資 料

育種 (Japan. J. Breed.), 35 : 80~83 (1985)

夏作物新品種の紹介 (I)

——昭和 59 年農林水産省登録——

堀江 保宏¹⁾

(農業生物資源研究所)

New Summer Crop Cultivars (I)—New Cultivars Registered
by the Ministry of Agriculture, Forestry and Fisheries in 1984—

Yasuhiro HORIE

Genetic Resources Coordinator, *National Institute of Agrobiological Resources*,
Yatabe, Tsukuba, 〒305

KEY WORDS : New cultivars, paddy rice, upland rice, sweet potato, soybean, mat rush.

昭和 59 年 5 月 15 日付で農林水産省登録となった夏作物新品種について、農林水産技術会議事務局発行の資料「昭和 59 年農林水産省育成農作物新品種 (夏作物・園芸作物等)」をもとに、夏作物について (I) として、新品種の来歴、特性概要、新品種名命名の由来について紹介する。

The following new varieties of summer crops were registered by the Ministry of Agriculture, Forestry and Fisheries on May 15, 1984. Hereunder they are introduced as being the first new summer crops to be released in 1984. The process of breeding and the characteristics of each variety will be described based on the publication issued by the Secretariat of the Agriculture, Forestry and Fisheries Research Council, entitled: "New Crop Varieties Released by the Ministry of Agriculture, Forestry and Fisheries (Summer Crops and Horticultural Crops)"

水 稲 Paddy rice

ハツコガネ (水稻農林 273 号) 旧系統名 ふ系 128 号 : 青森県農業試験場藤坂支場育成。1972 年, ふ系 102 号×マツマエ, 1972 年冬期に F_1 を温室で世代促進栽培。1973~75 年, F_2 ~ F_4 を本田で集団栽培。1976 年 F_5 で個体選抜, 以後系統栽培により選抜固定を図る。1979 年, F_8 世代に藤 602 の系統番号で生産力検定, 系統適応性検定, 特性検定試験。1981 年からふ系 128 号の系統名で F_{10} ~ F_{12} まで地域適応性検定試験。稈長はハマアサヒより短稈で, 穂数はハマアサヒ並かやや少ない偏穂重型の梗種。稈はやや太く, やや剛で, 倒伏抵抗性はハマアサヒ並でやや強, 粒着はハマアサヒより密である。止葉が立ち, 草型良。玄米の粒形は中, 粒大は中でハマアサヒよりやや大きい。玄米品質はシモキタよりやや優る。食味はハマアサヒより劣り, シモキタ並である。出穂期はハマアサヒより 2 日位早く, 成熟期は同程度の極早生。障害型冷害への抵抗性は強であるがハマアサヒよりわずかに劣る。いもち病抵抗性は遺伝子型が Pi-a, Pi-k で, 圃場抵抗性はムツニシキ並のやや強。白葉枯病抵抗性弱。イネキモグリバエ耐虫性弱。穂発芽性やや難。収量性はハマアサヒより優り安定している。ヤマセ地帯で出穂が最も早くすばらしい黄金色によることから命名。

Hatsukogane (Paddy rice Norin 273) : Fujisaka Branch, Aomori Pref.

1984 年 9 月 13 日受領

¹⁾ 遺伝資源情報官

Agr. Exp. Stn., Towada, Aomori. Non-glutinous rice cultivar.

Fukei 102×Matsumae cross made in 1972; planted as F_1 in greenhouse in the winter of 1972. Very early variety in Aomori Pref. Yielding ability exceeds that of Hama-asahi; moderately resistant to blast and harbouring the resistance genes $Pi-a$ and $Pi-k$; tolerant to cool temperature; moderately resistant to lodging; expected to replace Hama-asahi in Aomori Pref.

