

## 2. みちこがね

種 苗 登 録 第 331 号  
番 号

登録年月日 昭和58年2月24日

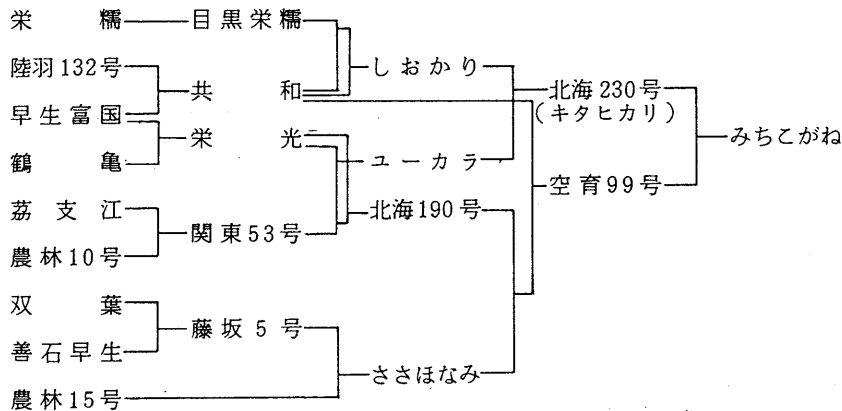
旧 系 統 名 空 育 110 号

育 成 場 所 中 央 農 業 試 験 場

### 1. 来 歴

「みちこがね」は、昭和48年北海道立中央農業試験場において「空育99号」×「北海230号（キタヒカリ）」の雑種後代から育成された。昭和48年冬期温室で $F_1$ を養成し、 $F_2$ および $F_3$ は昭和49年鹿児島県で世代促進栽培を行った。昭和50年 $F_4$ で穂別系統として供試したが、圃場で系統選抜外の系統からは個体選抜を行った。昭和51年以降は系統選抜を行うとともに、昭和52年から生産力検定試験および各種の特性検定試験に供試した。昭和54年から「空育110号」の系統名を付して関係機関において、地方適否を検討してきた。昭和57年に北海道の奨励品種に採用され「みちこがね」と名付けられた。

### 系 譜 図



### 2. 特性の概要

稈長と穂長は、ほぼ「キタヒカリ」と同程度であり、穂数も「キタヒカリ」並の偏穂数型である。粒着密度は「キタヒカリ」より多少密で「イシカリ」並、脱粒性は「難」である。稈先は無芒で稈先色は黄白色である。玄米の粒形は「キタヒカリ」に類似し「中」であるが、粒大はこれよりやや小さく「中」である。玄米の品質は「キタヒカリ」とほぼ同じであるが、腹白、心白は少ない。割粳は、「キタヒカリ」並で「イシカリ」より少ない。

出穂期は「キタヒカリ」並の中生の中であるが、登熟日数は「キタヒカリ」より多少長く、成熟期は中生の中に属する。いもち病耐病性は、葉いもち・穂いもちとも「キタヒカリ」に多少勝り、「中」程度と

判定される。障害型耐冷性は、「キタヒカリ」「イシカリ」より強い“やや強～強”である。耐倒伏性は「キタヒカリ」に勝り、「イシカリ」程度の“強”である。収量は「キタヒカリ」に勝り、「イシカリ」程度。白米のアミロース含量，蛋白質含量，アミログラムの数値は，ほぼ「キタヒカリ」と同じである。食味は，ほぼ「キタヒカリ」並である。

### 3. 適 地 等

「みちこがね」は北海道の中央部に適する。

「みちこがね」は、「イシカリ」「ともゆたか」に比べて，玄米品質と食味が優れている。しかし，出穂期と成熟期が晩く，全面的にこれらに置き換えることは困難である。このため，低温年でも出穂遅延の少ない地帯で，「イシカリ」「ともゆたか」を「みちこがね」に置き換えて栽培することが望ましい。

奨励品種採用：北海道（昭和57年～）

### 4. 栽培上の注意

- (1) 出穂遅延を避けるために，中苗以上の苗を用いて栽培する。
- (2) 強稈であるが，いもち病耐病性が必ずしも十分でないので，多肥栽培を避け適期防除を行う。
- (3) 茎数の早期確認をはかるため，植付株数は㎡当り25株の栽植密度で栽培する。

### 5. 育成者氏名

和田 定（ $F_7 \sim F_{10}$ ），江川勇雄（交配～ $F_{10}$ ），前田 博（交配～ $F_{10}$ ），佐々木忠雄（交配～ $F_{10}$ ），菊地治己（ $F_6 \sim F_{10}$ ），新井利直（ $F_7 \sim F_{10}$ ），江部康成（交配～ $F_7$ ），石丸良博（交配～ $F_6$ ），山崎信弘（交配～ $F_5$ ），三木直倫（ $F_5$ ），岩崎徹夫（交配～ $F_4$ ）

