

# 放射線によるイグサ新品種「ふくなみ」の育成

定平正吉・濱田四郎・下山根義行・赤木豊樹・  
倉田 斉・吉崎徹磨・後 俊孝

## 要 約

定平正吉・濱田四郎・下山根義行・赤木豊樹・倉田 斉・吉崎徹磨・後 俊孝  
(1984)：放射線によるイグサ新品種「ふくなみ」の育成。広島農試報告48：  
105～112

ふくなみは1965年2月から12月までの間、農林省放射線育種場で生育中のあさなぎの株に、総線量96KRの $\gamma$ 線を照射したものを持帰り、栄養系分離法によって選抜育成し、1984年5月「いぐさ農林6号」に登録された新品種である。生育型は分けつ型であるが、あさなぎに比べて茎長は長い。長茎数はあさなぎ程度である。育成地の普通栽培では、あさなぎ、いそなみよりも多収。また、春植栽培ではあさなぎよりも多収である。福岡県における早期刈栽培でも、あさなぎ、いそなみよりも多収である。着花はあさなぎよりやや多い。乾茎の色沢はあさなぎ程度である。茎はあさなぎ、いそなみよりやや太く、硬度・弾性・引張り強さはあさなぎより大である。先枯歩合はあさなぎ、いそなみより低い。畳表の品質はあさなぎ程度で良好である。イグサ紋枯病抵抗性はあさなぎ、いそなみより高い。適応地域は九州北部及び瀬戸内地帯で、特に九州北部での早期刈栽培に適する。分けつ型ではあるが、茎がやや太いため、生育初期に窒素の肥効が高いと茎の太さの齊一度が劣り、先枯を誘発する。

## I 緒 言

イグサの突然変異育種は、1963年に農林省放射線育種場に依頼して、生育中の「あさなぎ」の株に $^{60}\text{Co}$ による $\gamma$ 線照射を行うことで開始され、それらの照射株の後代から1982年6月に「せとなみ」が育成された<sup>2)</sup>。放射線照射による突然変異育種は、既存品種の不良形質の除去や良形質の付与を目的としているが、その処理方法については不明な点が多く、1964年以降も、品種、線量率、総線量などを変えて処理を続けてきている。

1962年に育成されたあさなぎ<sup>1)</sup>は、本州、四国、九州に広く栽培されているが、良質の反面、やや低収でイグサ紋枯病に弱い。この欠点を改善するため、1965年にあさなぎの株にやや強度の $\gamma$ 線を照射し、より耐病性が強く、伸長の旺盛な品種の選抜を行ってきた。

今回育成された「ふくなみ」は、九州北部地帯の特に早期刈栽培用として注目されており、また、瀬戸内地帯でも春植栽培などに好適する。本品種の導入により、労力の分散、機械施設の有効利用、跡地作物の生産安定など、農家経営の向上に寄与するところが大きいと思われるので、本品種の育成経過及び特性などについて報告し、放射線育種及び普及の参考に供したい。

## II 来歴及び育成経過

ふくなみは1965年2月25日から12月18日まで延235日間、農林省放射線育種場において、生育中のあさなぎ60株(1鉢3株、 $a/2,000$ 磁製鉢使用)に $^{60}\text{Co}$ による $\gamma$ 線を照射(線源からの距離7m、線量率408R/日(20時間)、総線量96KR)、同年12月に広島県立農業試験場東部支場(1969年4月から広島県立農業試験場い草試験地と改称)に21株のみ持帰り、1966年1月5日に2,120個体に小さく株分けし水田に植付け、増殖後1966年12月から栄養系分離法によって選抜育成したものである。

1967年本田個体選抜試験(999系統群14,913個体供試し、163個体選抜)、1968年本田系統選抜試験(163系統供試し、39系統選抜)の結果、その中の1系統に「広系658」の系統番号を付した。1969年から1972年までは現地選抜圃(39系統供試し、9系統選抜)と増殖を行った。1973年早・晩期刈特性検定試験(9系統供試し、6系統選抜)、1974年生産力検定予備試験(6系統供試し、3系統選抜)、1975年以降生産力検定本試験を実施し、1系統に1975年12月に「瀬戸20号」の地方番号(系統名)を付し、福岡県立農業試験場筑後分場でイグサ紋枯病特性検定試験、高知県農事試験場で系統適応性検定試験を実施した。

