

秋の味覚を代表する南瓜

南瓜は最近その人気をスイートコーンにうばわれたかに見えるが、南瓜の味覚、栄養的な価値から再認識され、決して見捨てられたものでない。本道では農家の多くが何がしかの南瓜を作り、街にても忘れたがた

使われていた。東京芳香の出現によってかなり早くから洋種南瓜が出回るようになり、本道にも姿を見せるようになった。それともない本道でも早熟栽培が試みられ、七・八月の出荷も年々ふえている。

南瓜は元来比較的土質を選ばず、気候的な制約もうけにくく、むしろ昨年のような

乾燥地に生育する期間が長いため、花粉が死滅する温度が高くなり、雨の次の日には、同じ温度でも雌蕊が死ぬこともわかった。ジョンソングラスとソルゴーの自然交雑は一九一二年米国テキサスで発見され、その後人工的に交雫が試みられたが、それらの雑種は世代を重ねると極端に変異したので、実用にならなかつた。ベネット氏の作出した雑種の中からは有望な個体が分離され、ジョンソンソルゴー、アンバー・ヘイ、あるいはハムグラスなどと名づけられている。

コロンブスグラスもその一つである。特にソルゴーのHORD種を母親にした後代が有望といわれている。これらは今後の生産力調査や後代の検定の結果、遠からず実用に供されると思われる。最近すでに実用化され、広く普及されているものには、ソルゴーとスターダングラスの種間雑種がある。これは一年性であるが、ソルゴーの甘茎多汁とスターダングラスの多葉と再生力をむすびつけた新作物でスターダン型のものにスイートソルゴー、ニューソルゴー、ソルゴー型のものにグレイザーなどの種間雑種が、日本でも盛夏の頃の青刈作物として大いに利用されはじめている。

コロンブスグラス試作調査成績（於千葉農場 昭和40年）

区別	1番刈				2番刈				3番刈				1~3番刈合計	
	刈取月日	刈取時生育相	草丈cm	10a当生草重kg	刈取月日	草丈cm	10a当生草重kg	刈取月日	草丈cm	10a当生草重kg	刈取月日	草丈cm	10a当生草重kg	収量比%
コロンブス、移植区	7.6	出穗始	207	3,270	8.24	311	5,970	10.1	135	2,010	11,250	157		
コロンブス、直播区	7.19	生育期	235	2,700	8.24	220	2,520	10.1	121	900	6,120	85		
参考、黒皮ソルゴー	7.19	生育期	245	2,850	8.24	207	3,060	10.1	132	1,260	7,170	100		

耕種概要

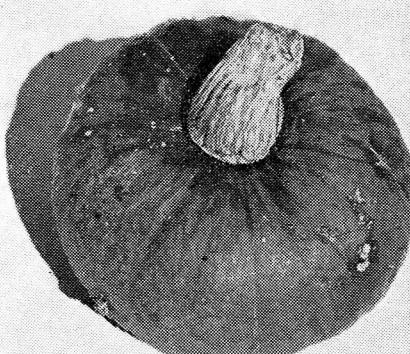
A 播種期 移植区～昭和39年5月18日播，39年10月8日移植

B 播種方法 畦幅60cm 条播

C 施肥量 (10a当kg) 堆肥2,000 硫安35 (内追肥15) 過石40 塩加15

である。根は纖維根で地下茎を有し、この節から新個体が生じ刈株は越冬する。雑草化のおそれもあり、利用方法については今後も調査を続ける必要がある。

（東京支店・編集係）



平型美園南瓜

の栽培法

上野幌育種場

中原 忠夫

△一代交配

い味覚として賞味されるばかりでなく、学校給食などに栄養面からとりあげられるようになってきている。札幌中央市場の出荷量を見ると（第一図）年々大幅に増え、価格も比較的安定している。道産物の出荷量は從来、日本種といって肉質がやわらかくソーメン質の種類を多く作り、早出しにも

