



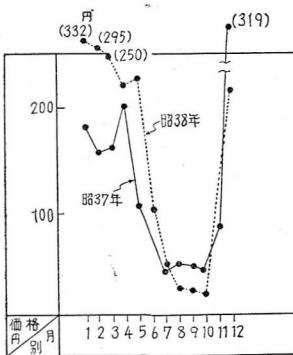
## ナスの品種と栽培

前川幸一

第1表

種類名	前年対比			
	年 34/33	35/34	36/35	37/36
ナス	95	114	123	76

昭和三七年の道の調査によれば、本道でナスを作付している農家は九九、四七八戸であり、このうち販売を目的としている向は五、八〇〇戸と発表されている。またこの作付面積は、一、四四九畝、反収一、一八三キロ、総生産量一万七、〇〇〇トンに対し、六〇・六%の一万三〇〇トンが市場へ出廻っている。本道でのナスの場合、その生産の増減率は第一表に示した通りで、最近では、洋菜やトマト、キュウリ程の作付の伸びを見せていないが、消費者の食生活にトケ込んだ、古い伝統のある、この野菜の座は、ガッシリとしていて、ゆるぎのないものを感じさせられる。札幌市中央卸売市場での昭和三八年取扱数量は二四三万八、五四二キロで売上の金額は一億九七六万三、八八五円であるからキロ当たりの平均価格は四五・〇一円となつて居り、月別の平均価格は、第一図に掲げたような動きを示している。



第1図 ナスの月別平均価格  
(札幌市中央卸売市場)

本道でのナスは六月の出荷が九五二キロでこれの単価は月平均九六円(昭三八年)となっているが、これ等は、札幌や三笠、余市等のビニール被覆栽培の早熟栽培物で七月までの出荷物までは、こうした技術手段の投下と併せてマルチングの手立てを加えた新しいつくりがとられて、この作目の早収と単位の収量大を狙う栽培に進歩を見せて來た。

### ◎本道に向くナスの品種

ナスはトマト以上に、地方によって好みが違い、また市場の好みに応じた品種が作られて來た。漬ナスとして、従前は寒い札幌の少ない品種は強いなど、等のアカダニアへの強弱(葉裏に毛茸の少ない品種は強い)等の点もこれと併せて、品種決定の際のキメテとなる。

第二表は道原試験で行つた、ナスの品種試験の成績であるが、これを参考の上慎重に品種の決定がなされて行かねばならぬ。

第2表 そ菜原種比較試験成績(道立北海道農業試験場種苗部園芸作物課 昭和36年度)

品種名	6月10日調				時定期別収量指数(金井新交対比)					10a(反当)		10a平均重量(g)	8月5日迄総収量(t)	型色	根	果枝硬度kg/cm <sup>2</sup>	9月25日調					
	茎長	葉数	開花期	収穫始	~7月20日		~7月30日		~8月20日		~8月30日											
					月	日	月	日	月	日	月	日										
群眞5号	cm	枚	月	日	%	%	%	%	%	%	%	%	g	%	%	cm	木					
群眞5号	13.2	10.4	6	27	7.10	76	127	205	100	83	88	4,830	111	70	120	169	きつしん	中下				
成長茄子	10.9	10.1	6	29	7.10	99	72	220	119	94	108	5,361	123	80	108	139	長卵	中				
極早生民寿	11.9	9.6	6	26	7.10	126	116	180	110	113	100	5,159	119	74	112	178	短卵	中				
新橋真	13.5	10.6	6	24	7.10	94	97	187	104	94	114	5,060	116	70	115	147	きつしん	中				
群文2号	10.1	9.8	7	2	7.13	83	53	210	101	85	109	4,902	113	67	116	148	きつしん	中				
橋真2号	11.9	9.9	6	25	7.10	79	127	170	95	101	82	4,568	105	72	118	149	きつしん	中				
光早真	13.2	10.3	6	30	7.10	104	127	163	111	100	101	5,019	115	70	111	153	きつしん	短卵				
新葉眞	8.2	8.2	7	2	7.10	84	53	194	109	134	133	5,459	125	73	107	135	中	中				
新黒光	10.8	10.8	7	2	7.13	63	62	175	114	92	92	4,728	109	71	106	123	きつしん	中				
千	10.6	10.6	7	2	7.10	110	80	146	115	125	106	4,573	105	73	102	115	きつしん	中				
超極早生培玉	11.2	11.2	6	28	7.10	92	72	138	85	115	104	4,375	101	77	92	126	きつしん	中				
金井新交鉢成	12.3	12.3	6	27	7.10	100	100	100	100	100	100	4,351	100	70	100	100	良	中				
当り換算の収量(t)	—	—	—	—	—	155	327	624	1,560	538	1,146	—	—	—	—	—	—	—				