第1表 育成地における総合特性表

| 品種名  | 生育型  | 茎長  | 1株有効基数 | 1株長基数 | 生茎の色 | 茎の太さ | 太さの斉一度 | 太さの均一性 | 花序の多少-大小 |
|------|------|-----|--------|-------|------|------|--------|--------|----------|
| ふくなみ | 分けつ型 | やや長 | 中      | 中     | 緑    | 中    | 中      | 良      | やや多-やや小  |
| あさなぎ | 分けつ型 | やや短 | やや多    | 中     | 緑    | やや細  | 小      | 中      | 中-やや小    |
| いそなみ | 分けつ型 | やや長 | 中      | やや多   | 緑    | 中    | 中      | 中      | やや少-中    |

| 品種名  | 花被色 | 先枯歩合 | 先枯長 | 硬度  | 弾性  | 引張り強さ | 伸度  | 畳表の品質 | イグサ紋枯病抵抗性 |
|------|-----|------|-----|-----|-----|-------|-----|-------|-----------|
| ふくなみ | 淡褐緑 | 低    | 中   | やや硬 | やや大 | 強     | やや低 | 良     | やや強       |
| あさなぎ | 淡褐緑 | 中    | やや短 | 中   | 中   | 中     | 中   | 良     | やや弱       |
| いそなみ | 淡褐緑 | 中    | 中   | やや硬 | やや大 | やや強   | 中   | 良     | 中         |

### III 特 性

#### 1 育成地での形態的特性

第1表、第4表に示すように、生育型は分けつ型に属する。あさなぎに比べて生育は早く、したがって茎長は長い。分けつはやや少なく、105cm以上の長基数はあさなぎ程度である。着花は第1表、第2表に示すように、あさなぎ、いそなみに比べてやや多い。花序の大きさはあさなぎ程度である。生茎の色調は緑色、乾茎の色調もあさなぎ程度で良好である(第1表、第3表)。茎の太さは第1表、第2表に示すように、あさなぎ、いそなみより太いが、茎の太さの斉一度はおおむねいそなみ程度であさなぎよりやや劣る。

#### 2 育成地での生態的特性

開花期はあさなぎ、いそなみと同時期である(第5表)。先枯程度は、第1表、第3表に示すように、あさなぎ、いそなみより先枯歩合は低い。先枯長は第5表に示すように、あさなぎよりやや長い。

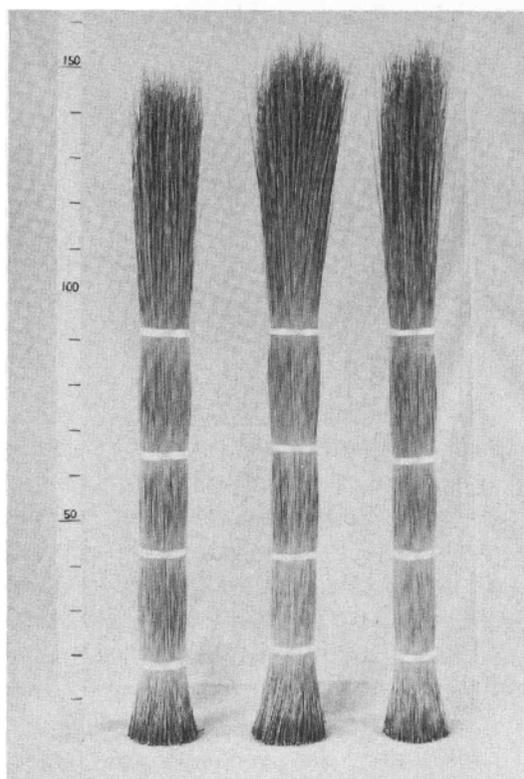
収量は第2表に示すように、普通刈栽培ではあさなぎ、いそなみより多収である。春植栽培でも同様の傾向がみられる(第6表)。広島県中北部などの寒冷地帯では、普通刈・春植各栽培共に収量がやや劣る(第8表)。

