分類名[野菜]

3 パセリセル成型苗の苗質向上技術 — 肥効調節型肥料の使用による苗質の向上 —

園芸試験場

1)取り上げた理由

パセリは発芽率が低く初期生育が緩慢なため、これまで行われてきた直播栽培では、生育が不揃いで株のバラツキが大きい。また、年内に播種する作型については、低温期を経過する栽培作型に当たるため黄化症状の発生が見られた。そこで、この生理障害回避と一斉収穫の開始をねらいとして、セル成型育苗法について検討した結果、成果が得られたので普及技術とする。

2) 普及技術

(1) 技術概要

パセリセル成型苗は、60日間育苗し、無追肥の育苗に適した培土中の窒素濃度は400mg/ lである。肥効調節型肥料は40日溶出タイプで定植後の生育・収量が優れる。

(2) 技術の特徴

- a セル成型苗の育苗期間は、生育期間中の株落ち率から見て播種から60日がよく、育苗日数と仕上がりの苗の大きさ、根まきの程度から128穴トレイを使用する。
- b 肥効調節型肥料を培土に添加することで、育苗期間は無追肥でよく、定植後の初期生育 が優れる。
- c 培土に使用する肥効調節型肥料は、初期生育や、定植後の収量からマイクロロング肥料 40 (N-P-K:14-12-14) が適する。育苗培土中の窒素濃度は、培土中に含まれる窒素 成分を含め、総量で400mg/ l に調整して利用する。
- d 黄化症状は年内播種で直播栽培を行った場合に発生することが多く,生育初期低温期に 地下部で何らかの障害を受けたことが症状の発生原因と思われるため,これを回避する方 法として,1月下旬~2月上旬播種のセル成型苗を用いた移植栽培を行う。
- (3) 適応品種

「グランド」

3) 対象地域等

仙南平坦地

4) 特に留意すべき事項

- (1) 肥効調節型肥料は、均一になるように培土と良く混合する。
- (2) 定植は低温による抽台をさけるため3月中旬以降とし、夜間の気温が5℃以下にならないようトンネル等で保温する。
- (3)播種は1穴に3~4粒とし、本葉展開初期に間引きする。
- (4) 育苗は保温設備または加温設備のある場所で行う。
- (5) 育苗培土は、セル成型苗育苗用の培土を用いる。

5) 背景となった主要な試験研究

- (1) 研究期間及び担当部科名 園芸試験場 栽培部 野菜科
- (2) 研究課題名及び研究期間 特産野菜の安定生産技術 平成9年

(3) 参考データ 表-1 苗質 (60日育苗: 1月27日播種:3月26日調査)

(平成9年度)

	別添 加	培土中合	葉数	草高	生地上部	重 地下部	整物 地上部	<u>物重</u> 地下部
型肥料	窒素量	計室素量	(枚)	(cm)	(mg)	(mg)	(mg)	(mg)
無施用	-	180mg	5. 1	5.8	656	861	101	60
L40	220mg	400mg	5. 3	6.0	720	723	124	59
	320mg	500mg	4. 8	5.3	709	700	107	49
L70	2 <u>2</u> 0mg	400mg	4. 5	4. 2	483	484	78	34
"	3 <u>2</u> 0mg	500mg	5. 0	5. 8	742	714	117	56

注1. L40:肥効40日タイプ, L70:肥効70日タイプ 2. 窒素量:培土1 ℓ 当り含有量

表-2 育苗期間と生育期間中の株落ち率(%)

(平成9年度)

調査:5月22日

区 肥効調節 型肥料	別 添 加 窒素量	培土中合 計窒素量	育苗日数	6月	8月	12月
無施用_ L40 	- 220mg 320mg	180mg 400mg 500mg	50日	0. 0 0. 0 0. 0	27. 8 16. 7 22. 3	50. 0 27. 8 33. 4
無施用 L70 "	2 <u>2</u> 0mg 320mg	180mg 400mg 500mg	60日	0. 0 0. 0 0. 0	0. 0 0. 0 16. 7	16. 7 11. 2 38. 9

注) 株落ち率(%)=生存株数/定植時株数×100

表-3 初期生育(60日育苗:1月27日播種)

(平成9年度)

区 別 肥効調節 添 加 型肥料 窒素量	培土中合 計窒素量	葉数 (枚)	草高 (cm)	最大 葉長 (cm)	<u>葉</u> 葉幅 (cm)
L40 220mg " 320mg	180mg 400mg 500mg 400mg 500mg	14.4	27. 6 28. 2 26. 4 27. 4 28. 5	25. 5 30. 0 28. 3 29. 1 31. 0	12. 8 12. 9 11. 3 12. 6 12. 8

表-4 月別良品収量及び総収量(60日育苗:1月27日播種)

(平成9年度)

												,		
	区	別	5	月	6	月	7	月	8	月	9	月	10	月
肥効調 型肥料		□ 培土中合 □ 計窒素量	(本)	(kg)	(本)	(kg)	(本)	(kg)	(本)	(kg)	(本)	(kg)	(本)	(kg)
無施用 L40 リ L70	220mg 320mg 220mg 320mg 320mg	500mg 400mg	424 327 131 195 196	2. 1 2. 8 0. 7 1. 3 1. 6	9146 5978 7709	169. 4 178. 6 130. 8 130. 8 123. 9	4475 5422 5112 4242 4606	57. 2 73. 1 67. 9 53. 8 44. 1	4279 3822 3022 3712 3234	38. 7 36. 9 36. 9 37. 3 28. 9	1843 1666 1691 1544 2025	14.8 15.7 16.5 14.8 21.8	1454 1625 2469 1690 1927	14. 9 15. 8 30. 4 20. 2 28. 9
	<u> </u>	민데	1 7	1 1 H	1	19日	亚 +	勺 1 t	生出 り止	7 島 7	、エキリ	骨切り	白具	玆

X	別	11	月	12.	月	平均工大手	1株当り) 収量	a 当たり	収量	良品率
肥効調節 添型肥料 窒素	加 培土中合	(本)	(kg)	(本)	(kg)	1 本重 (g)	(本)	(g)	(本)	(kg)	(%)
<u>"</u> 320 L70 220	180mg Omg 400mg Omg 500mg Omg 400mg Omg 500mg	1405 1531 1915 1727 1437	24. 1 22. 7 32. 8 29. 4 17. 3	719 705 696 625 326	13. 2 11. 6 12. 0 10. 6 7. 5	11. 7 12. 7 13. 9 12. 9 13. 7	38. 4 41. 2 35. 7 36. 5 34. 0	536. 3 607. 5 558. 2 507. 5 466. 4	23, 679 24, 242 21, 012 21, 443 19, 990	334. 1 357. 0 327. 9 298. 0 273. 8	49.8 55.2 49.5 47.3 48.1

注) 良品は葉柄の長さが10cm以上,カールの反転が良く,刻みの細かいもの(標準出荷規格)

(4) 発表論文等

東北農業試験研究推進会議野菜・花き部会(平成10年2月)