

課題名	69 春ゴボウの安定栽培技術確立	分類	①
	1) 春ゴボウの播種期及びトンネル被覆開始時期		
試験研究年次	63~1年(完了)		
I 目的 春ゴボウの播種期及びトンネル被覆開始時期が生育・収量におよぼす影響について検討し、安定栽培法の確立に資する。			
II 試験方法			
1 試験場所 豊前分場 5号圃			
2 供試品種 渡辺早生			
3 試験区の構成			
(1)播種日			
ア) 63年 10月5日、10月20日、11月5日、11月20日			
イ) 1年 10月5日、10月12日、10月20日、10月28日、11月5日、11月20日			
(2)トンネル被覆開始期			
各播種期とも、11月25日、12月25日、2月5日の3水準とし 3月15日に被覆除去			
4 耕種概要			
(1)栽植密度 うね幅 180cm、条間 15cm、株間 12cm、4条播き			
(2)施肥量 (kg/10a)N:P ₂ O ₅ :K ₂ O = 21:21:21			
(3)資材 トンネル(間口 100cm)塩化ビニル 0.2mm マルチ 黒ポリマルチ 0.02mm			
5 試験規模 1区 8㎡ 2区制			
III 主要成果の概要			
1 10月中旬頃までの播種では低温による茎葉の枯損が大きく、越冬後の生育も悪い。11月下旬播種では生育が遅れ、4月上旬の生育量も劣る。10月下旬~11月上旬播種が、収量の安定性も高く、この間が播種適期である。			
2 被覆時期は早いほど生育の進みは早い、10月上、中旬播種で早く被覆すると、12月中下旬から地上部が枯れはじめ、休眠に入ることが多く生育が不安定となる。年内に根径が10~12mm以上となった場合に休眠に入りやすい。			
3 10月下旬~11月上旬播種では、被覆開始時期は早いほど早期収量は多収となるが、休眠に入らないように、生育や気象条件に応じて被覆開始時期を調節する。被覆の適期は、12月中旬~下旬である。			
4 播種が11月中、下旬に遅れた場合は、11月下旬から被覆すると効果が大きい。			
まとめ 春ゴボウの出荷期間は、4月~5月の長期にわたるので、有利販売できる規格品を連続出荷するためには、播種期、被覆開始期を組み合わせる。			

IV 主要成果の具体的データ

第1表 播種期別の被覆開始期と4月10日の収量

(1年)

被覆開始日 播種 \ 期	11月25日					12月25日				
	草丈	根重	根径	根径	根径	草丈	根重	根径	根径	根径
	cm	g/本	g/本	mm	mm	cm	g/本	g/本	mm	mm
10月 5日	—	—	19	13.5	1.8	67	140	49	17.7	3.7
10.12	—	—	19	13.2	1.8	69	101	35	14.7	2.4
10.20	46	64	46	17.6	3.2	67	78	29	13.4	2.4
10.28	52	83	47	17.9	3.8	64	77	29	13.3	2.2
11. 5	57	62	47	18.4	3.5	79	104	33	14.4	2.4
11.20	58	77	36	16.4	3.0	63	73	18	12.3	2.2

被覆開始日 播種 \ 期	2月 5日					無被覆				
	草丈	根重	根径	根径	根径	草丈	根重	根径	根径	根径
	cm	g/本	g/本	mm	mm	cm	g/本	g/本	mm	mm
10月 5日	75	91	32	8.9	3.4	73	116	16	10.3	2.3
10.12	75	91	25	12.3	3.1	46	41	11	8.1	1.5
10.20	66	79	23	12.2	2.0	30	16	5	6.7	0.2
10.28	57	60	19	11.8	1.7	34	27	9	8.7	0.5
11. 5	61	63	21	11.9	1.7	30	15	5	6.7	0.1
11.20	39	39	15	10.8	0.9	17	5	2	5.2	0

注) す入り程度は 0~5(無~甚)の6段階で評価。

第2表 播種期別生育の推移

播種日	項目 \ 日(月/日)	63年			1年		備 考
		10/31	11/29	12/27	2/ 2	2/23	
10月5日	根 径 (mm)	3.6	7.6	11.6	12.3	12.1	地上部は12月下旬から 枯れ始め、2月には葉 はすべて枯死した。
	根 重 (g)	0.3	6.7	19.7	24.7	25.7	
	生葉数 (枚)	1.4	3.1	3.5	1.5	0	
10.20	根 茎 (mm)	—	—	3.3	5.3	6.7	1月に生育は、ほとん ど停止したが、葉枯れ は、ほとんどなし。
	根 重 (g)	—	—	0.6	2.7	5.3	
	生葉数 (枚)	—	—	1.3	3.6	3.6	

注) 被覆開始日：12月25日

V 成果の評価と取扱上の留意点
春ゴボウ栽培基準作成上の資料とする。

VI 今後の研究上の問題点

VII 資料名
63~1年度 福岡県農業総合試験場 豊前分場 普通作物研究室 野菜試験成績書