### 6. 試験成績

#### (1) 生育調査成績

| 栽培法              |     | 品 種 名   | 出穂期<br>(月.日) | 成熟期<br>(月.日) | 結 実<br>日 数 | 成 熟 |      |      | 倒 伏<br>程 度 | 不 稔<br>(%) | 穂 い<br>も ち |
|------------------|-----|---------|--------------|--------------|------------|-----|------|------|------------|------------|------------|
|                  |     |         |              |              |            | 稈 長 | 穂 長  | 穂 数  |            |            |            |
| 成 苗 ・<br>グ ラ イ 土 | 普 通 | みちこがね   | 8. 8         | 10. 3        | 56         | 65  | 17.1 | 23.2 | △          | 14.7       | △          |
|                  |     | キタヒカリ   | 8. 8         | 10. 3        | 55         | 63  | 17.9 | 23.3 | △          | 16.0       | △          |
|                  |     | イ シ カ リ | 8. 6         | 10. 1        | 57         | 61  | 18.5 | 20.9 | △          | 16.7       | △          |
|                  |     | ともゆたか   | 8. 5         | 10. 1        | 58         | 60  | 17.5 | 26.5 | △          | 16.6       | △          |
|                  | 多 肥 | みちこがね   | 8. 7         | 10. 4        | 58         | 69  | 17.8 | 27.1 | △          | 13.3       | △          |
|                  |     | キタヒカリ   | 8. 8         | 10. 2        | 55         | 69  | 18.1 | 28.5 | △          | 19.8       | ビ          |
|                  |     | イ シ カ リ | 8. 6         | 10. 1        | 56         | 67  | 18.7 | 27.9 | △          | 16.0       | △          |
|                  |     | ともゆたか   | 8. 5         | 10. 1        | 57         | 65  | 18.4 | 35.4 | △          | 18.0       | △          |

## (2) 特性調査成績

| 品 種 名    | 稈    |     | 粒 着<br>密度 | 芒   |     | 稈先色 | 玄 米 |     |     |     |
|----------|------|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|          | 細 太  | 剛 柔 |           | 多 少 | 長 短 |     | 形 状 | 腹 白 | 粒 色 | 光 沢 |
| みちこがね    | 中    | 剛   | ヤ密        | 無   | 一   | 黄白  | 中   | 微   | 薄 飴 | 良   |
| (比)キタヒカリ | 中    | ヤ剛  | 中         | 無   | 一   | 黄白  | 中   | 少   | 飴   | 良   |
| (比)イシカリ  | 中    | 剛   | ヤ密        | 無   | 一   | 黄白  | ヤ長  | 微   | 飴   | ヤ良  |
| (比)ともゆたか | 中～や細 | ヤ剛  | ヤ密        | 稀   | 短   | 黄白  | ヤ長  | 微   | 飴   | 良   |

## (3) 特性検定試験

| 品 種 名    | 葉 いもち (育成場) |     |     | 穂 いもち (育成場) |     |     |     | 耐 冷 性 |
|----------|-------------|-----|-----|-------------|-----|-----|-----|-------|
|          | 昭 53        | 54  | 55  | 昭 53        | 54  | 55  | 56  |       |
| みちこがね    | やや強         | 中   | やや強 | やや強         | 中   | やや強 | やや強 | ヤ強～強  |
| (比)キタヒカリ | やや弱         | 中   | 中   | 弱           | やや弱 | やや弱 | 中   | やや強   |
| (比)イシカリ  | やや強         | やや強 | やや強 | やや強         | やや強 | やや強 | やや強 | やや強   |
| (比)ともゆたか | 中           | やや強 | 中   | 中           | やや強 | やや強 | やや強 | やや強   |

## (4) 収量および品質調査成績

| 栽培<br>法 | 品 種 名 | 収 量 調 査 (Kg/a) |      |      |     | 玄米重<br>比 率 | 粗 摺<br>歩 合 | 玄 米 |      |      |     | 調査年次     |
|---------|-------|----------------|------|------|-----|------------|------------|-----|------|------|-----|----------|
|         |       | わら重            | 籾 重  | 玄米重  | 屑米重 |            |            | ℓ 重 | 千粒重  | 等 級  | 品 質 |          |
| 普<br>通  | みちこがね | 46.7           | 61.3 | 47.6 | 3.9 | 108        | 77.0       | 827 | 22.2 | 2 上  | 上中下 | 52,54～56 |
|         | キタヒカリ | 49.2           | 57.3 | 44.0 | 5.5 | 100        | 76.4       | 830 | 22.7 | 2 中  | 上中下 |          |
|         | イシカリ  | 45.3           | 55.1 | 43.6 | 3.2 | 99         | 78.5       | 826 | 23.3 | 2 下  | 上下上 |          |
|         | ともゆたか | 44.3           | 59.8 | 47.1 | 3.7 | 107        | 78.5       | 829 | 23.3 | 2 下  | 上中下 |          |
| 多<br>肥  | みちこがね | 53.6           | 70.6 | 54.3 | 4.2 | 113        | 76.2       | 819 | 22.0 | 3 中  | 上中下 | 52,54～56 |
|         | キタヒカリ | 54.9           | 63.4 | 48.2 | 4.2 | 100        | 74.7       | 826 | 22.4 | 3 中  | 上中下 |          |
|         | イシカリ  | 53.2           | 67.7 | 52.8 | 3.5 | 110        | 77.2       | 823 | 22.8 | 3 下  | 上下上 |          |
|         | ともゆたか | 52.1           | 67.9 | 53.3 | 4.0 | 111        | 76.5       | 825 | 23.2 | 3 中上 | 上中下 |          |