

北部地域における桑生育促進処理と晩秋蚕期の増収効果

(蚕試 一戸分場)

1 背景と概らい

県北部の養蚕地帯は、ヤマセ等気象的な特異性から桑の生育は年により変動が大きく、養蚕計画に支障をきたすことがある。また、多回育に伴ない密植桑園等による夏秋専用桑園が増加の傾向にあるが、秋冷が早く中間伐採後の生育が遅いなどの不安定な要素をかかえている。

そこで、春蚕期収穫前後の生育促進技術と夏切後および初秋蚕期収穫後の再発枝系への生育促進剤利用による、晩秋蚕期の桑増収法について検討した。

2 技術の内容

(1) 桑生育促進のための技術組立

項目	技術内容	単独効果	総合効果
ポリマルチ	春蚕収穫後、畦間に除草剤(トレファノサイド粒剤)を散布し、攪拌後ポリフィルムでマルチする。	15%増収	25%増収
夏肥	春蚕収穫15日前(春蚕の3~4齡期)を目安に、従来の施肥時期より早く施す。	10%増収	
水揚枝	春蚕の収穫は、切株からの樹液流出を少なくするため、小枝(水揚枝)を1本残して伐採収穫する。(水揚枝は夏蚕に収穫する。)	5%増収	

(2) 生育促進剤の利用

使用時期	技術内容	効果
夏切後の使用	夏切後の再発枝が約30cm生育した時、葉面散布剤ポリコーフ(865)300倍液を150ℓ/10a散布する。	27%増収
初秋蚕期中間伐採後の利用	初秋蚕収穫後の残葉に、葉面散布剤ポリコーフ(865)300倍液を100ℓ/10a散布し、さらに再発枝が約30cm生育した時、150ℓ/10a散布する。	28%増収

3 指導上の留意事項

- (1) 水揚枝は太いものを避け、生育旺盛な新梢は摘芯する。残した水揚枝は、第2春蚕および夏蚕期までに基部伐採収穫する。
- (2) 夏肥の早期施用では、春蚕収穫桑葉に肥料が附着しないよう留意する。
- (3) 春切桑園の初秋蚕期中間伐採は、必ず緑葉を2~3枚残して収穫する。
- (4) 葉面散布は晴天の日中は避ける。

4 参考文献: 資料

- (1) 佐藤光政(1981): 蚕糸試験場報告, 28号

5 試験成績

表1 生育促進の単独処理における生育と収量

(1984年: 軽米)

生育促進処理	項目 試験区	枝 条 長 (cm)				10a 当たり収量 (kg)		
		8月・17日 ^日	8月・29日 ^日	9月・12日 ^日	9月・25日 ^日	条桑量	葉 量	指 数
ポリマルチ	畦間ポリマルチ区	79	114	136	161	1,364	972	116
	対照区(裸地)	74	106	128	148	1,154	836	100
夏肥の時期	早期夏肥区	74	103	128	153	1,117	801	112
	対照区(慣行)	75	104	126	144	971	717	100
水揚枝の残無	水揚枝1本残区	83	119	142	156	1,177	878	105
	対照区(全伐)	83	119	140	154	1,147	838	100

注) 夏切: 7月5日、収量調査: 9月25日、改良鼠返、中刈仕立

表2 生育促進の組合せ処理における生育と収量

(1985年: 軽米)

試験区	項目	枝 条 長 (cm)				収 量 (kg) (10a)		
		8月15日	8月29日	9月12日	9月24日	条桑量	葉 量	指 数
総合組合せ区 対照区(慣行)		108	149	171	181	1,690	1,204	126
		92	134	153	163	1,323	958	100

注) 夏切: 6月21日、収量調査: 9月24日、改良鼠返、中刈仕立

表3 夏切桑の生育促進剤処理による生育と収量

(1985年: 分場)

試験区	項目	枝 条 長 (cm)				収 量 (kg) (10a)		
		8月7日	8月21日	9月4日	9月28日	条桑量	葉 量	指 数
ポリコープ(865) 対照区(無散布)		74	124	167	190	1,619	1,172	127
		76	126	171	200	1,338	921	100

注) 夏切: 6月24日、散布処理: 7月24日、ポリコープ300倍液 150ℓ/10a

収量調査: 9月28日、改良鼠返、中刈仕立

表4 初秋蚕期収穫後の生育促進剤処理による生育と収量

(1986年)

試験区	桑 品 種	枝 条 長 (cm)				収 量 (kg) (10a)		
		8月26日	8月29日	9月12日	9月26日	条桑量	葉 量	指 数
ポリコープ	ゆきしのぎ	11.7	18.8	45.5	64.2	1,010	743	143
	あおばねずみ	19.3	29.0	64.2	89.0	1,625	1,172	114
	平均	15.5	23.9	54.9	76.6	1,318	958	128
無散布	ゆきしのぎ	10.6	18.0	45.4	64.2	688	518	100
	あおばねずみ	19.0	29.8	65.5	88.6	1,401	1,031	100
	平均	14.8	23.9	55.5	76.4	1,045	775	100

注) 中間伐採(30cm残し): 8月8日、散布処理: 8月9日、8月26日、8月31日

収量調査: 9月26日、密植桑園: 1.0m×0.5m(2,000本/10a)、植付3年目