

[成果情報名] 良質・良食味で耐倒伏性・耐病性に優れた水稻晩生糯品種「きぬはなもち」

[要約] 「きぬはなもち」は、熟期が“晩生の中”の糯品種で、収量はマンゲツモチ並である。短稈で倒伏に強く、縞葉枯病に対する抵抗性を有する。外観品質や餅への加工適性に優れ、食味の評価が高い。

[担当] 山梨県総合農業技術センター・栽培部・作物特作科・上野直也

[分類] 技術・普及

.....
[課題の要請元] 全農やまなし

[背景・ねらい]

水稻糯奨励品種「マンゲツモチ」は本県の平坦地から中間地において栽培されているが、稈長がやや長く耐倒伏性に劣る、外観品質が低下しやすい等の欠点がある。そこで、食味・外観品質が良好で耐倒伏性に優れた有望品種「きぬはなもち」の特性を明らかにする。

[成果の内容・特徴]

1. 「きぬはなもち」は平成2年に愛知県農業総合試験場山間農業研究所において、「愛知糯91号」と「イ糯64」の交配によって育成され、平成23年に品種登録された。
2. 「きぬはなもち」は「マンゲツモチ」と比較し次の特性を持つ
 - (1) 出穂期は4～7日、成熟期は10日遅い“晩生の中”である。稈長は短く、耐倒伏性に優れる。穂長、穂数は同等で、草型は“偏穂重型”である(表1、2)。
 - (2) 千粒重は1g程度大きい“中粒”で収量はやや優る(表1、2)。
 - (3) 芒の発現は“希”で短く、着粒密度は“中”、ふ先色は“赤褐”で、形態的特徴は「マンゲツモチ」に類似する。耐病性は優れる。穂発芽性は“難”、障害型耐冷性は“やや弱”である(表3)。
 - (4) 精米特性は「白度」「色むら」とともに評価が高く、餅への2次加工は、粘りやコシがあり食味が良いと評価された(表4)。

[成果の活用上の留意点]

1. 県内の平坦地～中間地(～750m)を対象に栽培する。
2. 種子は令和5年産から山梨県主要農作物生産改善協会より供給予定である。
3. 令和5年1月現在、本県の産地品種銘柄に指定されていないため、農産物検査における品種仕分けを行うことができない。
4. いもち病への抵抗性は強いものの適正な防除体系で栽培する。
5. 障害型耐冷性は“やや弱”のため高冷地での作付けは避ける。
6. 総合農業技術センター本所(標高315m、6月第1半旬移植、窒素施肥量：基肥5、穂肥2kg/10a)および北杜市武川町現地ほ場(標高500m、5月下旬～6月上旬移植、施肥は農家慣行)で行った試験結果である。

[期待される効果]

1. 本県平坦地から中間地にかけての糯品種の安定生産が期待できる。

[具体的データ]

表1 生育・収量特性（所内）

品種名	項目	出穂期	成熟期	稈長	穂長	穂数	玄米重	千粒重	倒伏程度
	月・日	月・日	cm	cm	本/m ²	kg/10a	g	0-5	
きぬはなもち		8.14	9.29	77.7	20.6	323	546	23.6	0.0
マンゲツモチ		8.07	9.18	85.4	20.8	343	533	22.5	1.2

* H29～R4 の6年間の本所における6月1半旬移植の試験結果
 * 倒伏程度は0（無）～5（甚）の6段階評価

表2 生育・収量特性（武川町現地）

品種名	項目	出穂期	成熟期	稈長	穂長	穂数	玄米重	千粒重	倒伏程度
	月・日	月・日	cm	cm	本/m ²	kg/10a	g	0-5	
きぬはなもち		8.18	10.10	70.1	19.7	346	557	23.6	0.0
マンゲツモチ		8.14	9.30	80.2	20.2	340	525	22.4	0.4

* 武川現地におけるH29、R3、R4の5月下旬から6月上旬移植の試験結果

表3 形態的・生態的特性

品種名	項目	芒		着粒密度	ふ先色	いもち病		縞葉枯病	穂発芽性	耐冷性
		多少	長短			葉	穂			
きぬはなもち		希	短	中	赤褐	やや強	強	抵抗性	難	やや弱
マンゲツモチ		希	短	中	赤褐	中	やや弱	罹病性	中	弱

* 芒、着粒密度、ふ先色はR2～4年度に調査
 * 耐病性、穂発芽性、耐冷性は育成地および所内における特性把握

表4 加工適性

品種名	精米特性			二次加工時の評価
	砕米程度	白度	色むら	
きぬはなもち	微	良い	少ない	粘りがある、コシがあるのびる、食味良い マンゲツモチに優る
マンゲツモチ	多	良い	少ない	粘りまずまず、コシがある食味良い

* 精米特性は5段階調査（砕米程度:無～多、白度:良い～悪い、色むら:少ない～多い）
 * 精米程度は米卸（吉字屋米穀店）、二次加工評価は菓子組合（松樹堂）で評価（H29）

[その他]

研究課題名：水稻品種の比較試験
 予算区分：県単
 研究期間：2017～2022年度
 研究担当者：上野直也、高橋真史、向山雄大、石井利幸