福岡県の早期刈栽培では、あさなぎ、いそなみより多収である(付表1)。

イグサ紋枯病に対しては、あさなぎ、いそなみより強い(第9表)。

#### 3 育成地での加工的特性

第1表及び第7表に示すように、硬度、弾性、引張り



第1図 新品種「ふくなみ」と比較品種

その他、佐賀、大分、熊本、岡山などの関係県にも配布し、引続き生産力と地方適否を確かめてきた結果、成績優秀なため、1984年5月15日に「いぐさ農林6号」に登録され、「ふくなみ」と命名された。

第2表 育成地における普通栽培の収量・品質

| 品種名  | 収量(kg/a)   |             | 収量指数       |             | 長茎<br>重率<br>(%) | 長茎花序<br>着生率<br>(%) | 1 m 茎重<br>(g/100本) | 茎の太さ<br>(mm) | 同変異<br>係数<br>(%) |
|------|------------|-------------|------------|-------------|-----------------|--------------------|--------------------|--------------|------------------|
|      | 60cm<br>以上 | 105cm<br>以上 | 60cm<br>以上 | 105cm<br>以上 |                 |                    |                    |              |                  |
| ふくなみ | 132.2      | 91.6        | 103        | 108         | 69.3            | 1.7                | 39.2               | 1.58         | 11.2             |
| あさなぎ | 128.8      | 84.7        | 100        | 100         | 65.8            | 1.0                | 36.7               | 1.52         | 10.8             |
| いそなみ | 129.5      | 90.9        | 101        | 107         | 70.2            | 0.6                | 37.5               | 1.55         | 11.3             |

注) 1976~1982年7カ年平均値。茎の太さは篩別法による。

第3表 育成地における普通栽培の品種

| 品種名  | 長茎先枯<br>歩合<br>(%) | 量 表 製 織 長 |       |      | 量 表 の 品 質 |    |           |     |     |
|------|-------------------|-----------|-------|------|-----------|----|-----------|-----|-----|
|      |                   | cm/2,000本 | cm/kg | m/a  | 品位        | 元白 | 枯イの<br>混入 | その他 | 合 計 |
| ふくなみ | 7.4               | 83.5      | 91.6  | 83.1 | 45        | 9  | 13        | 22  | 89  |
| あさなぎ | 11.6              | 76.8      | 92.2  | 77.1 | 45        | 9  | 14        | 22  | 90  |
| いそなみ | 11.2              | 79.7      | 91.9  | 82.8 | 44        | 9  | 14        | 22  | 89  |

注) 量表は JAS 1種表(又は広島県規格、動力麻糸経引通京間)で、1枚の長さ205cm以上、重量2kg以上。1976~1982年7カ年平均値。

強さは、早期刈・普通刈及び春植各栽培法を通じておおむねあさなぎ、いそなみより大であるが、伸度はやや劣る。

第3表に示すように、茎が太いため単位本数当りの量表製織長は長い、単位重量当りの量表製織長は、あさなぎ、いそなみより幾分短い。単位面積当りの量表製織長は、あさなぎ、いそなみより長く、量表生産枚数が多い。量表の品質はあさなぎ程度で良好である(第3表)。

#### IV 適 応 地 域

九州北部及び瀬戸内の地帯に適する。すなわち、福岡県の早期刈栽培(6月上~下旬収穫)及び広島県の普通刈栽培、春植栽培に適する。

#### V 栽 培 上 の 注 意

1 分けつ型ではあるが、茎がやや太いため、生育初期に窒素の肥効が高いと、茎の太さの斉一度(整否)が劣り、先枯を誘発する。

2 植付時期が遅れたり、浅植になると茎の伸長が抑制されるので注意する。

第4表 育成地における普通栽培の生育

| 品種名  | 茎 長 (cm) |     |     | 茎 数 (本/株) |     |     | 収 穫 期 |    |    |
|------|----------|-----|-----|-----------|-----|-----|-------|----|----|
|      | 4.1      | 5.1 | 6.1 | 4.1       | 5.1 | 6.1 | A     | B  |    |
|      | 収穫期      |     |     | 収穫期       |     |     |       |    |    |
| ふくなみ | 42       | 54  | 91  | 143       | 33  | 58  | 99    | 89 | 52 |
| あさなぎ | 40       | 52  | 87  | 137       | 34  | 59  | 103   | 95 | 51 |
| いそなみ | 41       | 53  | 89  | 144       | 32  | 54  | 96    | 91 | 54 |

