

春どり根深ネギのトンネル被覆栽培に関する研究 第1報 播種期と被覆方法

桑鶴紀充・鮫島國親 (鹿児島県農業試験場大隅支場)

Norimitu Kuwazuru and Kunichika Sameshima :
Studies on Growing in Plastic Tunnel of Welsh Onion Harvesting Spring
1. Sowing Date and Method of Covering

鹿児島県の根深ネギは、春～夏まき11月～4月どりの作型が全体の75%を占めているが夏期の高湿等不良環境下を経過することから収量が低迷している。また、近年の輸入の増加に伴う価格低迷等の影響で農家の栽培意欲が低下し、栽培面積は減少傾向にある。一方、4月下旬から5月までの期間は生産量が少なく、高単価が望める期間となっている。根深ネギは高温で抽台が抑制されることからトンネル被覆栽培が有望視されているが、一部の地域の普及に止まっている。そこで、この期間の収穫を目標としたトンネル被覆栽培の播種期、被覆方法について、晩抽性品種を用いて検討した。

1. 材料および方法

播種期試験は、品種‘長悦’‘いさお’‘春扇’を用い、2001年7月10日～11月12日の11回チェーンポットに播種した。育苗日数は45日前後で、畦幅100cm、セル間隔5cm(1セル2・3粒交互まき)にそれぞれ定植した。以後、収穫時まで無被覆栽培で行った。また、被覆方法試験は、8月22日、9月11日の2回の播種で、ポリオレフィン系フィルム(以下POフィルム)を12月3日～2月4日、12月3日～3月3日、1月7日～3月3日の各期間、不織布は12月3日～3月3日の期間、それぞれ、トンネル状に被覆した。トンネルの大きさは幅120cm、高さ80cm、2畦被覆で行った。

2. 結果および考察

‘長悦’‘いさお’の抽台率の推移は、8月10日以前の播種では、4月上旬から漸増し、5月中旬で60～84%に至り、その後は同程度で推移した。また、8月22日以降の播種では、播種が遅くなるほど、抽台率が低くなった。一方、‘春扇’は、9月11日以前の播種では、4月下旬以降、急激に増加し、5月中旬以降は83%以上で推移した。また、9月19日以降の播種では、3%以下で終始し、他の2品種と異なった傾向を示した(第1表)。適期収穫をした場合は、8月10日以前および9月19日以降の播種では、抽台率が低く、商品収量に及ぼす影響は少なかった。品種は、収量、品質等を考慮するとこれらの期間は‘春扇’が適すと考えられた。一方、8月22日、9月11日播種では、抽台の発生が多く、商品収量が減少した。特に、‘春扇’では抽台の発生が多く、危険な期間と考えられた(第1図)。トンネル被覆方法を8月22日、9月11日播種で検討した結果、抽台の抑制効果は、いずれの播種期も被覆資材の種類では、POフィルムが高く、被覆期間では、12月～2月被覆が12月～1月被覆に比べてやや高いが両期間とも抑制効果は高かった。品種では‘春扇’、播種期では9月11日播種で抑制効果が顕著であった(第

2表)。商品収量は、‘長悦’‘いさお’では、トンネル被覆による高温、乾燥で一本重が低下したために、抽台率40%以下の無被覆に比べて少なく、トンネル被覆効果を反映しなかった。一方、‘春扇’では無被覆の抽台率が高く、POフィルムを12月～1月、または12月～2月被覆することで抽台が大幅に抑制され、無被覆に比べて増収した(第2図)。

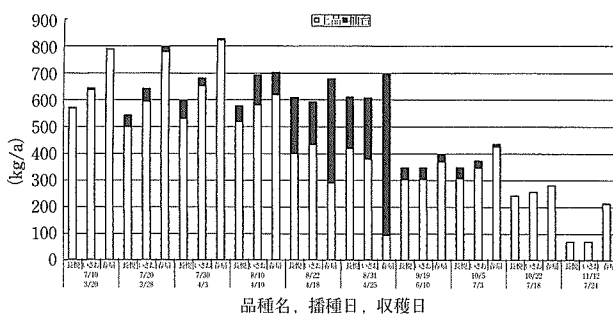
以上、4月下旬から5月の収穫を目標とした栽培では、収量、品質等を考慮すると、品種は‘春扇’、播種期は8月下旬～9月中旬、被覆資材はPOフィルム、被覆期間は12月～1月が適当と考えられた。

第1表 播種期別抽台率の推移 (単位: %)

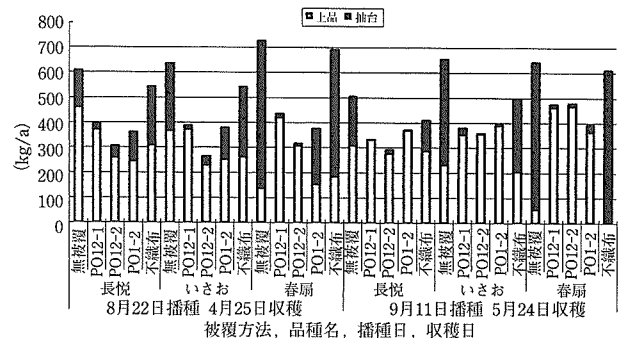
播種日	品種名	4月			5月		
		5	15	25	7	11	28
7月10日	長悦	3	23	52	70	73	77
	いさお	2	16	42	58	60	66
	春扇	2	14	89	97	98	99
7月30日	長悦	7	30	54	74	80	85
	いさお	2	17	43	62	68	77
	春扇	0	19	66	85	87	91
8月10日	長悦	1	13	38	64	73	78
	いさお	3	21	59	78	84	91
	春扇	3	17	62	81	85	91
8月22日	長悦	1	10	20	43	48	57
	いさお	8	23	39	47	51	57
	春扇	2	26	53	76	83	85
9月11日	長悦	3	8	14	25	25	26
	いさお	6	14	21	34	37	38
	春扇	0	7	22	78	84	84
9月19日	長悦	0	1	4	13	15	15
	いさお	1	6	14	21	22	24
	春扇	0	0	0	3	3	3
10月22日	長悦	0	0	0	1	1	1
	いさお	0	0	3	5	5	5
	春扇	0	0	0	0	0	0

第2表 被覆方法別抽台率の推移 (単位: %)

被覆方法	品種名	8月22日播種					9月11日播種				
		4月		5月			4月		5月		
無被覆	長悦	19	25	7	11	20	19	25	7	11	20
	いさお	15	20	43	48	57	11	14	25	25	26
	春扇	32	39	47	51	56	18	21	34	37	38
	春扇	40	53	76	83	85	9	22	78	84	84
PO12-1	長悦	4	8	10	12	12	0	0	1	1	1
	いさお	2	2	7	9	10	4	4	7	7	7
	春扇	5	5	16	26	28	0	0	0	0	0
PO12-2	長悦	3	6	10	11	11	2	2	2	2	4
	いさお	6	7	8	9	9	3	3	3	3	3
	春扇	2	3	7	8	9	2	2	2	2	2
PO1-2	長悦	15	18	25	25	26	3	3	3	3	3
	いさお	28	30	38	40	40	20	20	21	21	21
	春扇	42	48	48	50	50	7	9	9	9	9
不織布	長悦	38	51	74	80	83	11	16	37	38	40
	いさお	27	34	52	57	57	6	10	26	27	27
	春扇	61	81	110	115	117	14	34	75	81	81



第1図 播種期別収量



第2図 被覆方法別収量