

農業の新しい技術

554 (平成17年8月)
分類コード 01-07
熊本県農政部

部分変色茎が少ない早刈向けいぐさ新品種候補系統「有明5号」 (品種名 タ凧(ゆうなぎ))

農業研究センター い業研究所 育種・栽培研究室

担当者：深浦壮一・淵上国弘・飯牟禮和彦・中澤芳則・手塚隆久

研究のねらい

需要低迷や中国を主とする安価な外国産いぐさ及びい製品におされ国内いぐさ産地は大きく影響を受けた。そこで、国内産品の特色を明確にすることにより、産地の振興をはかるため、部分変色茎が少なく丈夫であるという国産品の特性を十分に生かした品種を育成する。

研究の成果

1. 「有明5号」は、多収品種「いそなみ」を母とし、「沖縄太い」自殖種子由来の系統を父として人工交配を行った組合せから育成された系統である。
2. 茎長は「岡山3号」と同程度であり、「ひのみどり」より長い。
3. 長茎数は「岡山3号」より多く、茎重は「岡山3号」「ひのみどり」より重い。
4. 1m乾茎重は「岡山3号」程度であり「ひのみどり」より重い。
5. 茎の太さは「岡山3号」と同程度であり、「ひのみどり」より太い。
6. 茎の太さの整否は「岡山3号」「ひのみどり」より劣る。
7. 花序の着生は早刈栽培では「岡山3号」より明らかに多く、普通刈栽培では同程度である。
8. 茎の硬度は「岡山3号」「ひのみどり」より硬い。
9. 製織長は「岡山3号」「ひのみどり」より長い。
10. 部分変色茎は「岡山3号」より少なく「ひのみどり」と同程度に極少ない。
11. 摩耗強度は「岡山3号」より強く丈夫な表が織れる。
「有明5号」は長茎重が重く、製織長が長い。部分変色茎が極少なく、畳表の摩耗強度が強く丈夫な畳表が製織できる。「岡山3号」の一部に替わる品種として普及可能である。

普及上の留意点

1. 部分変色茎が少なく、硬い感触の畳表が製織され輸入品との品質格差を明確にできる。
2. 遅い時期の栽培ほど本田植え付け後の枯死株が発生しやすいので、苗床及び本田の連作及び普通刈栽培を避ける等留意する。
3. 早刈栽培での花序の着生率が高いので、刈り取り時期や高さの調整が必要である。

[具体的データ]

品種比較試験データ

系統名	有明5号	交配組合せ		いそなみ / 沖縄太いS ₁		
特性 長所 1. 畳表の摩耗強度が強い。 2. 多収で部分変色茎が少ない。 3. 製織長が長い。		短所 1. 早刈栽培では着花が多い。 2. 本田植付後の枯死株の発生が多い				
調査地		い業研究所 (普通刈栽培)				
系統名・品種名	有明5号	岡山3号	ひのみどり	いそなみ	せとなみ	
茎長 cm	135	135	130	140.3	134.8	
105cm 以上茎数 本/m ²	1884	1699	1666	1934	1590	
75cm 以上茎重 kg/a	122.8	109.8	113.0	112.3	106.7	
105cm 以上茎重 kg/a	76.6	64.4	60.1	76.0	58.1	
120cm 以上茎重 kg/a	39.4	30.5	26.6	44.7	33.0	
1m 乾茎重 g/100 本	34.5	33.0	29.7	32.9	32.4	
茎の太さ mm	1.25	1.28	1.18	1.29	1.28	
太さの整否 %	12.0	10.9	9.2	11.5	11.1	
花序着生率 (早刈) %	7.8	2.8	0.0	----	----	
花序着生率 %	0.5	0.6	0.0	1.7	0.3	
硬度 %	73.3	63.9	66.3	66.3	60.6	
製織長 cm/300 本	12.5	11.5	10.0	11.8	11.3	
部分変色茎率 %	2.6	34.6	4.3	57.8	25.7	
品位 (105-120cm)	3.5	3.5	4.1	3.1	3.4	
品位 (120~)	3.6	3.3	4.1	3.1	3.1	
摩耗強度 mm	0.197	0.247	0.200	----	----	
調査年産	H8-H16 除 H10	H8-H16 除 H10	H11-H16	H8-H16 除 H10	H8-H16 除 H10	

注) 「いぐさ関係用語及び調査基準 (九州農業研究推進会議水田作推進部会いぐさ分科会 H12 年 3 月)」に準ずる。1m 乾茎重以下は 120cm 以上の茎についての調査。品位は 1 から 5 の 5 段階観察評価、多い程良。部分変色茎率は H15.16 産を調査。摩耗強度は 16 年産畳表の摩耗回数 1,000 回時での減厚量 (カスタム式織物摩耗試験器を使用)。