注)1976~1982年、7カ年平均値、A:60cm以上茎、B:105cm以上茎。

第5表 育成地におけるその他の品質及び特性調査(1983)

| 品種名  | 開花始  | 花柄長  | 葉鞘長  | 節間長  | 先枯長  |
|------|------|------|------|------|------|
|      | (月日) | (mm) | (cm) | (mm) | (cm) |
| ふくなみ | 5. 8 | 10.5 | 13.0 | 2.3  | 3.6  |
| あさなぎ | 5. 9 | 11.6 | 12.7 | 2.4  | 2.7  |
| いそなみ | 5. 9 | 12.2 | 13.6 | 2.0  | 3.4  |

第6表 育成地における春植栽培の生育・収量・形態の品質 (1975)

| 品種名  | 茎長<br>(cm) | 莖数(本/株)    |             | 収量(kg/a)   |             | 収量指数       |             | 長莖        | 長莖花序       | 長莖先枯      | 1 m 莖重<br>(g/100本) | 莖の太さ<br>(mm) |
|------|------------|------------|-------------|------------|-------------|------------|-------------|-----------|------------|-----------|--------------------|--------------|
|      |            | 60cm<br>以上 | 105cm<br>以上 | 60cm<br>以上 | 105cm<br>以上 | 60cm<br>以上 | 105cm<br>以上 | 重率<br>(%) | 着生率<br>(%) | 歩合<br>(%) |                    |              |
| ふくなみ | 141        | 93         | 44          | 138.7      | 83.8        | 139        | 167         | 60.4      | 1.3        | 9.4       | 36.3               | 1.41         |
| あさなぎ | 133        | 77         | 32          | 99.9       | 50.3        | 100        | 100         | 50.4      | 0.2        | 10.3      | 33.2               | 1.31         |
| いそなみ | 142        | 83         | 37          | 117.1      | 67.3        | 117        | 134         | 57.5      | 0.8        | 15.3      | 34.4               | 1.36         |

第7表 育成地における早期刈・普通刈及び春植各栽培のイグサの品質 (1983)

| 栽培法 | 品種名  | 長莖花序       | 長莖先枯      | 1m 莖重<br>(g/100本) | 莖の太さ<br>(mm) | 硬度<br>(%) | 弾性<br>(%) | 引張り<br>強さ<br>(kg) | 伸度<br>(%) | 色調   |      |      |
|-----|------|------------|-----------|-------------------|--------------|-----------|-----------|-------------------|-----------|------|------|------|
|     |      | 着生率<br>(%) | 歩合<br>(%) |                   |              |           |           |                   |           | L    | a    | b    |
| 早刈  | ふくなみ | 0.3        | 13.4      | 40.1              | 1.55         | 81.9      | 54.7      | 5.7               | 0.57      | 53.4 | -2.4 | 12.2 |
|     | あさなぎ | 1.2        | 15.7      | 36.0              | 1.47         | 78.0      | 53.6      | 5.3               | 0.58      | 53.3 | -2.3 | 12.1 |
|     | いそなみ | 1.3        | 19.6      | 38.5              | 1.51         | 75.8      | 51.5      | 5.4               | 0.58      | 53.8 | -2.3 | 12.3 |
| 普通刈 | ふくなみ | 0.1        | 5.4       | 37.7              | 1.48         | 80.3      | 52.8      | 6.3               | 0.65      | 53.3 | -3.3 | 11.9 |
|     | あさなぎ | 0.0        | 8.9       | 35.9              | 1.43         | 77.0      | 50.9      | 5.6               | 0.67      | 53.3 | -3.3 | 11.8 |
|     | いそなみ | 0.0        | 6.5       | 35.9              | 1.44         | 77.4      | 51.1      | 5.5               | 0.66      | 54.1 | -3.4 | 11.9 |
| 春植  | ふくなみ | 0.0        | 11.4      | 42.1              | 1.51         | 84.7      | 56.3      | 6.4               | 0.66      | 53.3 | -3.2 | 11.4 |
|     | あさなぎ | 0.2        | 12.6      | 37.6              | 1.43         | 80.6      | 54.3      | 5.8               | 0.68      | 53.0 | -3.1 | 11.6 |
|     | いそなみ | 0.2        | 12.2      | 42.6              | 1.42         | 83.9      | 56.7      | 6.2               | 0.70      | 53.3 | -3.1 | 11.4 |

