

| 事 項 | 平成9年度指導奨励事項一部改訂 水稲新品種「つがるロマン」の高品質・安定生産（倒伏防止）の栽培技術 ——「つがるロマン」の刈取り適期—— | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|--|-----------|--------------|----------------------------------|--------------------|----------|--|--|--|--|------|------|------|------|------|--------|----|------|-----|-----|-----|-----|----|------|------|------|------|-----|--------|----|------|-----|-----|-----|-----|----|------|------|------|------|------|--------|----|------|-----|-----|-----|-----|----|------|------|------|------|------|-----|-------------|-----------|----------|----------|-------|----------|------|-----|-------------|----------|-------|
| ね ら い | 「つがるロマン」の刈取り適期については、すでに指導奨励事項と栽培マニュアルの中で、目安（出穂後日数で45～60日、出穂後積算気温で960～1200℃）を示してあるが、津軽一円の現地圃場16か所から、刈取り時期別のサンプルを集めて適期幅の検討を行ったところ、成果が得られたので一部改定して普及に移す。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 指 導 奨 励 内 容 | <p>1 刈取り始期の予測</p> <p>(1) つがるロマンは、若干早日（青未熟粒歩合が15%程度から）に刈り取ったほうが光沢がよく、検査等級も高まる傾向がみられる。</p> <p>(2) 青未熟粒が15%、10%まで減少すると推定される積算気温は下表のとおりであるので、この表をもとに刈取り始期を予測できる。</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">m²当たり 籾 数 (粒)</th> <th rowspan="2">青未熟粒 歩 合 (%)</th> <th colspan="5">登熟気温 (℃)</th> </tr> <tr> <th>20.0</th> <th>20.5</th> <th>21.0</th> <th>21.5</th> <th>22.0</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">30,000</td> <td>15</td> <td>1000</td> <td>970</td> <td>950</td> <td>930</td> <td>920</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>1130</td> <td>1070</td> <td>1040</td> <td>1010</td> <td>990</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">33,000</td> <td>15</td> <td>1020</td> <td>980</td> <td>960</td> <td>940</td> <td>930</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>1170</td> <td>1100</td> <td>1050</td> <td>1020</td> <td>1000</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">35,000</td> <td>15</td> <td>1030</td> <td>990</td> <td>960</td> <td>950</td> <td>930</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>1200</td> <td>1120</td> <td>1060</td> <td>1030</td> <td>1000</td> </tr> </tbody> </table> <p>注) $y = 10^a x^b$ (y: 青未熟粒歩合、x: 出穂後積算気温) $b = -1.3567 x_1 + 0.0109 x_2 + 20.6328$ (x_1: 登熟気温、x_2: m²当たり籾数÷100) $a = -2.9230 b + 1.4149$</p> <p>2 刈取り適期幅</p> <p>(1) 登熟気温21℃前後、m²当たり籾数35,000粒前後の場合の刈取り適期幅は品質・登熟からみて960～1150℃となる。</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>項 目</th> <th>出穂後積算気温 (℃)</th> <th>出穂後日数 (日)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>品質からみた適期</td> <td>920～1150</td> <td>45～59</td> </tr> <tr> <td>登熟からみた適期</td> <td>960～</td> <td>47～</td> </tr> <tr> <td>品質と登熟からみた適期</td> <td>960～1150</td> <td>47～59</td> </tr> </tbody> </table> <p>注) $y = 0.0623 x - 12.588$ (y: 出穂後日数、x: 出穂後積算気温)</p> | | | m ² 当たり 籾 数 (粒) | 青未熟粒 歩 合 (%) | 登熟気温 (℃) | | | | | 20.0 | 20.5 | 21.0 | 21.5 | 22.0 | 30,000 | 15 | 1000 | 970 | 950 | 930 | 920 | 10 | 1130 | 1070 | 1040 | 1010 | 990 | 33,000 | 15 | 1020 | 980 | 960 | 940 | 930 | 10 | 1170 | 1100 | 1050 | 1020 | 1000 | 35,000 | 15 | 1030 | 990 | 960 | 950 | 930 | 10 | 1200 | 1120 | 1060 | 1030 | 1000 | 項 目 | 出穂後積算気温 (℃) | 出穂後日数 (日) | 品質からみた適期 | 920～1150 | 45～59 | 登熟からみた適期 | 960～ | 47～ | 品質と登熟からみた適期 | 960～1150 | 47～59 |
| m ² 当たり 籾 数 (粒) | 青未熟粒 歩 合 (%) | 登熟気温 (℃) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 20.0 | 20.5 | 21.0 | 21.5 | 22.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30,000 | 15 | 1000 | 970 | 950 | 930 | 920 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 10 | 1130 | 1070 | 1040 | 1010 | 990 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 33,000 | 15 | 1020 | 980 | 960 | 940 | 930 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 10 | 1170 | 1100 | 1050 | 1020 | 1000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 35,000 | 15 | 1030 | 990 | 960 | 950 | 930 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 10 | 1200 | 1120 | 1060 | 1030 | 1000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 項 目 | 出穂後積算気温 (℃) | 出穂後日数 (日) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 品質からみた適期 | 920～1150 | 45～59 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 登熟からみた適期 | 960～ | 47～ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 品質と登熟からみた適期 | 960～1150 | 47～59 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 期待される効果 | つがるロマンの刈取り適期の判定に利用でき、高品質・安定生産がはかられる。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 利用上の注意事項 | 刈取りの判定に当たっては、籾や枝梗の黄化程度等の登熟状況をも参考にし、総合的に判断する。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 担 当 | 青森県農業試験場 栽培部 | 対 象 地 域 | つがるロマンの作付け地帯 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 発 表 文 献 等 | 平成9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】

