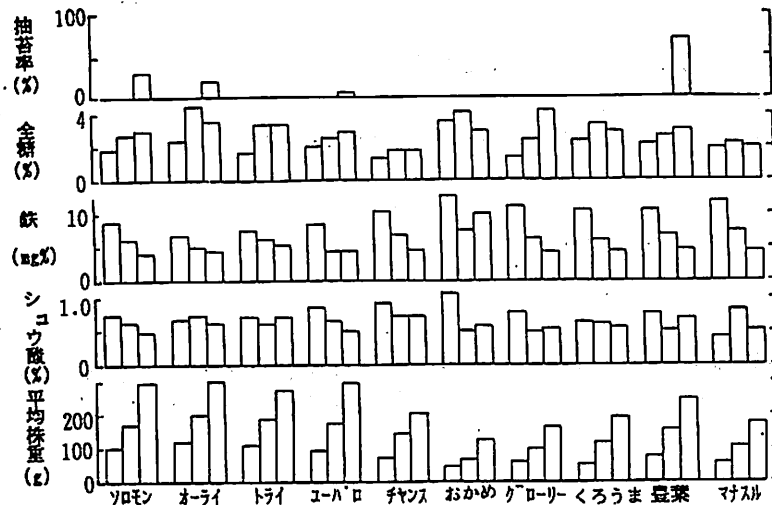


課題名	26 野菜の加工適性と栽培条件	分類	①
	(1)野菜ジュース用ハウレンソウの品種と収穫時期		
試験研究年次	63~2年(完了)		
I 目的			
ジュース原料用ハウレンソウとして、収量や内容成分に優れた品種を選定するとともに、収穫適期について検討し、加工用野菜栽培技術の資料とする。			
II 試験方法			
1 供試品種			
1年度 'ソロモン' 'オーライ' 'トライ' 'ユーパロ' 'チャンス' 'おかめ' 'グローリー' 'くろうま' '豊葉' 'マナスル'			
2年度 'ソロモン' 'オーライ' 'トライ' 'ユーパロ'			
2 耕種概要			
1年度 栽植密度10,000株/10aで、9月15日に播種し、播種後70日(12月4日)、108日(1月11日)、143日(2月15日)に収穫した。			
2年度 栽植密度20,000株/10aで、9月15日に播種し、播種後53日(11月7日)、80日(12月4日)、101日(12月25日)、129日(1月22日)、150日(2月22日)に収穫した。			
3 試験規模			
1区 1.5m ² 2反復			
4 施肥量(10a当たり)			
N=24kg P ₂ O ₅ =19kg K ₂ O=18kg			
III 主要成果の概要			
ジュース原料用ハウレンソウとしては、収量及び鉄含量が高い'トライ'が適している。また、9月中旬播種した場合、'トライ'の収穫適期は播種後130日前後である。			
1 'トライ'は、生育後半の株重の増加率が高く、加工原料用として高い収量が得られる。			
2 'トライ'は、収量が高い4品種の中では、最も鉄含量が高い。			
3 'トライ'は、9月中旬播種した場合、播種後130日目の収量は13.7t/10aと高く、内容成分では、鉄3.2%、全糖3.6%、搾汁率は80.6%と品質的にも優れる。しかし、播種後130日から150日までの収量の増加はほとんど認められず、さらに抽苔により組織が硬化して搾汁率は低下するため、収穫適期は播種後130日程度である。			

IV 主要成果の具体的データ



第1図 ホウレンソウの品種、収穫時期別株重及び内容成分 (1年、9月中旬播種)
 (注) 各区の棒グラフは左から、播種後日数70、108、143日目の調査の数値を示す。

第1表 収量及び平均株重の変化 (2年、9月中旬播種)

品種名	収量(t/10a)					平均株重(g)				
	播種後日数					播種後日数				
	53	80	101	129	150	53	80	101	129	150
ソロモン	3.3	6.1	7.7	10.9	9.8	167	305	385	544	488
オーライ	4.3	7.8	9.2	12.8	10.4	213	378	460	638	521
トライ	4.4	7.6	9.4	13.7	13.9	220	378	468	685	697
ユーパロ	3.6	6.8	7.4	9.8	12.6	180	339	369	488	630

第2表 内容成分及び搾汁率の変化 (2年)

品種名	鉄(mg%)					全糖(%)					搾汁率(%)				
	播種後日数					播種後日数					播種後日数				
	53	80	101	129	150	53	80	101	129	150	53	80	101	129	150
ソロモン	7.6	3.0	3.0	2.5	2.6	0.6	1.3	4.1	3.2	3.9	82.3	80.7	81.1	79.7	76.5
オーライ	7.6	2.4	3.0	3.2	2.5	0.7	1.8	3.5	3.5	4.4	82.1	79.8	80.6	80.2	77.2
トライ	6.7	3.5	3.0	3.2	3.0	0.6	1.3	4.2	3.6	3.5	81.1	81.4	80.2	80.6	76.8
ユーパロ	6.5	2.9	2.8	2.6	2.3	0.5	1.2	4.7	3.3	3.4	81.8	81.4	80.0	80.6	78.5
(LSD)	-	0.5	-	0.3	0.3	-	0.4	0.5	-	0.4	-	-	-	-	-

(注) LSD: 有意差5%

V 成果の評価と取扱上の留意点

- 1 ジュース加工用ホウレンソウの栽培指針として活用する。
- 2 加工用ホウレンソウは生食用と異なり、収量を上げるために大きな株になるまで収穫しない。したがって、生育期間中は肥効を切らさないよう注意する。

VI 今後の研究上の問題点

- 1 施肥技術の確立
- 2 機械化適応性の検討

VII 資料名

- 1 63~2年度 福岡県農業総合試験場園芸研究所 野菜試験成績書
- 2 1~2年度 福岡県農業総合試験場生産環境研究所 流通加工試験成績書