第8表 広島県内現地における生育・収量・品質 (世羅郡世羅西町)

| 栽培法 | 品種名  | 茎長<br>(cm) | 莖数(本/株)    |             | 収量(kg/a)   |             | 収量指数       |             | 長莖<br>重率<br>(%) | 長莖花序<br>着生率<br>(%) | 長莖先枯<br>歩合<br>(%) |
|-----|------|------------|------------|-------------|------------|-------------|------------|-------------|-----------------|--------------------|-------------------|
|     |      |            | 60cm<br>以上 | 105cm<br>以上 | 60cm<br>以上 | 105cm<br>以上 | 60cm<br>以上 | 105cm<br>以上 |                 |                    |                   |
| 普通刈 | ふくなみ | 140        | 87         | 46          | 120.0      | 77.7        | 94         | 90          | 64.8            | 1.6                | 12.5              |
|     | いそなみ | 145        | 91         | 50          | 127.7      | 85.9        | 100        | 100         | 67.3            | 1.4                | 10.7              |
| 春植  | ふくなみ | 150        | 91         | 53          | 124.5      | 86.4        | 99         | 100         | 69.4            | 3.4                | 11.2              |
|     | いそなみ | 150        | 92         | 52          | 125.8      | 86.7        | 100        | 100         | 68.9            | 2.0                | 12.3              |

| 栽培法 | 品種名  | 1m 莖重<br>(g/100本) | 莖の太さ<br>(mm) | 同変異<br>係数<br>(%) | 畳表製織長     |       |      | 畳表の品質(点) |    |           |     |    |
|-----|------|-------------------|--------------|------------------|-----------|-------|------|----------|----|-----------|-----|----|
|     |      |                   |              |                  | cm/2,000本 | cm/kg | m/a  | 品位       | 元白 | 枯イの<br>混入 | その他 | 合計 |
| 普通刈 | ふくなみ | 33.7              | 1.46         | 11.5             | 72.4      | 93.4  | 72.8 | 44       | 9  | 14        | 22  | 89 |
|     | いそなみ | 33.5              | 1.47         | 11.8             | 72.4      | 92.5  | 79.8 | 47       | 9  | 14        | 22  | 92 |
| 春植  | ふくなみ | 30.4              | 1.47         | 12.4             | 68.7      | 91.8  | 87.4 | 42       | 8  | 14        | 21  | 85 |
|     | いそなみ | 30.3              | 1.47         | 11.9             | 68.5      | 87.8  | 76.6 | 46       | 8  | 14        | 21  | 89 |

注) 1978, 1979の2カ年平均値。世羅西町は標高400m, 年平均気温12℃。

## VI 命名の由来

イグサの生育の旺盛さと、イグサが風に軽く波打つありさまを表す。

## VII 育成従事者

吉崎徹磨 (1965~1968), 定平正吉 (1965~1984), 下山根義行 (1965~1984), 赤木豊樹 (1965~1984), 後 俊孝 (1966~1969), 倉田 斉 (1970~1974), 浜田 四郎 (1975~1984)

## VIII 摘 要

1 イグサ新品種ふくなみは、1965年に農林省放射線育種場において、生育中のあさなぎ60株に総線量96KKRのγ線を照射したものを広島県立農業試験場東部支場に21株持帰り、栄養系分離法によって選抜育成したもので、1975年に「瀬戸20号」の地方番号を付し、1984年5月15日に「いぐさ農林6号」に登録、ふくなみと命名されたものである。

