3. ゆきひかり

種苗登録番号 第936号
登録年月日 昭和61年1月18日
旧系統名 空育114号
育成場所 中央農業試験場

1. 来歴

「ゆきひかり」は、昭和49年に北海道立中央農業試験場において交配した「（北海230号×巴まさり）×空育99号」の雛種後代から育成された。F1は、昭和50年には場で養成し、F2およびF3は、昭和51年鹿児島県で1年2作の世代促進栽培を行った。昭和52年穂別系統選抜を行い、昭和53年以降は系統選抜を行うとともに、昭和54年からは生産性検定試験および各種の特性検定試験に供試した。昭和56年から「空育114号」の系統名を付して関係機関において地方選別を検討してきた。昭和59年に北海道の奨励品種に採用され、「ゆきひかり」と名付けられた。

系譜図

胆振早稲

農林1号

東北14号

栄目黒栄

陸羽132号

早生富国

錦亀

荔支江

農林10号

双葉

善石早生

農林15号

北海87号

巴まさり

北海230号

（キタヒカリ）

しおかり

共和

栄光

ユーラ

関東53号

北海190号

空育99号

ささはなみ

ゆきひかり

2. 特性の概要

稈長は「キタヒカリ」とほぼ同じで、稈長はこれより長い。穂数は「キタヒカリ」並で「ともゆたか」よりも少ない扁穂数型である。粒着密度は中で、「キタヒカリ」よりやや薄である。稃先には短芒を有し、稃先・稃先色は黄白、脱粒性は「難」である。玄米の大さきは「キタヒカリ」よりやや小さい中で、粒形は「キタヒカリ」並の「中」である。粒色は淡黄色である。玄米の見かけの品質は「キタヒカリ」並であ
るが，腹白，心白はこれより少ない。

出穂期は，ほぼ「ともゆたか」並びで「キタヒカリ」より2〜3日早い中生の早である。成熟期は「ともゆたか」，「キタヒカリ」とほぼ同じである。いもち病耐性は，葉ももち，穂いもちともに「キタヒカリ」より多少優る“中”に判定される。障害型耐冷性は，「ともゆたか」，「キタヒカリ」より強く，“強”である。遲延型耐冷性は，「ともゆたか」より弱く，「キタヒカリ」並の“やや弱”と推察される。

栽培性は「ともゆたか」，「キタヒカリ」より弱い“中”程度である。収量は，「キタヒカリ」に勝り，「ともゆたか」並あるいはわずかに劣る。食味は官能試験の結果「キタヒカリ」に勝ると判断された。

3. 産地等

「ゆきひかり」は「ともゆたか」，「キタヒカリ」の一部に替えて栽培し，北海道産米の品質および食味向上を図る。栽培適地は，空知，石狩，後志，日高，胆振，上川，渡島，桧山および留萌の中南部である。

奨励品種採用：北海道（昭和59年〜）

4. 栽培上の注意

(1) 耐倒伏性が劣り，また，登熟性もやや劣るので，多肥を避ける。
(2) いもち病耐性が不十分なので，適期防除に努める。
(3) その他は，概ね「キタヒカリ」の栽培法に準ずる。

5. 育成者氏名

森村克美（F10），本間 昭（F6〜F10），前田 博（交配〜F10），佐々木秀雄（交配〜F10），菊地治己（F4〜F10），新井利道（F6〜F10），和田 定（F6〜F10），江部康成（交配〜F5），江川勇雄（交配〜F5），石丸良博（交配〜F6），山崎信弘（交配〜F3），三木直倫（F3〜F3），岩崎徹夫（交配）
## 5. 試験成績

