

## [北方林業研究室]6. 固定標準地による北海道演習林 カラマツ幼令林の成長推移と被害状況の調査

青木, 尊重

九州大学農学部附属演習林 : 助教授

中島, 誠

九州大学農学部附属演習林 : 助手

柿原, 道喜

九州大学農学部附属演習林 : 助手

今田, 盛生

九州大学農学部附属演習林 : 教務員

<https://doi.org/10.15017/1456202>

---

出版情報 : 演習林研究経過報告. 昭和39年度, pp.83-85, 1965. 九州大学農学部附属演習林  
バージョン :  
権利関係 :



| 区   | 残存萌芽木本数        | 側枝総本数           | 1本当平均側枝本数        | 側枝総枝長               | 1本当平均側枝長           |
|-----|----------------|-----------------|------------------|---------------------|--------------------|
| 第Ⅰ区 | 0 <sup>本</sup> | 80 <sup>本</sup> | 8.0 <sup>本</sup> | 5,666 <sup>cm</sup> | 70.8 <sup>cm</sup> |
| 第Ⅱ区 | 3,500          | 90              | 9.0              | 5,497               | 61.1               |
| 第Ⅲ区 | 5,000          | 69              | 6.9              | 3,721               | 53.9               |
| 第Ⅳ区 | 7,000          | 66              | 6.6              | 3,806               | 57.7               |
| 第Ⅴ区 | 20,000         | 63              | 6.3              | 4,159               | 66.0               |

## Ⅱ 考 察

- (1) 1本当平均側枝本数は、第Ⅰ区、第Ⅱ区においては抑制効果が逆になつてゐるが、おおむね本数は減少しており、効果があらわれているとみなしてさしつかえない。
- (2) 1本当平均側枝長については、第Ⅲ区が最も短く、第Ⅰ区が最も長い。したがつて、抑制効果は、それほど明確にはあらわれていない。
- (3) いずれの抑制効果も、これが結論的なものでなく、今後の変化が推察されるので、ひきつづき変動推移を調査してゆきたい。

## 6. 固定標準地による北海道演習林カラマツ 幼令林の成長推移と被害状況の調査

青 木 尊 重      中 島      誠  
柿 原 道 喜      今 田 盛 生

### Ⅰ 研究の目的

北海道の主要造林樹であるカラマツは、十勝地方ではことに普及度は高く、本演習林においても主位を占め、その造林面積は年々増大の一途をたどつてゐる。しかるに、本演習林は創立以来日をお洩く、カラマツ植栽林の実態は充分に把握されていない。そこで、昭和33年7月に1年生造林地より10個の固定標準地を設定して、連年被害状況ならびに樹高、直径成長を調査するものである。

## II 方法および経過

昨年度までは樹高は毎木測定していたが、樹高も相当成長し、うっ閉度が非常に強くなつて測定に支障をきたすので、本年度からは10本につき1本の割合でポールにて測定することにした。直径については、昨年度まで根元直径を毎木測定したが、本年度からは、材積算出の段階に到達したとみなされるので、胸高直径にきりかえた。本年度測定は11月下旬に実施し、その結果を当初測定値と共に示せば、次の成績表のとおりである。

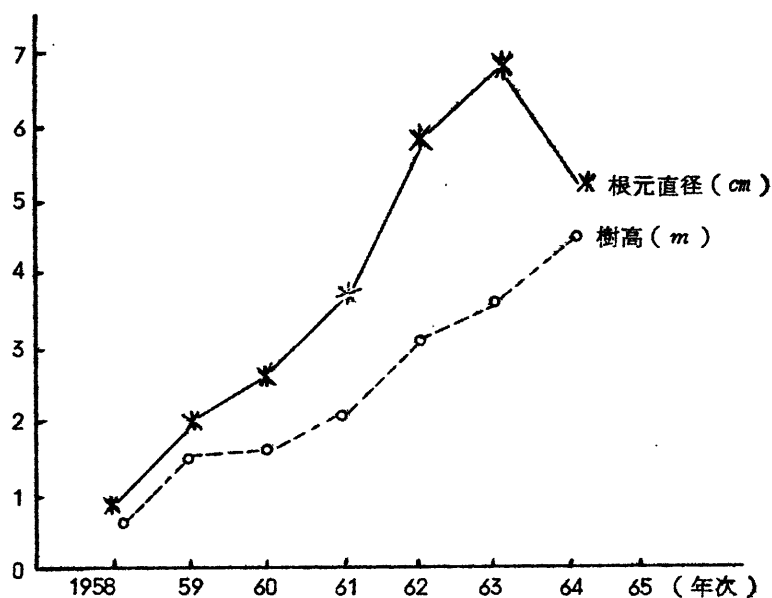
カラマツブロット調査成績表 (Are 0.05 ha)

