実用化技術情報

天蚕飼料樹「エゾノキヌヤナギ」栽培技術

福島県農業試験場梁川支場 平成12~17年農業試験場試験成績概要 分類コート、09-99-02081322

部門名 蚕糸ーその他ー繁殖、剪定、施肥法、病害虫発生 担当者 野木照修・三田村敏正・土井則夫・堤 和敏・矢内正見・長谷川茂雄

I新技術の解説

1要旨

発芽時期が早く生育が旺盛で、天蚕飼料樹に適するエゾノキヌヤナギの生育、増殖、仕立、施肥管理等の栽培技術を確立した。

- (1) エゾノキヌヤナギの発芽開葉状況は7年間の平均で脱苞が3月16日と桑より早く、県北(梁川)の 山付け*日の新梢長は約10cmであった(表1)。
- (2) 増殖は簡単な古条**挿し木で可能で、穂木はどの部位でも殆ど活着する(表2)。
- (3) 古条挿し木法により、直接に樹園造成する方法も可能である(表3)。
- (4) 株の支幹数は4~5本の支幹で1年目収量が多いが、その後の管理を考慮すると3本程度で良いと思われる(表4)。
- (5) 春発芽前の剪定時期は2月中旬~3月上旬まで実施すべきであり、遅くなると山付け時期の遅れだけでなく、収量にも影響する(表5)。
- (6) 春発芽前の剪定法は支幹当たり古条3本を約15cmの高さで伐採する(表6)。
- (7) 年2回飼育の場合、1回目の収繭直後に株整理するが、基部伐採せずに基部から約50cmの高さで中間伐採する(表7)。

施肥量は、年2回飼育では窒素で10a当たり30kg程度、年1回飼育の場合はそれよりやや少ない 20kg程度が効率的と考えられた(表8)。なお、この樹園で飼育した天蚕は施肥量が多い程繭重、 繭層重がやや重かった。

注)山付け*:天蚕の卵を飼料樹の枝に付けること。古条**:前年伸長した枝

2期待される効果

天蚕飼育用飼料の安定生産により天蚕の生産量を拡大することができる。

3 適用範囲

天蚕飼育農家

4 普及上の留意点

施肥時期は、桑園に準じて行うが、2回飼育では発芽前の剪定(春肥)後及び1回目収繭後(夏肥)の2回に分施し、1回施肥では春肥のみの1回施肥でも良い。

樹園内に雑草が繁茂すると天蚕が雑草に営繭する場合もあるので、除草管理は徹底する。 エゾノキヌヤナギに発生する害虫は多数確認されたが、これらのうち、ヤナギアブラムシ、ゴマダラカミキリ、アカマエアオリンガ、ヤナギルリハムシは多発して生育・収量に著しく影響する恐れがあるので、防除に留意する。

Ⅱ 具体的データ等

年 皮	脱苞	同 集	山村 (神の) 妍梅美 (m)
平成11年	3月[9日	4月6日	
平成12年	3.月26日	4月5日	<u> 22</u>
平成13年	3月22日	4,948	1 27
平成14年	3.月5日	3月14日	<u></u>
平成15年	3月[9日	3月28日	8.6
平成16年	3月5日	3月20日	14.4
平成17年	3月22日	4月7日	8.5
平成12-17年 松平	3月[6日	3月29日	10.5

表1 エゾノキヌヤナギの発芽開業状況 泰2 エソノキヌヤナギの古条律し木による能着率

	港木(か種類			活着率	平均条径
	の管理	郝	位	後米の子は	(IIN ea.)	2000000
無官の信仰	佳 探	· "	-	36% (mm)	(%)	(man)
無	料可数無民族	神中中	和基金	13.1	[00	13.6
無	即其中国民族	中国代	なが数	13.6	100	13.3
ઋ	8月末中国代数	中国保護	技术条数	9.7	99	13.8
育(1回)	即其中国民族	中国代	铁市縣	11.9	100	14 Z
育(1回)	8月末中国 孫族	中国危险	技术条数	5.9	96	[Z.8
育(1回)	8月末中国代数	中国代	铁市	10.3	100	13.7
育(1回)	8月末中国 伊埃	中国民族	技术条数	6.9	100	13.9
育(2回)	即其中国民族	中国代	铁中部	9.0	100	13.6
育(2回)	8月末中国代数	中国保護	技术条数	5.3	100	138

表3 古条挿し木造成の活着率と収量

	200	収量(核業量)					
徳木の長さ	活着率 (%)	造成1年目 [版/[0a)	造成2年目 [kg/[0a)	2ヶ年合計 [kg/[0a)	(李维金町		
20cm	100	519	2,284	2,803	(100)		
70cm	100	600	2,141	2,741	(98)		

表4 造成2年目界の仕立治 (支幹後)と収量

	数量 b	後 樂量 :kg/[0	(۵	
仕立て洗っ	6月20日	9月25日	合	84
主粋のみ	1,568	680	Z,	248
文幹2本	1,580	840	Z,	420
文幹3本	1,820	1,028	Z,	848
文幹4本	2,592	1,228	3,	820
文件5本	2,420	1,160	3.	580

	475	やナギの重賞状況			2[~22 8]
#教区名	4,9 (5 H (cm)	5,月26日 (am)	6,月2[目 [cm]	技業量	[周左指令]
4/[0剪定	被包	85	193	1,833	(83)
3/3(剪定	₩□	95	204	1,971	(39)
3/22剪定	4.1	102	ZII	2,065	(94)
3/11労進	5.9	114	224	2,202	(100)
2/28剪筐	6.9	113	223	2,329	(106)
2/[8剪筐	7.8	115	223	2,204	(100)

表7 1回目飼育後の剪定方法と収量

試験区名	采葉 重	枝葉重	(同名指数)
基部伙採	744	329	1.00
15cm多区	913	425	1 29
50cm悉区	957	442	134
(A) 21ml 目 9	经现在的条	9 # 26 H) \$	発生

表6 春発芽前の剪定法とエゾノキヌヤナギの生育収量

		発芽開業	生實状況		時期別収量[核業量:kz/]		
試験区名	希芽状况	最	長虧稍長[on)	5月9日	6月3日	6月16日
	(第1開業)	5月6日	6月2日	6月16日	(3)數超要)	(5酢起菜)	(宮備後)
基部伐採	4月4日	52	120	169	131	347	707
15m8K	4月2日	48	121	170	166	482	974
50cm	3月28日	51	118	170	232	570	919

表8 施肥量の違いと収量

	顶角	Z回目	年	合計
区名	校集量 [kg/[0a]	校集量 ks/[0a]	校業量 kg/[0a)	[商左 指数]
年2回詞首 N.10区	568	354	922	(100)
年2回詞首 N.20区	651	426	1,077	(116)
年2回飼育 N.20区	784	528	1,312	(142)
年1回舞賞 N.20区	967	_	967	(100)
年1回飼育 N.20区	1,096	0.00	1,096	(113)

Ⅲその他

- 1執筆者 野木照修
- 2 主な参考文献・資料

なし