アケノホシ (水稻農林 274 号) 旧系統名 中国 91 号: 中国農業試験場育成. 1971 年, 中国 55 号×KC 89. 1971~73 年, F_1 ~ F_4 を世代促進栽培. 1973~76 年, F_5 ~ F_8 を本田で集団栽培. 1977 年 F_9 集団で個体選抜, 以後系統栽培により選抜固定を図る. 1980 年, F_{11} 世代に多収系 2 の系統番号で生産力検定, 系統適応性検定, 特性検定試験. 1982 年から中国 91 号の系統名で F_{12} ~ F_{14} まで地域適応性検定試験. 稈長は日本晴よりやや長く中稈, 穂長は日本晴よりかなり長く長穂, 穂数は日本晴よりかなり少ない極穂重型の粳種. 稈は太く, 粒着は極密, 穎毛・葉身毛は稀, 無芒, 稈先色は黄褐, 脱粒性はやや難. 玄米の形状は中で厚みがあり, 粒大は中, 千粒重も中である. 外観品質は日本晴より劣り, 食味は日本晴よりやや劣る. 日本晴に比べ出穂期は 2 日, 成熟期は 10 日早い. 耐倒伏性は日本晴並でやや強である. いもち病抵抗性は $Pi-k$ と類似の反応を示す抵抗性遺伝子を持つと推定され, 穂いもち病抵抗性はクサブエより強く, 中程度. 白葉枯病圃場抵抗性は弱. 縞葉枯病の抵抗性を持ち強. 耐冷性は弱である. 収量は日本晴より 10~20% 多収. 従来の普通品種と著しく異なる草型と施肥反応を持つ多収品種である. 新段階に入った我が国の水稻作の飛躍と発展をもたらす第一歩となる意をこめて命名.

Akenohoshi (Paddy rice Norin 274): Chugoku Natl. Agr. Exp. Stn., Fukuyama, Hiroshima.

Non-glutinous rice cultivar. Chugoku 55×KC 89 cross made in 1971; F_1 ~ F_4 in 1971~'73 produced by rapid generation scheme. Late maturing variety replacing Nipponbare and Nakate-Shinsenbon. Yielding ability higher than that of Nipponbare; quality and taste lower compared with Nipponbare; resistant to Stripe virus disease; moderately resistant to blast disease; susceptible to bacterial leaf blight; weak cool tolerance; expected to propose super-yielding ability.

陸 稲 Upland rice

ミサトハタモチ (陸稲農林糯 54 号) 旧系統名 関東糯 130 号: 茨城県農業試験場育成. 1969 年, 陸稲農林糯 4 号×(陸稲農林糯 4 号×水稻農林 29 号), 1970~72 年に F_1 ~ F_3 まで集団, F_4 以後系統栽培により選抜固定を図り, 1978 年, F_9 世代に石系 260 号の系統番号で生産力検定, 系統適応性検定, 特性検定試験, 1979 年から関東糯 130 号の系統名で F_{10} ~ F_{14} まで地域適応性検定試験. 幼苗草型は伸長型で葉は細長く, 分けつ期以後の草状やや立型, やや長稈, 偏穂重型の糯品種. 短芒が少しあり, 稈先色は黄白色, 粒着やや密, 脱粒性難. 玄米形状やや長く, 品質は中の上, 餅の食味は農林糯 26 号に優り上. 出穂期, 成熟期は農林糯 26 号より 5 日早く, 関東地方で中生の晩, 九州地方で早生の晩. 水稻の稈のしなやかさを取込み, 稈質良く, 倒伏に強い. 耐干性は強. ごま葉枯病の被害が少なく, 熟色も良い. いもち病抵抗性の推定遺伝子型は十, 圃場抵抗性が強く, 葉いもち抵抗性強で被害は無~微. 晩播適応性が高く, 九州地方の普通期栽培はもとより, 麦・スィカなどの跡作でも安定的に良質・多収. 準高冷地, 高冷地にも適応し安定した収量が得られる. 豊かに実った熟色の良い稲穂で, 里が美しく彩られることを期待して命名.

Misato-hatamochi (Upland rice Norin-mochi 54): Ibaraki Agr. Exp. Stn. Mito, Iba-

raki.

Glutinous rice cultivar. Upland rice Norin-mochi 4×(Norin-mochi 4×paddy rice Norin 29) F_1 produced in 1969; $F_1 \sim F_3$ produced in 1970~'72 by the bulk method; Medium-maturing variety; highly resistant to blast disease and moderately resistant to brown spot; better quality and higher yielding ability compared with Norin-mochi 26 or Norin-mochi 20.

