

## 水稻（うるち）「美山錦」

農試県南分場

### 1. 来歴

「美山錦」は昭和47年長野県農事試験場が、農水省放射線育種場において「たかね錦」（昭和27年長野農試育成）に $Co^{60}$ 30Krを照射し、粒大及び心白特性の良質なものについて個体選抜が行われ、昭和53年に長野県で「美山錦」と命名された。

酒米として奨励品種に編入されて以来、現在まで四県で奨励品種に採用されている。

### 2. 特性の概要

- ア、生育初期から分けつは少なく、穂数もトヨニシキに比べ少ない。
- イ、稈長が長くトヨニシキ並かそれ以上で、窒素の施用量を多くすると伸び易い。
- ウ、稈は太いが耐倒伏性は弱い。
- エ、粒は大きく千粒重も重い。心白の発現率も高い。
- オ、出穂及び成熟期はトヨニシキより早く、キヨニシキ並の中生。
- カ、いもち病抵抗性は、真性抵抗性がPi-a, Pi-i型で圃場抵抗性は葉いもちには中～やや強、穂いもちには中～やや弱である。
- キ、障害型冷害に対する耐冷性はコガネヒカリやチヨホナミ並のやや強である。

### 3. 準奨励品種に採用する理由

- ア、純米酒・吟醸酒等の高級な清酒に対する嗜好が強まり、本県醸造関係者から県内産の良質な酒造好適米をいち早く入手したいという要望が強い。
- イ、「美山錦」は粒大も大きく、心白の発現率も高いため酒造用に好適であり、本県でも収量が比較的安定している。
- ウ、本県産「美山錦」による酒造適正の評価も高く、県内産の酒造好適米を安定的に供給するために、「美山錦」を準奨励品種に編入したい。

### 4. 主な適応地域

岩手県紫波郡以南の酒米品種契約栽培地帯（紫波町、矢巾町、石鳥谷町、北上市）  
（栽培面積 約50ha）

### 5. 普及指導上の留意事項

- ア、基肥はササニシキ並の4Kg/10a程度とし、初期生育を十分に確保する。
- イ、分けつが少なく穂数も少ないため、健苗を使用し、栽植密度をやや高めるなど茎数確保に努める。
- ウ、追肥は幼穂形成期から減数分裂期までに、生育に応じて窒素成分で1.5Kg/10a程度行う。
- エ、「美山錦」は、初穂の黄化割合に比べ登熟が進んでいる傾向があるので、刈り取り時期は黄化初割合で7割程度、出穂期からの積算温度で約1,000℃以内とする。

## 6. 試験成績の概要

表1 施肥法

No	品種名(追肥時期)	基肥量(kg/a)			追肥量(Kg/a)							
		N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	N		K <sub>2</sub> O		N		K <sub>2</sub> O	
1	美山錦(幼形期)	4.0	12.0	10.0	1.5	1.5	-	-	-	-	-	-
2	同(幼形+減分期)	4.0	12.0	10.0	1.5	1.5	1.5	1.5	-	-	-	-
3	同(減分期)	4.0	12.0	10.0	-	-	1.5	1.5	-	-	-	-
4	同(減分期+実肥)	4.0	12.0	10.0	-	-	1.5	1.5	1.0	1.0	-	-
5	比)トヨシキ(幼+減)	4.0	12.0	10.0	1.5	1.5	1.5	1.5	-	-	-	-

表2 出穂期及び収量品質

No	出穂期 (月日)	成熟期 (月日)	倒伏 程度	成熟期(cm,本/m <sup>2</sup> )			a 当り精 玄米収量 (同差比)	m <sup>2</sup> 初数 (千粒)	登熟 歩合 (%)	玄米千 粒重 (g)	品質
				稈長	穂長	穂数					
1	8.7	9.27	0.3	90.2	19.6	335	58.1 (104)	29.9	76.0	23.6	2上
2	8.8	9.27	2.2	94.1	19.8	340	58.1 (104)	30.2	77.4	23.8	2上
3	8.7	9.27	0.3	91.7	18.8	353	55.8 (100)	27.8	82.5	23.9	2上
4	8.7	9.27	0	89.7	18.8	317	58.5 (104)	25.3	88.4	24.1	1
5	8.13	9.27	1.1	91.9	20.7	524	55.9 (100)	42.1	67.9	21.4	2上

表3 登熟と玄米品質

区 No	項目 区名	調 査 日	出の 穂積 期算 か温 ら度	黄 化 初 割 合(%)	玄米構成割合(%)					
					整 粒	うち心白	腹乳青米 白白茶等 計			
							白	白	茶	等
1	美山錦(幼)	9	℃	53.8	43.9	8.2	32.7	4.7	18.7	56.1
2	同上(幼+減)	9	950	68.6	47.0	19.1	28.2	3.5	21.3	53.0
3	同上(減)	19	~	67.0	47.3	20.5	24.1	2.9	25.7	52.7
4	同上(減+実)	日	980	71.0	58.4	28.0	24.9	1.1	15.5	41.6
5	トヨニシキ			68.4	74.3	0.4	2.5	1.6	21.6	25.7
1	美山錦(幼)	9	℃	68.9	48.2	14.6	31.0	4.5	16.3	51.8
2	同上(幼+減)	9	1060	74.3	36.3	12.6	37.4	4.4	21.8	63.7
3	同上(減)	26	~	70.2	46.1	11.4	23.4	7.0	23.4	53.9
4	同上(減+実)	日	1090	77.5	45.1	16.4	32.0	6.2	16.7	54.9
5	トヨニシキ			80.1	71.1	0.0	7.1	4.1	17.7	28.9
1	美山錦(幼)	10	℃	71.0	31.3	9.6	44.3	6.5	17.8	68.7
2	同上(幼+減)	9	1150	65.2	33.0	11.7	45.9	8.6	12.5	67.0
3	同上(減)	2	~	84.5	33.8	8.8	51.1	7.7	7.4	66.2
4	同上(減+実)	日	1180	77.7	38.3	14.7	36.5	7.0	18.2	61.7
5	トヨニシキ			68.8	59.4	0.0	3.2	2.9	34.4	40.5