

通し番号	3715
------	------

分類番号	12-14-13-05
------	-------------

(成果情報名) 奨励品種「祭り晴」の施肥管理方法	
[要約] 水稻の平成12年度に奨励品種に採用された「祭り晴」の、施肥管理技術を検討した。収量・品質・食味値の総合的な観点から、元肥の窒素量は3kg/10a程度、追肥を出穂前17～20日ごろに2～3kg/10a施用するのが良い。	
(実施機関・部名) 農業総合研究所 生産技術部	連絡先 0463-58-0333

#### [背景・ねらい]

水稻中生品種「祭り晴」は、良食味で耐倒伏性が強い品種として平成12年に神奈川県奨励品種に採用されているが、品種特性を生かすための施肥管理方法は確立されていない。そこで、窒素施肥量、追肥時期による収量・品質・食味値について調査し、合理的な施肥管理技術を確立する。

#### [成果の内容・特徴]

- 1 元肥の窒素量は、10a当たり3kgが良い。4kg、6kgと施肥量を増加しても、収量は変わらず登熟歩合、千粒重、食味値、整粒割合は低下する傾向がある(表1,2,3)。これは、移植時期が遅くなると顕著な傾向がある。
- 2 追肥の窒素量は収量・食味値から2～3kg/10aが良い。窒素量を低くすると食味値が若干高くなるものの、収量が低下する傾向がある(表2,3)。
- 3 追肥の時期は、出穂前17～20日に施肥すると玄米重・品質・食味値が安定する傾向が認められた(表1)。

#### [成果の活用面・留意点]

- 1 この施肥管理方法は、少肥地帯の普通期の稚苗移植栽培に適応する。
- 2 本試験は、沖積土で実施しているため、土壌の違いや用水の水質に注意が必要である。

[具体的データ]

表1 元肥量と追肥時期の検討（平成10年度調査結果）

移植 月/日	元肥 N, kg/10a	追肥（出穂前日数） （日）	計	稈長 cm	穂長 cm	穂数 本/m <sup>2</sup>	精籾重 kg/a	玄米重 <sup>Z</sup> kg/a	千粒重 <sup>Y</sup> g	登熟 <sup>X</sup> 歩合%
6/4	3	3 (-30)	6	72.5	20.8	320	64.8	49.6	21.1	84.0
6/4	3	3 (-20)	6	70.4	21.2	323	58.7	47.4	22.7	95.3
6/4	3	3 (-10)	6	72.6	20.5	305	63.4	51.4	22.1	89.0
6/4	6	3 (-30)	9	76.2	20.7	357	62.4	49.7	20.9	80.9
6/4	6	3 (-20)	9	75.8	21.3	346	63.1	51.2	22.4	91.5
6/4	6	3 (-10)	9	76.7	20.1	359	64.4	51.9	21.6	82.6
6/18	3	3 (-23)	6	72.0	21.9	310	61.8	49.1	21.6	90.1
6/18	3	3 (-13)	6	75.3	21.5	310	61.9	49.8	22.1	93.9
6/18	6	3 (-23)	9	80.7	21.4	376	57.6	44.9	20.9	76.0
6/18	6	3 (-13)	9	77.6	21.5	370	62.1	50.0	21.3	85.8

Z、Y: 網目1.8mm以上。水分含量を15%に補正。

X: 比重1.06の液体で選別し、沈んだ籾数の全籾数に対する割合を算出。

表2 元肥及び追肥量の検討（平成11年度調査結果）

移植 月/日	元肥 N, kg/10a	追肥（出穂前日数） （日）	計	稈長 cm	穂長 cm	穂数 本/m <sup>2</sup>	精籾重 kg/a	玄米重 <sup>Z</sup> kg/a	千粒重 <sup>Y</sup> g	登熟 <sup>X</sup> 歩合%	蛋白含有量 %	食味値
6/2	3	2 (-17)	5	71.9	21.0	268	65.9	51.2	22.5	92	5.3	86
6/2	3	3 (-17)	6	71.6	21.0	281	68.6	55.1	23.3	92	5.6	84
6/2	4	2 (-17)	6	73.6	21.1	280	68.2	54.6	22.6	91	5.9	82
6/2	4	3 (-17)	7	73.3	22.5	321	67.4	54.1	22.8	88	5.8	82

Z、Y: 網目1.8mm以上。水分含量を15%に補正。

X: 比重1.06の液体で選別し、沈んだ籾数の全籾数に対する割合を算出。

表3 移植時期の違いによる元肥及び追肥量の検討（平成12年度調査結果）

移植 月/日	元肥 N, kg/10a	追肥（出穂前日数） （日）	計	稈長 cm	穂長 cm	穂数 本/m <sup>2</sup>	精籾重 kg/a	玄米重 <sup>Z</sup> kg/a	千粒重 <sup>Y</sup> g	登熟 <sup>X</sup> 歩合%	整粒 割合%	蛋白含 有量%	食味値
5/31	3	1.5(-19)	4.5	74.3	22.7	301	72.2	57.9	22.4	91	93.0	7.0	78
5/31	3	2 (-19)	5	75.3	22.8	316	75.6	61.2	22.3	87	90.7	6.9	76
5/31	3	3 (-19)	6	74.6	23.1	317	74.2	60.0	22.5	92	92.5	7.2	73
6/8	3	2 (-15)	5	72.9	21.5	343	73.5	58.9	22.5	90	92.7	8.2	69
6/8	3	3 (-15)	6	72.7	22.3	371	71.1	56.8	22.3	87	93.0	8.2	70
6/8	4	1 (-15)	5	76.8	21.5	363	72.1	56.3	21.3	83	89.0	7.7	71
6/8	4	2 (-15)	6	78.1	21.8	376	74.5	57.7	21.1	81	85.7	8.2	66

Z、Y: 網目1.8mm以上。水分含量を15%に補正。

X: 比重1.06の液体で選別し、沈んだ籾数の全籾数に対する割合を算出。

[資料名] 平成10～12年度試験研究成績書（作物）

[研究課題名] 奨励品種「祭り晴」の安定生産技術  
施肥管理方法について

[研究期間] 平成10年度～平成12年度

[研究者担当名] 久保深雪 上原義彦