2 育成地での生育型は分けつ型に属するが、あさなぎに比べて茎長長く、105cm以上の長茎数はあさなぎと同じ程度である。着花はやや多く、乾茎の色調はあさなぎと同じ程度である。茎の太さはあさなぎ、いそなみより太い。

3 先枯歩合はあさなぎ、いそなみより低い。収量は、育成地の普通刈及び春植並びに福岡県の早期刈などの各栽培法では、あさなぎ、いそなみに比べて長茎の収量が多い。

イグサ紋枯病に対してはあさなぎ、いそなみよりも強い。

4 硬度、弾性、引張り強さはあさなぎ、いそなみより大である。豊表の品質はあさなぎ程度で良好である。

5 ふくなみの適応地域は九州北部及び瀬戸内の地帯で、九州では早期刈に適する。

6 生育初期に窒素の肥効が高いと、茎の太さの斉一度が劣り、先枯を誘発する。

## 謝 辞

ふくなみの育成にあたっては、農林省放射線育種場(現農林水産省農業生物資源研究所放射線育種場)、福岡県農業総合試験場筑後分場、高知県農事試験場栽培技術科、

第9表 育成地におけるイグサ紋枯病耐病性検定

| 品種名  | 年次   | 被害度 | 60cm以上茎・発病基率(%) |
|------|------|-----|-----------------|
| ふくなみ | 1981 | 1.2 | 0.5             |
|      | 1982 | 2.5 | 1.4             |
|      | 平均   | 1.4 | 1.0             |
| あさなぎ | 1981 | 3.6 | 2.2             |
|      | 1982 | 3.9 | 2.9             |
|      | 平均   | 3.8 | 2.6             |
| いそなみ | 1981 | 2.1 | 1.3             |
|      | 1982 | 4.7 | 3.7             |
|      | 平均   | 3.4 | 2.5             |
| せとなみ | 1981 | 1.2 | 0.6             |
|      | 1982 | 9.5 | 6.5             |
|      | 平均   | 5.4 | 3.6             |
| さざなみ | 1981 | 3.1 | 2.2             |
|      | 1982 | 4.4 | 5.1             |
|      | 平均   | 3.8 | 3.7             |

注) 1981年は5月18日先刈、追肥1割増、網掛、1982年は無先刈、普通施肥、網掛を行った。

熊本県農業試験場八代支場い業部、岡山県立農農試験場作物部、大分県農業指導所各担当者の方々の御協力をいただいた。また、育成地の技術員の方々の援助も極めて大きい。以上の各位に対し深甚なる謝意を表する。

## 引用文献

- 1) 中野善雄・大出春之・定平正吉：1968. いぐさ新品種「あさなぎ」について、広島農試報告27：31-38.
- 2) 定平正吉・濱田四郎・赤木豊樹・下山根義行・中野善雄・吉崎徹磨・倉田 斉・後 俊孝：1982. 放射線によるイグサ新品種「せとなみ」の育成、広島農試報告45：105-112.

## Breeding of "FUKUNAMI", a New Variety of Mat Rush, by Gamma-Ray Irradiation

Masayoshi SADAHIRA, Shirō HAMADA, Yoshiyuki SHIMOYAMANE,  
Toyoki AKAGI, Hitoshi KURATA, Testuma YOSHIKAZI and  
Toshitaka USHIRO

## Summary

A new cultivar of mat rush, *Juncus decipiens* NAKAI, "FUKUNAMI", was obtained by the following procedure using "ASANAGI". Twenty-one plants of ASANAGI in growing stage were irradiated with gamma-ray at the total dose of 96KR, at the distance of 7m from the cobalt 60 source at the dose rate of 408 R/day for 20 hours, in a gamma-field of the Institute of Radiation Breeding, Ministry of Agriculture and Forestry, from February 25 to December 18, 1965. They were brought back to the Tobu Branch of Hiroshima Prefectural Agricultural Experiment Station in January the following year, divided into 2,120 plants and planted in a paddy field. They were then selectively cultivated by clonal separation from December, 1966.

In December, 1975, one of these strains were designated as the line number "Seto No. 20" and officially registered as "Mat Rush Grass Norin No. 6" in the name of FUKUNAMI on May 15, 1984.

