

7 十勝における加工キャベツ直播栽培の有効性

農業本気塾 代表 横山 強

1. 調査研究の目的

キャベツは一般的に移植栽培であるが、苗栽培の手間や移植機の不保持から生産者が限定されている。直播栽培が可能であれば栽培が普及することから、将来的な低コストかつ高品質な栽培体系の確立を見据え、移植栽培と直播栽培の比較検証を行うもの。

2. 調査研究の内容

供試品種：おきな（タキイ種苗）

畦間：66cm

株間：32cm（4,735株/10a）

栽培面積：移植 60a・直播 60a

比較検証方法：1.移植、直播ともに連続20株による見込み収量を調査
2.栽培コストと予想収益の比較

3. 結果

(1) 連続株堀による見込み収量（図表1：連続株堀りによる比較参照）

移植：12.7t/10a

直播：11.9t/10a

※実収量は機械収穫ロスや病斑などにより2割ほど低下する傾向にある。

(2) 栽培コストの比較(図表2：栽培コストの簡易比較参照)

移植：69,736円/10a

直播：40,315円/10a

差：29,421円/10a

(3) 予想収益の比較

移植：284,480円/10a

直播：266,560円/10a

差：17,920円/10a

（精算単価を28円/kg 見込み収量×80%とした場合）

4. 今後の方策・考え方

今回の試験栽培では、移植の方が多収であり慣行的に行われている移植栽培が妥当であると判断できる。しかしながら、直播栽培についても、十分な収量が期待できるうえ機械投資や育苗管理・栽培コストなどを考慮すると有効な手段に成り得る結果となった。

この結果を踏まえ、十勝における加工キャベツの直播栽培は大きな有効性を感じている。今後も直播栽培を行い、安定した技術確保に繋がるよう努めていきたいと考えている。

	移植		直播	
	4月20日		6月5日	
播種日	4月20日		6月5日	
定植日	5月6日			
畝間、株間 (実測)	32	66	32	66
栽植密度	4,735		4,735	
調査日	8月24日		10月9日	
生育日数	126日		126日	
収穫日	8月24日		10月9日	
個別	1区	2区	1区	2区
1	2,360	2,590	1,600	2,300
2	3,445	2,075	3,200	2,200
3	3,785	1,840	2,200	1,800
4	2,030	3,040	2,100	3,200
5	2,460	3,115	3,500	2,300
6	3,965	3,315	3,300	2,200
7	2,150	3,460	3,600	2,400
8	3,005	3,260	2,300	1,900
9	3,200	3,015	2,200	2,100
10	2,660	1,575	2,150	2,500
11	1,845	2,735	2,400	2,400
12	2,235	1,400	3,300	2,500
13	3,005	2,305	2,600	2,500
14	2,810	1,905	3,200	2,300
15	1,165	1,535	2,500	2,300
16	2,215	3,530	2,500	1,400
17	4,450	2,890	2,400	2,600
18	2,730	2,885	3,400	2,100
19	3,205	3,690	3,100	2,500
20	1,840	2,260	2,700	2,400
平均	2,728	2,621	2,713	2,295
平均(合計)	2,675		2,504	
合計重量(2区)	106,980		100,150	
見込み反収	12.7		11.9	

図表 1：連続株掘りによる比較

	移植		直播		備考
	日付	コスト/10a	日付	コスト/10a	
育苗播種	4月20日				
種子		¥ 8,693		¥ 8,693	4,735株/10a 5,000粒/9,180円
育苗ポット		¥ 4,223			そ菜用1号 (3.4冊/10a、Φ1.9×13・1,400本/1,242円)
育苗肥料		¥ 375			ビート育苗化成1号(3kg/10a、2,496円/20kg/70a分)
育苗防除		¥ 823			農協 防除暦に準ずる
育苗期間 (労力換算)	16	¥ 24,000			育苗管理期の労力換算として 1,500円/日 とした場合
定植・播種	5月6日		6月5日		
土壌改良材		¥ 2,802		¥ 2,802	苦土生石灰(60kg/10a、23,355円/500kg)
施肥		¥ 21,924		¥ 21,924	S010T(200kg/10a、54,810円/500kg)
防除		¥ 6,896		¥ 6,896	農協 防除暦に準じる
収穫予定日	8月24日		10月9日		
栽培期間	126		126		
栽培コスト		¥ 69,736		¥ 40,315	コスト差 29,421円

図表 2：栽培コストの簡易比較