

[特産・伝統野菜の活用および生産性向上]

## 大蔵ダイコンの株間と生育

野呂孝史・森 研史

(江戸川分場)

---

[要 約] 株間 25~30cm は根部が細長い形状になるが、茎葉が繁茂せず、根部の大きさ、尻づまりも良好である。またマルチによって根部肥大は良好であるが、尻づまりの遅延、茎葉の繁茂などがみられ、マルチは効果的ではない。

---

### [目 的]

秋播きダイコンの主流であった練馬群の大蔵ダイコンにおける株間と生育および根部形態（尻づまりなど）の関連をマルチの有無も含め明らかにする。

### [方 法]

‘早太り大蔵(タキイ), 早つまり大蔵(トーホク)’ を供試し, 9月11日に播種した。白黒マルチを使用し, 栽培ベットは80cm, 条間50cmの2条とした。株間を25cm, 30cm および35cmとし, 株間30cmには無マルチ区も設定した。播種後から防虫ネットのべた掛けを行った。施肥は窒素, リン酸, カリ各10aあたり15kg(成分量)を全量基肥とした。収穫調査は, ‘早太り大蔵’では11月14日(播種後64日)および20日(播種後70日)に, また‘早つまり大蔵’は11月20日および27日(播種後77日)に行った。各区15株2反復とした。

### [成果の概要]

- 1) 株間と‘早太り大蔵’の生育(表1): 葉重は株間25cm区でやや小さい程度であったが, 根重, 根長および根径は株間が広いほど大きく, また播種後64日から70日までの経過とともに, その増加量も大きい傾向を示した。根部の尻づまり株率は播種後64日時では各区とも同程度であったが70日時では株間25cm区が最も高率を示した。従って株間25cm区は根部肥大がやや不良であるが, 尻づまりが良好で, 根重および根長も適正であった。
- 2) 株間と‘早つまり大蔵’の生育(表2): ‘早太り大蔵’より晩生で, 地上部がやや繁茂し, (根長/根径)値が高く, やや細長い根部形状であった。根重, 根長および根径の傾向は‘早太り大蔵’とほぼ同様であった。各区の根部の尻づまり株率も‘早太り大蔵’よりやや低いが, 株間が狭いほど高い値であった。
- 3) マルチの有無と生育(表3, 4): 両品種とも同様な傾向を示した。すなわち無マルチ区の葉重は小さく, 根重は各品種の一回目の収穫調査時ではやや小さいが, 二回目の調査時では同程度であった。したがって(根重/葉重)値は高値を示した。また(根長/根径)値が高く, 細長い形状であるが, 尻づまりは良好であった。
- 4) 以上, やや大きめの青首ダイコンである1.5kg以下, 45cm以下の大蔵ダイコンを目標として検討すると, 根部が細長い形状になるが, 茎葉が繁茂せず, 尻づまりが良好な株間25~30cmが適すると考えられ, これは青首ダイコンの栽植密度に近い。  
またマルチによって根部肥大は良好であるが, 尻づまりの遅延, 茎葉の繁茂などがみられ, 当場の圃場ではマルチは効果的ではないと考えられる。

表1. '早太り大蔵'の株間と生育

試験区	葉重	根重	$\frac{\text{根重}}{\text{葉重}}$	根長	根径	$\frac{\text{根長}}{\text{根径}}$	尻づまり株率
11月14日調査							
	g	g		cm	cm		%
株間25cm区	815	1366(17.5)	1.7	42(8.6)	6.6(5.6)	6.4	75.0
株間30cm区	868	1455(12.8)	1.7	44(7.3)	6.6(5.2)	6.7	79.2
株間35cm区	931	1640(14.2)	1.8	46(6.1)	7.0(6.4)	6.6	87.5
11月20日調査 ※す入り始め							
株間25cm区	984	1454(22.2)	1.5	42(8.2)	6.8(9.9)	6.2	100.0
株間30cm区	1063	1654(16.6)	1.6	46(9.5)	7.0(9.9)	6.6	81.3 ヤヤ尻太り
株間35cm区	1046	2058(22.4)	2.0	49(12.2)	7.4(9.1)	6.6	79.2 ヤヤ尻太り

( ) : C.V. %

表2. '早つまり大蔵'の株間と生育

試験区	葉重	根重	$\frac{\text{根重}}{\text{葉重}}$	根長	根径	$\frac{\text{根長}}{\text{根径}}$	尻づまり株率
11月20日調査							
	g	g		cm	cm		%
株間25cm区	1045	1261(23.2)	1.2	41(9.7)	6.1(8.4)	6.7	79.2
株間30cm区	1140	1450(14.8)	1.3	44(8.4)	6.2(6.1)	7.1	62.5
株間35cm区	1319	1524(13.7)	1.2	43(6.9)	6.4(6.4)	6.7	62.5
11月27日調査							
株間25cm区	1083	1555(22.0)	1.4	45(8.4)	6.3(10.0)	7.1	86.4
株間30cm区	1142	1766(19.8)	1.5	48(8.4)	6.5(7.5)	7.4	80.0
株間35cm区	1275	1843(15.1)	1.4	48(7.8)	6.9(7.4)	7.0	62.9

( ) : C.V. %

表3. '早太り大蔵'のマルチ有無と生育

試験区	葉重	根重	$\frac{\text{根重}}{\text{葉重}}$	根長	根径	$\frac{\text{根長}}{\text{根径}}$	尻づまり株率
11月14日調査							
	g	g		cm	cm		%
無マルチ区	636	1262(16.8)	2.0	44(9.2)	6.2(6.1)	7.1	100.0
マルチ区	868	1455(12.8)	1.7	44(7.3)	6.6(5.2)	6.7	79.2
11月20日調査 ※す入り始め							
無マルチ区	795	1646(24.7)	2.1	49(12.6)	6.7(9.1)	7.3	100.0
マルチ区	1063	1654(16.6)	1.6	46(9.5)	7.0(9.9)	6.6	81.3 ヤヤ尻太り

( ) : C.V. %。株間30cm。

表4. '早つまり大蔵'のマルチ有無と生育

試験区	葉重	根重	$\frac{\text{根重}}{\text{葉重}}$	根長	根径	$\frac{\text{根長}}{\text{根径}}$	尻づまり株率
11月20日調査							
	g	g		cm	cm		%
無マルチ区	901	1355(14.8)	1.5	45(6.3)	5.8(6.7)	7.8	79.2
マルチ区	1140	1450(14.8)	1.3	44(8.4)	6.2(6.1)	7.1	62.5
11月27日調査							
無マルチ区	928	1624(21.6)	1.8	49(12.6)	6.2(8.4)	7.9	95.5
マルチ区	1142	1766(19.8)	1.5	48(8.4)	6.5(7.5)	7.4	80.0

( ) : C.V. %。株間30cm。