冷夏の年に品質のすぐれたものがとれ、手間もかからず、病害虫も少ないので、作り易い作物といえよう。道内需要、府県向裁

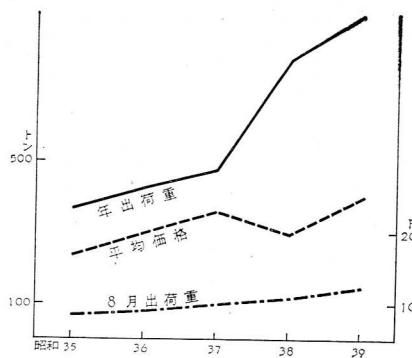
培が年々伸びている理由に東京芳香の出現をあげねばならないが、各地で作られるに従い、露地栽培での蔓ぼけ、早熟栽培での着果不良などの問題により案外収量があが

らない。しかも色が淡く、黒皮のデリシャ

九月を盛期に冬至迄続いている。府県では從来、日本種といって肉質がやわらかくソーメン質の種類を多く作り、早出しにも

ス系の南瓜に永年なじんだ本道では人気がそれほどでないということで、デリシャスをみなおすようになってきている。

弊社ではこれらの点から、以前美園デリシャスの育成中に試みられた組合せの中で、早もぎができ、着果性のすぐれていた組合せをとりあげ昭和三十四年育成を完了し、一代交配平型美園と名づけて発表した。発表当時は東京芳香の全盛時であったこと、採種上の問題もあって急速な普及がぞれなかつた。しかし最近は平型美園に対する認識と評価がたかまり、種子の需要に応ぜられない程の好評を得ている。



第1図 札幌中央市場南瓜出荷量及平均価格

栽培の要点

南瓜は作り易い作物なのでさほど技術上の問題点はない。むしろ一層省力化して優品の収量をたかめることと、価格の良い時期に出荷するということであろう。

本種の特長である早生性、多収性の能力を發揮させるための要点は育苗と、栽植法にあると考えられる。

播種、育苗 南瓜の発芽温度はそれ程高温を要しないので多くは直播されている。直播時期は五月下旬が適期とされ、育苗メントを使用すると一〇日以上早播が可能になる。

本種の第一の特長は着果節位が低く、一番果の形がすぐれていることで、主枝上の着花も美園デリシャスよりも多く、収量が

多い。第三には極早生種で、開花が東京芳香より四～五日早く、しかも開花後二〇～二五日で食べられるようになる。第三の特長は、肩張りの良い扁円形で、収穫輸送中の傷みが少なく貯蔵力もある。外皮は暗緑色で、熟度と新鮮さを示す光沢がすぐれていることである。第四には厚肉で肉質はデリシャスを上廻り、甘味も強い。第五にはもちろん交配種だから整一性と強勢の点で単種よりすぐれている。しかし側枝の伸長はさほど旺盛でないから密植栽培が可能で、早熟栽培の場合の低温伸長性もすぐれている。

育苗方法には移植育苗とペーパーポットを利用する方法とがあり、本道の場合一回移植で定植することが多い。移植育苗の要領は播床に畦幅五～六尺、株間三～四寸に点播して床温を二五～三〇度に保つと四～五日で発芽するから、床温を二〇度位に下げるように換気する。

移植は双葉の展開した時が適期で、おくれても本葉の出初めないうちに行うことと、根をできるだけ多くつけて移植する。移植はあらかじめ床にならべたペーパーポット（七号、一〇×一〇センチ）かビニール鉢に植え込み、二〇日位育苗して本葉三～四枚時に定植する。南瓜の根は太くて丈夫だが断根多いと他の瓜類同様植え傷みをおこしやすい。育苗中は灌水や換気注意し、徒長しないように管理する。

整枝法と栽植密度

平型美園は主枝上の

植期の限界は四月下旬～五月上旬で、育苗テントだけの場合は五月中旬以後と考へて良い。従つて播種期は育苗方法によつてさかのばればよいわけである。

品種名	開花始		平均着花節位				
	雄花(月日)	雌花(月日)	1番花(節)	2番花(節)	3番花(節)	4番花(節)	5番花(節)
平型美園	7.16	7.21	10.6	14.2	16.4	19.2	21.8
東京芳香	7.20	7.26	13.6	20.4	—	—	—

第1表 南瓜品種による着花節位

品種名	開花始		平均着花節位				
	雄花(月日)	雌花(月日)	1番花(節)	2番花(節)	3番花(節)	4番花(節)	5番花(節)
平型美園	7.16	7.21	10.6	14.2	16.4	19.2	21.8
東京芳香	7.20	7.26	13.6	20.4	—	—	—

