

| 事項           | 水稻新奨励品種「ゆめあかり」の良食味・高品質米生産の栽培技術  |                    |             |                    |      |      |  |      |    |                    |     |                    |      |     |              |     |     |    |       |     |      |           |     |     |    |       |     |      |           |     |     |    |       |     |      |      |     |     |    |       |     |      |      |     |     |    |       |     |      |           |     |     |    |       |     |      |      |     |     |    |  |  |  |
|--------------|---|--------------------|-------------|--------------------|------|------|--|------|----|--------------------|-----|--------------------|------|-----|--------------|-----|-----|----|-------|-----|------|-----------|-----|-----|----|-------|-----|------|-----------|-----|-----|----|-------|-----|------|------|-----|-----|----|-------|-----|------|------|-----|-----|----|-------|-----|------|-----------|-----|-----|----|-------|-----|------|------|-----|-----|----|--|--|--|
| ねらい          | 新奨励品種「ゆめあかり」の良食味な品種特性を十分発揮させるためには、施肥管理やいもち病の防除に万全を期す必要があることから、これまでの成績をもとに栽培技術を取りまとめたので参考に供する。   |                    |             |                    |      |      |  |      |    |                    |     |                    |      |     |              |     |     |    |       |     |      |           |     |     |    |       |     |      |           |     |     |    |       |     |      |      |     |     |    |       |     |      |      |     |     |    |       |     |      |           |     |     |    |       |     |      |      |     |     |    |  |  |  |
| 指導           | <p>1 良食味・高品質米生産のための栽培技術</p> <p>(1) 施肥</p> <p>ア 収量・品質からみた最適籾数は「むつほまれ」より少なく、籾数増による多収をねらいとした多肥栽培は食味の低下を招くのでさける。</p> <p>イ 窒素総量は、「むつほまれ」及び「まいひめ」の地帯別施肥基準量とする。</p> <p>ウ 基肥量は、穂肥1回体系の場合は総量の70～80%、穂肥2回体系の場合は60%前後とする。</p> <p>エ 追肥は、穂肥1回体系及び2回体系とも、現行の指導基準に準ずる。</p> <p>オ 追肥時の葉色値（SPAD-502）は、幼穂形成期で38程度を目安とする。</p> <p>(2) いもち病の防除</p> <p>いもち病は葉いもち、穂いもちともに「むつほまれ」、「まいひめ」より弱いので、葉いもちの予防と穂いもちの基本防除を行う。</p> <p>(3) 栽植株数</p> <p>栽植株数の確保は、登熟歩合を向上させ、タンパク含有率を低下させるので、良食味・高品質米生産のため地帯別の栽植株数を守る。</p> <p>(4) 刈取時期</p> <p>刈取適期幅は「むつほまれ」に準じ、出穂後積算気温960～1200℃、出穂後日数45～60日を目安とする。ただし、登熟が早いので刈り遅れにならないように注意する。</p> <p>(5) 選別</p> <p>粒厚は「むつほまれ」よりも薄いのが、良食味・高品質米生産のため1.9mm選別とする。</p> <p>2 生育・収量目標</p>  |                    |             |                    |      |      |  |      |    |                    |     |                    |      |     |              |     |     |    |       |     |      |           |     |     |    |       |     |      |           |     |     |    |       |     |      |      |     |     |    |       |     |      |      |     |     |    |       |     |      |           |     |     |    |       |     |      |      |     |     |    |  |  |  |
| 参考           |   |                    |             |                    |      |      |  |      |    |                    |     |                    |      |     |              |     |     |    |       |     |      |           |     |     |    |       |     |      |           |     |     |    |       |     |      |      |     |     |    |       |     |      |      |     |     |    |       |     |      |           |     |     |    |       |     |      |      |     |     |    |  |  |  |
