

成虫 / ヶ折の産卵数は平均 5 ～ 6 肢、産卵数は平均 117 肢。雄成虫の各個体の産卵肢数は 1 ～ 2 日で、1 虫籠内に幼虫が 10 日目下旬幼虫毛糸せら時期に於て、平均 4 ～ 5 頭なり。

木枝 切 に つ い て

大分県議 喜木繁

一 日本再建のため、林業の諸問題が大きく取扱われるに至ったことは当然である。而て森林の復興は森林の造成増殖と技術の改善改良を意味する。この意味で、私は田舎の一体農業の実際の立派から林学者、技術者の皆さんに御研究を御願ひしたいのでこの問題を提起した。

二 杉、桧、松等用材の造林目的は優良材を最も多く生産收得するにある。（こゝでは高木樹にはふれない）而して優良材とは、外観的には通直無節、完齊で、内質的には年輪の均一、病虫害に侵されてをらぬこと、色沢のよいことなどを主要條件としているが、内質的諸條件は主に樹齢、病虫害防除、品質の選定などによつて梗概して解決され、外観的條件のうち、通直の問題は本末これらの中には單幹通直性をもつてをろるので問題は主として無節无節の二点に存するのである。

三 無ろに最も重要なこの無節无節の問題の解决の力キは、適正な枝切技術を施行する事にあつてをろのにも拘らず、実際には必ずしもそれを理解してをらめため枝打の現状にある。私の郷里四県地方では一般に枝打とすれば節材になるとか「生長かおとろえる」とかいり、際に各地でも同様で、枝打技術の普及が最もこれをらぬことは遺憾である。このことは、体力增强を叫ばれてをらわが国の現状からして看過出来ぬ問題なので、これに因しての私の実地についての結果調査を基として報告し、いさゝかたりともこの技術の研究と普及の資に供したい。

且つ私は、林業用語として慣用してをる「枝打」を次の理由で「枝切」に改めることを提案したい。

拵持類によると、打つは「たゞく」「ぶつ」の意で、例えは肩をたゞく、針を打ち込む又征するの意で「打倒」の如き又者方の意もあるが、それには「切」が適切である。切は「たづ」「さく」「はなす」「刃物にて断つ」の意で、従つてまた動作の上で打つは切るよりも甚だしく筋膜を絞じて与えてをる、枝切の技術はあく迄内筋であるべきである。

五 枝は腋芽の中軸部の生长したもので枝切しないでなければ樹の肥大生长とともにあって幹材に巻き込まれるのであるから、幹材によつて裏筋には斷として更われるのである。

枝は耐久性が強いので普通の底堅、平均 2600 本程度の幼木一齊林分では、枝切を施さない限り、枝條は枯死し月いのが普通で、従つて幹材面には生齒の多い不良材たるを見れ

ない。

杉は耐久性は松に比してはるかに弱いので前記松と同條件の林分でも幹の下部の枝は自然に枯死する。然し、かさ若すか枝切を施さない限りは着生したままで落ちない。寒風に因つて林木相互の接觸によつて自体に落する。それ故に枝切しない杉材は製材製造面には死節が多い。死節は更に節穴を生じ易いから甚しく不良材たるを免れない。

松は陽生で樹冠は松、杉に比すれば着しく疎であるから、前記松と同條件の林分では枝は杉林に見るように自然には枯死しない。生長に従つて枝切しない場合は、普通には太い枝を落すのが特徴で、従つて製材製造面には生節ではあるが大さく使われる所以不良材たるを免れなし。

何れにしても適正な枝切を施さない限り、材の切断の方法によって色々な形狀をして、或は生節として、或は死節として必ず更われ、実験を要するは勿論のこと、その部分は強度が弱く、且つに利用上之を切除するなど取引経済上、利用上極めて不利益である。

