

表5 ニューデント系品種特性一覧表

◎：特に優秀 ○：優秀 ○：良好

品種名	系統名	相対熟度	特性					適正栽植本数 (本/10a)	摘要
			低温発芽性	初期生育	耐病性 (葉枯病)	耐倒伏性	子実生産性		
モンタナ(72)	カーギモンタナ	72	◎	◎	○	○	○	7,000~7,500	
ワセミノリ(75)	プレストール	75	◎	◎	○	○	◎	7,000~7,500	北海道準奨励品種
ニューデント85	S H 5233	85	◎	○	◎	◎	○	7,000~7,500	新品種
ニューデント85日	エソール	85	○	○	○	○	○	7,000~7,500	北海道準奨励品種
ムスタング(85)	R X 25	85	◎	◎	○	○	◎	7,000~7,500	
ニューデント90日	S H 6129	90	◎	◎	○	○	○	7,000~7,500	新品種
ニューデント95日	S H 5433	95	◎	◎	○	○	○	7,000~7,500	新品種
バッファロー(95)	P A G 145	95	○	○	○	○	◎	7,000~7,500	北海道準奨励品種
ニューデント100日	S H 3097	100	○	○	○	○	○	6,500~7,000	新品種
ニューデント100日	R X 42	100	○	○	○	○	○	6,500~7,000	北海道準奨励品種
バイソン(105)	J X 151	105	○	○	○	○	○	6,500~7,000	
ニューデント110日	J X 166	110	○	○	○	○	○	6,500~7,000	
スノーデントJX167(115日)	J X 167	115	○	○	○	○	○	6,500~7,000	
ニューデント120日	J X 180	120	○	○	○	○	○	6,000~6,500	

注 ① 表示の適正栽植本数はそれぞれ品種の奨励地帯での標準で、更に条件のきびしい所では疎植に、また条件の良い所では密植に加減します。

(112%)と、とくに八雲町で多収です。また、いずれの場所でも、雌穂重が重いことが特色であり、とくにカロリーの高いサイレージ調製が見込めます。

熟期的には、他社の100日よりもやや早生に位置し、とくに、道央・道南地方を中心に、110日クラスでは不安のある方、95日クラスでは耐病性・収量性に不満のある方々にお勧め致します。なお、本品種は、その優秀性を認められ、現在、準奨励品種の候補として審議中です。

### おわりに

当社市販品種の特性一覧表を表6に示しました。これら新品種のほかに75日クラスでは、発芽・初期生育が極良のモンタナ、またワセミノリは子実収量がとくに多収で、根釧・天北地方では準奨励

品種に指定されています。85日クラスでは、道北地方を中心に、とくに多収・耐倒伏性が認められ、準奨励品種に指定されているニューデント85日(エソール)、初期生育が良好で、子実収量が多収なムスタングを販売しています。また、95日クラスのバッファローは、早熟性・耐倒伏性・多収性に優れ、またニューデント100日(RX 42)も長穂で、多収性に優れ、準奨励品種に指定されています。105~120日クラスでは、耐倒伏性・耐病性・多収性に優れたバイソン(105)、ニューデント110日、スノーデントJX 167(115日)、ニューデント120日を販売しております。

今年は、これら優良品種を含め、積極的にサイレージ用品種を選定し、良質サイレージを調製していただきたい。

## スイートコーン「アイダホスイート80」で 良品の安定生産を

雪印種苗(株)中央研究農場

岩見田 慎二

近年、我が国の食生活の多様化・洋風化に伴って需要の伸びている野菜のひとつにスイートコーンがあります。この需要の伸びとあわせ、スイ

トコーンは水田転作や連作障害の回避に適し、比較的栽培しやすいことなどから、着実に作付面積も増加し、農家経営の中で有利な作物として定着

してきています。

## 1 作型と品種の動向

### —スイートコーンも品質の時代—

東京都卸売市場における取扱数量と平均価格の推移（昭和60年）を図1に示しましたが、数量は千葉、群馬、岩手、北海道などの早熟トンネル～露地ものが回る6～9月に集中し、価格はそれに伴って低値となっています。

このように、スイートコーンも他の野菜同様に、早い出荷ほど高値で取引されるため、最近の作面積の増加は全国的に早出し栽培に集中し、産地間の競合がより一層激しくなっています。