註 1 昭和37年5月20日直播

2 芳香は主枝上4m内に平均2花着果。平型美園は6～7花着果する。

第2表 南瓜品種比較 (昭和37年上野幌育種場)

品種名	第1着果節位 (cm)	果梗太さ (cm)	1株当個数		1平均個重 (g)	平均糖度
			平型美園	東京芳香		
平型美園	80.2	4.70	4.50	1,512	15.0	
東京芳香	165.0	3.47	1.50	2,063	15.4	
赤皮	131.5	3.13	2.00	1,306	13.0	
黒皮	189.7	4.52	2.30	3,219	12.0	

註 畦幅×株間4m×90cm 2株植 10a当600株

簡易育苗 床の準備がたりなかつたり、整枝法と栽植密度 平型美園は主枝上の着花が多く、下位節に着果しても草勢さえ維持できると肥大が良いので親蔓仕立て上に子蔓の揃いも悪く、各子蔓が揃っていない位置に、必要なだけ得られない。西洋南瓜は一般に摘心しても、子蔓がつせいに開花結果するというわけには行か

ない。

南瓜は普通、二岐角に鞍築して蒔つけされているが、早熟栽培や、集約的な栽培を行なう場合には栽植本数をふやして初期の収量をたかめるようにする。平型美園の栽植密度は地方にもよるが、畦幅三~四尺、株間六〇~80cmの二本立、一〇~12cm当たり四五〇~六〇株ぐらいため密植できる。このようない栽培では蔓の方向を自然にまかせると管理に不便なので、風向を考えて風下に蔓を向け平行にならべる。蔓が六〇~80cm位に伸びた頃を見はからって、地際部に無理のかからない程度に曲げ一定方向に揃える。蔓は土寄せするか、竹竿でおさえて固定し、風で動かされないようにする。この時期は伸長が盛んなので、向けられた方向に良く伸びるが、できれば一~二度わきにそれた蔓をなおしてやる。畦幅を広くとり、株間をせまくすれば、トンネルの被覆も容易で、除草作業に機械をとり入れることもでき、またホーレン草などの短期作物の間作も可能になる。

南瓜は浅根性で、耐肥性、吸肥が強い上、地温をあげるために鞍築が行なわれているが、トンネル栽培では平畦に近い方がやり易い。従来のような鞍築にかえ、プラオだけ畦立てを行なう。その方法はプラオ往復して作条し、肥料を施し、再びプラオで反対に廻って覆土すると帶状の畦ができる。

施肥 施肥量は土質によって異なるが、一般的に窒素を控えめに施すことと、加里は品質、食味を支配するので過不足のない

ないようにする。南瓜は普通、二岐角に鞍築して蒔つけされているが、早熟栽培や、集約的な栽培を行なう場合には栽植本数をふやして初期の収量をたかめるようにする。平型美園の栽植密度は地方にもよるが、畦幅三~四尺、株間六〇~80cmの二本立、一〇~12cm当たり四五〇~六〇株ぐらいため密植できる。このようない栽培では蔓の方向を自然にまかせると管理に不便なので、風向を考えて風下に蔓を向け平行にならべる。蔓が六〇~80cm位に伸びた頃を見はからって、地際部に無理のかからない程度に曲げ一定方向に揃える。蔓は土寄せするか、竹竿でおさえて固定し、風で動かされないようにする。この時期は伸長が盛んなので、向けられた方向に良く伸びるが、できれば一~二度わきにそれた蔓をなおしてやる。畦幅を広くとり、株間をせまくすれば、トンネルの被覆も容易で、除草作業に機械をとり入れることもでき、またホーレン草などの短期作物の間作も可能になる。

南瓜は浅根性で、耐肥性、吸肥が強い上、地温をあげるために鞍築が行なわれているが、トンネル栽培では平畦に近い方がやり易い。従来のような鞍築にかえ、プラオだけ畦立てを行なう。その方法はプラオ往復して作条し、肥料を施し、再びプラオで反対に廻って覆土すると帶状の畦ができる。

