

[成果情報名] 小麦新品種「さぬきの夢 2000」の奨励品種採用

[要約] 香川県が讃岐うどん用に育成した小麦「さぬきの夢 2000」は、讃岐うどんに加工した際、めんの色と粘弾性に優れており、栽培面でも耐倒伏性が強く、収量性も高いので奨励品種に採用する。

[キーワード] 小麦、さぬきの夢 2000、奨励品種、讃岐うどん、めんの色、粘弾性

[担当] 香川県農試・作物担当、品種開発担当

[連絡先] 087-889-1121

[区分] 近畿中国四国農業・作物生産

[分類] 技術・普及

[背景・ねらい]

現在の香川県の主力品種「チクゴイズミ」は、全国的には供給過剰の状態にあるうえ、讃岐うどんの原料としては品質面でオーストラリア産小麦に及ばないことから、価格が低下傾向にある。また、県内うどん業界からは、高品質の地場産小麦の生産が強く求められていることから、讃岐うどんへの加工適性に優れた品種への転換を図ることで、麦作振興と讃岐うどんの一層のブランド化に貢献する。

[成果の内容・特徴]

「さぬきの夢 2000」は「チクゴイズミ」と比較して以下のような特徴を有する。

1. 出穂、成熟期は1日程度遅い早生種である (表1、2)。
2. 稈長は短く、稈質は強く、耐倒伏性は優る (表1、2)。
3. 穂長はやや短く、粒着は密である (表1、表2)。
4. 穂数は同等からやや多いが (表1)、「チクゴイズミ」と同等の施肥水準で栽培すると穂数が減少する場合があります、この傾向は排水不良田で顕著である (表2)。
5. 千粒重は小さく、粒大はやや小粒である (表1、2)。
6. 同一施肥水準下での収量性はやや低いものの、「ダイチノミノリ」並ないしそれ以上の収量性を有する多収品種である (表1)。
7. 外観品質はやや劣る (表1、2)。
8. うどんこ病、赤かび病に対する耐病性は同等である (表1)。
9. 製粉性は同程度、めんにした場合、色、粘弾性において明らかに優れる (表3、4)。

[成果の活用面・留意点]

1. 普及適応地帯は、県内全域の平坦地で排水良好な麦作地帯である。
2. 収量性向上のためには穂数を確保する必要があるため、播種前及び生育期の排水対策を徹底し、出芽、分けつを確保する。
3. 施肥等の栽培法は、別成果「小麦新奨励品種さぬきの夢 2000 の施肥法と播種適期」による。
4. 普及および種子の流通は香川県内に留めることとなっている。

[具体的データ]

表1 さぬきの夢 2000の生育、収量及び品質

| 品種名 | 出穂 (月日) | 成熟 (月日) | 稈長 (cm) | 穂長 (cm) | 穂数 (株/m ²) | 倒伏 程度 | 凍害害 程度 | 病害 | | 収量 (kg/ha) | 収量比 (%) | リキル 重(%) | 千粒重 (g) | 外観 品質 |
|------------|------------|------------|------------|------------|---------------------------|----------|-----------|------|-----|---------------|------------|-------------|------------|----------|
| | | | | | | | | うどんこ | 赤かび | | | | | |
| さぬきの夢 2000 | 4.12 | 6.1 | 80 | 8.0 | 514 | 0 | 0 | 0 | 0 | 571 | 94 | 776 | 36.5 | 2.3 |
| チクゴイズミ | 4.11 | 5.31 | 83 | 8.1 | 496 | 01 | 0 | 0.6 | 0 | 607 | 100 | 785 | 40.8 | 1.8 |
| ダイチノミノリ | 4.10 | 5.30 | 79 | 8.5 | 453 | 0 | 0.2 | 0 | 0 | 543 | 89 | 776 | 41.4 | 1.8 |

注) 平成10~12年播平均値、全面全層播、施肥量(窒素kg/a)は0.8(基肥0.6 追肥0.2)
倒伏程度、凍害害及び病害は0~5の6段階、外観品質は1(上上)~6(下)の6段階評価で示した。

