

20260122

国産小麦セミナー

パン・中華麺用小麦「夏黄金」の新たな食品への利用拡大にむけて

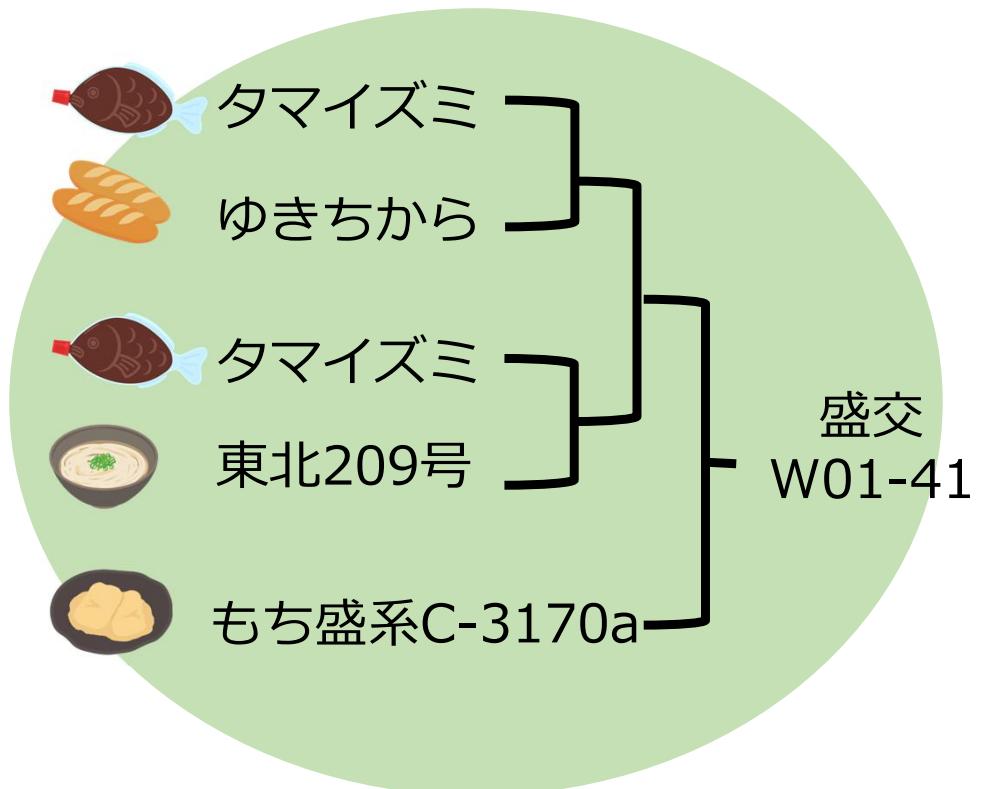


小麦品種「夏黄金」の加工適性

農研機構 東北農業研究センター
畑作園芸研究領域 池永 幸子

NARO

「夏黄金」の育成



2000年に盛岡で交配

出穂期、耐病性、草型などで選抜

2006年
小型製粉機による品質試験開始

2008年
育種目標を“めん”から“パン”に変更

2011年
“東北229号”となり各県で適応性試験開始

2016年 宮城県奨励品種採用
2020年 新潟県産地品種銘柄

2025年 福島県奨励品種採用
2025年 石川県産地品種銘柄

「夏黄金」の栽培性



2024年産 盛岡における生育データ

播種日 :	10/1
出穂期 :	5/5
成熟期 :	6/23
穂数 :	682本/m ²
収量 :	73.0kg/a
容積重 :	860g/L
千粒重 :	40.1g

「夏黄金」の品質特性



製粉性および小麦粉の特性

H20-26平均

	製粉歩留 (%)	アミロース含量 (%)	粉の明度 L*	粉の赤み a*	粉の黄色 み b*	白度 W
夏黄金	72.2	29.9	88.4	0.63	12.8	82.7
1CW	73.9	31.8	88.6	0.53	14.0	81.9
HRW	72.5	31.4	88.7	0.39	14.6	81.5