| 年次<br>(林分) | 1958年<br>(1年生) |     |     | 1959<br>(2年) |     |     | 1960<br>(3年) |     |     | 1961<br>(4年) |     |     | 1962<br>(5年) |     |     | 1963<br>(6年) |     |     | 1965<br>(8年) |      |     |
|------------|----------------|-----|-----|--------------|-----|-----|--------------|-----|-----|--------------|-----|-----|--------------|-----|-----|--------------|-----|-----|--------------|------|-----|
|            | N              | H   | D   | N            | H   | D   | N            | H   | D   | N            | H   | D   | N            | H   | D   | N            | H   | D   | N            | H    | D   |
| A          | 108            | 0.7 | 0.9 | 93           | 1.4 | 2.0 | 78           | 1.5 | 2.7 | 81           | 1.9 | 3.7 | 77           | 2.5 | 4.8 | 69           | 3.2 | 6.2 | 69           | 4.20 | 4.2 |
| B          | 111            | 0.5 | 0.9 | 99           | 1.2 | 1.6 | 88           | 1.3 | 2.2 | 88           | 1.8 | 3.2 | 85           | 2.2 | 4.3 | 72           | 2.7 | 5.2 | 75           | 3.71 | 3.5 |
| C          | 144            | 0.5 | 0.9 | 136          | 1.5 | 1.7 | 131          | 1.6 | 2.8 | 129          | 2.2 | 3.0 | 126          | 3.2 | 5.1 | 108          | 3.7 | 5.9 | 98           | 4.66 | 5.0 |
| D          | 154            | 0.5 | 0.8 | 150          | 1.7 | 1.9 | 140          | 1.9 | 3.0 | 145          | 2.4 | 4.3 | 144          | 3.3 | 5.9 | 138          | 4.0 | 7.0 | 128          | 5.06 | 5.7 |
| E          | 122            | 0.6 | 1.0 | 121          | 1.9 | 2.4 | 99           | 1.9 | 3.6 | 90           | 2.5 | 5.0 | 78           | 3.3 | 6.4 | 68           | 3.9 | 7.4 | 66           | 4.53 | 5.6 |
| F          | 127            | 0.5 | 1.1 | 118          | 1.5 | 1.7 | 169          | 1.7 | 2.6 | 61           | 2.3 | 4.0 | 53           | 3.1 | 7.4 | -            | -   | -   | -            | -    | -   |
| G          | 128            | 0.6 | 0.9 | 117          | 1.7 | 2.0 | 113          | 1.8 | 3.0 | 113          | 2.3 | 4.5 | 113          | 3.3 | 6.3 | 111          | 4.1 | 7.8 | 108          | 4.99 | 5.7 |
| H          | 116            | 0.6 | 0.9 | 110          | 1.7 | 1.9 | 104          | 1.8 | 2.9 | 95           | 2.7 | 4.9 | 105          | 3.2 | 6.0 | 103          | 3.9 | 7.2 | 102          | 5.23 | 5.0 |
| I          | 112            | 0.6 | 0.9 | 109          | 1.7 | 2.0 | 107          | 1.8 | 3.1 | 108          | 2.5 | 4.7 | 108          | 3.4 | 6.4 | 108          | 4.0 | 7.9 | 105          | 5.44 | 5.9 |
| J          | 59             | 0.6 | 0.9 | 49           | 1.1 | 1.4 | 40           | 0.9 | 1.7 | -            | -   | -   | -            | -   | -   | -            | -   | -   | -            | -    | -   |
| 平均         | 118            | 0.6 | 0.9 | 111          | 1.5 | 1.9 | 98           | 1.6 | 2.7 | 101          | 2.1 | 3.7 | 99           | 3.1 | 5.3 | 98           | 3.7 | 6.8 | 94           | 4.73 | 5.1 |

【注】 ① N:本数 H:平均樹高 D:平均胸高直径(ただし1958~1963までは根元直径)

② F区、J区は被害激しく測定を中止した。

ところで、本年度までの全プロットの平均根元直径および平均樹高を曲線にして示すと次の図のとおりである。



## Ⅱ 今後の見通し

明年度からは便宜的な材積表により、今後も連年調査を継続して、将来は本演習林のカラマツ林収穫表調製のデータとしたい。