

2. 「シラサギコムギ」の適期収穫チャート（技術）			
[要約] 立毛外観から成熟程度を判断できる適期収穫チャートを作成した。このチャートを用いると立毛外観から早期収穫の限界や収穫適期を判定できる。			
研究室名	作物研究室	連絡先	086-955-0275

## [背景・ねらい]

岡山県の奨励品種である「シラサギコムギ」は収穫時期が梅雨入り時期と重なるため、常に品質低下が懸念されているが、成熟期 2 日前を限界として早期収穫することで降雨による品質低下を避けることができる。そこで、成熟に伴う立毛外観の経時変化から収穫時期を判定できる資料を作成する。

## [成果の概要・特徴]

1. 成熟期 5 日前から成熟期 2 日後までの「シラサギコムギ」の立毛外観、子実水分等の変化を示すチャートを作成した。
2. このチャートを用いると、立毛での芒や穂、茎葉の様子から成熟期前日数が推定でき、早期収穫の可否や収穫適期を判定できる。

## [成果の活用面・留意点]

1. 成熟期約 3 週間前から雨よけして試験した場合の結果である。

[具体的データ]

<p><b>成熟期5日前</b></p> <p>子実水分：40.2% 千粒重：39.5g            整粒歩合：99.0% 等級：規格外</p> <p>止葉はほぼ枯死し、芒は薄い褐色、穂は黄色～薄い褐色で一部緑色が残る。粒が穎から一部透けて見える。穂軸は黄緑色～黄色で弾力がある。脱粒すると5割の粒は穎が除去でき、残りは穎が片側だけ取れる。7～8割の粒は薄い褐色であるが一部腹側に緑色が残る。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><b>成熟期3日前</b></p> <p>子実水分：38.4% 千粒重：40.6g            整粒歩合：99.5% 等級：1の中</p> <p>止葉は枯死し、芒は薄い褐色、穂は薄い褐色で一部黄色が残る。粒が穎から透けて見える。穂軸は薄い褐色で弾力がある。脱粒すると5割程度の穎が除去できる。粒は薄い褐色で一部腹側に黄緑色が残る。潰すと糊状～粉状で容易に切断できる。</p>	  
<p><b>成熟期2日前 (早期収穫の限界)</b></p> <p>子実水分：35.3% 千粒重：40.4g            整粒歩合：99.8% 等級：1の上</p> <p>芒は薄い褐色で、穂は薄い褐色。粒が穎から透けて見える。穂軸は薄い褐色、やや弾力がある。脱粒すると8割程度の穎が除去できる。粒は薄い褐色～褐色で少し黄緑色が残るものがある。潰すと糊状～粉状で、容易に切断できる。</p>	  
<p><b>成熟期</b></p> <p>子実水分：28.6% 千粒重：41.2g            整粒歩合：99.7% 等級：1の上</p> <p>全体的に薄い褐色である。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、大半は爪跡がつく「ろう状」であり、一部の粒は切断できる。</p>	  
<p><b>成熟期2日後 (収穫適期)</b></p> <p>子実水分：23.0% 千粒重：40.7g            整粒歩合：99.6% 等級：1の上</p> <p>全体的に薄い褐色～褐色で、芒は大きく広がる。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。粒は褐色で、爪跡がつく～わずかにつく程度で切断できない。</p>	  

図1 シラサギコムギ適期収穫チャート

[その他]

試験研究課題・事業名：内部品質を重視した「シラサギコムギ」収穫判定技術の確立  
 予算区分：県単  
 研究期間：平成16～18年度  
 関連情報等：平成19年度試験研究主要成果「シラサギコムギ」の早期収穫の限界と品質（技術）」