1CW:No.1 Canada Western Red Spring パン用小麦の代表格

HRW : Hard Red Winter アメリカ産パン用小麦

通常アミロースタイプ

粉の色は、明度は1CW,HRW並、赤みはやや高く、黄色みは小さく、白度は高め

「夏黄金」の品質特性



でんぶんの特性

H20-26平均

	糊化開始 (°C)	最高粘度 時温度 (°C)	最高粘度 (B.U.)	ブレーク ダウン (B.U)
夏黄金	59.5	89.0	906	251
1CW	59.6	89.5	659	154
HRW	60.0	88.4	635	158

糊化開始温度、最高粘度時の温度は1CW、HRW並
最高粘度 夏黄金 > 1CW ≈ HRW
ブレークダウン 夏黄金 > HRW ≈ 1CW

「夏黄金」の品質特性



生地の強さ

H20-26平均

ファリノグラム					エクステンソグラム(135分)		
	吸水率 (%)	形成 時間 (min)	安定度 (min)	弱化度 (B.U.)	伸長 抵抗 B.U.	伸長度 mm	形状 係数
夏黄金	63.5	4.7	8.6	53	445	225	2.0
1CW	66.8	7.4	12.7	38	452	201	2.2
HRW	59.5	12.6	28.9	21	654	170	3.9

