

青刈飼肥料用大豆新品種「アソアオガリ」について

工藤洋男・池田 稔・小林宏・下津盛昌

(熊本県農業試験場阿蘇分場)

KUDO, N., IKEDA, M., KOBAYASHI, H. and SHIMOZU, M.
 A New Variety of Autumn-type Soybean in use for a Green
 Manure of a Soiling Crop "Asoaogari"

九州の秋大豆栽培地帯の多くは中山間地帯等の地味瘠薄地に集中し、そのうえ前作の麦及び菜種の収穫並びに他の夏作物の作付け肥培管理の労力の競合並びに梅雨の影響を受けて、晩播になりやすい。そして非常に低収に喘いでいて、その増産対策も一朝一夕には行われ難いものとなっている。いつぼう青刈大豆の主な用途としては緑肥用の比重が未だ高い現状ではあるが、畜産の振興と相俟って初夏刈取の可能な、青刈飼料用大豆の要望が高まる機運にある。従つてこれら青刈大豆の種子生産を行うことによつて生産物の単価を上げると共に、既存品種より一層の多収良質化を計つて大豆作の経営を安定させようという試みが本品種育成の動機となつた。アソアオガリの育成に直接従事した職員は、丸山恵三、柏原正雄、及び筆者等である。

来歴ならびに育成経過

アソアオガリは昭和29年に熊本県農業試験場阿蘇分場において、みさを母に、茶千石81号を父として人工交配を行い、以後系統育成法によつて育成したものである。昭和33年から子実生産力検定試験を、34年か

らは青刈生産力検定試験をそれぞれ開始し、35年に九州27号の系統名を付けて関係府県の地方的適性を確めて来た結果、その成績が良好であつたので昭和38年(F₆)大豆農林青刈32号に登録、「アソアオガリ」と命名され、熊本県において奨励品種に採用された。宮崎県においても奨励品種採用の予定である。

特性概要

1. 形態的特性 草型はみさをに似た有限伸育型であるが、草勢はより旺盛で茶千石81号並である。茎長は両親の中間程度で、蔓化倒伏し難い。分枝は多枝で伸育旺盛であるが開張性はやや大きい。花色は紫、莢色及び毛茸色は共に褐色で、莢にはやや粗剛な毛茸が密生する。着莢密度は高く、裂莢の心配はない。粒はみさをを小粒化した上質粒で、黄白色にやや光沢を帯びた扁楕円形の極小粒種である。

2. 生態的特性 茶千石81号程度の晩生種で、みさををより10日位晩熟の採草量及び採種能力共にすぐれた多収品種である。子実生産力は九州の秋大豆栽培地帯において従来品種より約3割方強化され、磷酸欠乏土壌適応性が極めて高い。採草能力に関しては既存品

第1表 選 抜 経 過

| 交配組合せ | 年次・世代 栽植又は 選抜系統(個体) | 昭 31 | 昭 32 | 昭 33 | 昭 34 | 昭 35 | 昭 36 | 昭 37 |
|--------------------------|---------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | | F ₂ | F ₃ | F ₄ | F ₅ | F ₆ | F ₇ | F ₈ |
| 母 みを × 父 茶千石81号 | 栽植系統群数 | 16 | 14 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| | 栽植系統数 | (85) | 22 | 20 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| | 1系統当栽植個体数 | — | 72 | 72 | 72 | 35 | 35 | 33 |
| | 選抜個体数 | 22 | 20 | 15 | 15 | 15 | 15 | 20 |
| | 選抜系統数 | 14 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 |