| 内容           | <table border="1"> <thead> <tr> <th>地帯区分</th> <th>収量</th> <th>m<sup>2</sup>当穂数</th> <th>一穂数</th> <th>m<sup>2</sup>当籾数</th> <th>登熟歩合</th> <th>千粒重</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>津軽中央(山間冷涼含む)</td> <td>580</td> <td>450</td> <td>80</td> <td>36000</td> <td>80&lt;</td> <td>21.5</td> </tr> <tr> <td>津軽中央・津軽西北</td> <td>600</td> <td>460</td> <td>80</td> <td>37000</td> <td>80&lt;</td> <td>21.5</td> </tr> <tr> <td>南部平野・山間冷涼</td> <td>560</td> <td>440</td> <td>80</td> <td>35000</td> <td>80&lt;</td> <td>21.5</td> </tr> <tr> <td>津軽西北</td> <td>560</td> <td>440</td> <td>80</td> <td>35000</td> <td>80&lt;</td> <td>21.5</td> </tr> <tr> <td>南部平野</td> <td>520</td> <td>440</td> <td>75</td> <td>33000</td> <td>80&lt;</td> <td>21.0</td> </tr> <tr> <td>山間冷涼・海岸冷涼</td> <td>490</td> <td>440</td> <td>70</td> <td>31000</td> <td>80&lt;</td> <td>21.0</td> </tr> <tr> <td>海岸冷涼</td> <td>460</td> <td>420</td> <td>70</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>注) 地帯区分の該当市町村は、津軽中央が弘前市、黒石市、浪岡町、岩木町、津軽中央・津軽西北が柏村、五所川原市、鶴田町、青森市、鯉ヶ沢町、木造町、深浦町、森田村、岩崎村、稲垣村、金木町、南部平野・山間冷涼が十和田湖町、三戸町、田子町、十和田市、名川町、南部町、福地村、倉石村、大鱒町、西目屋村、碓ヶ関村、津軽西北が、蓬田村、車力村、中里町、南部平野が七戸町、六戸町、上北町、天間林村、五戸町、山間冷涼・海岸冷涼が、南郷村、新郷村、下田町、八戸市、階上町、海岸冷涼が、平内町、蟹田町、今別町、平館村、市浦村、三沢市、野辺地町、百石町、横浜町、東北町、むつ市、川内町、脇野沢村</p> |                    |             |                    |      |      |  | 地帯区分 | 収量 | m <sup>2</sup> 当穂数 | 一穂数 | m <sup>2</sup> 当籾数 | 登熟歩合 | 千粒重 | 津軽中央(山間冷涼含む) | 580 | 450 | 80 | 36000 | 80< | 21.5 | 津軽中央・津軽西北 | 600 | 460 | 80 | 37000 | 80< | 21.5 | 南部平野・山間冷涼 | 560 | 440 | 80 | 35000 | 80< | 21.5 | 津軽西北 | 560 | 440 | 80 | 35000 | 80< | 21.5 | 南部平野 | 520 | 440 | 75 | 33000 | 80< | 21.0 | 山間冷涼・海岸冷涼 | 490 | 440 | 70 | 31000 | 80< | 21.0 | 海岸冷涼 | 460 | 420 | 70 |  |  |  |
| 地帯区分         | 収量  | m <sup>2</sup> 当穂数 | 一穂数         | m <sup>2</sup> 当籾数 | 登熟歩合 | 千粒重  |  |      |    |                    |     |                    |      |     |              |     |     |    |       |     |      |           |     |     |    |       |     |      |           |     |     |    |       |     |      |      |     |     |    |       |     |      |      |     |     |    |       |     |      |           |     |     |    |       |     |      |      |     |     |    |  |  |  |
| 津軽中央(山間冷涼含む) | 580   | 450                | 80          | 36000              | 80<  | 21.5 |  |      |    |                    |     |                    |      |     |              |     |     |    |       |     |      |           |     |     |    |       |     |      |           |     |     |    |       |     |      |      |     |     |    |       |     |      |      |     |     |    |       |     |      |           |     |     |    |       |     |      |      |     |     |    |  |  |  |
| 津軽中央・津軽西北    | 600   | 460                | 80          | 37000              | 80<  | 21.5 |  |      |    |                    |     |                    |      |     |              |     |     |    |       |     |      |           |     |     |    |       |     |      |           |     |     |    |       |     |      |      |     |     |    |       |     |      |      |     |     |    |       |     |      |           |     |     |    |       |     |      |      |     |     |    |  |  |  |
| 南部平野・山間冷涼    | 560   | 440                | 80          | 35000              | 80<  | 21.5 |  |      |    |                    |     |                    |      |     |              |     |     |    |       |     |      |           |     |     |    |       |     |      |           |     |     |    |       |     |      |      |     |     |    |       |     |      |      |     |     |    |       |     |      |           |     |     |    |       |     |      |      |     |     |    |  |  |  |
| 津軽西北         | 560   | 440                | 80          | 35000              | 80<  | 21.5 |  |      |    |                    |     |                    |      |     |              |     |     |    |       |     |      |           |     |     |    |       |     |      |           |     |     |    |       |     |      |      |     |     |    |       |     |      |      |     |     |    |       |     |      |           |     |     |    |       |     |      |      |     |     |    |  |  |  |