品種としては、昭和40年代後半から導入されたスーパースイートタイプ（sh-2）が、現在では生食用の主流となっており、近年は加工用においても軸付き冷凍用を中心にその利用が増えてきています。

また、ここ1～2年の間に急激に作付の増えてきたものに黄色と白色の粒が3：1で混ざるバイカラー種があります。バイカラー種は、従来の品種より甘味が更に強く、果皮もより軟らかいため、特にその食味の良さが消費者の嗜好をとらえてブームとなっており、今後ともその需要が伸びるものと思われます。

表1 品種比較試験（早熟トンネル）

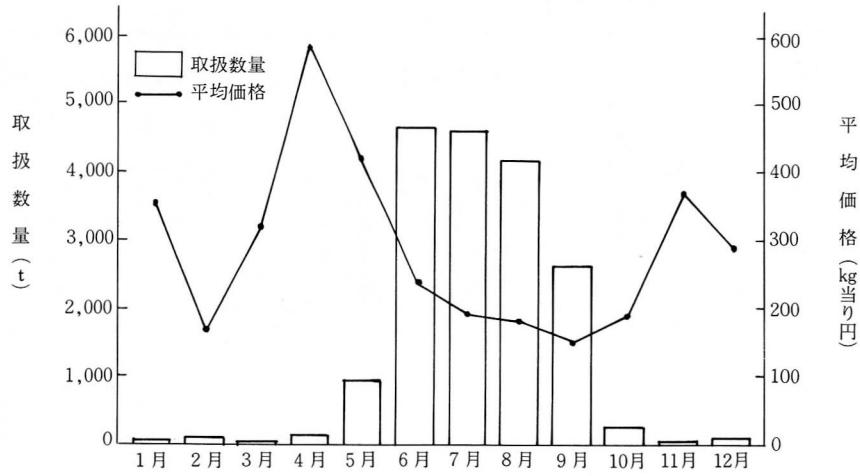


図1 スイートコーンの月別取扱数量と平均価格  
(東京都卸売市場 昭和60年)

このような中で収益性を高めていくには、安定多収とともに良品の生産が重要であり、今後は良品安定生産技術の確立とともに、これまで以上に先端の稔実や粒並び、食味など品質の優れた適品種の選定が必要となってきます。

弊社では、このような需要の動向に合わせ、より品質を重視したスーパースイート系の「アイダホスイート80」を昨年春から発売し、また今春よりバイカラー系の新品種「ララミー」を新発売いたします。ここでは、昨年春より新発売し、好評をいただいている「アイダホスイート80」について、その特性と栽培のポイントを紹介いたします。

## 2 良品安定生産に適した アイダホスイート80

スイートコーンは、穂が長さ20cm以上、重さ  
(雪印種苗・中央研究農場)

品種	絹抽出日	育成数	稈長	皮穗付重	穂長		穗径	列数	穂形	粒色	ねじれ	乱れ	甘味	
					全	有効								
月日														
《昭和60年度 4月17日播種 5月9日定植》														
アイダホスイート80	7/6	110	170	400	20.1	19.4	4.7	12.4	7.0	7.0	7.0	6.0	7.5	
ハニーバンタム9	7/4	109	158	356	20.4	18.5	4.6	11.8	7.5	6.5	7.0	3.0	7.5	
ハニーバンタム36	7/6	110	150	340	18.3	15.8	5.1	16.8	4.0	4.0	6.0	5.0	7.0	
ハニー早生200	7/5	110	163	408	19.4	18.8	5.0	12.9	6.0	6.5	7.0	5.0	8.5	
《昭和61年度 4月21日播種 5月8日定植》														
アイダホスイート80	7/12	112	117	327	21.7	21.1	4.5	11.9	6.0	6.0	7.3	5.7	8.0	
ハニーバンタム9	7/7	109	115	328	21.4	21.2	4.6	12.2	6.0	6.0	6.7	6.3	7.0	
ロッキーキー77	7/8	110	112	317	21.5	21.1	4.5	11.9	5.7	6.0	6.3	6.0	7.3	
ハニー早生200	7/11	112	112	319	21.3	19.3	4.7	12.4	5.3	6.3	6.0	4.3	7.3	

評点基準 穗形:9(円筒形)～1(円錐形), 粒色:9(濃黄色)～1(白色), ねじれ:9(無)～1(甚), 乱れ:9(無)～1(甚), 甘味:9(極良)～1(極不良)

