採種園の概要とカラマツの着花

侍浜町に国有林が昭和4年に造成し

面積は防風林(花粉防護林

再整備している採種園は、

久慈市

などの付属地を含めて2.baですが

侍浜カラマツ採種園の再生に向け している作業と着果量の関係 T

県が担当している間引きや断幹・剪 試験や種子生産を実施しています。 行ってきたのか紹介します。 施してきた作業をどの様に考えて になりました。ここで、これまで実 まとまった量の種子を生産できる様 めてきた整備ですが、ここ2年ほど されていません。手探りの状態で進 結びつくものであると考えています 定などの整備作業は、 定を結び、平成25年から着花促進の 種場と岩手県では、使われなくなっ た国有林内の採種園を再整備する協 総合研究所林木育種センター東北育 カラマツ種子の需要が高まってい 体系化された最適な手法は確立 三陸北部森林管理署、 種子の増産に

本の採種木が生育し、樹高は最大17 整備を開始した平成25年には668 理されていました。協定を結び、再 数調整されました。その後採種園と ですが、間引きにより半分程度に本 植栽されましたが、実施時期は不明 しての管理をやめ、 一般林として管

> ない状況でした。 (写真-1 高い位置にならないと葉が付いてい の高さで28㎝に達し、 平均で12mほど、 地上4mより 幹の太さは胸

います。採種木は、当初4m間隔

採種木は、

2.0 hの範囲に植栽されて

2.0 ha を、 が回ってくるように管理作業を実施 しています。このようにするのは 再整備にあたり、侍浜採種園では 1区画は4年に1回採種・剪定 0.5 haずつの 4 区画に分け



写真-1 採種木の樹冠の様子

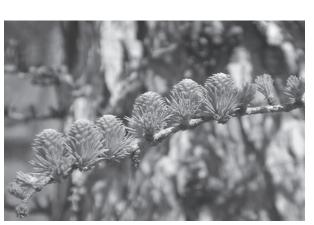


写真-2 カラマツの雌花

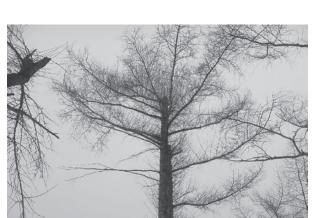


写真-3 剪定後細かい枝がたくさん伸び始めた様子

ります。 ローテーションさせていく必要があ を採取するためには、最低4年 間が必要となり、毎年安定して種 種剪定後、3年は枝の回復を待つ期 2)。また、カラマツは剪定を行う カラマツの着花の特性によります ことはありません。つまり剪定した 枝がたくさん伸び始めますが と切った枝や幹の付近から、 経過した枝に花が着きます(写真 ため、3~4年待つ必要があり、 - 3)、このような枝には花が着く 数年は花が着かない枝が増える 枝が伸びなくなって3~4 樹冠の中でも成長が衰 細か (写真 採

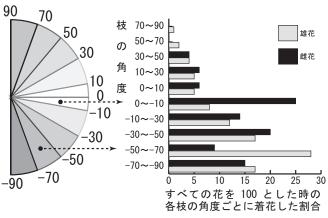


図-1 採種木の樹冠の様子

2000 球 果 1500 1000 個 500 0 2 1 隣接木の伐採本数 (本)

図-2 隣接木の伐採数と球果数

幹から水平や下向きの枝に着きやす 幹から上向きについています(写真 係を調査した結果を図-1に示しま ように伸びていますが、上部の枝は、 いことが判ります。 冠下部の枝は、幹から横に広がる 4)。この枝の角度と着花量の関 これを見るとカラマツの花は、

また、カラマツは混み合っている

判ります された採種園において、 関係の一例を示したのが図-2で 量が増えると言われています。 するため、隣接木を伐採すると着果 本数を横軸に、 箇所では、 に着けた球果の数を縦軸に示して に隣接する採種木のうち、 この図は、 多くの球果を着けているのが 隣接木を伐採した本数の多 採種木の陽当たりを確保 対象採種木が4年後 4m間隔で方形植栽 対象採種木 伐採した

とにより、多くの球果を着けること これらのことから考えると、 っている枝に多くの光を当てるこ 横に 蓬田

が可能と考えられます。そこで断幹

岩手県林業技術センター

英俊

やすことができると考えら ことで、効率的に着果を増 くの光が当たるようにする の横に広がっている枝に多 を切り落とし、それより下 の枝が多くついている部分 剪定では、 れます。 6に示すように、 写真 5 5 上向き

関連で重要なのは、枝の角度と日当

たりと考えています。

カラマツ採種木の樹形を見ると、

いくつかありますが、

管理作業との

カラマツの着花に影響する要因は

2

カラマツの着花を増やす管理方法

おわりに

安定して生産が続けられる るようになってきました まった量の種子を生産でき い方が良いと考えてい を考えると、樹高はより低 なってきましたが、作業性 手探りの中で実施している いと考えています。 よう再整備を進めていきた 方法が最適とは限りませ ところが多くあり、 ん。断幹により樹高が低く 採種園の再整備はまだ、 まだ不安定ですので、 侍浜採種園からまと 現在の ま



写真-4 採種木の樹形



写真-5 断幹前の樹形



写真-6 断幹後の樹形