カンショ Sweet potato

ベニアズマ (かんしょ農林 36 号) 旧系統名 関東 91 号: 農業研究センター育成. 1977 年九州農試 (指宿) において関東 85 号×コガネセンガンの交配採種を行い, 1978 年から農業研究センター (四街道) で選抜育成した. 1981 年から千系 13 の系統番号で系統適応性検定試験, 1982 年から関東 91 号の系統名で特性検定試験及び奨励品種決定調査に供試した.

いもの形状は長紡錘形で, 皮色は濃赤紫, 肉色は黄, 肉質は粉質で甘味があり, 食味は良い. 萌芽性は良く, 育苗は容易であり, 植付け後の初期生育も良い. 早期肥大性を有し, 早掘りマルチ栽培で良質多収を示し, 晩植適応性も優れている. 近年多発するかいよう症にごく強い抵抗性を有するが, 黒斑病・ネグサレセンチュウに弱く, ネコブセンチュウ・つるわれ病には中位. 掘取りが遅れると条溝が出やすく, 外観が悪くなる. 貯蔵性もやや劣るので, 貯蔵温度管理に注意する必要がある. 早掘りマルチ栽培の食用品種として, 暖地・温暖地の高系 14 号栽培地帯に広く適する. 食用かんしょの主産地である関東地方に特に適することからベニアズマと命名.

Beniazuma (Sweet potato Norin 36): Yotsukaido Branch, Natl. Agr. Res. Center. Yotsukaido, Chiba.

Kanto 85×Koganesengan cross made in 1977 at Ibusuki Branch of Kyushu Natl. Agr. Exp. Stn., selected at Yotsukaido Branch of NARC. Purplish red skin, yellow flesh, long fusiform shape, dry texture, sweet and good taste for cooking. Early maturing and resistant to surface rot *Streptomyces ipomoea*. Expected to replace Kokei 14 in the warm and warmer regions of Japan.

ダイズ Soybean

ツルコガネ (だいず農林 79 号) 旧系統名 だいず中育 14 号: 北海道立中央農業試験場育成. 1971 年, 中育 1 号 (松山支庁乙部町の鶴の子在来種より統系分離)×黄宝珠 (中国東北部地区旧満州で四粒黄在来種より純系分離). 1974 年より中系 67 号の系統番号で生産力検定, 系統適応性検定, ダイズわい化病抵抗性検定, 特性検定, 1981 年より中育 14 号の系統名で $F_9 \sim F_{12}$ に地域適応性検定. 円葉, 花色は白, 毛茸色は白, 熟莢色は淡褐色, 主茎長は中程度, 無限伸育型で耐倒伏性は中程度. 主茎節数・分枝数ともに中に当る. 子実は球形で大粒, 種皮色は黄白, 臍色は極淡褐である. 外見品質は上. 開花期はキタムスメ並の中. 成熟期はトヨスズ並の中の晩. ダイズわい化病抵抗性は強. 他の有毛品種同様にマメシンクイガ抵抗性は無い. ダイズシストセンチュウ抵抗性は弱である. 耐湿性はトヨスズ並の中程度である. 子実収量はトヨスズ及びユウヅルより多収である.

Tsuru-kogane (Soybean Norin No.79): Hokkaido Cent. Agr. Exp. Stn., Naganuma, Yubari, Hokkaido.

Chuiku No.1×Ouhouju cross. White flower, grey pubescence, light brown pod, medium in plant height with indeterminate growth. Seeds: whitish yellow with light yellow hilum, large in size. Maturity Group II. Highly resistant to Soybean Dwarf virus. Susceptible to soybean pod borer, *Leguminivora glycinivorella*, and soybean cyst nematode,

Heterodera glycines. Moderately resistant to wet-injury. High seed production.