然るに各地でよく見受けるのは粗放な切り方で施行した竹調枝打で、枝は大抵その基部分三、四寸位残存してゐる。これは私の地元では慶新期に施行丁る一産の森林手入れで下木と共に下枝をうち切つて薪に供するのが主目的のようで、枝切の意義を有するものではない。而て此の残存枝部は必ず枯死し、且其後は幹材部の肥大生長にともなつて幹材内部を巻き込まれ、製造面には死節として更われる。それ故に「枝打をすれば節材になる」というのはこのことを意味している。

六、次に施肥の問題で適正な枝切を施さない限り梢枝材、つまり完滿でない利潤上不利益な材が生産される。

慶新によれば、枝切を施さない松林の2,900年生、町当り500本程度の普通の生産状態での一森林では、地上2メートル内外の寄生から上部は、生枝の多くが着生し、既してその枝の基部は著しく肥大してあり、且幹は梢枝の葉腋を呈してゐるのが特徴である。然し町当り2,000本程度に本数が増せばこの梢枝現象は著しく緩和し、且つ下枝も自然に枯死するものが見られてくる。町当り3,000本程度であれば20年生以下で度に樹冠は枯死し、従つて枝切の必要が復活される。之を要するに枝切を適切に施行せなければ節の多い、梢枝材となるから、是非共之を施行する要である。

七、枝切の技術はどの枝まで切るかの分量の問題と、その切る方法とが要である。

一般に力枝（力枝は切らす）以下の下枝を切るべきとする枝打は次の理由で否定される。即ち歯頭町当り3,000本内外の植林地であれば5年生位で鬱閉するかその断光に直面して相互に交錯した枝葉は力枝と云々べきでその下部の下枝は枯死に至つてからも、近く枯死する確率をもつてをろから切換するも生長に影響するところは少ない。然し力枝は一定不變のものでなく、その上位にある枝に代つて行くものであるからなべく2、3年毎に枝切は繰返し施行すべきである。

枝打よりも耐久性であるから養分需要に施すべきである。松は樹冠水杉に比して疎であるから、陳殿に施行すべきである。

次に枝の切りかたでおろが、理論上、張表るだけずに妻して樹皮を損傷しないため鋸利身銃を用い、枝の下方より軽く鉗目を入れ、次で上方より勢よく切りおろすようにするのが筆ましいが、直径五分内外以上の大枝は、あおりのない小形鋸を用うのが成績がよい。幼令木では專用鋸を使用し、旋良枝の整枝をも軽せて行えば理窟である。

八、圓枝と斜せ持うべきであるが、一般に行われておらぬ現状ではまづ枝切を全面的に施行の要が痛感される。

九、枝切の季節は通常生長の休止期を適期としているが、理論上肯定される。

一〇、以上を要するに、

(1) 枝切の目的は無衛、完満の良材を得るにあるが、さうに多くの利害が交錯される。

即ち、

(2) 普通に長大で着葉量の少い枝條は、その枝條の生長のために距離な梢端部の同化生成物が使用されるわけであるので、それとの枝條を切除することには、それだけ始む部分の生長を助長せしめるわけである。

(3) 杉枝検はその樹皮は屋根、瓦下等の屋内用されるのみならず、立木の枝倒費はどの樹皮の売却代で普通償われる所以生産費を低減する。枝切をよく施行しておけば伐採の際、造材並に剥皮作業が容易で、且つ枝のために存すべき孔を有しないので廢皮として取引される。

(4) 枝切を施行しておけば森林火災予防に役立ち、薪にして薪機質肥料となる。

(5) 市場に近い場合は枝せ薪として販売され收入となる。計画的に行すれば地方の薪炭供給調節に資する。

(6) 枯枝はその基部の腐朽によって病虫害を誘い易い。

(7) 松林は多くの場合木を育す方法枝切によってその下木の生長を促進する。

(8) 枝切に関する研究が専向としても技術上の問題としても、あまり取上げられておらず多くは疎忽されるので、学者、技術家のために参考資料の意味で叙述したのである。