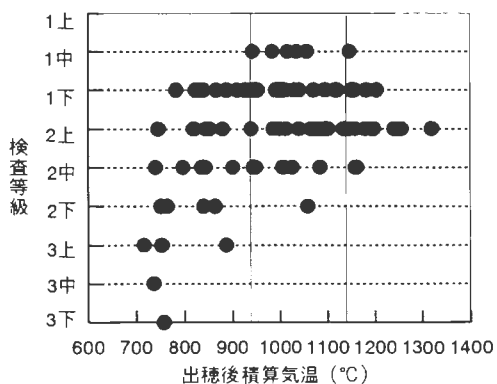


図1 出穂後積算気温と検査等級

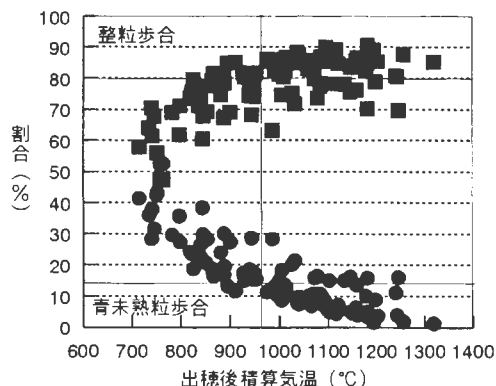


図2 出穂後積算気温と青未熟粒歩合及び整粒歩合

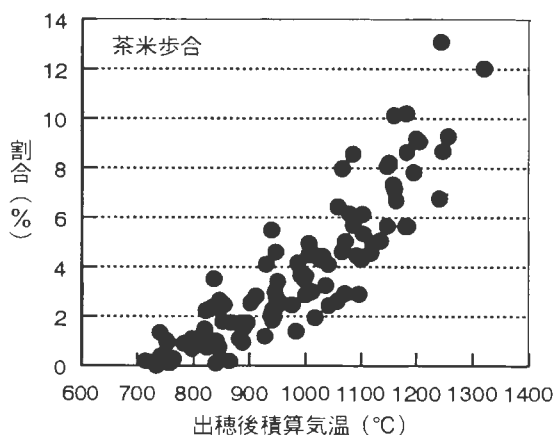


図3 出穂後積算気温と茶米歩合

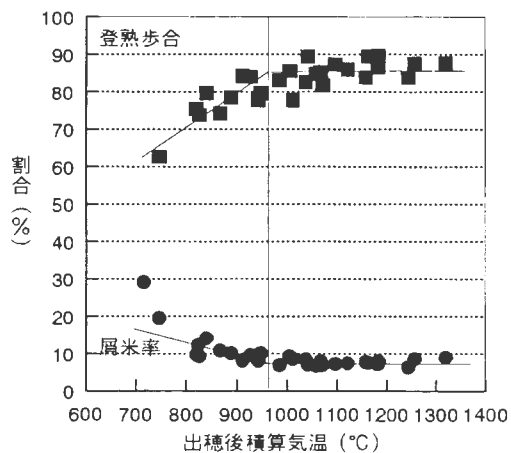


図4 出穂後積算気温と登熟歩合
および屑米率（折れ線モデルによる推定）

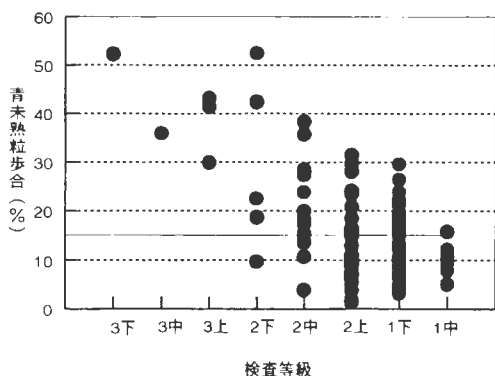


図5 青未熟粒の混入割合と検査等級

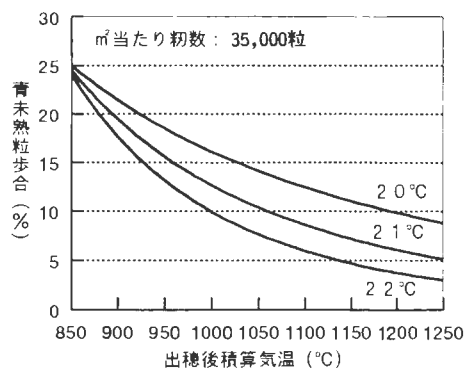


図6 登熟気温と青未熟粒の減少曲線

注) 調査年次 1997年

調査場所 ①農試場内圃場 ②農試現地試験圃場 平賀石郷、木造福原、金木川倉

③普及センター観測圃等 金木神原、鯉ヶ沢日照田、鯉ヶ沢鳴沢、尾上新山、平賀石郷、板柳三千石、藤崎俵楯、柏玉水、木造福原、弘前土堂、岩木真土、青森原別、青森左堰
登熟歩合、屑米率は①場内と②現地試験地のみ