吸水率 1CW>夏黄金>HRW

生地の強さ (形成時間、安定度、弱化度) HRW>1CW >夏黄金

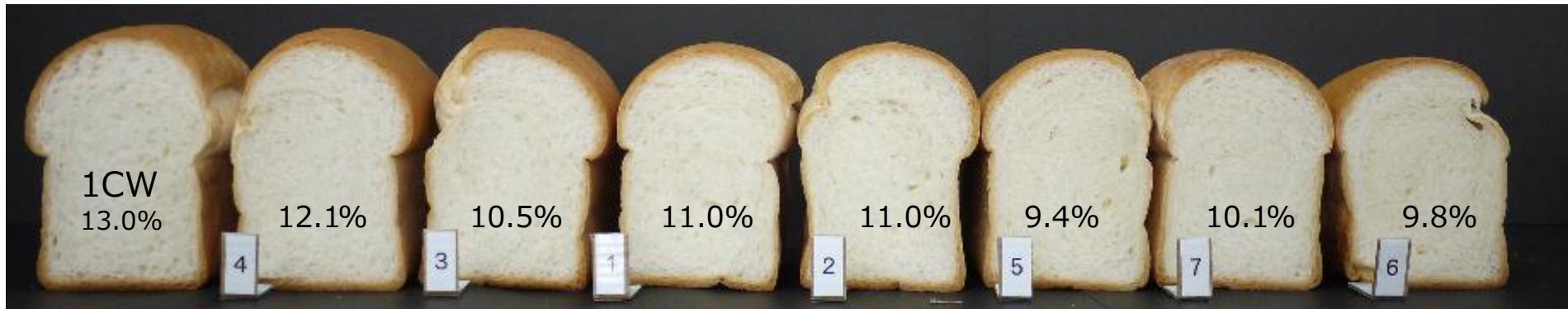
生地の強さと伸びのバランス 1CW≈夏黄金

「夏黄金」の品質特性

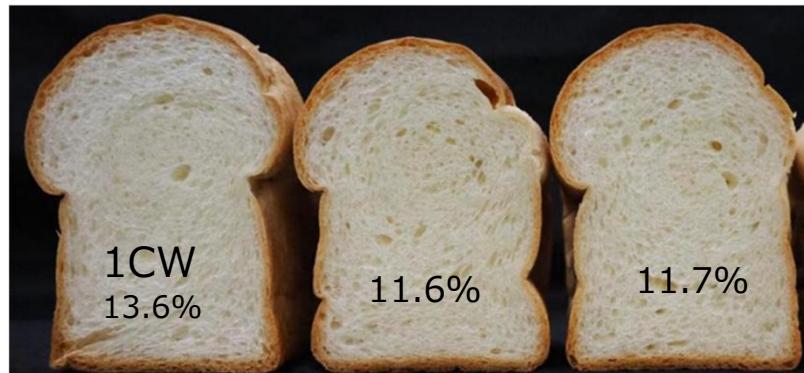
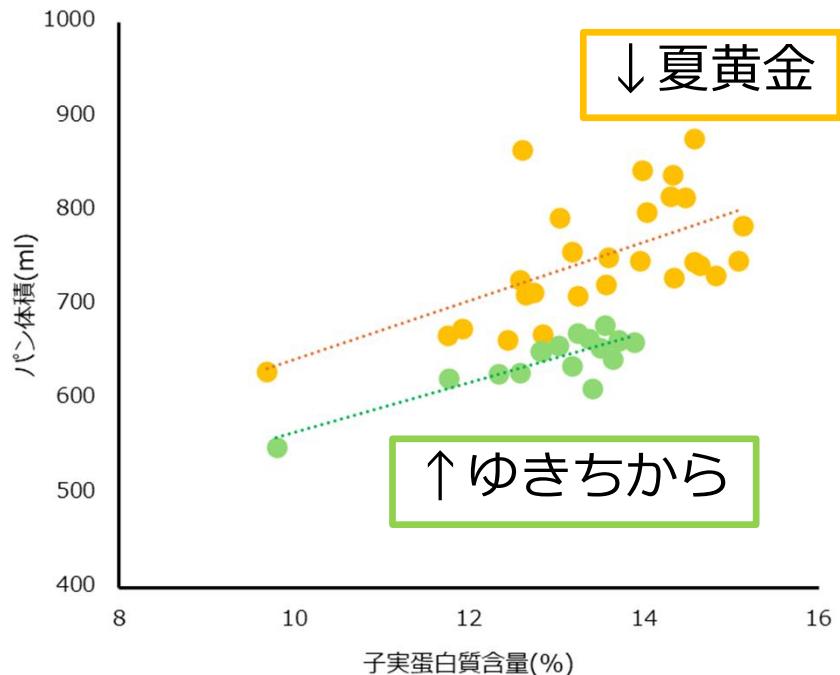
宮城県産