| 南部平野         | 520   | 440                | 75          | 33000              | 80<  | 21.0 |  |      |    |                    |     |                    |      |     |              |     |     |    |       |     |      |           |     |     |    |       |     |      |           |     |     |    |       |     |      |      |     |     |    |       |     |      |      |     |     |    |       |     |      |           |     |     |    |       |     |      |      |     |     |    |  |  |  |
| 山間冷涼・海岸冷涼    | 490   | 440                | 70          | 31000              | 80<  | 21.0 |  |      |    |                    |     |                    |      |     |              |     |     |    |       |     |      |           |     |     |    |       |     |      |           |     |     |    |       |     |      |      |     |     |    |       |     |      |      |     |     |    |       |     |      |           |     |     |    |       |     |      |      |     |     |    |  |  |  |
| 海岸冷涼         | 460   | 420                | 70          |                    |      |      |  |      |    |                    |     |                    |      |     |              |     |     |    |       |     |      |           |     |     |    |       |     |      |           |     |     |    |       |     |      |      |     |     |    |       |     |      |      |     |     |    |       |     |      |           |     |     |    |       |     |      |      |     |     |    |  |  |  |
| 期待される効果      | 「ゆめあかり」の良食味・高品質米安定生産の技術指針となる。   |                    |             |                    |      |      |  |      |    |                    |     |                    |      |     |              |     |     |    |       |     |      |           |     |     |    |       |     |      |           |     |     |    |       |     |      |      |     |     |    |       |     |      |      |     |     |    |       |     |      |           |     |     |    |       |     |      |      |     |     |    |  |  |  |
| 利用上の注意事項     | 本品種を対象とした試験データが少なく暫定的なものである。  |                    |             |                    |      |      |  |      |    |                    |     |                    |      |     |              |     |     |    |       |     |      |           |     |     |    |       |     |      |           |     |     |    |       |     |      |      |     |     |    |       |     |      |      |     |     |    |       |     |      |           |     |     |    |       |     |      |      |     |     |    |  |  |  |
| 担当           | 青森県農業試験場 栽培部・藤坂支場・育種部・病虫肥料部   | 対象地域               | 「ゆめあかり」栽培地域 |                    |      |      |  |      |    |                    |     |                    |      |     |              |     |     |    |       |     |      |           |     |     |    |       |     |      |           |     |     |    |       |     |      |      |     |     |    |       |     |      |      |     |     |    |       |     |      |           |     |     |    |       |     |      |      |     |     |    |  |  |  |
| 発表文献等        | 平成9～10年度 青森県農業試験場成績概要集  |                    |             |                    |      |      |  |      |    |                    |     |                    |      |     |              |     |     |    |       |     |      |           |     |     |    |       |     |      |           |     |     |    |       |     |      |      |     |     |    |       |     |      |      |     |     |    |       |     |      |           |     |     |    |       |     |      |      |     |     |    |  |  |  |