(1) 生育観察および生育調査成績

<table>
<thead>
<tr>
<th>栽培法</th>
<th>品種名</th>
<th>出穂期（月.日）</th>
<th>成熟期（月.日）</th>
<th>登熟日数</th>
<th>成熟状況</th>
<th>倒伏不検</th>
<th>稲はもち</th>
<th>調査年次</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>普通成苗</td>
<td>ゆきひかり</td>
<td>8.12</td>
<td>9.30</td>
<td>53</td>
<td>65</td>
<td>19.0</td>
<td>21.6</td>
<td>ム</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>キタヒカリ</td>
<td>8.15</td>
<td>10.2</td>
<td>56</td>
<td>65</td>
<td>18.1</td>
<td>22.9</td>
<td>ム</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>ともゆたか</td>
<td>8.11</td>
<td>9.29</td>
<td>53</td>
<td>63</td>
<td>18.4</td>
<td>26.4</td>
<td>ム</td>
</tr>
<tr>
<td>中成苗</td>
<td>ゆきひかり</td>
<td>8.14</td>
<td>10.5</td>
<td>55</td>
<td>68</td>
<td>19.3</td>
<td>22.1</td>
<td>ム</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>キタヒカリ</td>
<td>8.17</td>
<td>10.5</td>
<td>53</td>
<td>67</td>
<td>16.9</td>
<td>22.0</td>
<td>ム</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>ともゆたか</td>
<td>8.13</td>
<td>10.4</td>
<td>56</td>
<td>65</td>
<td>18.4</td>
<td>24.2</td>
<td>ム</td>
</tr>
<tr>
<td>多肥成苗</td>
<td>ゆきひかり</td>
<td>8.12</td>
<td>10.4</td>
<td>56</td>
<td>70</td>
<td>19.6</td>
<td>21.8</td>
<td>ム</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>キタヒカリ</td>
<td>8.15</td>
<td>10.4</td>
<td>53</td>
<td>69</td>
<td>18.2</td>
<td>24.0</td>
<td>ム</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>ともゆたか</td>
<td>8.12</td>
<td>10.2</td>
<td>55</td>
<td>63</td>
<td>18.5</td>
<td>30.0</td>
<td>ム</td>
</tr>
<tr>
<td>多肥中成苗</td>
<td>ゆきひかり</td>
<td>8.15</td>
<td>10.5</td>
<td>56</td>
<td>74</td>
<td>18.7</td>
<td>25.7</td>
<td>ム</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>キタヒカリ</td>
<td>8.18</td>
<td>10.4</td>
<td>52</td>
<td>72</td>
<td>16.8</td>
<td>23.3</td>
<td>ム</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>ともゆたか</td>
<td>8.14</td>
<td>10.1</td>
<td>54</td>
<td>70</td>
<td>18.1</td>
<td>27.7</td>
<td>ム</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(2) 特性調査成績

<table>
<thead>
<tr>
<th>品種名</th>
<th>稔</th>
<th>白</th>
<th>頭</th>
<th>乳汁色</th>
<th>子粒種類</th>
<th>脱粒性</th>
<th>玄米</th>
<th>米</th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ゆきわたり</td>
<td>中</td>
<td>や柔</td>
<td>中</td>
<td>短</td>
<td>黄白</td>
<td>黄白</td>
<td>中</td>
<td>難</td>
<td>中</td>
</tr>
<tr>
<td>(比) キタヒカリ</td>
<td>中</td>
<td>や剛</td>
<td>無</td>
<td></td>
<td>黄白</td>
<td>黄白</td>
<td>や密</td>
<td>難</td>
<td>中</td>
</tr>
<tr>
<td>(比) ともゆたか</td>
<td>中・や細</td>
<td>や剛</td>
<td>稀</td>
<td>短</td>
<td>黄白</td>
<td>黄白</td>
<td>や密</td>
<td>難</td>
<td>中・や長</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(3) 特性検定成績

<table>
<thead>
<tr>
<th>品種名</th>
<th>萌いもち（育成場）</th>
<th>稔いもち（育成場）</th>
<th>耐冷性</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>昭55 56 57 58</td>
<td>昭55 56 57 58</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ゆきひかり</td>
<td>中</td>
<td>無</td>
<td>無</td>
</tr>
<tr>
<td>(比) キタヒカリ</td>
<td>中</td>
<td>発</td>
<td>発</td>
</tr>
<tr>
<td>(比) ともゆたか</td>
<td>中</td>
<td>病</td>
<td>病</td>
</tr>
<tr>
<td>(比) シカリ</td>
<td>や強</td>
<td>や強</td>
<td>や強</td>
</tr>
</tbody>
</table>
### 収量および品質調査成績

