

(普通作物－稲－品種)

(農産－育種－作物品種)

課題名	2 水稻・麦の採種法改善	分類	①
	水稻極早生品種種子の塩水選濃度		
試験研究年次	1～2年(完了)		
<p>I 目的 近年作付が増加している極早生品種の種子は比重が軽いので、従来の品種と同様の濃度の塩水選(比重1.13)では浮き粃が多い。そこで、塩水の濃度と選別歩留り、苗の初期生育との関係から、実用上問題とならない程度まで塩水濃度を弱めることの可能性を明らかにする。</p>			
<p>II 試験方法</p> <p>1 供試材料 種子の来歴 調査の前年産、常温貯蔵 調査点数 1年 16点、2年 24点 極早生品種 コシヒカリ、キヌヒカリ、ミネアサヒ 比較品種 日本晴、ツシホメ</p> <p>2 種子の選別法 比重選別 1.13(標準) 1.10 1.075 1.05 1.00</p> <p>3 調査法 (1) 出芽歩合、苗の乾物重調査 比重別にマット苗用育苗箱に播種、1区30粒 播種期 1年 6月7日、 2年 6月4日 播種後16日に苗を抜き取って出芽歩合と乾物重を調査 (2) ばか苗病発生率調査 比重別にマット苗用育苗箱に播種、1区30g 播種期 6月4日、 種子消毒 無 ばか苗病発生率は病害虫研究室の指導により6月20日に調査</p>			
<p>III 主要成果の概要 コシヒカリ、キヌヒカリ、ミネアサヒなどの良食味極早生品種は比重が軽いので、種子調製にあたっては、塩水選濃度を比重1.10まで下げても実用上の問題はない。</p> <p>1 コシヒカリ、キヌヒカリ、ミネアサヒの比重1.13での沈下粃歩合は70%と低いが、比重を1.10に下げた場合には91%と高くなる。</p> <p>2 比重を1.13にすると、1.13の場合に比べて出芽歩合と苗の乾物重が低下するが、その程度は問題にならない程度である。</p> <p>3 種子の比重とばか苗病発生率との関係はみられない。</p>			

IV 主要成果の具体的データ													
第1表 種子の沈下歩合、出芽歩合、苗の乾物重													
年度	品種	調査 点数	沈下歩合(%)			出芽歩合(%)			苗の乾物重(mg)				
			1.13	1.10	1.075	1.13	1.10	1.075	1.13	1.10	1.075		
1年	コシヒカリ	3	63	89	95	95.6	94.6	94.4	15.8	15.4	15.3		
	キヌヒカリ	3	89	99	99	96.7	96.2	96.2	18.2	18.1	18.0		
	ミネアサヒ	7	74	93	97	91.9	89.2	88.4	14.6	14.2	14.1		
	日本晴	2	75	92	97	100	96.7	95.3	16.3	16.3	16.2		
	ツシホマル	1	93	98	99	100	99.7	99.5	17.8	17.7	17.6		
2年	コシヒカリ	3	68	84	92	97.8	96.9	96.6	15.8	15.8	15.7		
	キヌヒカリ	7	71	93	97	92.4	90.4	89.9	17.0	16.9	16.8		
	ミネアサヒ	7	61	88	94	95.2	95.0	94.6	14.5	14.4	14.4		
	日本晴	2	88	96	98	100	99.2	98.9	18.0	17.5	17.4		
	ツシホマル	1	86	95	97	-	-	-	-	-	-		
コシ、キヌ、ミネアサヒ2か年平均30			70	91	96	94.2	92.9	92.3	15.7	15.6	15.5		
第2表 種子の比重別ばか苗病発生率(%) (2年)													
品種	1.13	1.10	1.075	1.05	1.00	浮粒	品種	1.13	1.10	1.075	1.05	1.00	浮粒
	以上	1.13	1.10	1.075	1.05			以上	1.13	1.10	1.075	1.05	
コシヒカリ	0.1	0.7	0.3	0.2	0.1	0.2	ミネアサヒ	0.1	0	0.1	0	0.7	0.5
"	0.3	0.3	0	0.5	0	0.1	"	0.3	0.1	0	0	0	0
"	0	0.1	0.6	0.4	0	0	"	0.1	0.1	0	0.6	0	0
キヌヒカリ	0.1	0.1	0.5	0.4	0.9	1.0	"	0.2	0.2	0	0	0.5	0.2
"	0.3	0.8	0.4	0	0	0	"	0.5	0.3	0.3	0	0	0
"	0.7	0.3	0	0	0	0	日本晴	0.2	0.9	0	0	0	0
V 成果の評価と取扱上の留意点													
1 良質米生産技術指針、九州農業の新技术に掲載する。													
2 種子量が十分ある場合は従来どおりの方法とし、種子量に余裕がない場合に実施する。													
3 極早生品種の中でもコシヒカリ、ミネアサヒは特に比重が軽く、また、自家採種で種子の調製が不良な場合には浮粒が多いが、比重1.10よりは下げないようにする。													
VI 今後の研究上の問題点													
ヒノヒカリ、ユメヒカリなど中晩生良食味品種への適応性の検討													
VII 資料名													
1～2年度 福岡県農業総合試験場 水稻奨励品種決定調査成績書													