

半糯水稻品種「秋音色」の施肥法

半糯品種「秋音色」は、安定した収量及び高品質を確保するためには、肥沃土壌水田では、基肥を0.5kg/a施用し、第1回目の追肥を出穂前20日頃に0.3kg/a、第2回目の追肥を出穂前10日頃に0.2kg/a施用する。また、普通地力水田では、基肥を増やし、0.8kg/a施用し、第1回目の追肥を出穂前20日頃に0.3kg/a、第2回目の追肥を出穂前10日頃に0.2kg/a施用する。

農業研究センター 農産園芸研究所 作物研究室 (担当者: 松野 博)

研究のねらい

熊本県では、水稻半糯品種「秋音色」を育成し、平成15年に認定品種に採用し、普及拡大に努めている。「秋音色」の用途拡大を図るため、「秋音色」の施肥条件と収量及び品質との関係を解明する。

研究の成果

1. 「秋音色」は、肥沃土壌水田で、基肥を0.5kg/a、第1回目追肥を0.3kg/a、第2回目追肥を0.2kg/aとすれば、「ヒノヒカリ」以上の高品質で、同等の安定した収量が得られる(表1)。
2. 「秋音色」は、普通地力水田で、基肥を0.8kg/a、第1回目追肥を0.3kg/a、第2回目追肥を0.2kg/aとすれば、「ヒノヒカリ」以上の高品質で、同等の安定した収量が得られる(表2)。

普及上の留意点

1. 「秋音色」の栽培技術指導資料として活用できる。

[具体的データ]

表 1 生育・収量・収量構成及び品質(H14年)、肥沃土壌水田

試験区	出穂期 (月・日)	成熟期 (月・日)	穂数 (本/m ²)	稈長 (cm)	穂長 (cm)	倒伏 程度	収量 (kg/a)	対標比 (%)	初 数		登熟 (%)	千粒重 (g)	検査 等級	品質 (1~9)
									(/穂)	*100/m ²				
ヒノヒカリ A1 (-30日)	8.26	10.13	390	85	20.3	0.0	68.5	100	109	423.5	67.2	22.5	4.5	4.5
A2 (-25日)	8.26	10.13	383	85	20.4	0.0	68.7	101	104	399.9	71.9	22.6	5.5	4.5
A3 (標、-20日)	8.26	10.13	384	87	20.4	0.0	68.2	(100)	115	441.6	70.7	22.9	4.0	4.0
A4 (-15日)	8.26	10.13	397	87	20.0	0.0	67.7	99	108	427.6	69.7	23.0	4.5	4.3
標肥区平均	8.26	10.13	389	86	20.3	0.0	68.3	100.1	108.9	423.1	69.9	22.8	4.6	4.3
秋音色 A1 (-30日)	8.24	10.10	406	82	21.3	0.0	67.9	100	100	407.2	70.2	22.4	3.0	3.0
A2 (-25日)	8.24	10.10	385	83	21.3	0.0	66.7	98	110	425.0	74.3	22.5	3.0	3.0
A3 (-20日)	8.24	10.10	396	84	21.6	0.0	66.3	97	108	426.5	69.0	23.0	3.0	3.0
A4 (-15日)	8.24	10.10	376	84	21.4	0.0	67.6	99	108	404.2	76.3	22.6	3.0	3.0
標肥区平均	8.24	10.10	391	83	21.4	0.0	67.1	98.4	106.5	415.7	72.5	22.6	3.0	3.0

