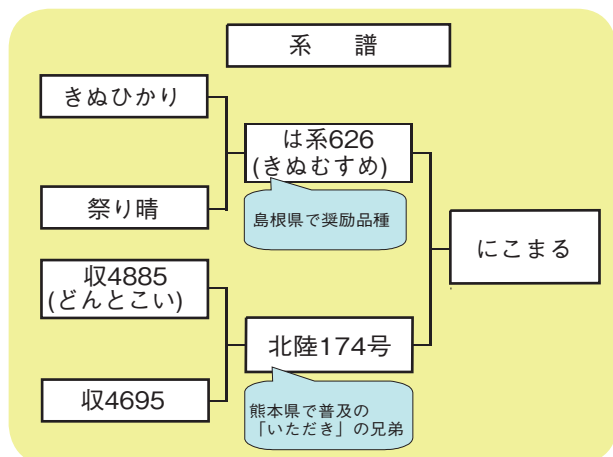




# 普通期品種 ‘にこまる’ の高知県での適応性



‘ヒノヒカリ’ (中央より左側) と ‘にこまる’ (同右側)

表1 平成20～22年度の奨励品種決定調査本試験の ‘にこまる’ と ‘ヒノヒカリ’ の結果の平均

| 施肥条件<br>施肥量       | 品種名   | 出穂期<br>月/日 | 成熟期<br>月/日 | 稈長<br>cm | 穂長<br>cm | 穂数<br>本/㎡ | 精<br>玄米重<br>kg/10a | 玄米<br>千粒重<br>g | 葉<br>いもち<br>(0-5) | 穂<br>いもち<br>(0-5) | 紋枯病<br>(0-5) | 検査<br>等級<br>(1-9) | タンパク質<br>含有率<br>% | アミロース<br>含有率<br>% | 食味    |
|-------------------|-------|------------|------------|----------|----------|-----------|--------------------|----------------|-------------------|-------------------|--------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------|
| 標肥<br>N8.6kg/10a  | にこまる  | 8/20       | 9/23       | 87.9     | 19.4     | 343       | 532                | 23.1           | 0.4               | 0.2               | 0.2          | 5.7               | 6.3               | 16.0              | -0.29 |
|                   | ヒノヒカリ | 8/18       | 9/21       | 80.2     | 20.3     | 369       | 513                | 21.7           | 0.7               | 0.3               | 0.2          | 6.7               | 6.7               | 14.7              | -0.17 |
| 多肥<br>N11.2kg/10a | にこまる  | 8/19       | 9/23       | 89.6     | 20.9     | 328       | 532                | 23.3           | 0.8               | 0.5               | 0.5          | 5.0               | 6.7               | 16.1              |       |
|                   | ヒノヒカリ | 8/18       | 9/21       | 81.1     | 20.3     | 382       | 530                | 22.3           | 0.9               | 0.8               | 0.3          | 6.7               | 7.2               | 14.7              |       |

注 1) 葉いもち、穂いもち、紋枯病は発病程度を0：無、1：微、2：小、3：中、4：大、5：甚で評価した。

2) 検査等級の基準は1～4：1等、5～6：2等、7～8：3等、9：等外

3) 食味は基準となる ‘ヒノヒカリ’ (奨励品種決定調査本試験以外) と比べ、-3：かなり不良、-2：不良、-1：少し不良、0：同じ、+1：少し良い、+2：良い、+3：かなり良いで評価した。

表2 平成20・21年度の奨励品種決定調査現地試験の ‘にこまる’ と ‘ヒノヒカリ’ の結果の平均

| 品種名   | 出穂期<br>月/日 | 成熟期<br>月/日 | 稈長<br>cm | 穂長<br>cm | 穂数<br>本/㎡ | 精<br>玄米重<br>kg/10a | 玄米<br>千粒重<br>g | 葉<br>いもち<br>(0-5) | 穂<br>いもち<br>(0-5) | 紋枯病<br>(0-5) | 検査<br>等級<br>(1-9) | タンパク質<br>含有率<br>% | アミロース<br>含有率<br>% |
|-------|------------|------------|----------|----------|-----------|--------------------|----------------|-------------------|-------------------|--------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| にこまる  | 8/24       | 10/3       | 85.4     | 18.8     | 315       | 554                | 23.7           | 1.0               | 0.6               | 0.4          | 5.8               | 6.9               | 16.1              |
| ヒノヒカリ | 8/20       | 9/26       | 80.0     | 18.1     | 344       | 507                | 22.4           | 0.7               | 0.6               | 0.4          | 6.2               | 7.0               | 15.3              |

注) 各項目の評価方法等はすべて、表1と同じ

近年、登熟期の高温などにより ‘ヒノヒカリ’ の品質低下が問題となっています。その問題を解決するため、高温でも安定した玄米品質で ‘ヒノヒカリ’ と同レベルの食味と多収性を兼ね備えた品種として ‘にこまる’ が九州沖縄農業研究センターで育成されました。そこで当センターでは ‘にこまる’ の高知県での適応性の検討を行いましたので、その試験結果をご紹介します。

当センター内での奨励品種決定調査本試験では ‘ヒノヒカリ’ と比較して、熟期は2日遅いやや晩生、収量はほぼ同等、千粒

重はやや重い、耐病性はほぼ同等、玄米品質はやや良い、食味は同等以下となりました(表1)。

奨励品種決定調査現地試験では ‘ヒノヒカリ’ と比較して、熟期は7日遅い(高温登熟を回避しやすい)、収量は1割程多い、千粒重はやや重い、耐病性はほぼ同等、玄米品質はやや良いとなりました(表2)。

この結果から ‘にこまる’ は ‘ヒノヒカリ’ に比べ、熟期はやや遅く、外観品質はやや優れることが明らかとなりました。

(水田作物担当 王恵子 088-863-4916)