製パン性

数値は小麦粉タンパク質%



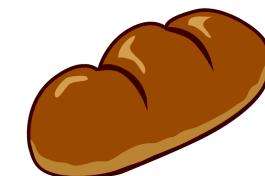
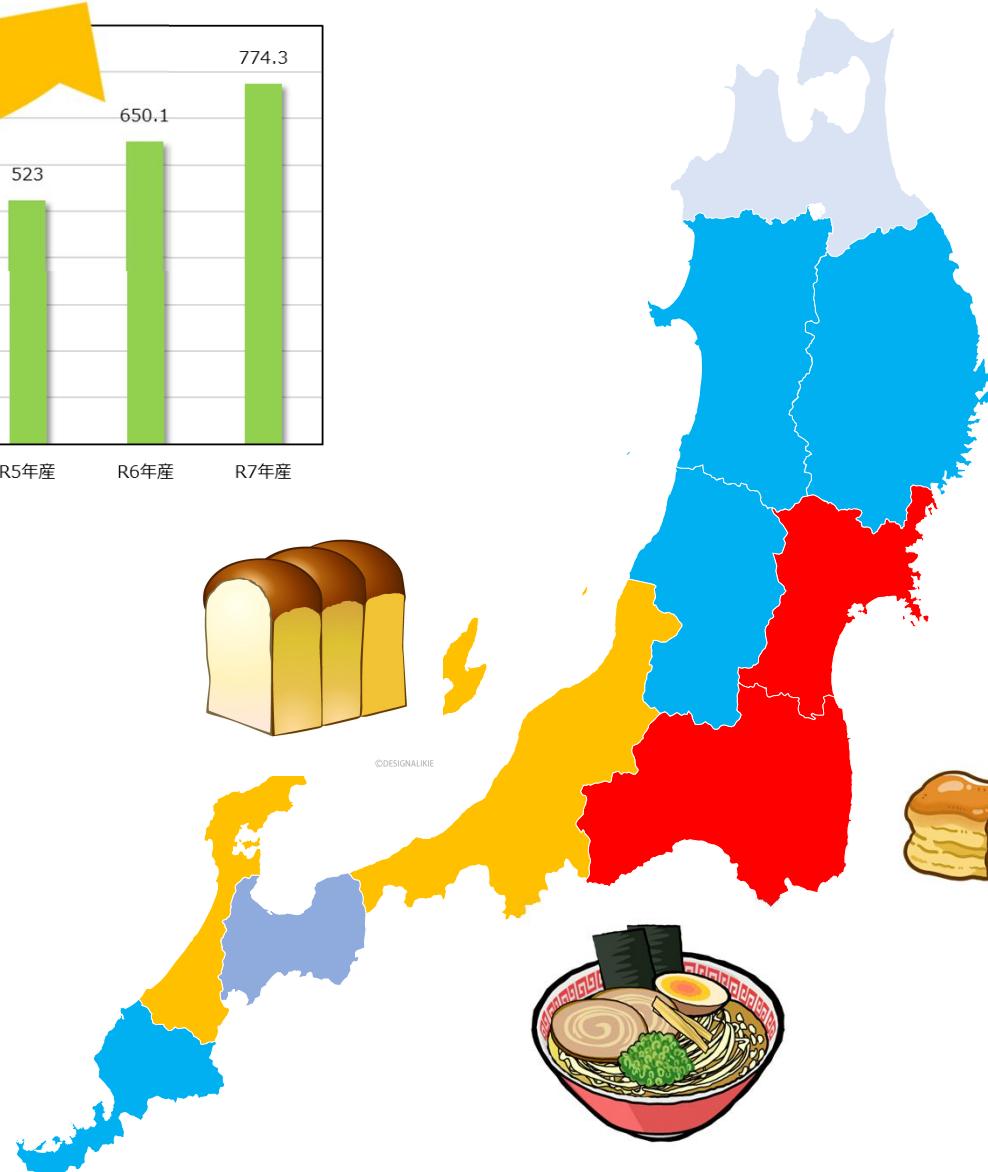
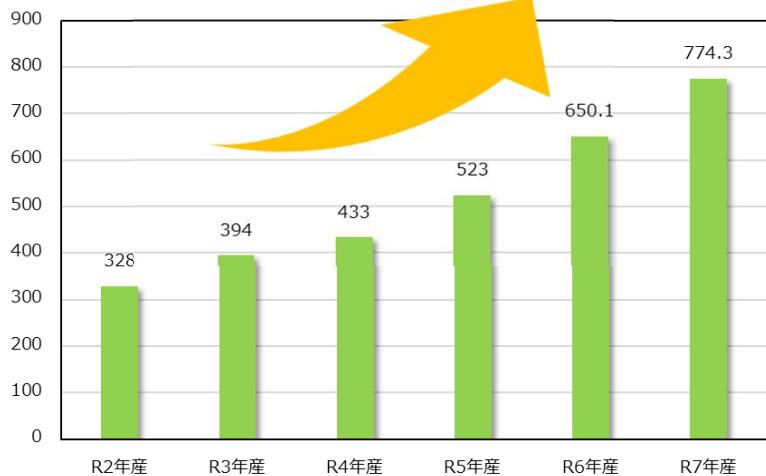
新潟県産



「ゆきちから」より製パン性が改善

適性なタンパク質含量を確保することで、
1CW並の膨らみも期待できる

「夏黄金」のひろがり



©DESIGNALIKIE

©DESIGNALIKIE

奨励品種、優良品種
产地品種銘柄
一般栽培あり

提供元: Bing
© GeoNames, Microsoft, Zenrin

東北・北陸で地域の特色を活かした取り組みが広がりつつある・・