

いぐさの織り込み重量と畳表の品質							
【要約】 いぐさ原草の選別長さが 120cm 以上の場合には、織り込み重量を増すほど畳表の品質評価は高くなる。しかし、原草の選別長さが 105～120cm の場合には、織り込み重量を 1.45kg 以上に増しても畳表の品質評価は変わらない。							
筑後分場・い草加工研究室					連絡先	0944-32-1029	
部会名	農 産	専門	加工利用	対象	工芸作物類	分類	指導

【背景・ねらい】

福岡県で生産されている畳表は、綿糸五八が中心となっているが、その検査等級は 2、3 等級が約 90% を占めている。近年、中国等から輸入されている製品は、本県産と競合状態にある。従って、今後は等級の高い製品の割合を増加させて品質向上を図り、競争力を高める必要がある。

畳表の等級は織り込み重量が第 1 の条件である。しかし、どのような原草でも織り込み重量を増すと品質が向上するとは考えられない。そこで、いぐさ原草の種類と織り込み重量の関係について明らかにして、畳表の品質向上技術を確立する。

【成果の内容・特徴】

①いぐさ原草の選別長さが 120cm 以上の場合には、織り込み重量を増すほど畳表の品質評価は高くなる（表 1）。

②いぐさ原草の選別長さが 105～120cm の場合には、織り込み重量が 1 枚当たり 1.30kg より 1.45kg の方が畳表の品質評価は高い。しかし、織り込み重量が 1.45kg 以上では品質向上は認められない（表 1）。

③いぐさ原草の材質特性については、あさなぎは硬くて、充実度が高く、せとなみは柔らかくて、単位抗張力、単位伸度が高く、充実度は低かった。いそなみはあさなぎとせとなみの中間的な特性を示した（表 2）。

④高品質の畳表を生産するには、織り込み重量を増して等級の高い製品を作る必要がある。しかし、綿糸五八（原草の選別長さ 105～120cm）で、畳表重量を 1.45kg 以上にしても評価が劣る場合、重量は 1.45kg 程度で製織するのが最善である。

【成果の活用面・留意点】

いぐさ栽培指導資料に登載し、綿糸五八より高品質である麻糸五八を生産するための資料として活用する。

[具体的データ]

表1 いぐさの織り込み重量と畳表の品質評価

選別長さ	品 種	目標織り 込み重量 (kg/枚)	観察評価			備 考
			2年	3年	4年	
120cm以上 畳表の種類 (麻糸五八)	あさなぎ	1.45	5.0	6.2	5.8	県格付検査規格 麻糸五八(kg/枚) 特等:1.85以上 1等:1.70 " 2等:1.55 " 3等:1.45 "
		1.70	6.6	7.3	6.7	
		2.00	7.7	8.3	8.0	
	いそなみ	1.45	5.0	5.0	5.0	
		1.70	6.5	6.0	6.2	
		2.00	8.1	6.8	7.1	
	せとなみ	1.45	4.2	6.5	5.1	
		1.70	6.5	7.9	6.4	
		2.00	7.9	9.0	7.6	
	あさなぎ	1.30	-	4.7	5.0	
		1.45	-	5.7	6.0	
		1.60	-	5.5	6.2	
105～120cm 畳表の種類 (綿糸五八)	いそなみ	1.30	-	5.0	5.0	県格付検査規格 綿糸五八(kg/枚) 特等:1.65以上 1等:1.60 " 2等:1.45 " 3等:1.30 "
		1.45	-	5.7	5.9	
		1.60	-	5.8	6.0	
	せとなみ	1.30	-	4.9	5.2	
		1.45	-	6.7	6.5	
		1.60	-	5.9	6.5	

注) ①観察評価は最高10点、最低1点とし、いそなみの織り込み重量の軽いもの(120cm以上
: 1.45kg/枚、105～120cm: 1.30kg/枚)を5点として採点
②評価はい販連、農協のい製品販売担当者(6名)による

表2 いぐさの材質特性

品 種	茎の太さ	硬度	単位抗張力	単位伸度	1 m乾茎重	充実度
	mm	%	kg/mm ²	%/mm ²	g/100本	g/cm ³
あさなぎ	1.43	60.2	3.94	0.98	36.1	0.249
いそなみ	1.42	56.8	3.84	0.99	33.3	0.230
せとなみ	1.42	49.0	4.15	1.08	33.8	0.226

注) ①2年～4年の平均 ②測定部位: 50～60cm

[その他]

研究課題名: いぐさの材質と織り込み重量の違いによる畳表の品質

予 算 区 分: 経常

研究期間: 平成4年度(平成2～4年)

研究担当者: 許斐健治、村上康則、中村厚司

発表論文等: 平成2～4年度筑後分場 い草加工研究室 いぐさの加工に関する試験成績書