

山蠶淺設課本

文登張鶴經著

一 論山之質性及地之色性並山石之色質

山之質性不同者，因地內部熱度之漲縮也，而山石色質，又爲熱度發現明證。蓋萬物無熱不生，試觀山質煥厚，則熱度必漲，漲則其土堅韌，石多青色，而質硬，柞雖茂而所產出之繭，只可賣絲，難留子種。詳下三課辛汪鄉所居之地，熱度獨縮，縮則土瘠色黃白，發現之石多白色，（俗謂火鏹石）石質不堅，柞雖淺小，然宜蠶尤宜留子種。詳下三課由是推勘，知外來之熱漲，因之而漲；外來之熱縮，地內之熱，因之亦縮。故熱帶之植物，必大於溫帶寒帶。欲蠶業發達，宜於山地之質性，山石之色質中求之。

註：辛汪鄉在文登北境，現屬第一區。

參考 地內部熱度極漲，發現之山，崑崙是也。故崑崙山以東，皆成森林，即平原之地，亦屬沃野，而柞之發達爲特點，其繭出絲之多，爲他處所不及。

地內部熱度忽縮，發現之山，邑東北着棋山是也。着棋山之西無高山、多土山

帶石，尤多帶黃沙，故無森林。柞多叢生，（俗謂葶蘿墩）間亦有留椿者。（俗曰柞椿）蘭之出絲，不及他處。

二 種柞及選柞種之法

夫柞爲養蠶而種，非爲柴薪而種也。必擇宜蠶之柞種而種之，又須依種柞之法而種之，則柞既易於發達，而蠶食之亦甘，而獲利必多。故養蠶必先論夫柞，而種柞必先論夫種。

參考 選種必擇柞子（俗曰橡子）之尖而小者爲上等，（即尖葉柞）尖而大者爲中等，（即平面柞）扁而粗者，即櫟即櫟也。惟灰面柞關於地力，非特別種類。

種柞之時不等：或九十月，或一二月。先將地掘一坑，深二尺餘，圓一尺餘，挨次掘去。此坑與彼坑相距五尺，此行與彼行，相隔六尺。復將坑中掘出之土，鬆鬆填作凹平，有一坑作一窩者，有一坑作三窩者。作三窩須站三角形，作一窩可下種二三十枚，作三窩，每窩只下八九枚覆以細土，八九分厚，勿太深。下種不可過多，多則費種；亦不可過少，少則難長。

蓋柞之性，與他植物不同，既生之後，必俟衆根盤結一體，然後始長長條。若一窩只下八九枚種子，卽十年之久，亦不過長七八寸之條，故三窩不如一窩，下七八枚種子，不若下二三十枚種子之長之速也。又九十月播種，每至二三月落葉，二三月播種，每至九十月落葉。

三 養柞苗及剪柞枝之法

凡植物之嫩苗，皆宜護衛而保養之，非獨柞爲然也。生機不充，則發達不速；況有意造揉之乎！故初種之柞，非待六七年，不可輕剪，此六七年間，不護衛而保養之，則柞必萎弱難茂，此柞苗之必須養。

參考 柞在植物中爲最易生而最難長，無論何月播種，必至五六月，方可全苗。初生苗僅三四寸，最畏牲畜踐履，斷其一莖，則一莖永不復生，此時保護，最爲吃緊。逾三四年衆株之根，并結爲一，則幹始分枝。再待三四年，長二三尺，及三四尺不等。此正剪柞之時。（俗曰剃頭）萌芽一出，繼長增高；若分枝卽剪，是謂戕生。

四 辨各山各嶺所產之柞之性味與平原及砂礫