

レタスの育苗法

(園試・高冷地開発センター)

1 背景とねらい

従来、レタスの育苗については埋込み用の大型ポット(5cm 6角×5cm高)を用いた大苗生産の方法がとられていた。しかしこの方法では育苗管理及び定植労力がかかること、苗選搬が大変であることから、育苗箱利用の育苗法に変わりつつあり、これに伴ないペーパーポットも小型化の方向にある。また使用されているポットも多様な規格のものがある。

そこで育苗箱利用に適するポットの種類と適正定植苗令を検討し、合わせて床土に対するリン酸の加用効果についても検討したところ一応の成果が得られたので参考に供する。

2 技術の内容

1) 使用するペーパーポットの種類

ポットの種類	ポットの規格	定植苗令	備 考
特 12 号	3.5cm角×5cm高	本葉2枚 前後	10aあたり株数 8,333株 (100cm×24cm 2条) コト種子 2粒まき
V-4 号	3.8cm 6角×5cm高	本葉2枚 前後	

2) 床土に加用するリン酸の量は乾土に対して3%重量とする。この場合の目安として床土500gに対し約10kg となる。使用するリン酸肥料はようりん(砂状)とする。

3) 適応地域 県下全域

3 指導上の留意点

- 1) 春早い作型の場合、圃場の状態により定植が遅れることも予想されるので、この時期は13号(4.7cm角×5cm高)を用いる。
- 2) 水稻育苗箱利用の場合、箱よりもポットが上に出るので外側に土を盛上げる。
- 3) 育苗箱利用のためポット内が乾燥しやすく生育ムラが出やすいのだからかん水に吟味する。
- 4) V-4 号は定植作業のとまやや取出しにくい難点がある。
- 5) 本葉2枚前後の若苗定植となることから、マルチ張りは適宜の時にあこなう。
- 6) リン酸加用は標準育苗施肥量に、さらにリン酸肥料を加える意味である。
- 7) リン酸加用の場合床土が乾燥しやすくなる。このため粒の大きいものは使用しない。
- 8) リン酸加用により収穫時期が4~5日早まる。
- 9) 火山灰土壌で特に効果が高い

4 当該事項にかかる試験研究課題名

レタスのポット育苗と苗質

5 参考文献・資料

昭和49、60年度 若手園試・高冷地開発センター試験成績書

6 試験成績の概要

1) ヲーホットの種類と定植苗令

表 - 1 収量および時期別収穫割合

ポーホットの の種類	苗 令	球重		収量		時期別 収穫割合			
		球重	指数	収量	指数	68日	71日	73日	76日
ミニホット	1	395.1	102	2800.3	101	6.8%	17.3%	14.6%	61.3%
	2	395	102	2422	94	2.8	5.5	3.6	88.1
	3	381	98	2700	97	12.7	2.8	11.9	72.6
	4	-	-	-	-	-	-	-	-
12号	1	452	116	3311	119	71.6	20.5	5.2	2.7
	2	398	103	2747	99	27.5	21.8	21.5	29.2
	3	393	101	2753	99	35.0	18.0	30.0	20.0
	4	-	-	-	-	-	-	-	-
特12号	1	406	105	2747	106	66.1	23.9	5.0	5.0
	2	420	108	2943	106	71.9	28.1	0	0
	3	389	100	2757	99	40.0	55.0	5.0	0
	4	-	-	-	-	-	-	-	-
V-4号	1	448	115	3282	118	80.0	17.5	2.5	0
	2	377	97	2379	86	32.8	40.0	8.9	18.3
	3	386	99	2828	102	23.1	22.9	17.8	36.2
	4	313	81	2209	79	23.4	28.8	12.7	35.1
13号	2	393	101	2722	98	75.0	15.0	2.5	7.5
	3	473	122	3353	121	87.5	12.5	0	0
	4	388	100	2777	100	42.5	37.5	20.0	5.0

2) リン酸加用効果

表 - 2 は種後45日の生育

リン酸肥料 の種類	添加 量	葉数		葉長		葉幅	
		(枚)	指数	(cm)	指数	(cm)	指数
慣行	-%	8.9	100	12.0	100	12.3	100
ようりん	1	9.6	108	12.7	106	13.2	107
	3	9.5	107	13.2	110	13.6	111
	5	9.5	107	13.6	113	13.7	111
	10	9.5	107	13.2	113	13.6	111
過石	3	9.6	108	13.2	113	13.8	112
苦土重焼燐	3	9.5	107	13.2	113	13.6	111
ケアリン	3	9.5	107	13.1	109	13.5	110

表 - 3 収量および時期別収穫割合

リン酸肥料 の種類	添加 量	球重		10Aホリ		時期別収穫割合		
		(g)	指数	収量(g)	指数	70日後	74日後	76日後
慣行	-%	432	100	3.142	100	0%	39.0%	61.0%
ようりん	1	467	108	3.428	109	12.5	62.5	25.0
	3	483	112	3.546	113	12.5	60.0	27.5
	5	482	112	3.538	113	22.5	45.0	32.5
	10	461	107	3.384	108	5.1	46.2	48.7
過石	3	495	115	3.567	114	9.8	70.7	19.5
苦土重焼燐	3	490	113	3.531	112	19.5	58.5	22.0
ケアリン	3	468	108	3.345	106	10.8	62.2	27.0