

# 福島県オリジナル水稻品種「ふくみらい」の栽培法

福島県農業試験場 種芸部  
平成13年福島県農業試験場試験成績概要  
分類コード 01-01-13000000

部門名 水稻－水稻－施肥法  
担当者 齋藤隆・新田靖晃・島宗知行

## I 新技術の解説

### 1 要旨

「ふくみらい」は施肥窒素量が多いほど収量が増加する傾向がみられたが、乳白粒等の増加により品質が低下すると同時に玄米タンパク質が増加し、味度値が低下する傾向がみられた。

「ふくみらい」において、登熟歩合85%以上を確保し、1等相当の玄米品質を得るには、m2当たり粗数の上限を約3.6万粒以下に抑える必要がある。

m2当たり粗数を約3.6万粒以下にすることにより、稈長は約88cm以下となり、倒伏程度100以内に抑制された。

玄米タンパク質、味度値をも考慮した最適基肥窒素量は「ひとめぼれ」並の5～6kg/10a程度、追肥は幼穂形成期に2kg/10a程度である。

### 2 期待される効果

「ふくみらい」の高品質、安定生産が図られる。

### 3 適用範囲

県内平坦部および山沿い地帯で「初星」、「チヨニシキ」の作付け地帯および「コシヒカリ」、「ひとめぼれ」で品質低下が問題となっている地帯である。

### 4 普及上の留意点

過剰な施肥や幼穂形成期以降の追肥は、品質や食味の低下を招くので避ける。

## II 具体的データ

| 表1 成熟期の生育量と収量、品質等 |                    |    |         |     |                  |        |          |            |       |         |     |      |
|-------------------|--------------------|----|---------|-----|------------------|--------|----------|------------|-------|---------|-----|------|
| 地帯                | 追肥時期と量<br>(kg/10a) |    | 稈長      | 一穂  | m <sup>2</sup> 当 | 登熟     | 玄米       | 倒伏         | 品質    | 蛋白質     | 味度値 |      |
| 区分                | 基肥                 | 幼穂 | 水分 (cm) | 粒/穂 | 粗数 ×100粒         | 歩合 (%) | 重 (kg/a) | 程度 (0~400) | (1-9) | 含有率 (%) |     |      |
| 中通り               | 6                  | 0  | 0       | 85  | 67.9             | 340    | 89.0     | 65.1       | 0     | 2.5     | 7.0 | 77.3 |
|                   | 6                  | 2  | 0       | 86  | 74.1             | 374    | 89.8     | 69.4       | 0     | 3.0     | 7.2 | 75.3 |
|                   | 6                  | 0  | 2       | 86  | 70.7             | 345    | 87.5     | 68.5       | 0     | 3.0     | 7.4 | 76.5 |
|                   | 6                  | 2  | 2       | 89  | 74.4             | 400    | 80.7     | 72.8       | 25    | 5.0     | 7.6 | 73.5 |
|                   | 8                  | 0  | 0       | 89  | 67.4             | 353    | 85.4     | 67.8       | 0     | 2.5     | 7.1 | 76.0 |
|                   | 8                  | 2  | 0       | 90  | 72.4             | 382    | 81.2     | 68.3       | 125   | 5.0     | 7.4 | 74.5 |
|                   | 8                  | 0  | 2       | 94  | 74.1             | 403    | 78.4     | 70.5       | 125   | 6.0     | 7.6 | 71.5 |
|                   | 6                  | 0  | 0       | 89  | 67.9             | 353    | 92.3     | 73.6       | 10    | 2.0     | 6.1 | -    |
| 会津                | 6                  | 2  | 0       | 94  | 74.1             | 384    | 92.1     | 84.3       | 10    | 3.0     | 6.9 | -    |
|                   | 6                  | 0  | 2       | 95  | 70.7             | 396    | 91.8     | 86.0       | 40    | 2.0     | 7.2 | -    |
|                   | 6                  | 2  | 2       | 97  | 74.4             | 433    | 89.3     | 88.8       | 50    | 1.0     | 7.5 | -    |
|                   | 8                  | 0  | 0       | 91  | 67.4             | 365    | 94.0     | 80.4       | 0     | 3.0     | 6.5 | -    |
|                   | 8                  | 2  | 0       | 97  | 72.4             | 451    | 89.6     | 87.8       | 60    | 2.5     | 6.8 | -    |
|                   | 10                 | 2  | 0       | 96  | 74.1             | 427    | 90.3     | 89.5       | 60    | 2.0     | 7.1 | -    |
| 浜通り               | 5                  | 0  | 0       | 82  | 67.9             | 342    | 75.7     | 59.6       | 0     | 2.0     | 7.5 | 76.0 |
|                   | 5                  | 2  | 0       | 87  | 74.1             | 386    | 71.0     | 60.8       | 24    | 3.3     | 7.6 | 74.5 |
|                   | 5                  | 0  | 2       | 86  | 70.7             | 351    | 74.9     | 61.8       | 16    | 2.3     | 7.6 | 74.0 |
|                   | 7                  | 2  | 0       | 89  | 72.4             | 427    | 67.5     | 59.3       | 168   | 3.0     | 7.7 | 71.5 |
|                   | 7                  | 0  | 2       | 89  | 74.1             | 370    | 71.6     | 57.5       | 184   | 3.5     | 7.7 | 72.0 |

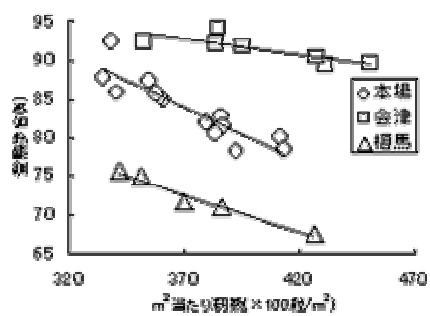


図1  $m^2$ 当たり初数と登熟歩合

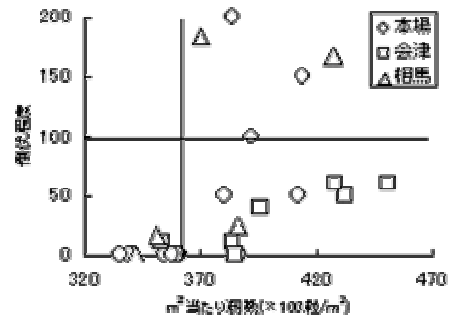


図2  $m^2$ 当たり初数と倒伏程度

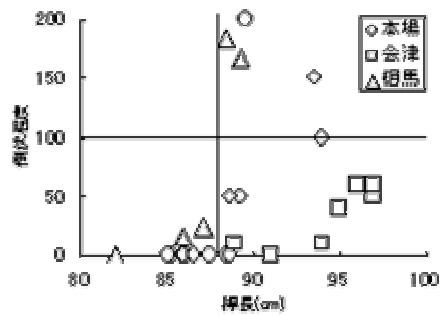


図3 稈長と倒伏程度

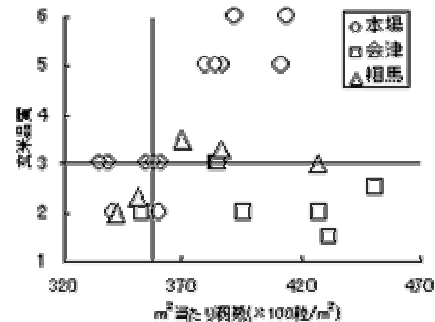


図4  $m^2$ 当たり初数と玄米品質

### Ⅲ その他

#### 1 執筆者

齋藤隆・佐藤誠

#### 2 その他の資料等

なし