

分類名 [水稲]

2 水稲品種「蔵の華」の栽培法

古川農業試験場・農業センター

1) 取り上げた理由

平成9年奨励品種に採用した酒造好適米「蔵の華」の高品質米を安定生産するための施肥法及び栽植密度について、目安を明らかにしたので普及技術とする。

2) 普及技術

(1) 収量目標を10a当たり600kgとする。このときの収量構成要素並びに幼穂形成期の生育の目安は次のとおりである。

目標収量 (kg/10a)	㎡当り穂数 (本)	一穂粒数 (粒)	㎡当り粒数 (100粒)	登熟歩合 (%)	千粒重 (g)	稈長 (cm)	幼穂形成期の生育	
							草丈 (cm)	㎡当り穂数 (本)
600	564	49.2	277	84	25.6	76以下	58	583

注) 収量、千粒重は2.0mm以上で、水分15.5%換算した値

(2) 基肥窒素量は「美山錦」の20%増とする。

(3) 追肥は10a当たり窒素2kgを幼穂形成期に1回施用を標準とする。

(4) 栽植密度は20.8株/㎡程度、植付け本数は5本/株程度とする。

3) 対象地域等

平坦地帯及び西部丘陵地帯の標高の低い地域

4) 特に留意すべき事項

(1) 利用上の留意点

a 大粒であるので、玄米は篩目2.0mmで調製する。

b 出穂期は「美山錦」よりやや遅いが、登熟は「美山錦」より早いので刈遅れないように注意する。

c その他の管理は「美山錦」に準ずる。

(2) 残された問題点

a 倒伏限界については未検討である。

5) 背景となった主要な試験研究の概要

(1) 研究機関及び担当部科名 古川農業試験場 栽培部 作物科・環境科
宮城県農業センター 農産部 稲作科

(2) 研究課題名及び研究期間

田畑輪換作物の商品性向上技術の確立

平成7年

(3) 参考データ

- a 3年間の試験区の中から①酒造好適米として不適なタンパク質含有率が高い, ②収量550kg/10a未満, ③品質が悪い, ④現地で普及しにくい穂首分化期追肥区のデータを除いた, データの平均収量は570～610kg/10a程度であり(表1), このときの収量構成要素等は前述の普及技術のとおりである。
- b 基肥量は多窒素(7kg/10a)での増収程度が小さいことから, 「美山錦」の20%増程度が適当とみられた(図1)。
- c 追肥は籾数を確保して増収し, またタンパク質含有率を低く抑えるために幼穂形成期に窒素2kg/10aが適当と思われた(図1)。
- d 栽植密度と植付け本数は, 収量が大きく異なることから20.8株/m²程度, 5本/株程度が適当とみられた(図2)。
- e 出穂期は「美山錦」より2日程度遅いが, 登熟日数は「美山錦」より4日程度短かった(表2)。

表-1 目標収量の収量構成要素及び幼穂形成期の生育

収量	試料	倒伏度	収量	m ² 当たり	一穂	m ² 当たり	登熟	玄米千粒重	稈長	幼穂形成期における生育		対美山錦
										穂数	粒数	
570～610	5点平均	30	kg/10a	本	粒	100粒	%	g	cm	cm	本	95
(kg/10a)	範囲	0～80	573～608	531～632	47～52	259～296	78～89	25.0～26.3	72～76	48～63	549～649	94～96

注1) 試験年次と場所: 平成7～9年古川農業試験場水田(強グライ土壌強粘土還元型、堆肥0.1t/aを施用)
 注2) 倒伏度: 倒伏0～4の5段階×面積率(400:完全倒伏)
 注3) 収量と千粒重は2.0mm以上で、水分15.5%換算
 注4) 対美山錦タンパク質含有率の美山錦の施肥は一般栽培のもの

