茶樹の中切り更新後の枝条育成法について

誌名	奈良県農業試験場研究報告
ISSN	03888371
著者名	志禮,治
発行元	奈良県農業試験場
巻/号	21号
掲載ページ	p. 54-55
発行年月	1990年3月

農林水産省 農林水産技術会議事務局筑波産学連携支援センター
Tsukuba Business-Academia Cooperation Support Center, Agriculture, Forestry and Fisheries Research Council Secretariat

奈良農試研報（Bull. Nara. Agri. Expt. Sta.）21:54~55. 1990.（短報）

茶樹の中切り更新後の枝条育成法について

志　禮　　治

Methods for Shoot Growth after Medium Prunning of Tea Plant

Osamu SHIREI

Key words: Tea plant, Medium prunning.

一般に茶園の生産力は樹齢の進行に伴い低下するので樹勢の回復と樹形の改善を兼ねて中切り更新が行われている。しかし、更新後のせん枝時期、深度等不明な点が多いので1986年から3か年にわたって更新後の初回せん枝時期、深度が収量ならびに製茶品質に及ぼす影響を調査したのでその結果を報告する。

場内の　やぶきた”24年生のはさみ摘み仕立て茶園（畦幅150 cm）を供試し、1986年の一番茶摘採後の5月31日に地上40cmで中切り更新を行い、60, 75日後に中切り面より5, 10, 15cm上で第1回目のせん枝を行った。

翌年の3月下旬にせん枝面上3cmで春整枝を行い、整枝面を構成する枝条について調査した結果を、第1表に示した。枝条数は、無せん枝区に比べせん枝区は増加し、特に中切り更新後75日区で著しかった。またせん枝深度は深い程増加した。枝条長は、せん枝区は短くなったが、特に75日後区で著しかった。またせん枝深度は深い程増加した。枝条長は、せん枝区は短くなったが、特に75日後区で著しかった。

第1表　春整枝後の枝条構成

Table 1. Composition of branches after spring Skiffing

中切り更新後日数	せん枝深度	枝条数 (本)*	枝条数 指数	細枝数 (本)*	細枝数 指数	計 (本)*	計 指数	枝条長 (cm)	枝条長 指数
60日	5 cm	302.0	167	67.2	31	369.3	93	21.0	64
	10 cm	322.3	178	145.0	67	469.3	118	19.3	58
	15 cm	289.3	160	221.0	102	510.3	128	28.5	86
75日	5 cm	629.3	348	102.0	47	731.3	184	9.6	29
	10 cm	508.7	282	189.3	87	698.0	175	12.0	36
	15 cm	410.0	227	167.7	77	577.7	145	13.2	40
無せん枝		180.7	100	217.7	100	398.4	100	33.0	100

＊m^2当たり本数：側芽は5 cm以上、本数・枝条数は中切り位置より。

収量は第2表に示したように、中切り1，2年後とも75日後10～15cm区で多くなった。

製茶品質は第3表に示したように更新1年後は、一番茶は中切り60日後せん枝区が概してよかったが、二番茶と2年後の一番茶ならびに二番茶とも、75日後10～15cmせん枝区が良かった。この理由は、一番茶芽が着生する母枝が増加するとともにその大きさが揃うことにあると考えられた。このことは大場[1]も指摘しているが、せん枝時期は更新後60日に5 cmが良いと報告しており、本試験の結果とは異なるが、その理由は温暖な台地の静岡県と冷涼な山間地の本県とは、気象条件が違うためであると考える。

以上の結果から、本県茶産地のような山間冷涼地では収量ならびに製茶品質面からみて、中切り更新75日後に、中切り面より10～15cm上でせん枝する方法が良いと考えられた。

第2表　中切り更新後の収量の経時変化

Table 2. Changes of yield of green leaves after medium pruning

中切り更新後	せん枝	1987年（中切り更新後1年目）				1988年（中切り更新後2年目）			
		一番茶		二番茶		一番茶		二番茶	
日数	深度	(kg/10a)	指数	(kg/10a)	指数	(kg/10a)	指数	(kg/10a)	指数
60日	5 cm	397.5	82	400.0	71	501.0	98	446.7	93
	10 cm	435.3	89	453.3	81	537.0	105	493.5	103
	15 cm	450.5	93	466.7	83	603.0	117	453.8	95
75日	5 cm	465.3	96	506.7	90	612.0	119	484.0	101
	10 cm	536.6	110	500.0	89	633.0	123	563.5	118
	15 cm	548.5	113	553.3	99	642.0	125	517.3	108
無せん枝		486.7	100	560.0	100	513.0	100	478.5	100

第3表　中切り更新が新茶品質に及ぼす影響

Table3. Effect of medium pruning on fea quality

中切り更新後	せん枝	1987年（中切り更新後1年目）						1988年（中切り更新後2年目）					
		一番茶			二番茶			一番茶			二番茶		
日数	深度	外観	内質	計	外観	内質	計	外観	内質	計	外観	内質	計
60日	5 cm	30	165	195	26	165	191	30	158	188	27	160	187
	10 cm	30	168	198	30	160	190	27	164	191	26	162	188
	15 cm	30	166	196	30	162	192	26	162	188	27	159	186
75日	5 cm	27	160	187	29	169	198	27	160	187	28	161	189
	10 cm	29	162	191	28	168	196	29	166	195	29	167	196
	15 cm	27	168	195	27	161	188	28	163	191	30	165	195
無せん枝		28	165	193	29	167	196	26	157	183	25	148	173

1）大場正明．1988．静岡県茶試研報．13．