

坑木林業について

熊本県庁

伊丹武夫

1. まえがき

熊本県芦北地方に於ては坑木林業と稱する坑木生産の爲の松林經營を行つてゐるが、これは松か短枝樹林業の謂いであつて本地方の主要樹種であらう松林の大部に実行されてゐる林業で、長期間の資本投下を要する林業に於て比較的短期に収穫を喰む事の出来る特徴を有している。本地方は立地條件からして松の適地であつて幕政時代移り共に主要樹種として天然生い松が成立してゐたのであるが、明治以降の歴史により始元氏の間に植林愈盛がほつ伸びし、木場作と相俟つて人工造林を主体とした今日見る如き林業形態を有するに至つたのである。このことは勿論生じる所である坑木の使用増加に伴う需要の増大が大きな一因となしてゐることは見逃せない。

2. 成立の條件

本地方に坑木生産のための松林經營が盛である理由は次の如くである。

- (1) 土地的條件……本地方は安山岩、粘板岩を基岩とする麻と砂の複合が多く、木分保持力が弱く腐朽が少い。從つて地表は中又は下の折が多くすぎた適地は少くて、多くに適した地域が多い。年平均氣温(10時)は17.3で年平均降雨量は1798.2mmを示し気象的にもその傾向を知り得る。
- (2) 地利的條件……木材価格の主要部分を形成する運搬費は立木価格に大きな影響を与えるが此の点では芦北地方は林道の整備と鉄道と舟運により容易に需要先である北九州に運ばれる。其の結果として立木価格は姫川比して高い。
- (3) 食糧的條件……芦北地方は耕地が少く且より木場作と稱して山地畠作を実行して居り、毎年の木場作面積は耕地面積の8割に達し食糧自給に大きな役割をなしている。この点からも輸出額毎の3~4年の耕作は必要である。

3. 造林の特徴

- (1) 木場作を実行していること……一般的に行われている方法は伐採の翌年一齊に跡地を焼き払い第1回の作物として多くはゼンを播種する。翌年更に米穀、大豆、小豆、豌豆、甘藷等の栽培を行う。以上が前作で植栽を終つた後更に耕作を2年位行う。同作の施肥は前作と同じで坑木を撒けたり横茎に行われる。
- (2) 人工植栽であること……熊本県でも芦北地方は人工植栽を行つて居り、約60年前から植栽が行われ出したのである。其の理由は木場作及び短枝樹の關係で、木場作を実行すれば3~4年間地表面を耕作する點に天然下草では成林が遅れ目立つ不斬となり、又短枝樹の肉深止下草が完全に行われないことである。
- (3) 施肥を行つてること……皆運1町歩当たり4000本~5000本の植栽を行つて居るが下草の繁茂を押さえめること、荷物は軽く軽減であること、伐採材を燃料に利用すること、坑木播種を多量に用いる事等が其の理由である。
- (4) 短枝樹を採用していること……主として需要が多いよりも材木は絶り寸、長さ

～ケ～のものであつて此の央から芦北地方のまつは20年前後の中期で利用上最も合理的である。

(5) 痴松を残すこと……枝葉の繁に形質り良好なものを2～3伐期前残して建築材造船材に使用し稚子採集の母樹ともなる。

未開拓地開墾計画に於ける経済効果 測定の意義と方法

Significance and method of measuring the economic effects in the reclamation program of uncultivated lands.

九州大学農学部林政学教室 塩谷 効
黒田 達夫

1) 未開拓地の開墾計画は狭い国土をより効率的に利用し、農家経済の安定、農業生産の増大等を計り、以て国民経済或は地方経済に寄与せしめんとする政策的意図に沿たるものと解せられる。しかるに從来強行されたこの計画の中にはその実行を怠りだ余り、却つて全体としてマイナスの効果を結果したものも少くなり、之は畢竟この計画の実施に先立つて分々吟味作業を欠いた事に基因しているのであるが、更に根本的には現実の個々のケースに当面して、計画に基因して起ると予期せらるる諸問題を予見し処理する科学的方法がなかつたといふ事に最大の原因が求められるようである。そこで我々はこの方法として経済分析又は経済効果の測定に関する一の新しい提案を試みたいと思う。

且 経済分析の中心課題は計画に基因して生ずる諸変化を経済的便益から捉える事である即ち同一計画によつて獲得されると予期される便益で、他はその為の費用の面である。この比較がその計画の妥当性を測定する。しかし一概に計画の便益と稱してもそれには種々のもの次序えられる、即ち直接にはそれは農産物の生産増加、農家経済の安定或は開墾に要する資材需要の増起、努力雇賃の増大等がある。又間接には之等の農産物が過程を通して消費に至る迄の加工、運搬、貯蔵等の途絶の利益、附加される産業增大、勞働所得の増加による購買力の増大、さらにそれに基因する消費財及び生産財の生産増加率が考慮られる。一方犠牲にされる効果としては、直接にはその土地を農地以外の目的にした場合に算出の一切の純便益、投入された資材、労力を既に転用された時に生む便益、或は從来の土地防護機能の消失による被害率があり、間接にはさきに述べた皮及過程に於て諸便益を生み出すために犠牲にされた勞働、資材の価値がある。従つてこの計画に伴う効果測定といふ吟味作業は (1) 効果の皮及過程を分析し、計画に基因する部分を抽出する (2) 之を同一の比較基準に換算する (3) 効率又は効果の妥当性を検討する、の三段階を行わね