

[畑・転換畑作部門]

4. 小麦「ふくほのか」の成熟期判定チャート

[要約]

立毛外観等から「ふくほのか」の成熟程度と成熟期を判定するチャートを作成した。

[担当] 作物研究室

[連絡先] 電話 086-955-0275 (作物・経営研究室)

[分類] 技術

[背景・ねらい]

小麦の収穫時期は降雨が多いため、収穫できる日数が少ない。そこで、成熟に伴う立毛外観等の経時変化から成熟期を判定できる資料を作成する。

[成果の内容・特徴]

1. 「ふくほのか」は、成熟期 2、3 日前 (子実水分 33~37%) 頃に、千粒重、容積重、蛋白質含量が成熟期と同程度に達し、「シラサギコムギ」と同様、その後は水分のみが減少する (図 1、図 2)。
2. 成熟期 5 日前から成熟期 2 日後までの「ふくほのか」の立毛外観、子実水分等の変化は付図のとおりである。
3. このチャートを用いると、立毛での芒や穂、茎葉、子実の様子から成熟期前日数が推定できる。

[成果の活用面・留意点]

1. 成熟期前後に連続降雨が予想される場合は、「シラサギコムギ」と同様、成熟期 2 日前を限界として早期収穫し、降雨による品質低下を防ぐのがよいと考えられる。

[具体的データ]

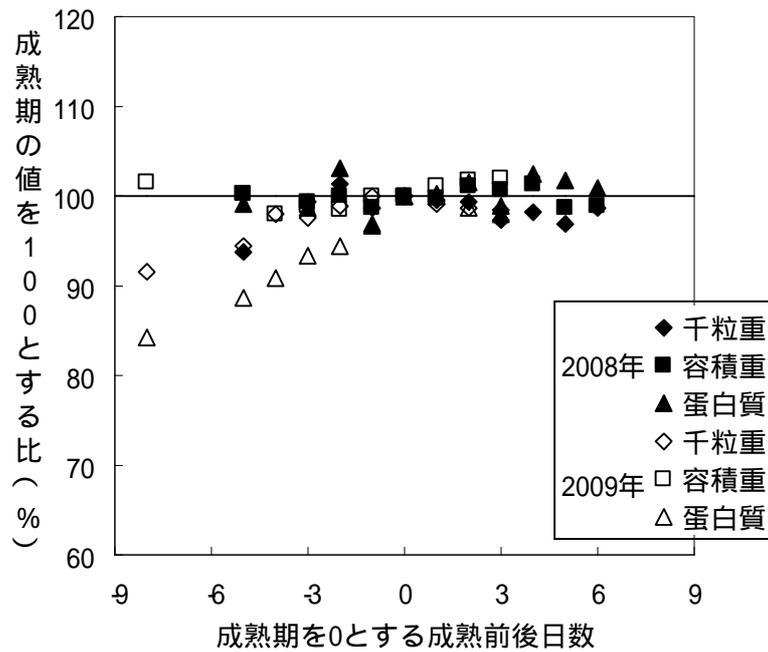


図1 千粒重、容積重及び蛋白質含量の推移

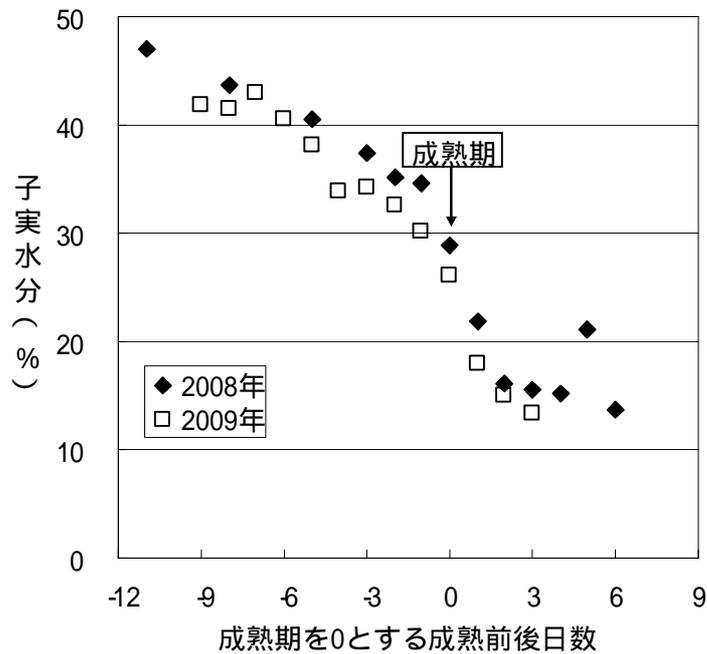


図2 子実水分の推移

[その他]

研究課題名：小麦有望品種「ふくほのか」の高品質栽培技術の確立

予算区分：県単

研究期間：2007～2009年度

研究担当者：宮武直子、井上智博、新見敦、杉本真一

関連情報等：平成19年度試験研究主要成果、7-8

[付図]

ふくほのか成熟期判定チャート

<p>成熟期5日前</p> <p>子実水分：40.6% 千粒重：33.0g 整粒歩合：99.4% 等級：1の上～下</p> <p>止葉は枯死し、芒は薄い褐色、穂は薄い褐色で一部黄緑色～黄色が残る。穂軸は黄緑色～黄色で弾力がある。脱粒すると6～7割の粒は穎の片側が取れ、すべて取れるものもある。粒は薄い褐色で腹側に黄緑色残り、一部は全体が黄緑色である。潰すと糊状～粉状である。</p>	<p>収穫直後</p> <p>立毛状況</p> <p>乾燥後</p> 
<p>成熟期3日前</p> <p>子実水分：37.4% 千粒重：35.0g 整粒歩合：99.8% 等級：1の上～下</p> <p>芒は薄い褐色で少し開く。穂は薄い褐色で一部黄色が残る。穂軸は黄色～薄い褐色で、弾力がある。脱粒すると3～4割の粒は穎がすべて除去できる。粒は3割が薄い褐色で、残りは腹側に黄緑色が残る。潰すとやや糊状～粉状で容易に切断できる。</p>	
<p>成熟期2日前</p> <p>子実水分：35.3% 千粒重：35.7g 整粒歩合：99.5% 等級：1の上～下</p> <p>芒は薄い褐色で、穂は薄い褐色、一部黄色が残る。穂軸は黄～薄い褐色、やや弾力があり、折れない。脱粒すると9割程度の穎がすべて除去でき、残りは片側だけ取れる。粒はほぼ薄い褐色で腹側に黄緑色が残るものがある。潰すと粉状で容易に切断できる。</p>	
<p>成熟期</p> <p>子実水分：28.8% 千粒重：35.2g 整粒歩合：99.7% 等級：1の上～中</p> <p>全体的に薄い褐色である。粒が穎からやや透けて見える。穂軸は薄い褐色でやや弾力がある。脱粒すると穎は少し残るが、容易に除去できる。粒は薄い褐色～褐色で、爪で切断できる粉状～爪跡がつく口ウ状である。</p>	
<p>成熟期2日後(収穫適期)</p> <p>子実水分：16.1% 千粒重：34.9g 整粒歩合：99.4% 等級：1の上～中</p> <p>全体的に薄い褐色～褐色で、芒は広がり、穂首が少し曲がる。穂軸は薄い褐色で折れるものがある。脱粒すると穎はわずかに残るが、容易に除去できる。粒は薄い褐色～褐色で、一部爪跡がつくが大半は爪跡がつかず切断できない。</p>	