考察 1. 総収量は新葉眞、大坂真、極早生民寿、新橋真、群文2号等が多收。金井新交鉢成、超極早生培玉は寡収であった。

2. 各時期に於て高い収量を維持したもののは、極早生民寿、光早真、千葉等で割合的に多い。新葉眞は早期収量は高くないが8月以降の収量が高く乾燥に弱い。

3. 果実の色は橋眞2号、光早真、千葉、金井新交鉢成が特に濃墨紫色であります。大坂長茄子は赤紫色で最も劣っている。

4. 果形は極早生民寿、新葉眞は短卵形、他は大坂長茄子の中長形細長を除き橋眞に類似している。

以上の結果から色、色沢収量から見れば近郊市場出荷用としては光早真、千葉等が離れて、長期貯蔵用及び瓶詰生鮮からは橋眞が面白い。新葉眞は年による差異がはなはだしく、早熟性の高い時期と、そうでない時期があり不安定である。中長茄子は多收であり果実も軟いが色が悪く市場性が劣るが自家用にはむく。熟期は遅い。

幌を中心に、卵形の民田が広く栽培されていたが、その後は、極早生民寿や光早真にかわって多く栽培圃場の土性や客の好み、その他品種の特性をのみ込んだ育苗が可能になつたためか、金井新交鉢成や群交二号等もまた捨てがたい品種として、金道の専業農家に愛されているし、栽培圃場の土性や

客の好み、その他品種の特性をのみ込んだ育苗が可能になつたためか、金井新交鉢成や群交二号等もまた捨てがたい品種として、金道の専業農家に愛されているし、栽培圃場の土性や

客の好み、その他品種の特性をのみ込んだ育苗が可能になつたためか、金井新交鉢成や群交二号等もまた捨てがたい品種として、金道の専業農家に愛されているし、栽培圃場の土性や

客の好み、その他品種の特性をのみ込んだ育苗が可能になつたためか、金井新交鉢成や群交二号等もまた捨てがたい品種として、金道の専業農家に愛されているし、栽培圃場の土性や

客の好み、その他品種の特性をのみ込んだ育苗が可能になつたためか、金井新交鉢成や群交二号等もまた捨てがたい品種として、金道の専業農家に愛されているし、栽培圃場の土性や

客の好み、その他品種の特性をのみ込んだ育苗が可能になつたためか、金井新交鉢成や群交二号等もまた捨てがたい品種として、金道の専業農家に愛されているし、栽培圃場の土性や

客の好み、その他品種の特性をのみ込んだ育苗が可能になつたためか、金井新交鉢成や群交二号等もまた捨てがたい品種として、金道の専業農家に愛されているし、栽培圃場の土性や

客の好み、その他品種の特性をのみ込んだ育苗が可能になつたためか、金井新交鉢成や群交二号等もまた捨てがたい品種として、金道の専業農家に愛されているし、栽培圃場の土性や

ナスは果菜類の中でも高温を好む作物である。従つて苗を育てる時も、定植後の管理の場合も、この野菜の性質をよく飲み込んだ手だてをつくさねば多収が望めない。

試験の結果を見ると、一〇日以内に発芽を揃えるには、一七〇℃以上の温度が必要である。従つて育苗期間を通じての適温も二一～二五℃で、トマトに比べて二一～三〇℃キュウリよりは三～五℃は高めの温度が必要である。

また、ナスは乾燥に対し、弱い作物であるし、土質は有機質の多い壤土が最適である。湿度も高いほうが発育が良いし、乾き過ぎると赤ダニの発生が多い。従って色ツヤのよい優品の多産を望むならば、灌水の設備が必要になって来る。畑の酸度はあまり敏感ではなく、極端な酸性以外はよく耐える。日照不足にもあまり弱らないので、トマトほど氣を使うことはないが、極端な不足に逢えば落花が多くなつて果実の発育も悪く、色が出て来ないので、

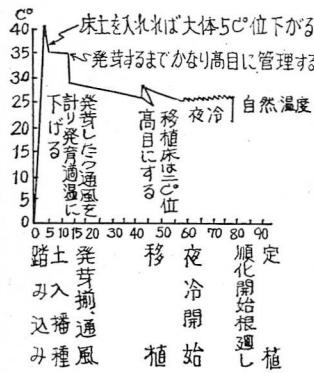
この点にも留意が望ましい。

区別	材 料		肥料(8m <sup>3</sup> )		
	堆肥:土(容積比)		N キロ	P キロ	K キロ
キュウリ	8:2	軽い床土	10	8	10
トマト	6:4	やや重い床土		8	10
ナス	5:5	やや重い床土	10	8	10