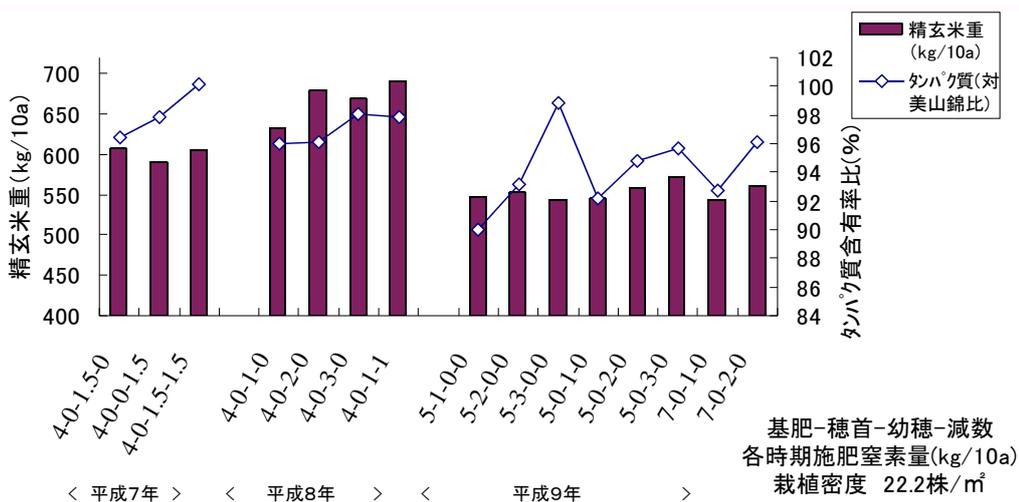
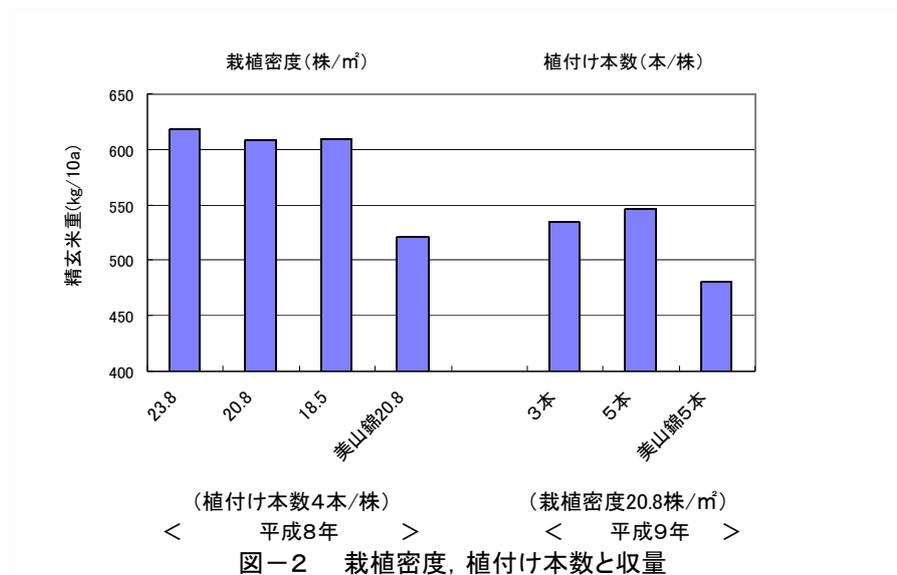


図-1 施肥法と収量及び精米タンパク質含有率比

(宮城県古川農業試験場, 基肥窒素量4kg/10aは「美山錦」の標準量である。)



(農業センター)

表-2 地帯別の「蔵の華」「美山錦」の出穂期, 成熟期 (奨励品種決定調査)

地帯	場所	品種名	試験年度	出穂期 (月/日)	成熟期 (月/日)	登熟日数(日)
西部丘陵	小野田	蔵の華	平成7~8年	8/15(8/13~16)	9/27(9/25~28)	43(40~46)
		美山錦	平成7~8年	8/12(8/11~12)	9/27(9/21~10/3)	47(40~53)
	南郷	蔵の華	平成8年	8/8	9/24	47
		美山錦	平成8年	8/7	9/19	43
北部平坦	若柳	蔵の華	平成7~8年	8/10(8/7~13)	9/24(9/20~28)	45(44~46)
		美山錦	平成7~8年	8/7(8/4~9)	9/25(9/18~10/1)	49(45~53)
	古川(標肥)	蔵の華	平成6~8年	8/6(8/1~10)	9/14(9/4~24)	40(34~45)
		美山錦	平成6~8年	8/4(7/30~8/9)	9/15(9/6~25)	42(38~47)
	古川(多肥)	蔵の華	平成6~8年	8/6(8/1~11)	9/14(9/5~23)	39(35~43)
		美山錦	平成6~8年	8/4(7/30~8/8)	9/17(9/9~26)	45(41~49)

(4) 発表論文等

東北農業研究第50号