

## 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 <sup>2</sup> )	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 <sup>2</sup>				
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
<b>標肥区平均</b>	<b>8.26</b>	<b>10.13</b>	<b>389</b>	<b>86</b>	<b>20.3</b>	<b>0.0</b>	<b>68.3</b>	<b>100.1</b>	<b>108.9</b>	<b>423.1</b>	<b>69.9</b>	<b>22.8</b>	<b>4.6</b>	<b>4.3</b>
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
<b>標肥区平均</b>	<b>8.24</b>	<b>10.10</b>	<b>391</b>	<b>83</b>	<b>21.4</b>	<b>0.0</b>	<b>67.1</b>	<b>98.4</b>	<b>106.5</b>	<b>415.7</b>	<b>72.5</b>	<b>22.6</b>	<b>3.0</b>	<b>3.0</b>

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 <sup>2</sup> )	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 <sup>2</sup>				
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
<b>標肥区平均</b>	<b>8.27</b>	<b>10.14</b>	<b>338</b>	<b>85</b>	<b>19.9</b>	<b>0.0</b>	<b>56.5</b>	<b>101.6</b>	<b>97.3</b>	<b>327.7</b>	<b>75.4</b>	<b>22.1</b>	<b>4.1</b>	<b>3.7</b>
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
<b>基肥多肥区平均</b>	<b>8.27</b>	<b>10.14</b>	<b>377</b>	<b>90</b>	<b>20.1</b>	<b>0.4</b>	<b>57.6</b>	<b>103.2</b>	<b>101.7</b>	<b>383.2</b>	<b>69.7</b>	<b>21.7</b>	<b>5.4</b>	<b>4.4</b>
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
<b>標肥区平均</b>	<b>8.25</b>	<b>10.10</b>	<b>315</b>	<b>82</b>	<b>17.0</b>	<b>0.0</b>	<b>53.6</b>	<b>96.0</b>	<b>106.3</b>	<b>334.3</b>	<b>79.2</b>	<b>21.5</b>	<b>1.9</b>	<b>2.5</b>
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
<b>基肥多肥区平均</b>	<b>8.25</b>	<b>10.10</b>	<b>340</b>	<b>86</b>	<b>18.4</b>	<b>0.0</b>	<b>57.0</b>	<b>102.1</b>	<b>105.2</b>	<b>356.9</b>	<b>75.0</b>	<b>21.0</b>	<b>2.0</b>	<b>2.5</b>

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