

## 水稻品種「たかねみのり」の栽培法

( 農試 技術部 )

### 1. 背景とわらい

「たかねみのり」は昭和60年に高冷地を除く県中北部並びに沿岸全域を適応地帯とし、「フジミノリ」を対象品種として奨励品種に採用された。本品種は耐冷性強く品質も良好なことから県中、北部を中心に栽培面積の拡大が期待され、昭和61年から本格的な普及に移る。

「たかねみのり」の栽培法については、59年、60年の豊作年の成績を主に施肥反応および刈取適期等の試験結果から指標となる知見をまとめ、指導上の参考に供する。

### 2. 技術の内容

1) 「たかねみのり」の基肥窒素量は「フジミノリ」より2割増で生育、収量が安定的に確保される。「アキヒカリ」との比較では耐冷性がやや劣ることから1割減が安全である。

2) 追肥方法は幼穂形成期に窒素成分で2 kg/a程度の追肥を1回施用する。ただし、不良気象等で後半の登熟低下が懸念される場合は減数分裂期に施用時期を変更する。幼穂形成期、減数分裂期の2回追肥は増収傾向にあるが倒伏および品質低下をまねくのでさける。

3) 「たかねみのり」は施肥反応が鈍く、施肥量の多少による生育量、葉色等の変化が少なく、「ハヤニシキ」タイプの施肥反応を示す。葉色は「フジミノリ」に比較して明らかに濃く、幼穂形成期、減数分裂期の葉色も濃い。

4) 稈長からみた倒伏限界は85cmで、これ以上の稈長では倒伏の危険性が高い。80～85cmでもナジキや軽い倒伏が見られるが実用上問題がなく80cm以下では倒伏例がない。

5) 収量650 kg/10a以上の生育および収量構成要素

| 稈長(cm) | 穂長(cm)    | m <sup>2</sup> 当り穂数(株) | 一穂粒数(粒) | m <sup>2</sup> 当り粒数(kg) | 登熟歩合(%) | 玄米千粒重(g) |
|--------|-----------|------------------------|---------|-------------------------|---------|----------|
| 80～85  | 18.0～19.0 | 450～500                | 75～80   | 36～39                   | 80～90   | 22.0以上   |

6) 適期刈取の指標は、黄化粒割合は80～90%、枝梗黄化割合は2/3程度が適期である。

7) 「たかねみのり」の品質は「フジミノリ」より明らかにまじり、「アキユタカ」と同程度である。ただし登熟後半、登熟積算温度が1100℃を過ぎてからでは「フジミノリ」はもうらん「アキユタカ」よりも明らかに高品質をたもつ。この原因は昭和59年が胴割粒、60年は茶米の増加が他品種より少ないためである。

8) 7)から「たかねみのり」は登熟後期の品質の落ち込みが少ない品種であるが、刈取適期は整粒歩合の推移等から見て登熟積算温度は1,000～1,100℃である。

### 3. 指導上の留意事項

1) 低温活着性はアキヒカリより劣り、初期～中期にかけての生育量とくに草丈がとりにくいので水管理に留意し、生育促進をはかる。

2) 分けつ期追肥は地域によりその対応がことなるので、一般的な施肥体系に組込

されている地域では施用する。

3). 穂揃いの悪い品種特性があり、多肥でこの傾向が助長されるので極端な多肥はさける。

4). 他の栽培上の留意点は、昭和59年の水稻奨励品種「たかねみのり」の編入資料を参照のこと。

#### 4. 試験成績

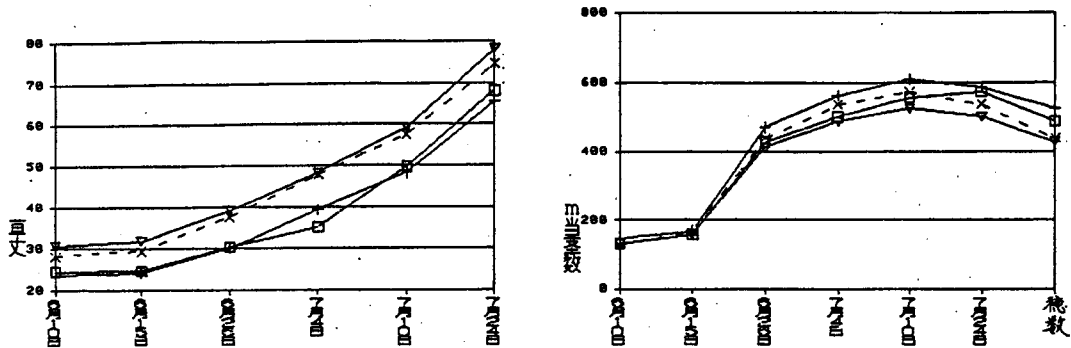


図-1. 草丈および茎数推移  
(昭60. 岩手県試)

凡例 { (N-P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-K<sub>2</sub>O)  
 + たかねみのり 1.2-0.2-0.2  
 □ 1.5-0.2-0.2  
 × フジミノリ 1.2-0.2-0.2  
 △ 1.5-0.2-0.2