【根拠となった主要な試験成績】

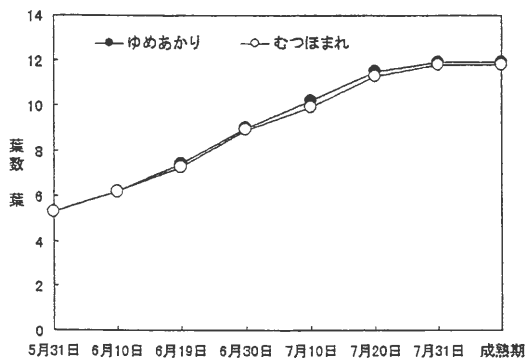
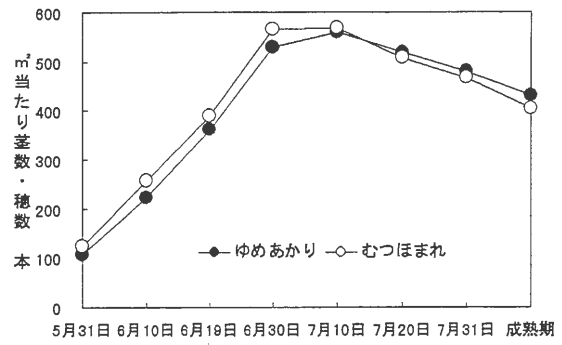
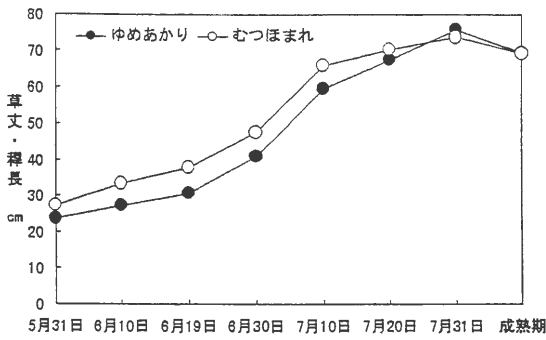


図1 草丈・茎数・葉数の推移 (H10、本場)

- 草丈・稈長：幼穂形成期頃までは「むつほまれ」より短く推移するが、稈長は並みかやや短めになる。
- 茎数・穂数：茎数は「むつほまれ」並みに経過し、穂数は並みかやや多い。
- 葉数：「むつほまれ」と同様の展開速度で最終葉数は12葉である。

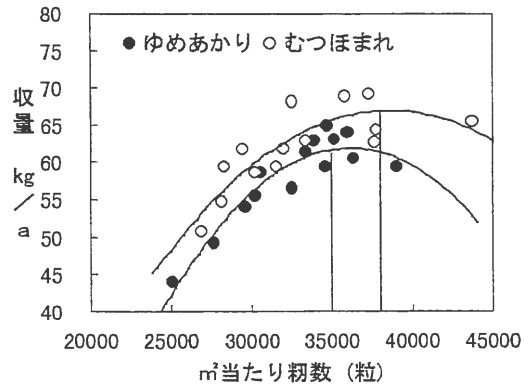
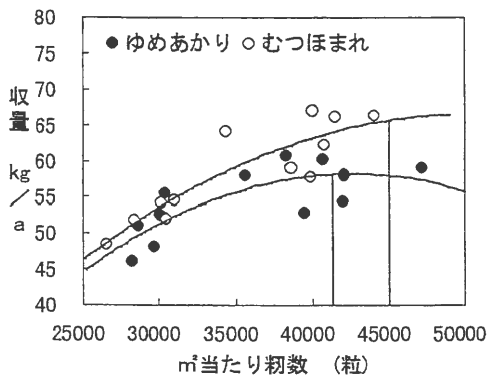


図2 ㎡当たり籾数と収量 (左 H10本場、右 H9～H10藤坂支場)

- 収量性からみた最適籾数は本場、藤坂支場とも「むつほまれ」より少なく、籾数増加による増収効果は望めない。

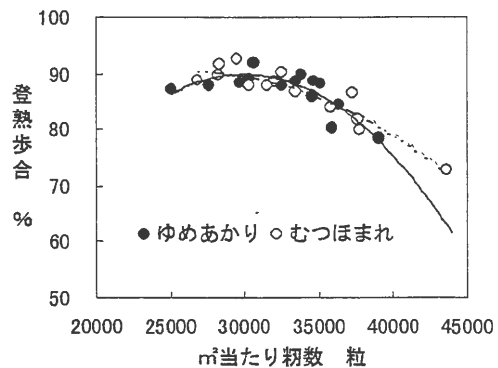
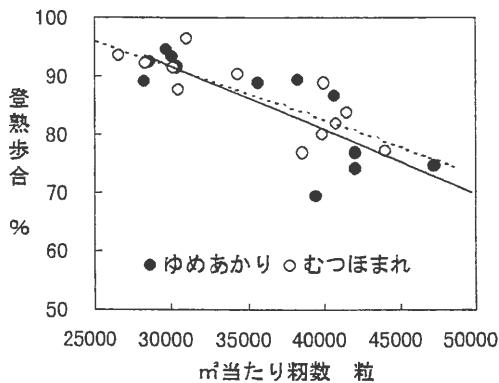