第2表 育 成 系 統 図

| 昭 和 29 年 | 昭 30 年 | 昭 31 | 昭 32 | 昭 33 | 昭 34 | 昭 35 | 昭 36 | 昭 37 |
|-------------------------|----------------|-------------------------|------------------------|---|--|---|---------------------------------|---|
| 交 配 | F ₁ | F ₂ | F ₃ | F ₄ | F ₅ | F ₆ | F ₇ | F ₈ |
| 母 みを 父 茶 千 石 81 号 | 熊 交 47-9 | 1 : 44 : 85 | 1 : ④ : 22 | 1 : 4 : 8 : 9 : ② | 3 : 10 : 17 : ⑥ : 19 | 2 : ③ : 4 : 7 : 9 | 2 : 5 : 8 : 9 | ② : 3 : 5 : ⑥ : 9 |

第 3 表 育成地における試験成績

| 採種 | 刈取時期 | 品 種 名 | 開花期月日 | アール当り生草重 kgr/a | | | | 供試年 |
|----|--------|--------------------------|---------|----------------|------------|------------|------------|--------|
| | | | | 葉 重 | 茎 重 | 全 重 | 標準比 % | |
| 草 | 開花前1斉刈 | アソアオガリ みさを 茶千石81号A | 8.20 | 130 | 86 | 216 | 110 | 昭37 |
| | | | 4 19 | 116 121 | 94 76 | 210 197 | 107 100 | 〃 |
| | 開 花 期 | アソアオガリ みさを 茶千石81号A | 8.19 | 165 | 117 | 282 | 105 | 昭35~37 |
| | | | 3 18 | 127 166 | 96 102 | 224 268 | 84 100 | 〃 |
| 草 | 開花後15日 | アソアオガリ みさを 茶千石81号A | 8.20 | 168 | 122 | 289 | 103 | 昭34~36 |
| | | | 6 20 | 143 167 | 116 114 | 260 281 | 93 100 | 〃 |
| | 開花後30日 | アソアオガリ 茶千石81号A | 8.20 | 106 | 102 | 208 | 120 | 昭34 |
| | | | 19 | 84 | 78 | 162 | 100 | 〃 |

| 採種 | 品 種 名 | 開 花 期 日 | 成 熟 期 日 | 莖 長 cm | 分枝数 | 主 莖 数 | 粒 重 kgr/a | 標準比 % | 百粒重 gr | 品 質 | | 供試年 |
|----|--------------------------|---------|---------|-----------|-----|-------|--------------|----------|-----------|-----|---|--------|
| | | | | | | | | | | 中 | 中 | |
| 種 | アソアオガリ みさを 茶千石81号A | 8.25 | 11.2 | 59.9 | 4.4 | 16.6 | 16.1 | 161 | 8.4 | 中 | 中 | 昭35~37 |
| | | 16 | 10.23 | 54.3 | 3.4 | 14.3 | 10.0 | 100 | 12.0 | 中 | 中 | 〃 |
| | | 25 | 11.3 | 82.6 | 4.0 | 18.7 | 13.2 | 132 | 6.2 | 下 | 下 | 〃 |

| 特 性 | 品 種 名 | 花 色 | 毛茸色 | 毛 多 茸 少 | 莢 色 | 粒 形 | 粒 大 | 粒 色 | 粒 光 沢 | 臍 色 | 粗蛋白 % | 粗脂肪 % | |
|-----|-------|-----|-----|---------|-----|-----|-----|-----|-------|-----|-------|-------|---|
| | | | | | | | | | | | | | 性 |