表-1. 出穂・成熟期調査

| 区<br>番 | 項目<br>品種 | 施肥要素(kg/ha成分) |     |     |     | 出穂<br>期<br>(月・日) | 成熟<br>期<br>(月・日) | 成熟期        |            |                           | 有効茎<br>歩合<br>(%) | 倒伏程度  |       | 幼形期<br>茎葉N<br>(%) |
|--------|----------|---------------|-----|-----|-----|------------------|------------------|------------|------------|---------------------------|------------------|-------|-------|-------------------|
|        |          | 基肥            | -60 | -25 | -15 |                  |                  | 穂長<br>(cm) | 穂長<br>(cm) | 穂数<br>(本/m <sup>2</sup> ) |                  | 9月20日 | 9月26日 |                   |
| 1      | たかねみのり   | 1.0           | 0.2 | 0   | 0   | 8.8              | 9.20             | 77.1       | 16.5       | 486                       | 81.5             | 0     | 0     | 2.68              |
| 2      |          | 1.0           | 0.2 | 0.2 | 0   | 8                | 20               | 76.8       | 17.0       | 490                       | 81.0             | 0     | 0     |                   |
| 3      |          | 1.0           | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 8                | 23               | 86.2       | 18.1       | 531                       | 86.6             | 0.9   | 1.1   |                   |
| 4      |          | 1.2           | 0   | 0   | 0   | 8.8              | 9.22             | 77.8       | 17.1       | 459                       | 79.5             | 0     | 0     |                   |
| 5      |          | 1.2           | 0.2 | 0   | 0   | 8                | 22               | 83.0       | 17.6       | 492                       | 85.2             | 0     | 0     | 2.80              |
| 6      |          | 1.2           | 0.2 | 0.2 | 0   | 8                | 23               | 82.5       | 18.1       | 523                       | 86.1             | 0.7   | 1.2   |                   |
| 7      |          | 1.2           | 0.2 | 0   | 0.2 | 8                | 22               | 82.2       | 17.8       | 495                       | 85.4             | 0.4   | 0.7   |                   |
| 8      |          | 1.2           | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 8                | 22               | 83.3       | 18.1       | 492                       | 84.6             | 0.2   | 0.5   |                   |
| 9      |          | 1.5           | 0.2 | 0.2 | 0   | 8.8              | 9.23             | 83.7       | 17.5       | 492                       | 85.4             | 0.2   | 0.3   | 2.96              |
| 10     |          | 1.5           | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 8                | 23               | 84.7       | 18.6       | 530                       | 88.5             | 0.8   | 1.0   |                   |
| 11     | フジミノリ    | 1.2           | 0.2 | 0.2 | 0   | 8.8              | 9.26             | 95.8       | 19.4       | 438                       | 76.7             | 2.7   | 3.0   |                   |
| 12     |          | 1.2           | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 8                | 27               | 94.1       | 19.0       | 435                       | 80.2             | 1.5   | 1.8   |                   |
| 13     |          | 1.5           | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 8                | 27               | 99.9       | 19.5       | 428                       | 81.8             | 3.5   | 4.3   |                   |

表-2. 収量構成要素および検査等級

| 区<br>番 | 項目<br>品種 | 施肥要素(kg/ha成分) |     |     |     | m当量<br>数(本) | 一穂<br>数(粒) | m当量<br>数(粒) | 登熟歩<br>合(%) | 玄米千粒<br>重(g) | 玄米重<br>(kg/ha) | 検査<br>等級 |
|--------|----------|---------------|-----|-----|-----|-------------|------------|-------------|-------------|--------------|----------------|----------|
|        |          | 基肥            | -60 | -25 | -15 |             |            |             |             |              |                |          |
| 1      | たかねみのり   | 1.0           | 0.2 | 0   | 0   | 486         | 70.6       | 33.4        | 90.9        | 21.9         | 65.0           | 1上       |
| 2      |          | 1.0           | 0.2 | 0.2 | 0   | 490         | 71.3       | 34.0        | 90.7        | 22.0         | 64.8           | 1中       |
| 3      |          | 1.0           | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 531         | 74.5       | 39.5        | 80.2        | 22.0         | 72.3           | 1下       |
| 4      |          | 1.2           | 0   | 0   | 0   | 459         | 74.6       | 34.7        | 89.2        | 22.1         | 65.7           | 1中       |
| 5      |          | 1.2           | 0.2 | 0   | 0   | 492         | 75.2       | 37.1        | 84.9        | 22.2         | 70.5           | 1中       |
| 6      |          | 1.2           | 0.2 | 0.2 | 0   | 523         | 76.5       | 39.7        | 83.8        | 22.1         | 72.0           | 1中       |
| 7      |          | 1.2           | 0.2 | 0   | 0.2 | 495         | 74.4       | 36.7        | 85.4        | 22.1         | 70.1           | 1中       |
| 8      |          | 1.2           | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 492         | 74.4       | 38.9        | 80.8        | 22.5         | 69.9           | 1中       |
| 9      |          | 1.5           | 0.2 | 0.2 | 0   | 492         | 76.0       | 38.4        | 86.4        | 22.0         | 70.8           | 1中       |
| 10     |          | 1.5           | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 530         | 79.1       | 41.2        | 80.7        | 22.0         | 71.2           | 1中       |
| 11     | フジミノリ    | 1.2           | 0.2 | 0.2 | 0   | 438         | 86.7       | 37.1        | 82.2        | 21.5         | 65.8           | 2上       |
| 12     |          | 1.2           | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 435         | 89.4       | 39.7        | 82.9        | 22.1         | 68.9           | 1下       |
| 13     |          | 1.5           | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 428         | 92.2       | 39.5        | 75.8        | 21.1         | 64.3           | 1下       |