

野菜に対する保護作物による防風効果

—レタスに対する効果—

(園試 高冷地開発センター)

1 背景とわらひ

やませ地帯は、春期乾燥時に強風が吹きおれ、野菜の茎葉損傷や生育障害を起す等野菜生産に対し大きな障害となっている。

この強風対策としては、防風網や防風垣等の設置があるが、経費がかかることから普及に至っていないのが現状である。そこで、保護作物(麦類)と野菜を交互に作付けし野菜の安定生産を検討したところ、一応の成果が得られたので参考に供する。

2 技術と内容

- 1) 麦と野菜を交互に作付ける。
- 2) 麦の作付け幅はトラクターのロータリー幅(1.2m-1.6m)とし、野菜の作付け幅は5m位とする。
- 3) 適応地域 やませ地帯

3 指導上の留意事項

- 1) 麦類の播種は適期播種とし遅れないこと。
- 2) 春期の強風は地域により風向がちがうので風向きにより作畦すること。
- 3) この栽培方法は野菜の生育が早まるので適期収穫を励行すること。
- 4) 対象野菜はレタス等の葉茎菜類である。

4 当該事項にかかる試験研究名

「保護作物の栽培によるレタスの生産安定」……やませ地帯等営農試験地事業

5 参考文献

岩手県農政部 やませ地帯等営農試験地設置事業成績報告書(60~61年)

岩手県園芸試験場 高冷地開発センター試験成績書(60~61年)

6 試験成績の概要

1) 試験方法

- (1) 試験場所 田野畑村沢若泉
- (2) 供試品種 ①レタス(マイルタス) ②小麦(ナンブコムギ)
- (3) 試験年次 昭和60~61年
- (4) 耕種概要

年次	試験区	作物名	作付幅 (m)	施肥量(kg/10a)			栽培方法
				N	P ₂ O ₅	K ₂ O	
昭60	慣行区	レタス単作	全面	12.0	26.2	12.0	マルチ栽培(9227B)

	改善区	レタス	10.0 m	12.0	26.2	12.0	マルチ栽培(9227B)
		レタス	5.0 m	12.0	26.2	12.0	
		コムギ混作	1.6 m	9.4	35.7	8.0	ドリル播
昭61	慣行区	レタス単作	全面	12.0	26.2	12.0	マルチ栽培(9227B)
	改善区	レタス	5.0 m	12.0	26.2	12.0	"
		コムギ混作	1.6 m	9.4	37.5	8.0	

2) 具体的数字

表-1 苗調査

年次	葉数 (枚)	最大葉 (cm)		株重 (g)	備 考
		長さ	幅		
昭60	4.9	10.9	5.5	3.3	は種 4.9定植 5.10
昭61	3.1	6.1	2.6	1.1	は種 4.15定植 5.8

表-3 生育調査 (昭和61年)

項目	生育期 (5.30)			収穫期 (6.27・7.4)			
	葉数 (枚)	最大葉 (cm)		株の広 がり (cm)	外葉数 (枚)	最大葉 (cm)	
		長さ	幅			長さ	幅
慣行区	5.4	6.5	5.6	39.3	14.1	24.0	25.7
改善5m区	6.8	7.4	6.6	44.8	14.1	27.5	29.4

表-2 生育調査 (昭和60年)

項目	生育期 (5.23)			収穫期 (6.26)			
	葉数 (枚)	最大葉 (cm)		株の広 がり (cm)	外葉数 (枚)	最大葉 (cm)	
		長さ	幅			長さ	幅
慣行区	6.6	9.3	7.3	39.6	11.4	23.3	26.8
改善5m区	6.8	9.9	7.5	41.4	10.1	22.8	28.8
改善10m区	6.3	9.4	6.9	42.0	12.9	24.3	28.7

表-4 収量調査

年次	試験区	全重 (g)	球重 (g)	球径 (cm)		緊度 指数	障害球率 (%)				収量 (kg/10a)	同左 比率
				縦	横		腐敗	不結球	風害	計		
昭60	慣行区	560.5	345.0	10.6	10.9	32.1	0	0	0	0	1,380	100
	改善5m区	711.3	474.3	13.7	14.3	33.9	13	0	0	13	2,083	151
	改善10m区	691.5	392.3	12.3	13.4	30.5	0	0	0	0	2,255	163
昭61	慣行区	580.0	261.6	12.6	13.1	20.8	0	8	7	15	1,647	100
	改善5m区	875.8	415.0	14.6	15.3	27.8	1	1	0	2	2,290	139

※改善5m区のレタス作付け面積率は76%、改善10m区は86%である。

表-5 規格別割合

年次	試験区	重量規格別個数 (%)					球径規格別個数 (%)				
		LL 650g 以上	L 480~ 650g	M 400~ 480g	S 300~ 400g	格 外 300g 以下	LL 16cm 以上	L 14~ 16cm	M 12~ 14cm	S 10~ 12cm	格 外 10cm 以下
昭60	慣行区	0	15	20	30	35	0	10	25	25	40
	改善5m区	5	45	15	35	0	15	60	10	15	0
	改善10m区	0	15	50	15	20	0	25	45	30	0
昭61	慣行区	0	0	2.9	28.6	68.5	0	37.1	45.7	17.2	0
	改善5m区	0	32.5	30.0	20.0	17.5	17.5	72.5	10.0	0	0