Although it is a tiller type in the growth pattern, it has longer stems than ASANAGI, the original variety. The number of long stems exceeding 105cm in length per hill approximately equals that of ASANAGI. In both the ordinary cultivation in Hiroshima Prefecture and in the early-summer-harvest cultivation in Fukuoka Prefecture, FUKUNAMI produced a higher yield of long stems than ASANAGI. Spring planting cultivation in Hiroshima Prefecture also yielded a higher crop of long stems from FUKUNAMI than from ASANAGI.

FUKUNAMI bears more flowers and has almost the same inflorescence as ASANAGI. The color tone of the dry stem is approximately the same as ASANAGI. The stem of FUKUNAMI grows thicker with larger hardness, elasticity and tensile strength than ASANAGI. The percentage of the tip-died stems of FUKUNAMI is less than ASANAGI and ISONAMI.

FUKUNAMI is more resistant to the mat rush stem rot, *Rhizoctonia solani* Kühn, than ASANAGI and ISONAMI. Tatami-facing made from FUKUNAMI is as excellent as that of ASANAGI from aesthetical and qualitative viewpoint.

Districts suited for cultivation of FUKUNAMI are Setouchi area and the northern part of Kyūshū, where early harvest cultivation is especially suitable.

At its early stage the growth is markedly affected by nitrogenous fertilizer, but the uniformity of the stem thickness is lost due to the induction of tip die.

付表1 ふくなみの系統適応性検定試験及び地方適否試験における生育収量調査成績

| 県名 | 試験場所                | 年次               | 品種名  | 茎長<br>(cm) | 茎数(本/株)    |             | 収量(kg/a)   |             | 収量指数       |             | 長茎<br>重率<br>(%) |
|----|---------------------|------------------|------|------------|------------|-------------|------------|-------------|------------|-------------|-----------------|
|    |                     |                  |      |            | 60cm<br>以上 | 105cm<br>以上 | 60cm<br>以上 | 105cm<br>以上 | 60cm<br>以上 | 105cm<br>以上 |                 |
| 高知 | 農試<br>(系適)          | 1977~1978        | ふくなみ | 141        | 134        | 73          | 133.6      | 92.3        | 105        | 103         | 69.1            |
|    |                     | 2年               | いそなみ | 141        | 130        | 76          | 126.9      | 89.6        | 100        | 100         | 70.6            |
| 福岡 | 農総試<br>(早期刈)        | 1978~1983<br>6年  | ふくなみ | 130        | 102        | 40          | 128.8      | 67.5        | 105        | 116         | 52.4            |
|    |                     |                  | あさなぎ | 126        | 100        | 36          | 122.6      | 58.1        | 100        | 100         | 47.4            |
|    |                     |                  | いそなみ | 128        | 95         | 36          | 117.5      | 60.5        | 96         | 104         | 51.5            |
| 福岡 | 山門郡<br>三橋町<br>(早期刈) | 1980, 1981<br>2年 | ふくなみ | 150        | 159        | 94          | 129.2      | 93.5        | 105        | 109         | 72.4            |
|    |                     |                  | あさなぎ | 148        | 155        | 89          | 122.8      | 85.8        | 100        | 100         | 69.9            |
| 福岡 | 柳川市<br>(早期刈)        | 1980, 1982<br>2年 | ふくなみ | 138        | 147        | 79          | 131.9      | 86.7        | 111        | 117         | 65.7            |
|    |                     |                  | あさなぎ | 136        | 136        | 68          | 119.1      | 74.4        | 100        | 100         | 62.5            |
|    |                     |                  | いそなみ | 141        | 133        | 72          | 116.4      | 77.5        | 98         | 104         | 66.6            |
| 福岡 | 三潯郡<br>大木町<br>(早期刈) | 1981, 1982<br>2年 | ふくなみ | 146        | 146        | 82          | 140.5      | 96.6        | 103        | 105         | 68.8            |
|    |                     |                  | あさなぎ | 144        | 144        | 78          | 136.5      | 92.4        | 100        | 100         | 67.7            |
|    |                     |                  | いそなみ | 148        | 140        | 83          | 136.9      | 97.5        | 100        | 106         | 71.2            |
| 岡山 | 農試                  | 1978~1981<br>4年  | ふくなみ | 151        | 100        | 64          | 147.8      | 108.6       | 102        | 106         | 73.5            |
|    |                     |                  | あさなぎ | 148        | 107        | 66          | 144.3      | 102.1       | 100        | 100         | 70.8            |
|    |                     |                  | 岡山3号 | 148        | 101        | 61          | 141.7      | 101.9       | 98         | 100         | 71.9            |
| 大分 | 蘭指                  | 1979~1981<br>3年  | ふくなみ | 141        | 106        | 57          | 110.2      | 70.5        | 110        | 124         | 64.0            |
|    |                     |                  | あさなぎ | 136        | 105        | 46          | 100.3      | 56.8        | 100        | 100         | 56.6            |
|    |                     |                  | いそなみ | 143        | 104        | 56          | 102.2      | 64.1        | 102        | 113         | 62.7            |
| 熊本 | 農試                  | 1978~1979<br>2年  | ふくなみ | 152        | 137        | 81          | 137.6      | 98.1        | 100        | 101         | 71.3            |
|    |                     |                  | あさなぎ | 152        | 145        | 85          | 137.0      | 97.5        | 100        | 100         | 71.2            |
|    |                     |                  | 岡山3号 | 152        | 148        | 87          | 141.0      | 100.6       | 103        | 103         | 71.3            |