400 g 以上の大型であることが望まれます。しかし、前述のように、他の野菜同様にスイートコーンについても、今後は量より質への要求が強くなり、先端の稔実や粒列の並び（ねじれや乱れが少ないこと）、揃いの良さ、そして食味など品質が優れていることが重要です。

アイダホスイート 80 は、穂がややスリムですが、先端の稔実と粒並びが良好で規格品率が高く、今後品質が重視され、高収益性をねらう栽培に適した品種です。

#### ①約 80 日で収穫できる極早生種

播種後約 80 日で収穫期となる（関東標準）極早生種で、全国各地のハウス半促成、早熟トンネル等の早出し栽培から一般露地（マルチ）栽培まで広く利用できますが、特に早出し栽培に適しています（図 2）。

#### ②強稟で生育旺盛

発芽、初期生育は良好で、生育の揃いが良いため、規格内品の収穫率が高まります。

#### ③穂はスリムで荷姿が美しい

穂はやや細めですが、M 級（350 g）以上の規格内品率が高く、揃いも良好です。また、苞皮は濃緑でしまりが良く、鬼葉も濃緑で長いため出荷時の荷姿が魅力的です。

#### ④先端までよく実が入り、粒並びもきれい

穂長 20 cm と長く、稔実が良好で先端にまでよく実が入り、列数は 12~14 列、また、粒列のねじれや乱れがほとんどなく揃いが良いので、生食用だけでなく軸付き冷凍用としても最適です。

#### ⑤食味良好

甘味が強く、日持ちも良いため輸送に適しています。

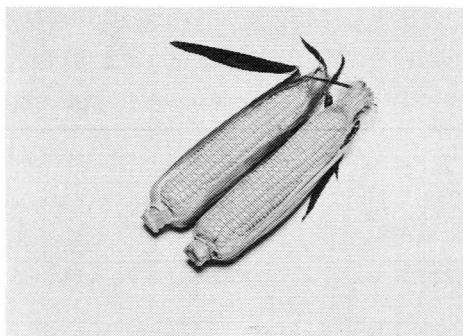
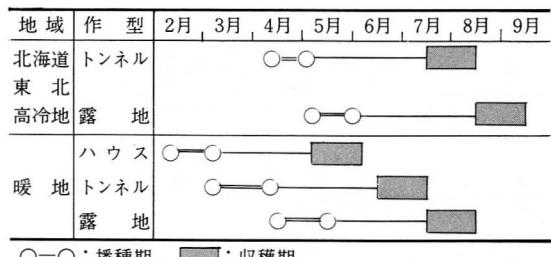


写真 1 「アイダホスイート 80」の穂



○=○：播種期、■：収穫期

図 2 アイダホスイート 80 の適応作型

### 3 アイダホスイート 80 の栽培のポイント

アイダホスイート 80 は、前述のように、全国各地のハウス、トンネル栽培や露地での早出し栽培に適し、先端までよく稔実した粒並びの美しい雌穂を着けます。

その優れた特性を発揮させるための栽培のポイントを以下にあげてみます。

#### 「適切な播種作業が多収の第一歩」

播種は、発芽を良好にして欠株を防ぎ、収穫できる株数を確保するための重要な作業で、良品安定多収のための第一歩です。

#### ①地温の確保

収益性を上げるため、早期出荷を狙ったハウス半促成や早熟トンネル栽培から露地での早出し栽培まで、一般に早播きの傾向にあります。しかし、これらの時期にはまだ温度が十分に上昇しておらず、発芽までに長時間を要し、発芽不良による欠株の危険性が高く注意が必要です。

良好な発芽を得るために、地温 13°C 以上を目安として、マルチやトンネルによって地温の上昇、保温につとめます。

#### ②肥料ヤケに注意



写真 2 出荷用ダンボール箱につめた荷姿

表2 作型別施肥量

作 型	10 a 当り成分量		
	窒 素	リ ン 酸	カ リ
ハ ウ ス	18~20kg	20~26kg	13~15kg
ト ン ネ ル	"	"	"
マ ル チ	"	"	"
露 地	13~16	18~20	10~12