注：昭和34年の採草量は昭35~37年に比較して極低収であつた。

第 4 表 配布先における試作成績

| 採 草 | | | | 採 種 | | | | | | | |
|-----------|--------------|-----------|----------|-------|---------|--------------|-----------|----------|-------|----|---------|
| 試 験 地 名 | 生草重 kgr/a | 対標準比 % | 供試 年数 | 標準品種名 | 試 験 地 名 | 粒 重 kgr/a | 対標準比 % | 供試 年数 | 標準品種名 | | |
| 九 農 試 熊 本 | 如作部 | 330 | 134 | 2 | 茶千石81号A | 九 農 試 熊 本 | 如作部 | 10.9 | 87 | 1 | 茶千石81号A |
| | 本矢部 | 116 | 90 | 2 | みさを | 熊 本 | 矢部 | 20.8 | 134 | 2 | みさを |
| | 球磨部 | 184 | 106 | 2 | 〃 | 阿 蘇 | 野尻 | 16.1 | 161 | 3 | 〃 |
| | 阿 蘇 | 226 | 96 | 2 | 〃 | 現 地 草 | 野尻 | 11.7 | 178 | 1 | 〃 |
| | | 282 | 126 | 3 | 〃 | | | 7.4 | 132 | 1 | 〃 |
| 福 岡 | 八代 | 263 | 101 | 1 | 茶千石81号A | 福 岡 | 甘 木 | 16.2 | 105 | 1 | 茶千石81号A |
| | 菊池 | 228 | 112 | 1 | 〃 | 甘 木 | 前 | 16.6 | 111 | 2 | 〃 |
| | 鹿本 | 195 | 112 | 1 | 〃 | 種 畜 | 場 | 15.7 | 87 | 1 | 〃 |
| | 甘 本 | 261 | 105 | 1 | 〃 | 賀 分 | 本 | 23.9 | 116 | 2 | 〃 |
| | 豊 前 | 334 | 110 | 2 | 〃 | 大 久 | 場 | 15.3 | 126 | 1 | 〃 |
| 佐 長 大 宮 | 種 畜 | 273 | 85 | 2 | 〃 | 宮 崎 | 都 城 | 15.3 | 103 | 1 | 〃 |
| | 賀 本 | 394 | 111 | 2 | 〃 | 崎 | 高 千 | 22.5 | 141 | 2 | 黄色秋大豆 |
| | 崎 セ | 210 | 91 | 2 | 黄色秋大豆 | 現 地 | 地 | 22.0 | 124 | 1 | 〃 |
| | 久 本 | 250 | 110 | 1 | 茶千石81号A | 鹿 児 島 | 現 本 | 19.2 | 84 | 1 | アソアオガリ |
| | 分 崎 | 314 | 117 | 2 | みさを | 島 | 本 熊 | 毛 | 19.6 | 64 | 1 |
| 鹿 児 島 | 都 城 | 119 | 138 | 1 | 茶千石81号A | 愛 媛 | 久 万 | 29.2 | 110 | 2 | 愛媛青刈1号 |
| | 本 鹿 | 284 | 102 | 1 | 〃 | 高 知 | 山 間 | 13.9 | 96 | 2 | つる性黒千石 |
| | 鹿 本 | 242 | 95 | 1 | 〃 | | | | | | |
| | 屋 鹿 | 286 | 99 | 1 | 霜 被 | | | | | | |
| | 毛 鹿 | 106 | 65 | 1 | 黒 千 石 | | | | | | |
| 愛 媛 | 万 場 | 236 | 108 | 2 | 愛媛青刈1号 | | | | | | |
| | 久 本 | 180 | 101 | 1 | 黒 千 石 | | | | | | |
| | 山 本 | 189 | 101 | 2 | 〃 | | | | | | |
| | 本 本 | 399 | 95 | 1 | 茶千石81号A | | | | | | |
| | 重 本 | 241 | 101 | 1 | みのしんきり | | | | | | |

種よりおおよそ1割方高い。銹病抵抗性はやや弱く、黒痘病抵抗性は弱い。子実成分については乾物中粗蛋白質が42%以上とかなり高いので、納豆等の小粒種を好む食品原料にも好適するものと思われる。

適 地

採種は熊本、大分及び宮崎の中山間秋大豆栽培地帯に適し、瘠薄地における生産性も大きい。採草用としては早播～晩播の広範な適応性をほこる西日本全域に

好適する品種である。

栽培上の注意

採種は従来の耕種法に準ずるとよい。採草に関しては播種時期及び刈取期間等の利用法の差異によつて栽植密度を加減しなければならないが、極小粒種であるので厚播にならないよう留意する。みさをの3割減の播種量が適当である。