付表2 ふくなみの地方適否試験における品質調査成績

| 県名 | 試験場所                | 品種名  | 長茎花序<br>着生率<br>(%) | 長茎先枯<br>歩合<br>(%) | 1 m 茎重<br>(g/100本) | 茎の太さ<br>(mm) | 色沢    |
|----|---------------------|------|--------------------|-------------------|--------------------|--------------|-------|
| 高知 | 農試<br>(系適)          | ふくなみ | 0                  | —                 | 38.8               | 1.39         | 良     |
|    |                     | いそなみ | 0                  | —                 | 36.4               | 1.37         | 良     |
| 福岡 | 農総試<br>(早期刈)        | ふくなみ | 8.0                | 2.5               | 37.4               | 1.55         | やや良   |
|    |                     | あさなぎ | 9.0                | 3.2               | 37.5               | 1.54         | 中～やや良 |
|    |                     | いそなみ | 7.0                | 4.4               | 37.9               | 1.54         | 中     |
| 福岡 | 山門郡<br>三橋町<br>(早期刈) | ふくなみ | —                  | 0.9               | 33.1               | 1.52         | 中～やや良 |
|    |                     | あさなぎ | —                  | 4.2               | 33.6               | 1.53         | 中     |
| 福岡 | 柳川市<br>(早期刈)        | ふくなみ | —                  | 0.1               | 35.1               | 1.55         | 中     |
|    |                     | あさなぎ | —                  | 0.6               | 35.2               | 1.53         | 中     |
|    |                     | いそなみ | —                  | 0.7               | 34.1               | 1.50         | 中     |
| 福岡 | 三潁郡<br>大木町<br>(早期刈) | ふくなみ | —                  | 2.1               | 33.8               | 1.53         | 中     |
|    |                     | あさなぎ | —                  | 2.1               | 33.6               | 1.49         | 中     |
|    |                     | いそなみ | —                  | 2.1               | 34.4               | 1.49         | 中     |
| 大分 | 簡指                  | ふくなみ | 3.1                | 4.0               | 35.7               | —            | —     |
|    |                     | あさなぎ | 2.9                | 2.8               | 35.1               | —            | —     |
|    |                     | いそなみ | 0.9                | 5.3               | 34.4               | —            | —     |
| 熊本 | 農試                  | ふくなみ | 1.1                | 0.1               | 35.0               | 1.31         | —     |
|    |                     | あさなぎ | 1.6                | 0.1               | 35.1               | 1.31         | —     |
|    |                     | 岡山3号 | 0.8                | 0                 | 33.6               | 1.30         | —     |

注) 年次は付表1と同じ。茎の太さは直接法による。