



## 畑地灌漑と電氣利用の私の經營

私は札幌市

り入れてまいりましたので、ここにその概要を申し上げて見たいと思います。

簡単に私の経営の内容を申し上げますと  
水田一町歩、畑は蔬菜一町一反歩、普通作

物一町歩、飼料作物四反歩、家畜は耕馬一頭、畜牛四頭で、勞動力は男一人、女三人

主体としております。この地帯は札幌市の主要な蔬菜の生産地で概ね沖積土であります。が、一部下層に泥炭土のある平坦地で排水が緩漫時には乾燥烈しく時には過湿に傾く場合もあつて必ずしも好条件の土地とは言えないとこどりであります。

私どもが北辺のこの寒冷地で営農するためには冷寒対策が最も重要な前提条件であります。この問題を解決するために、土

地改良、品種の選択、温床育苗などはもちらん耕種法の改善、病虫害の防除に努めるほか、常に市場の需給状況を知つて、需要に応する計画的生産と販売とによって経営の安定を期することを目標としてまいりました。なかんずく札幌市は北方における最も大きな消費都市であつて、各種の蔬菜が年中間断なく移入消費されておりますので、生育期間の短いこの地帶では消費に応

する計画的生産供給が経営安定の鍵であることに着目してつぎの二点、すなわち畠地の灌漑栽培と電気利用育苗を経営の中に取

第一表 煙地灌漑による收量成績表（過去三カ年平均）

私の畠地灌漑については昭和二十三年か  
ねて実施中の電熱温床の乾燥の烈しさに困  
つて、ポンプにより灌水をしたことに始ま

私の畠地灌漑については昭和二十三年か  
ねて実施中の電熱温床の乾燥の烈しさに困  
つて、ポンプにより灌水をしたことに始ま  
ります。百五十坪の温床に人力で灌水をい  
たしますと五人で二時間要しますが、ポン  
プでやりますと二人で三十分で人力の三  
倍量の灌水ができるのであります。すなわ  
ち三十倍の能率が發揮できた次第です。ま  
るで三百坪用一石配管(奥寺一委員)、二石間

私はます労力の不足は部屋労力を入れますが、作業に計画性を持つて労力の適当な配分を行い、さらに温床育苗による移植栽培と直播栽培との組合せを行ふことに

より解決を期し得るのであります。

に作物の種類によって適当に間伐作を行ない、日照時間を操作することと、あわせて適宜湿度と土壤温度を加減できるので夏作の上に予想以上の効果を挙げることが可能となります。私が行つた従来の畑地灌漑の成績を示すと第一表のとおりであります。

第一表 煙地灌漑による收量成績表

種類名  
反普通烟  
反灌溉烟  
收量

茄子四一五貫

白菠菜  
卷八四〇

牛時無大根勞

セルリヤー

大花  
柳  
麦菜  
三依  
五依

しよう。

前述のとおり寒冷地帯では作物の生育可能期間を延長することは増産の鍵あります。私は電気の熱と光と電流の刺戟を利用

します。二月上旬より五月下旬まで育苗に利用しております。その間に馬鈴薯の催芽及び発芽おきます。それと同時に育苗ができます。そこで同時に育苗ができるようにして三月上旬より五月下旬まで育苗に利用しておきます。

試験などを行つております。(利用状況第二表のとおり)また温床については昭和十九年より光による熱線球などを用いる刺戟及び保溫育苗に始まり熱線によるものに好結果を得たので、昭和二十一年五十キロの変圧器を設け百五十坪の温床をつくり温室同様十五度乃至二十八度の温差をつけそれが作物に適応する温度を与えて水稻、

試験などを行つております。(利用状況第三表のとおり)また温床については昭和十九年より光による熱線球などを用いる刺戟及び保溫育苗に始まり熱線によるものに好結果を得たので、昭和二十一年五十キロの変圧器を設け百五十坪の温床をつくり温室同様十五度乃至二十八度の温差をつけそれが作物に適応する温度を与えて水稻、

	3月	4月	5月	育苗数
早生甘蓝	1.80			30,000本
トマト	8.0			20,000本
洋芋	2.5			30,000本
茄子	5.0			12,500本
胡瓜	2.0			3,000本
角瓜・西瓜	3.0			1,300本
その他瓜類	4.0			5,000本
馬鈴薯	2.0			6,000本
豌豆・玉蜀黍	2.0			7,000本
豆類	3.0			15,000本
花卉	1.0			2,000本
計	44.5			125,800本

註 発芽試験は随時行う。

第三表 温床利用状況

温床育苗	4月	5月	6月	育苗数
				水稻
トマト	10.0			110,000本
	4.0			10,000本
洋芋	4.0			15,000本
	3.0			5,000本
トマト	2.0			7,500本
	3.0			2,000本
胡瓜	1.0			1,500本
角瓜・西瓜	0.5			2,500本
その他瓜類	2.0			1,200本
玉蜀黍	3.0			3,000本
豆類	1.0			3,000本
花卉	1.0			16,535本
小計	32.5			16,535本
促成栽培	4月	5月	6月	育苗数
				水稻
セリ	1.0			570本
セリ	8			300本
セリ大根	8			2,000本
セリ	1.0			4,000本
セリ	8			1,000本
小計	56			7,870本

計画生産を行ひ得るよう進んでおります。さらにこのほか光による刺戟と電流による電撃栽培を行い効果を見ておりますが、処理方法の工夫により一層実効を擧げるよう進みたいと考えております。

これを要するに灌漑についてはポンプを準備するだけで動力は脱穀調製用の遊休モーターの利用と、地勢水利の工夫で自然条件を克服することができたのであります。

さらに電気利用によつて完全な計画的育苗が、大面積にわたつて実施可能であり、水稻育苗の場合は一般冷床育苗より早期播種が可能なので、豊産晚生種の作付を安全なものとし増産の実をあげています。さらに一般畑作物及び蔬菜については、醸熟材料を別途に利用し得るのみならず、電熱により土壤分解を促進し各種要素の補給ができるので肥沃な耕地であれば、どこにでも設置が可能であります。

以上簡単に私の実施しておりますことにについて申し上げましたが、私どもの農業経営は常に工夫と努力の連続であり、加えて家族の和による協力によつて、作物の特性を最も望ましい条件の下で素直に發揮するよう、育成することこそ唯一の農法と信ずるものであります。

(筆者は北海道における蔬菜栽培精農家)

## タ力ニール販賣

農業用ビニール値下げ断行

タカニールは農業用に適する高重合度のビニール樹脂を使用し、厳重な統合的品質管理を施行しておりますので、最も強力で品質が均一なることがあります。

蔬菜、花卉等の育苗温床用。

稻の保溫折衷苗床(冷床苗代)用。

フレーム、簡易苗床、トンネル栽培、テント栽培、ビニールハウス等いろいろの利用法がありますので御試用をお奨めいたします。

○蔬菜、花卉、苺の促成、半促成、抑制、軟化栽培用。

○甘藷、煙草苗床用。

○椎茸栽培用。

○養鶏用、養蚕用。等々に広く御使用下さい。

○一〇耗

○八耗

○五耗

○八耗

○一〇耗

○一〇耗