施肥 施肥量は土質によって異なるが、一般的に窒素を控えめに施すことと、加里は品質、食味を支配するので過不足のない

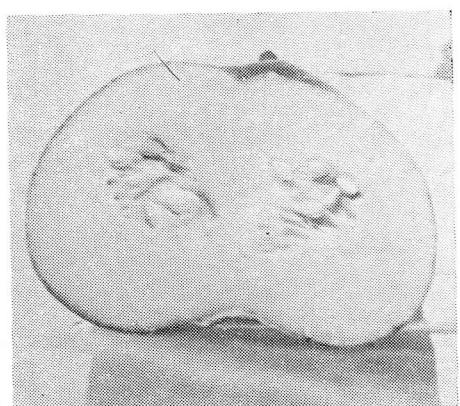
ようになることが大切である。育種場での施肥例をあげると、一〇~12cm当たり堆肥二~三ト、硫安一五キロ、過石三〇キロ、硫加八キロで硫安と硫加各々三分の一を除き基肥として作条に施し、残りは蔓直しの前に、蔓の伸び具合を見て追肥するようしている。

管理 人工交配 密植栽培では小蔓を放任すると蔓が錯綜して結実が劣るので、少なくとも一~二番花の着花節位、即ち一五六節迄の小蔓を摘心する。この位の節位迄の小蔓の摘心は一〇~12cmで二~三時間の労力ですみ、二回見廻る程度で良い。

西洋南瓜は一般に直播、育苗のいずれにかかわらず雌花の発育が良く、開花初期では雌花のみが咲いて雄花の少ないことが多い。そのままでは落花してしまうので花粉を媒助してやることが必要になるかなり訪花昆虫の多い直播栽培にても花粉媒介の効果は高いものである。雄花の少ない時期にはホルモン処理によっても着果率を助けることができる。ホ

ルモンはアルファナフタリン酢酸の二〇〇五〇〇倍液か、2~4Dの五万倍液を用いる。ホルモンは単用するより花粉との併用が望ましく、その場合花粉を柱頭に、ホルモンを座の部分につける。一つの雄花で三花の雌花に授粉することができる。

西洋南瓜は一般に直播、育苗のいずれにかかわらず雌花の発育が良く、開花初期では雌花のみが咲いて雄花の少ないことが多い。そのままでは落花してしまうので花粉を媒助してやることが必要になるかなり訪花昆虫の多い直播栽培にても花粉媒介の効果は高いものである。雄花の少ない時期にはホルモン処理によっても着果率を助けることができる。ホ



第3表 人工授粉の時間と結果率

	午前 4時	5	6	7	8	9	10	11	12	
交配数(個)	38	38	38	38	38	38	38	38	38	4
結果数(個)	28	26	25	18	14	10	10	6	10.5	
結果率(%)	73.7	68.4	65.8	44.7	36.8	26.3	26.3			

交配の時期は早朝の方が良く、おそらくも八時頃迄に終るようにする。気温の上昇につれて結果率が低くなり、八時過くなると結果率が三〇%以下におちる。雨天の統くような時には前日に袋をかけておいて交配し、再び袋かけをして雨露を防ぐと着果率は低いが多少結果する。また着花節より出ている小蔓を摘心すると着果率が高まるといわれている。

収穫、貯蔵 平型美園は早生ではあるがやみな早もぎはさける。収穫果の判定は果面の光沢が増し、地面に接している部分が濃橙色となり、果梗にコルク状の条斑が現われはじめてから収穫する。貯蔵する場

記事中十五頁ハウスの土壤管理の項で村氏の発言を次の通り補足説明いたします。

西村 府県では固定式のハウスが多いの

で、ハウス内の用土に対する土壤の濃度障害は、十三卷十一号十二頁にあるように三・三平方メートル当たり三〇〇kg位の多量のかん水によって塩抜きをやる必要がありますが、北海道では現在移動式ハウスが主であり、また連作の場合も冬期間ビニールを除去するため融雪水などにより流亡するので影響は少ないようだがやはりハウス内の施肥設計はその地力をよく勘案し、土壤の酸度を測定して石灰とほかの三要素の量を的確にすれば、施肥の不合理からくる土壤の障害とか悪化はかなり防止できるでしょう。

お知らせ 三月号

施設園芸座談会について

合には株上で完熟させ、九月下旬降霜前、打傷をあたえないよう町寧に収穫し、日当りの良い場所に暫くならべて追熟させて貯蔵する。平型美園は貯蔵力が強い方なので年内は貯えることができる。