表2 さぬきの夢 2000の現地試験成績 (平成 10～12年播平均値)

| 試験地 | 排水性 | 品種名 | 播種 (月日) | 出穂 (月日) | 成熟 (月日) | 稈長 (cm) | 穂長 (cm) | 穂数 (本/m ²) | 倒伏 程度 | 収量 (kg/a) | 収量比 (%) | 千粒重 (g) | 外観 品質 |
|-------------|-----|------------|------------|------------|------------|------------|------------|---------------------------|----------|--------------|------------|------------|----------|
| 寒川町 | 不良 | さぬきの夢 2000 | 11.29 | 4.23 | 6.6 | 75.4 | 7.4 | 479 | 0.3 | 506 | 101 | 37.3 | 35 |
| | | チクゴイズミ | 11.29 | 4.21 | 6.5 | 81.5 | 7.8 | 596 | 0.3 | 499 | 100 | 35.6 | 25 |
| 土庄町 | 良 | さぬきの夢 2000 | 11.20 | 4.6 | 5.31 | 90.7 | 8.3 | 498 | 0 | 57.9 | 101 | 40.3 | 25 |
| | | チクゴイズミ | 11.20 | 4.5 | 5.27 | 94.9 | 9.1 | 481 | 0.3 | 57.3 | 100 | 39.1 | 25 |
| 高松市 | 良 | さぬきの夢 2000 | 11.24 | 4.15 | 6.4 | 86.1 | 7.8 | 708 | 1.3 | 67.9 | 92 | 36.5 | 23 |
| | | チクゴイズミ | 11.24 | 4.15 | 6.3 | 92.1 | 8.0 | 735 | 2.3 | 74.1 | 100 | 39.1 | 25 |
| 国分寺町 綾南町 | 不良 | さぬきの夢 2000 | 11.25 | 4.21 | 6.8 | 80.0 | 7.9 | 569 | 0 | 61.9 | 89 | 38.5 | 30 |
| | | チクゴイズミ | 11.25 | 4.20 | 6.6 | 83.8 | 8.4 | 675 | 1.5 | 69.6 | 100 | 40.0 | 30 |
| 溝農町 | やや良 | さぬきの夢 2000 | 11.19 | 4.15 | 6.3 | 83.6 | 7.6 | 597 | 1.0 | 63.1 | 91 | 36.9 | 22 |
| | | チクゴイズミ | 11.19 | 4.14 | 6.3 | 88.5 | 8.3 | 647 | 1.0 | 69.1 | 100 | 40.9 | 20 |
| 沼津町 | 不良 | さぬきの夢 2000 | 11.21 | 4.13 | 5.29 | 67.9 | 6.6 | 373 | 0 | 39.9 | 92 | 36.9 | 25 |
| | | チクゴイズミ | 11.21 | 4.13 | 5.29 | 75.8 | 7.2 | 464 | 0 | 43.3 | 100 | 39.3 | 20 |

注) 外観品質は、1(上上)、2(上下)、3(中上)、4(中中)、5(中下)、6(下)の6段階評価で示した。

表3 さぬきの夢 2000の製粉耐性試験成績

| 品種名 | 製粉試験 | | | | | | | | | 60%粉 | | | | |
|------------|-----------|---------|-----------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|-----------|-------------|------|-----|------|-----|-----|
| | 歩留 (%) | シワ 率 | BM (%) | そば 生成 (%) | そば 粉碎 (%) | 灰分 移行 (%) | 粗蛋 白 (%) | 灰分 (%) | 73μ λ(%) | 粉の色 | | | RVA | |
| | | | | | | | | | | L* | a* | b* | MV | BD |
| さぬきの夢 2000 | 72.3 | 84.1 | 64.9 | 49.0 | 87.1 | 54.2 | 7.9 | 0.44 | 22.1 | 88.3 | 1.4 | 15.3 | 456 | 271 |
| チクゴイズミ | 71.6 | 84.8 | 64.6 | 49.7 | 85.4 | 55.3 | 7.3 | 0.42 | 19.1 | 88.0 | 1.3 | 14.8 | 401 | 251 |

注) 供試サンプルは平成7～11年播。データは5ヵ年の平均値。

表4 製めん耐性試験結果

| 品種名 | 製めん耐性試験 (官能試験) | | | | | | | |
|------------|----------------|------|------|------|------|-------|-------|------|
| | 色 | 外観 | 食感 | | | 食味 | 合計 | 総合 |
| | | | 硬さ | 粘弾性 | 滑さ | | | |
| (20) | (15) | (10) | (25) | (15) | (15) | (100) | (100) | |
| さぬきの夢 2000 | 13.2 | 10.8 | 7.2 | 18.5 | 11.2 | 10.7 | 71.5 | 72.1 |
| チクゴイズミ | 11.9 | 9.7 | 6.5 | 17.7 | 11.0 | 10.4 | 67.2 | 63.5 |

注 1) 供試サンプルは平成7～10年播。データは4ヵ年の平均値。標準はASWを使用した。

2) さぬきうどんの製法により調整し、国内産小麦の評価に関する研究会報告書(平成9年12月1日)に準じて評価した。

[その他]

研究課題名 : 麦類奨励品種決定調査

予算区分 : 県単

研究期間 : 1995 ~ 2001年度

研究担当者 : 大山興央、村上優浩、大川俊彦、福島淳、山田千津子、本田雄一

発表論文等 : 大山ら(2002)香川農試報告54号