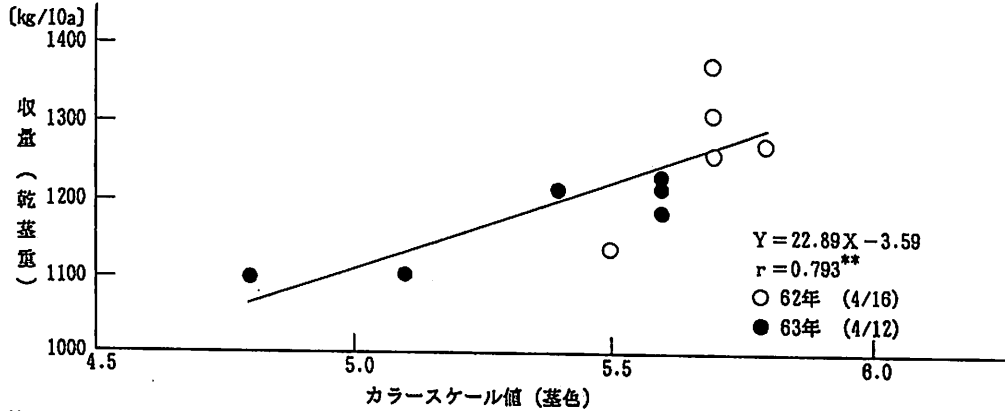


課題名	29 暖地水田における土壌窒素発現特性と施肥技術		分類	②						
	(4) 基の窒素含量と収量及び品質との関係									
試験研究年次	61~63年 (完了)									
I 目的 基の窒素含量と収量及び品質との関係を明らかにして栽培法の適正化と品質向上を図る。										
II 試験方法										
1 供試場所 福岡県農業総合試験場筑後分場										
2 供試品種及び作期 「いそなみ」, 普通刈栽培										
3 試験区の構成 (基の窒素含量の違いを設定) 2区制 (62, 63年)										
No.	試験区	施肥量 (Nkg/10a)								合計
		基肥	つなぎ肥	追肥 I		追肥 II ~ V				
		12/6	3/16	62 4/21	63 4/17	62 5/8	63 5/8	62	63	
1	基肥3・早期追肥区	3	-	4	6	-	-	45	43	52
2	基肥3・慣行追肥区	3	-	-	-	4	6	45	43	52
3	つなぎ肥・早期追肥区	3	3	4	6	-	-	45	43	55
4	つなぎ肥・慣行追肥区	3	3	-	-	4	6	45	43	55
5	基肥6・早期追肥区	6	-	4	6	-	-	45	43	55
6	基肥6・慣行追肥区(標)	6	-	-	-	4	6	45	43	55
4 調査方法										
(1) 基色 水稲用カラスケールを使用し、1区につき生育中層な10株の最長基の中央部を小数第1位まで読み取った(62年は1区制、63年は2区制の調査)。										
(2) 基の窒素含量 1区につき10株を抜き取り、ケルダール法で分析した。										
(3) 材質特性 1区につき120cm以上基の40本について調査した。										
III 主要成果の概要										
1 4月中旬の基色と収量(乾基重)との間には正の相関が認められる。また基色から基の窒素含量を推定できる(前記成果3)ので、「いそなみ」普通刈栽培の収量目標を1200kg/10aとした場合、カラスケール値5.5(窒素含量1.6乾物%)程度となるように第1回追肥を施用することが重要である。										
2 標準施肥量(窒素成分55kg/10a)では、硬度70%以上を目標とした場合、5月上旬にカラスケール値5.0(窒素含量1.3乾物%)程度となるように追肥を施用すると材質が向上する傾向が認められる。										
3 窒素栄養診断は基の窒素含量が減少し始める4月上旬から行い、診断結果に基づいて4月中旬から5月上旬までの基色の低下がカラスケール値5.5から5.0程度となるように追肥で調整することにより、収量及び品質が向上する。										

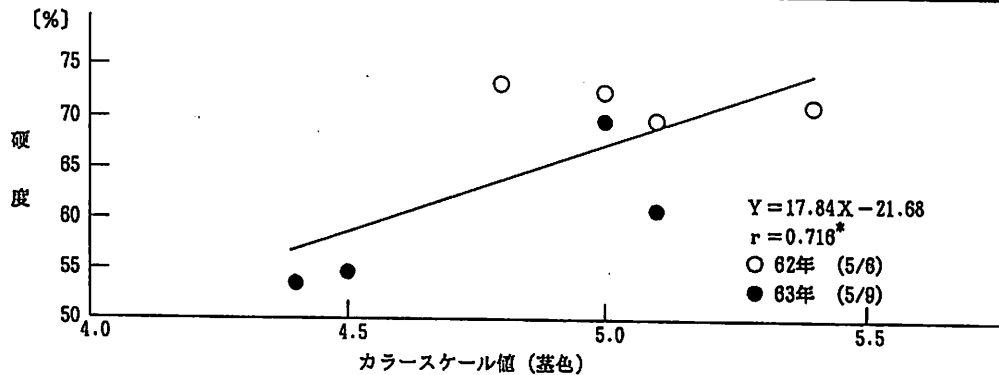
IV 主要成果の具体的データ



第1図 収量と4月中旬の基色の関係 (62, 63年)

第1表 収量調査

項目 年次	収 量 (10a当たり)						標 準 比 率						長基乾基重率		
	長基重			乾基重			長基重			乾基重			62	63	平均
	62	63	平均	62	63	平均	62	63	平均	62	63	平均			
No.	kg	kg	kg	kg	kg	kg	%	%	%	%	%	%	%	%	%
1	644	686	665	1123	1104	1114	84	80	82	91	90	91	57.3	62.1	59.7
2	648	695	672	1141	1101	1121	84	81	83	93	90	91	56.8	63.1	59.9
3	780	868	814	1222	1235	1229	99	102	100	99	101	100	62.2	70.3	66.2
4	785	806	786	1237	1192	1215	99	94	97	101	97	99	61.8	67.7	64.7
5	710	871	791	1173	1219	1198	92	102	97	95	100	97	60.5	71.5	66.1
6 (標)	770	853	812	1229	1224	1227	100	100	100	100	100	100	62.7	69.7	66.2



第2図 材質特性 (硬度) と基色の関係 (62, 63年)

V 成果の評価と取扱上の留意点

- 1 今後の施肥法改善の基礎資料となる。

VI 今後の研究上の問題点

- 1 栽培法の異なる圃場での検討 (現地)
- 2 各品種における検討

VII 資料名

- 1 61~63年度 福岡県農業総合試験場筑後分場いぐさ部会成績概要書
- 2 61, 62年度 福岡県農業総合試験場筑後分場いぐさに関する試験成績書
- 3 62, 63年度 福岡県農業総合試験場筑後分場いぐさ加工に関する試験成績書