図3 ㎡当たり籾数と登熟歩合 (左 H10本場、右 H9～H10藤坂支場)

- 登熟歩合は、本場、藤坂支場とも籾数が多くなると「むつほまれ」よりも低下しやすい。

表1 標準施肥での葉色値 (SPAD-502)

| 場所   | 年次  | 基肥量(kg/10a) | 幼穂形成期 |       |
|------|-----|-------------|-------|-------|
|      |     |             | ゆめあかり | むつほまれ |
| 本場   | H9  | 6           | 40.4  | 39.8  |
|      | H10 | 7           | 40.3  | 40.5  |
| 藤坂支場 | H9  | 6           | 37.8  | 35.8  |
|      | H10 | 7           | 38.1  | 36.3  |

注) 葉色は追肥直前に調査

- 標準施肥の葉色値 (SPAD-502) は、「むつほまれ」よりもおよそ1~2ポイント高く、幼穂形成期では38程度と推定される。

表2 葉いもちの発生推移

(病斑面積率、H10本場)

| 品種名   | 調査月日(月/日) |       |       |       |       |       |       |
|-------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|       | 7/1       | 7/8   | 7/15  | 7/22  | 7/29  | 8/5   | 8/12  |
| ゆめあかり | 0         | 0.012 | 0.042 | 0.180 | 0.314 | 1.170 | 0.182 |
| むつほまれ | 0         | 0.006 | 0.038 | 0.170 | 0.268 | 0.580 | 0.202 |

注1) 予察ほ場所：農業試験場、無防除ほ場

2) 出穂期：ゆめあかり8月14日、むつほまれ8月5日

表3 穂いもちの発生推移

(発病穂率、H10本場)

| 品種名   | 部位 | 調査月日(月/日) |      |      |      |
|-------|----|-----------|------|------|------|
|       |    | 8/1       | 8/26 | 9/2  | 9/11 |
| ゆめあかり | 首  | 0         | 1.2  | 27.0 | 29.4 |
|       | 枝梗 | 0         | 1.5  | 8.2  | 10.0 |
|       | 節  | 0         | 0    | 0.3  | 0.4  |
|       | 計  | 0         | 2.7  | 35.5 | 39.8 |
| むつほまれ | 首  | 0.1       | 1.9  | 16.7 | 19.6 |
|       | 枝梗 | 0         | 3.3  | 11.7 | 14.1 |
|       | 節  | 0         | 0.1  | 0.5  | 0.8  |
|       | 計  | 0.1       | 5.3  | 28.9 | 34.5 |

注1) 予察ほ場所：農業試験場、無防除ほ場

2) 出穂期：ゆめあかり8月4日、むつほまれ8月5日

- いもち病抵抗性は、葉いもち、穂いもちとも「むつほまれ」より弱い。

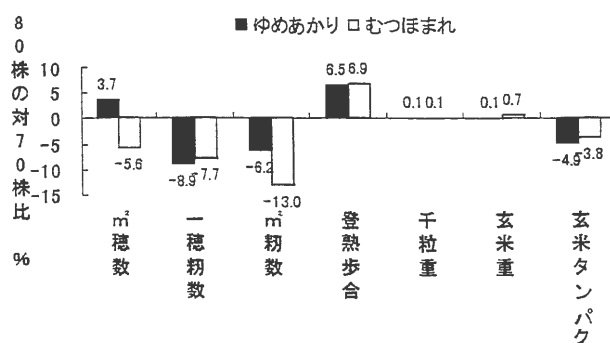


図4 栽植密度と生育の比較 (H10本場、施肥量N 8 + 3 kg/10a)

