角印は例1を、丸印は例2を表す。

例1



例2





チョウセンゴミシは、北海道に広く分布するうる性の樹木です。果実に薬理作用があり、五味子という名の生薬として、咳どめ、下痢どめ、滋養強壮薬などに用いられています。年間30トンほどの需要がありますが、中国や朝鮮半島からの輸入品でまかなわれており、道産チョウセンゴミシの利用開発が期待されています。

林業試験場では平成元年度から道立衛生研究所と共同で、果実の収量を決める要因や、薬効成分の含有量について調べています。チョウセンゴミシの結実には別の個体の花粉で受粉することが重要で、そのためには、開花期に農薬を使わないなど、昆虫による受粉を妨げないようにすることが必要です。また、ふやし方は実生やさし木が容易であること、薬効成分の含有量には、個体差があることなどが明らかになりました。そのため、今後は優良個体の選抜基準や選抜方法についても研究を進める予定です。



チョウセンゴミシの花：これまで雌雄異株とされてきたが、1株に雄花と雌花の両方が着いているものがしばしば見られます。



チョウセンゴミシの果実：果実には甘、辛、酸、塩の5つの味があり、果実酒としても利用されます。

完成した 研修宿舎



研修生宿泊室



体育館

昭和62年から進めている庁舎等整備の一環として平成2年12月に研修宿舎が完成しました。宿泊定員は46名で、研修生宿泊室のほか、新たに長期研修生室、海外研修生室、卓球やバドミントンができる体育館などがあります。



研修宿舎の全景



———明日の森林・林業を支える人材の育成———

「森林総合技術セミナー」

緑の総合講座が内容を充実して始まります。(☆印：新設講座)

講座名	期間	場所
林業技術基礎講座	6月上旬	林業試験場本場 各支場
林業技術実践講座	9月下旬	〃
林業技術専修講座 (林業機械)	6月中旬	〃
〃 (森林保護)	6～7月	〃 各支場
〃 (緑化技術)	5～10月	〃 〃
〃 ☆(修景緑化)	〃	〃
〃 ☆(インストラクター養成)	〃	〃
林業技術公開講座 (移動試験場)	4～5月	2地域
林業技術情報講座	通年	
森林教養講座 (森林教養)	5～10月	希望する小中学校
〃 ☆(道民の森)	〃	林業試験場本場 道民の森

◎申込の方法

受講を希望される方は林業試験場、支庁林務課又は林業指導事務所にご相談ください。

お問い合わせ先

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

発行年月 平成3年2月
 発行 北海道立林業試験場
 〒079-01 美唄市光珠内町東山