

「やまうど」の長期株冷による抑制栽培法

(国試、高冷地開発センター)

1. 背景とねらい

「山うど」の栽培は普通は休眠が破れる12月～1月に養成株を軟化床に伏込み、2～3月に出荷をされている。しかし、この時期は出荷量が多く価格的にも高値は期待できない、8～9月は市場入荷量も少ないことから、この時期の出荷が有利と思われるので長期株冷蔵による栽培法を検討した結果、成果が得られたので参考に供する。

2. 技術の内容

- 1) 根株は融雪直後掘り上げるか前年秋に掘り上げ株を畑に仮伏せしておき芽が動く前に0℃の冷蔵庫で株冷する。
- 2) 根株の伏せ込みは、収穫予定日から逆算して20～25日前に行う。
- 3) 軟化床はパイプハウス内とし床温を25℃～20℃に管理する。
- 4) 適応地域 県下全域

3. 指導上の留意点

- 1) 軟化期間はあおよそ20～25日間で、収穫時の茎長35cm程度とする。
- 2) 収穫期間は10～15日間であり適期収穫を失うと葉柄長が長くなりすぎ品質低下をまねくので注意する。
- 3) 伏込み時に芽土を入れ充分灌水して軟化中は灌水しない。
- 4) 根株の大きさにより軟化重率、収量に差があるので大株を用いる。
- 5) うどの市場価格は8～9月が高い。

4. 参考文献、資料

昭和58・59年ヤマセ地域農業開発プロジェクト研究成績概要

5. 試験成績

表1 伏込み時の個体調査 (昭58年)

試験区	項目	伏 込 み 時				
		大 芽 (個)	小 芽 (個)	合 計 (個)	平均根株重 (g)	20株重量 (kg)
11/30	標準無処理	3.3	3.3	6.6	1,514	30,280
7/16	長期株冷	4.1	3.6	7.7	1,401	29,420

表2 収量調査 (20株当たり)(昭58年)

試験区	項目	軟化物 総重 (g)	軟化 重率 (%)	茎化 茎数 (本)	軟化上 物重率 (%)	上物1茎当たり				根株1株当たり		10㎡当たり		収 穫 期 間
						草丈 (cm)	茎長 (cm)	茎径 (mm)	茎重 (g)	茎化 茎数 (本)	軟化 重 (g)	軟化 茎数 (本)	軟化 重 (kg)	
11/30 標準(無処理)		13,509	44.6	70	81.5	39.2	31.7	2.7	193	3.5	675	5,831	1,125	1/31～ 2/22
7/16 長期株冷		18,948	64.4	99	80.8	55.6	37.8	2.6	191	5.0	947	8,330	1,578	8/12～ 8/22

表3 規格別割合(昭58年)

項目	重量規格別割合(個数%)						規格別収量(Kg/10a)					
	LLL 330g 以上	※LL 200~ 330	L 140~ 200	M 100~ 140	S 80~ 100	上物率 (L~ LLL)	LLL 330g 以上	LL 200~ 330	L 140~ 200	M 100~ 140	S 80~ 100	上物 (L~ LLL)
11/30 標準(無処理)	1.4	42.9	37.2	17.1	1.4	81.5	16	483	418	192	16	917
7/16 長期株冷	3.0	42.4	35.4	13.1	6.1	80.8	47	669	559	207	96	1,275

表4 伏込み時の個体調査(昭59年)

		伏 込 み 時					
		大 芽 (個)	中 芽 (個)	小 芽 (個)	合 計 (個)	平均根株重 (g)	20株重量 (kg)
長株 冷 期区	(11/30 伏込み) 標準(普通栽培)	3.3	3.3		6.6	1,514	30.3
	(7/20 伏込み) 長期株冷	2.4	0.9	5.1	8.4	1,271	25.4

表5 収量調査(20株当たり)(昭59年)

	軟化物	軟化	軟化	軟化上	上物1茎当たり				根 株 1株当たり		10a当たり		収 穫 期 間
	総 重 (kg)	重率 (%)	茎数 (本)	物重率 (%)	草丈 (cm)	茎長 (cm)	茎径 (cm)	茎重 (g)	軟化 茎数 (本)	軟化 重量 (g)	軟化 茎数 (本)	軟化 収量 (kg)	
11/30 標準(普通栽培)	13.5	44.6	70	98.6	39.1	31.7	2.7	195	3.5	666	5,998	1,066	1/23 3/8
7/20 長期株冷	11.0	43.3	51	88.5	61.7	37.3	2.8	233	2.6	551	4,332	882	8/7 8/21

上物: S級以上 根株1株あたり10a当り上物茎による。

表6 規格別割合(重量本数%) (昭59年)

	3 L 330g以上	2 L 200~330g	L 140~200g	M 100~140g	S 80~100g	外 80g以下
標準(普通栽培)	1.4	42.9	37.1	17.2	0	1.4
長期株冷	11.5	45.1	23.0	8.9	4.4	7.1