注1) 試験区の()は第1回穂肥の出穂前日数

注2) 施肥量: 基肥0.5kg/a + 1回目追肥0.3kg/a + 2回目追肥(出穂前10日)0.2kg/a

注3) 倒伏程度は、0(無)~5(甚)に数値化した

注4) 登熟は、18mm以上玄米数/総初数(%)である

注5) 検査等級は、1(1上)~9(3下)に数値化した

表 2 生育・収量・収量構成及び品質(H15年)、普通地力水田

試験区	出穂期 (月・日)	成熟期 (月・日)	穂数 (本/m ²)	稈長 (cm)	穂長 (cm)	倒伏 程度	収量 (kg/a)	対標比 (%)	初 数		登熟 (%)	千粒重 (g)	検査 等級	品質 (1~9)
									(/穂)	*100/m ²				
ヒノヒカリ A1 (-30日)	8.27	10.14	345	87	19.2	0.0	56.8	102	94	325.7	70.8	21.8	4.0	4.0
A2 (-25日)	8.27	10.14	369	85	20.0	0.0	57.3	103	95	348.7	72.0	21.7	4.5	4.0
A3 (標、-20日)	8.27	10.14	310	84	20.2	0.0	55.8	(100)	99	307.8	77.2	22.4	2.5	3.0
A4 (-15日)	8.27	10.14	326	84	20.1	0.0	56.0	100	101	328.6	81.4	22.5	5.5	3.8
標肥区平均	8.27	10.14	338	85	19.9	0.0	56.5	101.6	97.3	327.7	75.4	22.1	4.1	3.7
A5 (-30日)	8.27	10.14	401	91	19.9	0.5	56.0	100	99	397.0	66.7	21.3	5.5	4.5
A6 (-25日)	8.27	10.14	393	90	19.9	0.5	55.6	100	101	395.0	67.0	21.7	6.5	4.5
A7 (-20日)	8.27	10.14	340	88	20.3	0.5	56.6	101	103	349.5	70.7	21.9	5.5	4.5
A8 (-15日)	8.27	10.14	374	90	20.2	0.0	62.2	111	105	391.2	74.3	22.0	4.0	4.0
基肥多肥区平均	8.27	10.14	377	90	20.1	0.4	57.6	103.2	101.7	383.2	69.7	21.7	5.4	4.4
秋音色 A1 (-30日)	8.25	10.10	308	82	16.7	0.0	51.8	93	104	319.4	76.9	21.3	2.0	2.5
A2 (-25日)	8.25	10.10	354	83	19.1	0.0	56.3	101	106	375.6	73.2	20.9	2.0	2.5
A3 (-20日)	8.25	10.10	301	80	16.3	0.0	51.8	93	105	317.3	82.2	21.8	2.0	2.5
A4 (-15日)	8.25	10.10	295	82	16.0	0.0	54.4	97	110	324.8	84.6	21.8	1.5	2.5
標肥区平均	8.25	10.10	315	82	17.0	0.0	53.6	96.0	106.3	334.3	79.2	21.5	1.9	2.5
A5 (-30日)	8.25	10.10	334	87	18.1	0.0	56.7	102	105	349.7	73.7	20.5	2.0	2.5
A6 (-25日)	8.25	10.10	344	86	18.6	0.0	52.7	94	104	357.8	73.1	20.9	2.0	2.5
A7 (-20日)	8.25	10.10	322	84	17.4	0.0	57.8	104	110	352.6	73.7	21.1	2.0	2.5
A8 (-15日)	8.25	10.10	359	89	19.4	0.0	60.7	109	102	367.6	79.3	21.5	2.0	2.5
基肥多肥区平均	8.25	10.10	340	86	18.4	0.0	57.0	102.1	105.2	356.9	75.0	21.0	2.0	2.5

注1) 試験区の()は第1回穂肥の出穂前日数

注2) 標準施肥区: 基肥0.5kg/a + 1回目追肥0.3kg/a + 2回目追肥(出穂前10日)0.2kg/a

注3) 基肥多肥区: 基肥0.8kg/a + 1回目追肥0.3kg/a + 2回目追肥(出穂前10日)0.2kg/a

注4) 倒伏程度は、0(無)~5(甚)に数値化した

注5) 登熟は、1.8mm以上玄米数/総初数(%)である

注6) 検査等級は、1(1上)~9(3下)に数値化した