トカチクロ (だいず農林 80 号) 旧系統名 だいず十育 184 号: 北海道立十勝農業試験場育成. 1967 年, 十育 122 号 (キタムスメ) × 中生光黒. 1976 年から十系 567 号の系統番号で生産力検定予備試験に供試, 1977 年から十育 184 号の系統名で生産力検定試験, 特性検定試験等および道内奨励品種決定調査に供試, 1983 年には F₁₆. 円葉, 花色は紫, 毛茸色及び熟莢色は褐. 主茎長は中程度, 有限伸育型を呈す. 子実は扁球, 大粒, 粒の子葉色は黄であるが種皮及び臍の色は黒, 粒の光沢が強い. 外見品質は中の上. 成熟期の早晩は中生光黒の晩の早に対し中生の中. 子実収量は中生光黒及びキタムスメと同様多収であり, しかも低温年の減収程度が少ないので中生光黒に優る. 中生光黒に比べ粗蛋白含有率が低く粗脂肪含有率が高いが, 煮豆原料としての適性は中生光黒と同程度. マメシンクイガ及びダイズシストセンチュウに対する抵抗性は中生光黒と同様弱, 低温抵抗性は中, 裂莢の難易は中生光黒と同様易. 対照品種中生光黒より早熟の黒大豆として十勝地方の限定地域で普及. このことに因んで命名.

Tokachikuro (Soybean norin 80): Hokkaido Tokachi Agr. Exp. Stn., Memuro, Kasai, Hokkaido.

Toiku 122(Kitamusume) × Chuseihikarikuro cross. Purple flower, brown pubescence, brown pod. Medium height with determinate growth. Large, black and shiny seeds. Mature 3~9 days earlier than Chuseihikarikuro. Maturity group I. Good yielding ability, especially in years with cool weather. Susceptible to soybean pod borer, *Grapholitha glycinivorella*, and cyst nematode, *Heterodera glycines*, as Chuseihikarikuro. High cooking quality.

イグサ Mat rush

ふくなみ (いぐさ農林 6 号) 旧系統名 瀬戸 20 号: 広島県立農業試験場い草試験地育成.

1965 年, 放射線育種場で生育中のあさなぎに総線量 96 kR (線量率 408 R/日) の γ 線照射. 1966 年 1 月, 可能な限り小さく株分けして水田で増殖, 1966 年 12 月から栄養系分離法により選抜を行う. 1968 年 12 月以降広系 658 の系統番号で生産力検定, 現地選抜圃, 特性検定試験. 1976 年から瀬戸 20 号の系統名で引続き生産力検定, 系統適応性検定, 地域適応性検定試験 (地方的適否試験) を行う. 生育型は分けつ型に属し, 105 cm 以上の長茎数はあさなぎ並であるが総体的に茎長は長い. 暖地での初期生育はあさなぎより旺盛. 九州北部での早期刈 (6 月上~下旬収穫) 並びに瀬戸内地帯での普通刈 (7 月上~下旬収穫) 及び春植 (3 月植付, 7 月中下旬収穫) の各栽培に適する. あさなぎ・いそなみに比べて, 着花はやや多く, 茎は太いが, 先枯れが少なく, 硬度・弾性・引張り強度は優っている. 畳表の品質はあさなぎ並で良好. 紋枯病抵抗性はあさなぎ・いそなみより強く, さざなみ並. いぐさの生育の旺盛さと, そのいぐさが風に軽く波打つありさまに因んで命名.

Fukunami (Mat rush grass Norin 6): Mat Rush Branch, Hiroshima Pref. Agr. Exp. Stn., Fukuyama, Hiroshima.

Seedlings of Asanagi were irradiated by gamma-rays (96 kR of ⁶⁰Co) in a gamma field in 1965. They were then selectively cultivated from 1966 onwards by the clonal separation method. Tillering type. Stem longer than that of the original variety. Dry long stem; yielding more than Asanagi in early harvest culture in Fukuoka Prefecture. Stem thickness, hardness, elasticity and tensile strength superior to those of Asanagi. Dead tip of stem less frequently observed than in Asanagi and Isonami. Matting quality as good as that of Asanagi. Highly resistant to mat rush stem rot, *Rhizoctonia solani*.