場合は、特に立枯病菌のない、比較的重い床土を育苗に供したい。畑の底土や水田の土を運んで、これを二〇歩筋位に積み、この上に堆肥や、

◎ 育苗

一五荷、過石三五キロ、木灰一三〇キロ程度  
添加し、秋迄に二~三回切返しをして、熟  
積みこみ。これに一立坪(一〇坪分) 分下肥  
した床に供用の基本土をつくりて置く。こ  
の場合、積み込んだ床土には必ず覆をして  
雨を防ぐことが大事な手だてになるし、出  
来あがった床土は、クロールピクリンやサ  
ンヒューム等で移植前に必ず消毒して、土  
壌病虫の撲滅をはかつて置かねばならぬ。  
●播種期の決定……播種期を定めるには  
まず定植期を考え、其の時期から育苗日数  
だけ遡って決定する。育苗の日数は大体八  
〇日~九〇日が適当であろうし、かりに無  
被覆の露地栽培の場合の定植期が六月中旬  
の札幌周辺の農家の場合では三月の四~五  
半旬が播種の適期となってくる。  
●播種の準備……播種床の熱源は育苗期  
間が長いので踏込より電熱を奨めたい。床  
土は九成粒位の厚さに客入する。立枯病を  
防ぐため、木灰を混ぜたり、灌水を兼ねた  
水銀剤の灌注等も播種前の大変な手だてな  
ので忘れないように実施する。  
●播種……ナスの種子は二〇粒で約  
二、〇〇〇粒ある。良い種でも七五%が発  
芽の歩留と見てよい。これ等を所要の苗数  
とにらんで、播種の量を決める。播種前に  
ウスブルンの場合は一、〇〇〇倍にうすめ  
た薬液に三〇分間浸漬して立枯病の防除に  
つとめる。



第2図 ナスの育苗、温度調節様式

●親床や育苗期間中の管理……一齊に芽  
芽させる。……この事が育苗成功の第一の  
カギとなる。そのためには第二図を参照の  
うえ、床温は三〇~三三℃位の高温に保  
ち、床内はなるべく多湿にして、蒸すよう  
な気持で管理をする。夜間は、温度が下る  
けれども、極端でさえなければ、むしろ発  
芽には効果的である。日中は三三℃を限  
度の管理を続ける。ナスはトマトやキニウ  
リに比べて、徒長する心配が少ないので、根  
の生長、つまり成長度、灌水は多目

位の温湯に浸し、十分水を吸わせてから同温度位の堆肥の中に埋めて置けば、三四日位で芽を切るから、直ちに用意した所要温度に平均上昇した親床に播きつける。催芽の度合はわずかに白く芽を切った程度を限度とする。床土は板片で平にして六~八cm間隔に添い播き溝をつけて一粒宛播きつけたい。芽出したものがぬれて播き難いときは、木灰に混ぜるとよい。覆土は軽い土を用いて薄く一樣にかけてやる。発芽迄灌水をしなくともすむよう、播種時に充分灌水し、ムスのような気構えで一齊に發芽させる。

第4表 ナス育苗の管理温度			
時 期	種 類	ナ ス	
		℃°	
播 發 發 花芽分化始 定	種 始 摘 分化始 植	23~30 (22~23)	ヒル ヨル
		30~31 (19~20)	ヒル ヨル
		27~28 (21~22)	ヒル ヨル
		25~26 (17~18)	ヒル ヨル
		(15)	夜冷
		花芽分化初 の 姿	本葉 2.5枚

第4表 ナス育苗の管理温度

時 期	種 類	ナス	
		C°	
播	種	23~30 (22~23)	ヒル ヨル
発芽始		30~31 (19~20)	ヒル ヨル
発芽揃		27~28 (21~22)	ヒル ヨル
花芽分化始		25~26 (17~18)	ヒル ヨル
定植		(15)	夜冷
花芽分化初の苗姿	本葉	2.5枚	

第5表 ナスの育苗日数と移植時期の関係

種類	育苗日数	種まきから植えつけまでの作業時期									
		ナ	80日	種 ま き	発芽	一回 移植	二回 移植	根 まわ し	定植		
ス	90			5日	25日	30日	25日	30日	10日		
項目	目	第1回移植 第2回移植 其他 留意点									
栽植密度	10×10cm	18×18cm				1 可及的1回移植を採める。 2 移植床は元床より必ず2-3°C高く、灌水は移植前に行うこと。					
苗の姿	本葉2枚	本葉4-5枚				20cm 苗鉢を用いる。					
移植床	踏込の厚さ 床土の厚さ	25cm 12cm									