窒素の30~50%は追肥とする

スーパースイート系の品種は、多肥による生育促進、増収効果が大きいといわれ、一般に多肥傾向にあります。しかし、その反面、スイートコーンは発芽及び幼苗時に肥料ヤケをおこしやすく、それによる生育不揃いや欠株が、品質の低下や減収を引きおこす原因となります。

従って、肥料ヤケの原因となる窒素を基肥と追肥に分けたり、施肥位置に注意して種子が直接肥料に触れないようにします。追肥は、施用窒素の30~50%を7~8葉期（播種後40~45日）ころまでに行います。

また、早出し栽培などでマルチを用いるために追肥のしづらいような作型では、追肥量をやや減らして基肥に緩効性肥料を用いることも有効です。

### ③ 必ず種子消毒を

播種量は、1株当たり2~3粒が標準です。しかし、低温時には発芽までに日数を要するため、腐敗や土壤病原菌による発芽不良の危険が大きくなります。従って、播種粒数をやや増やし、かつチウラム剤やVCT剤を種子に粉衣して、欠株の防止に万全を期します。

### 〈最適な栽植密度で良品の安定多収を〉

多収を得るために、単位面積当たりの収穫可能な雌穂数を増加させることが重要で、多肥、密植がその有効な手段として考えられます。

しかし、一般に密植によって一穂重が軽くなり、先端不穂も増大して、その品質に大きな影響を及ぼします。このことから、生食用や軸付き冷凍用

スイートコーンのように、穂の品質が重要視される栽培では、逆にやや疎植としてL級(400g以上)品率が高まるようにしている例もみられます。

従って、生食用や軸付き冷凍用のスイートコーン栽培で良品の安定多収を得るために、一穂重や先端の穂実を考えた上で、最適な栽植密度を決める必要があります。一般に、ハウス、トンネルを用いた早出し栽培では、10a当たり4,500~5,000本、また、露地（マルチ）栽培では3,500~4,500本が適当です。

### 〈除げつは行わない〉

従来、分げつは収量に影響を及ぼすとして除げつ作業が行われてきましたが、除げつによって主稈を傷めたり、除げつの時期によっては減収となることが確かめられており（表3）、除げつは行わないようになります。

特に、アイダホスイート80など極早生系の品種は主稈の葉数が少なく、雌穂生産に対する分げつの葉の役割が比較的大きいため、無除げつの効果が大きいようです。

### 〈ハウスやトンネルでは換気に注意〉

ハウスやトンネル栽培では、晴天時の日中にはトンネル内の気温が急上昇するので、30℃以上にならないよう播種後から換気に注意します。また、夜温はまだかなり低温となるので保温に気をつけます。

### 〈適期に朝もぎを〉

品種や作型、気候によって若干の差がありますが、果粒内の糖分が最高に達する絹糸抽出後20~25日を目安にして収穫します。

アイダホスイート80は、スーパースイート系で日持ちは良好ですが、できるだけ良い品質で出荷するために「朝もぎ」「急速冷却」「低温輸送」に心がけ、品質の保持に気をつけます。

(山梨県総合農業試験場 昭和55年)

表3 作型別の無除げつ栽培効果

作 型		草丈	葉 数	稈 径	生体重	抽 出 期		分 げ 数	雌 穂			先端不穂
						雄 穗	絹 糸		長	径	重	
ハ ウ ス	除 け つ	cm 190	9.8	cm 2.96	g 556	月 日 4 / 21	月 日 4 / 30	0	cm 22.7	cm 5.8	g 328	cm 2.1
	無 除 け つ	cm 192	10.0	cm 2.99	g 986	"	"	1.6	cm 23.4	cm 6.0	g 367	cm 1.3
ト ン ネ ル	除 け つ	cm 142	9.3	cm 3.20	g 430	月 日 5 / 22	月 日 5 / 26	0	cm 23.9	cm 5.8	g 343	cm 2.9
	無 除 け つ	cm 146	9.2	cm 3.66	g 809	"	"	2.0	cm 26.3	cm 6.0	g 374	cm 1.4
露 地	除 け つ	cm 149	8.6	cm 2.99	g 461	月 日 6 / 15	月 日 6 / 17	0	cm 24.5	cm 5.9	g 355	cm 2.0
	無 除 け つ	cm 152	9.0	cm 3.10	g 981	"	"	2.0	cm 26.2	cm 6.4	g 415	cm 0.2