- 3.3m<sup>2</sup>当たり80株植えは70株植えに比較して、収量は大差がないが、登熟歩合が高まり、玄米のタンパク含有率が低めになる。

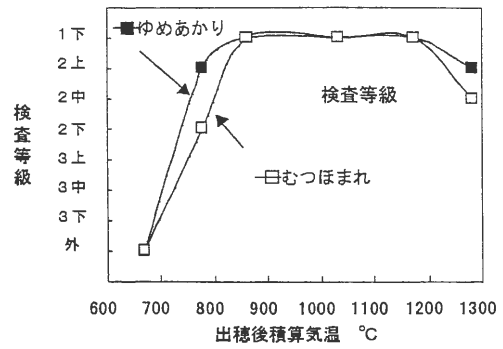
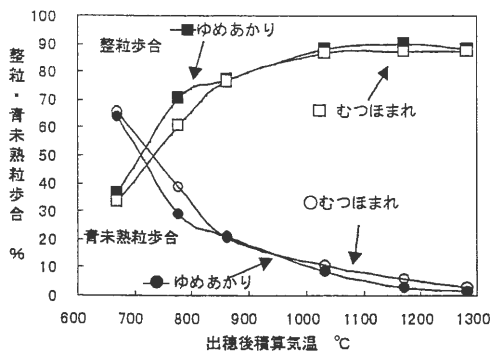


図5 刈取時期と整粒歩合、青未熟粒歩合および検査等級 (H10、本場)

- 刈取適期は、「むつほまれ」並みの出穂後積算気温960~1200℃、出穂後日数45~60日頃である。

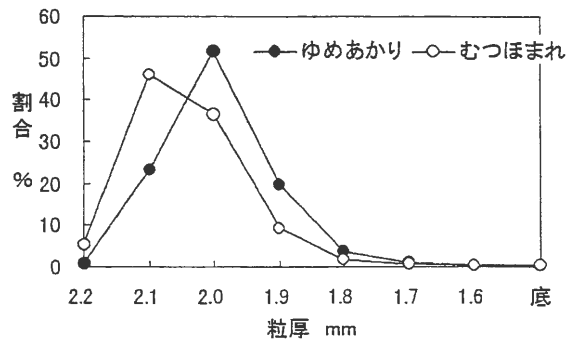
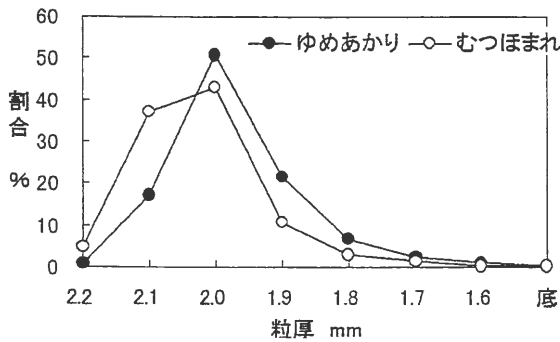


図6 粒厚分布 (左 H10本場、右H10藤坂支場 施肥7+3kg/10a、幼穂形成期)

- 粒厚は「むつほまれ」より薄く、1.9mm以上の割合が「むつほまれ」より少ない。

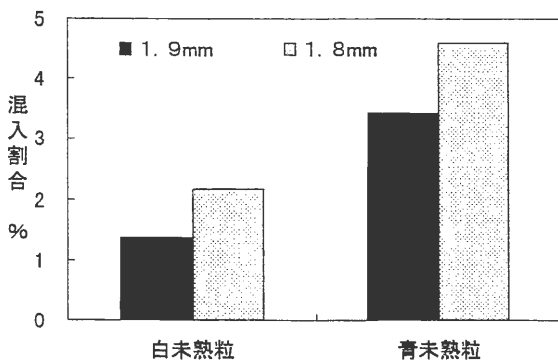


図7 選別の網目と未熟粒の混入割合 (H10本場、基肥4、7、10、13kg/10aの平均)

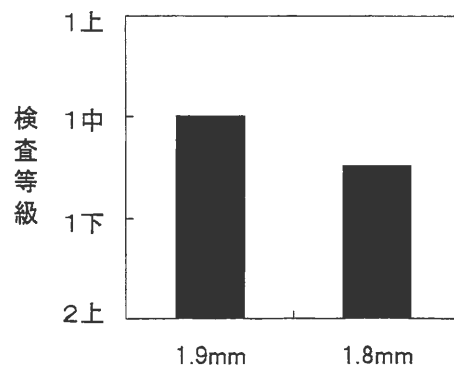


図8 選別の網目と検査等級 (H10 藤坂支場、基肥4、7、10、13、kg/10aの平均)

- 選別網目が1.8mmでは、白未熟粒 (腹白・乳白未熟粒) や青未熟粒が増加し、品質が低下する。