の根は五一〇糸所に強い横行性の根が分布して、これが途中から下向しまたは下向する根を分歧するものが多いこと、また其の分布は縦横一筋にも及び、最も多いのが深さ二〇-三〇糸所の間であるから、こうした事や、ナスの根の生長温度をよく参考の上に定植の時期を決定していく。

- 定植の時期やその方法：無理な早植で夜の冷込みがキツイと、活着が遅いし石ナス発生の原因ともなって、しかも定植後の発育をウンと抑える。札幌附近での露地栽培では、地温があがらぬ年には六月下旬まで定植を延ばす農家がふえて来た。最近では果菜のうち他作以上このナスには古ビニールのマルチング（地面被覆）の手だてが用いられてよい成績をあげている。トンネになり、地温が一五°C以上にならねば定植に持ちこまない。従ってビニールを用いた早熟栽培の定植の时限は一応五月初旬まで遡らせ得たことにもなった。植付けの距離と所要の苗数等は第七表を参照してきめ

- i ナスの花芽分化期ころまでの育苗前期手段は、
- ii 花芽分化期以降の育苗後期に於て、昼間は比較的に高温として、もっぱら苗の発育を促進する。
- iii 夜間は苗に害を及ぼさぬ範囲の一五°C程度の低温で管理する。

こうすることによって、夜間の高温による同化成分の浪費を極力抑えられるし、またこれの転位に害を及ぼさぬことにもなる。

## ○ 定 植

- 本圃の準備：畑の準備は早くから行なつて、ナスの株をウンと繁らせる事が収穫をあげる基盤になる。堆肥肥料をウンと施れ深耕を行う事は常識でもあろうし、ナス

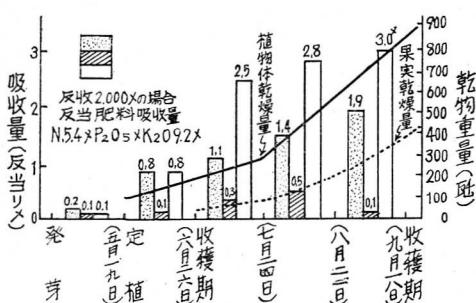
第6表 ナスの根の生長温度

区分	根毛の発生		根の伸長		
	最低	最高	最低	最適	最高
ナス	C° 12	C° 38	C° 10	C° 28	C° 38

第7表 栽植密度と所要苗数

畦幅	株間	所要苗数
91cm(3尺)	61cm(2尺)	1,800本
91cm(3尺)	45cm(1.5尺)	2,400本
76cm(2.5尺)	39cm(1.3尺)	3,600本

第3図 ナスの肥料吸収状態（西村）



● ナスの肥料とそのやりかた

ナスの肥料の吸収の状態を見ると、窒素は生育の初期から相当に吸収せられ、生育が進むにつれてその量を増して行く。しかかもこの肥料は、ナスの品質を良くする上に大切な役割を果たす大切な要素でもある。加里は収穫期頃から急に吸収量が増加してその後も別掲第三図の成績にしめた通り、ドンドン吸収していく、これまたナスの品質とも大きく関連するから、収穫初めから切らさず吸収出来るような施しかたをせねばならぬ。磷酸の吸収量は最も少ないが、定植当時に欠乏すると、活着や根の伸長が悪くなるので、基肥を主体に考えた施しかたをする。ナスが肥料の三成分をいつしかたを参考すればよくわかるであろうし、専業農家の施肥例は第八表に掲げたので、肥料の設計を上手にたてて、基肥と定植時の待肥追肥を手立てよく施用し、肥切れのしないつくりをすすめて行く。

あとがき……ナスの栄養診断や、奇型果の問題、病虫の駆防等まだまだ大切な問題を残したが、機会があれば稿を改めてまた報じたい。

第8表 ナスの施肥例（府県専農中庸）

肥料名	総量	元肥	待肥	追肥			
				1	2	3	4
堆下過塵	3,000	3,000	-	-	-	-	-
芥	2,400	800	400	-	-	400	400
石灰	80	40	40	-	-	-	-
灰	300	300	-	-	-	-	-
石	150	150	-	-	-	-	-
石灰窒素	80	80	-	-	-	-	-
油粕	350	100	-	-	-	150	100
硫	50	10	-	-	10	10	10
硫	20	-	-	-	20	-	-
安							

10a 当成分量 N 50.0 kg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> 27.7 Kg K<sub>2</sub>O 44.2 kg