<table>
<thead>
<tr>
<th>栽培法</th>
<th>品種名</th>
<th>収量調査 (Kg/a)</th>
<th>玄米重</th>
<th>粒重</th>
<th>玄米粒重</th>
<th>剥米重</th>
<th>比率</th>
<th>步合</th>
<th>仕重</th>
<th>千粒重</th>
<th>等級</th>
<th>品質</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>成苗</td>
<td>ゆきひかり</td>
<td>45.8</td>
<td>61.4</td>
<td>45.5</td>
<td>3.7</td>
<td>104</td>
<td>72.7</td>
<td>828</td>
<td>22.0</td>
<td>2 中</td>
<td>上中下</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>キタヒカリ</td>
<td>57.0</td>
<td>59.6</td>
<td>43.7</td>
<td>3.0</td>
<td>100</td>
<td>72.7</td>
<td>831</td>
<td>22.8</td>
<td>2 中</td>
<td>上中下</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>ともゆたか</td>
<td>51.6</td>
<td>63.1</td>
<td>46.9</td>
<td>3.1</td>
<td>107</td>
<td>73.8</td>
<td>827</td>
<td>23.4</td>
<td>3 中</td>
<td>上中下</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>普通グライド土</td>
<td>ゆきひかり</td>
<td>57.5</td>
<td>68.8</td>
<td>49.3</td>
<td>4.1</td>
<td>115</td>
<td>71.3</td>
<td>806</td>
<td>21.3</td>
<td>2 中</td>
<td>上中下</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>キタヒカリ</td>
<td>65.4</td>
<td>60.1</td>
<td>42.8</td>
<td>3.9</td>
<td>100</td>
<td>71.4</td>
<td>823</td>
<td>21.8</td>
<td>2 下</td>
<td>上中下</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>ともゆたか</td>
<td>61.7</td>
<td>61.1</td>
<td>47.8</td>
<td>3.6</td>
<td>112</td>
<td>73.5</td>
<td>818</td>
<td>22.9</td>
<td>3 中</td>
<td>上中上</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>中苗</td>
<td>ゆきひかり</td>
<td>52.8</td>
<td>68.2</td>
<td>49.7</td>
<td>3.8</td>
<td>113</td>
<td>71.4</td>
<td>835</td>
<td>22.1</td>
<td>2 中</td>
<td>上中下</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>キタヒカリ</td>
<td>62.1</td>
<td>60.3</td>
<td>43.9</td>
<td>3.4</td>
<td>100</td>
<td>71.6</td>
<td>836</td>
<td>22.7</td>
<td>2 中</td>
<td>上中上</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>ともゆたか</td>
<td>55.9</td>
<td>64.4</td>
<td>48.3</td>
<td>3.2</td>
<td>110</td>
<td>73.2</td>
<td>833</td>
<td>23.5</td>
<td>3 下</td>
<td>上中下</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>多肥グライド土</td>
<td>ゆきひかり</td>
<td>63.1</td>
<td>67.8</td>
<td>47.8</td>
<td>4.2</td>
<td>110</td>
<td>71.0</td>
<td>800</td>
<td>20.8</td>
<td>2 中</td>
<td>上中下</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>キタヒカリ</td>
<td>72.5</td>
<td>61.3</td>
<td>43.3</td>
<td>4.0</td>
<td>100</td>
<td>71.7</td>
<td>806</td>
<td>21.5</td>
<td>2 下</td>
<td>上下上</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>ともゆたか</td>
<td>61.1</td>
<td>64.9</td>
<td>47.5</td>
<td>4.7</td>
<td>110</td>
<td>72.3</td>
<td>827</td>
<td>22.5</td>
<td>3 中</td>
<td>上下上</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

調査年次

54 〜 58
56 〜 58
55 〜 58
57 〜 58