

# スイートコーン新品種「アイダホスイート88」の特性と栽培の要点

雪印種苗(株) 中央研究農場

松 田 政 志

アイダホスイート88



## 1 はじめに

スイートコーンの消費形態は多様であり、青果やレトルトの形で店先に並んだものを間食として食したり、あるいはホールカーネル、クリーム、パウダー状に加工したものを料理の素材として利用したりとさまざまな形で私たちの食卓に上がっています。

また、最近では外食産業においても付け合わせの必須アイテムとして欠かせないものとなっており、スイートコーンの総需要量は増加してきているのが現状です。

この消費動向と合わせて、生産者サイドからも連作障害の回避や地力維持のために作付けするという場面が多くなりつつあり、土地利用型作物として期待されています。

このような中で、スイートコーンの栽培面積は全国で約4万haであり、その多くが青果用を目的としたバイカラー系であり、スーパーなどの店頭に並んでいます。また、加工用を目的とした黄色系の普通種、スーパースイート種についても北海道を中心に約1万1千haの作付を行なっており、缶詰、冷凍、レトルト、粉末の形で、北海道の加工原料農産物を代表する作物となっています。

これらのことと背景とし、弊社においても消費者、生産者ニーズに合った品種開発を進めており、バイカラー系のララミーシリーズ、黄色系のアイダホシリーズを販売しております。昨年度よりアイダホシリーズの早中生品種「アイダホスイート88」を発売しましたので、その特性と栽培の要点について紹介いたします。

## 2 アイダホスイート88の特性

アイダホシリーズに代表されるスーパースイート種の黄色系は主に冷凍、レトルト、パウダー等の加工用として利用されています。加工製品は原料のもつ品質や食味がダイレクトに製品に反映することから、目的に合った品種を選定することが大切となります。

軸付冷凍用やレトルト用としては穂が長く(20cm以上)、ボリューム感があり、先端まで稔実していること、また、乱れが少なく、粒揃いが良好であることが望まれ、また、パウダー用としては糖度が高いことや収量が高いことが望まれております。

弊社が昨年春より発売いたしましたアイダホスイート88はこれらの条件を兼ね備えた品種であり、また、青果用としてもボリューム感があり、食味



写真1 アイダホスイート88の草姿

良好、外観がきれいであることから期待されています。

### 1) 約 105 日で収穫することができる早中生種

スイートコーンの中ではやや遅い熟期に属し、播種後、北海道標準では約 105 日、関東標準では約 90 日で収穫できる早中生品種です。

市場、加工業者においては入荷が一定期間安定して継続されることが望まれます。

近年、極早生一早生に片寄って作付けする傾向にありますが、極早生一早生一早中生というような品種の早晚性を利用した作付体系を組むことにより、天候状態に左右され難い長期出荷が可能となります。この点からも早中生品種であるアイダホスイート 88 の位置づけが重要となります。

### 2) 穂長が長く、ボリュームがあり、

#### 抜群の収量性

穂長 21 cm 以上、穂径 5.1~5.3 cm、皮付穂重 450 g 前後とボリュームがあります。同クラスのスイートコーン、その他のクラスのスイートコーンと比較しても収量性は抜群です（表 1 参照）。

### 3) 先端稔実が良好で、粒色、粒列が美しい

先端稔実は良好で、気温の低い天候状態でも先端不稔の発生は少ない傾向にあり、高い秀品率が確保できます。粒色は濃黄色、粒列は 14~16 列、また、粒列の乱れは少なく、とても美しいスイートコーンです。

収益性を高めるためには、収量性が高いことは

表 1 生産力検定試験

| 品種                               | 総糸抽出 | 生育日数 | 稈長   | 穂重<br>皮付 | 穂重<br>剥皮 | 穂長<br>全 | 穂長<br>有効 | 穂径   | 列数   | 粒色    | ねじれ   | 乱れ    | 甘味    | 果皮硬さ  |
|----------------------------------|------|------|------|----------|----------|---------|----------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| (平成 6 年 5 月 19 日播種・露地栽培・芽室現地試験圃) |      |      |      |          |          |         |          |      |      |       |       |       |       |       |
| アイダホスイート 88                      | (月日) | (日)  | (cm) | (g)      | (g)      | (cm)    | (cm)     | (cm) | (数)  | (9~1) | (9~1) | (9~1) | (9~1) | (9~1) |
| アイダホスイート 88                      | 8/4  | 105  |      | 466      | 338      | 22.5    | 22.1     | 5.2  | 16.0 | 6.5   | 5.5   | 7.0   |       |       |
| 他社 A                             | 8/3  | 101  |      | 436      | 306      | 20.6    | 20.4     | 5.3  | 15.0 | 6.5   | 6.0   | 6.0   |       |       |
| 他社 B                             | 8/5  | 105  |      | 454      | 306      | 21.5    | 21.4     | 5.0  | 17.0 | 5.0   | 5.5   | 6.0   |       |       |
| (平成 5 年 5 月 26 日播種・露地栽培・中央研究農場)  |      |      |      |          |          |         |          |      |      |       |       |       |       |       |
| アイダホスイート 88                      | (月日) | (日)  | (cm) | (g)      | (g)      | (cm)    | (cm)     | (cm) | (数)  | (9~1) | (9~1) | (9~1) | (9~1) | (9~1) |
| アイダホスイート 88                      | 8/21 | 121  | 142  | 437      | 314      | 21.0    | 20.5     | 5.2  | 14.9 | 6.5   | 6.0   | 6.5   | 7.0   | 3.0   |
| 他社 A                             | 8/21 | 118  | 132  | 406      | 285      | 19.8    | 19.4     | 5.1  | 13.8 | 7.0   | 6.5   | 6.5   | 6.5   | 3.0   |
| 他社 B                             | 8/21 | 120  | 140  | 417      | 288      | 20.9    | 19.9     | 5.0  | 17.5 | 5.5   | 5.5   | 6.0   | 6.5   | 2.5   |

評点基準 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）、果皮硬さ：9（極軟）~1（極硬）

\*平成 5 年は低温、寡日照、平成 6 年は高温、乾燥で推移した。その中でアイダホスイート 88 は穂長、穂重、品質ともに冷涼年、高温年でも安定し良好であった。

もとより、先端稔実、粒列、食味等も重要となります。アイダホスイート 88 は多収性、高品質ともに兼ね備えた品種といえます。

### 4) 食味良好

甘味は黄色系の中では強く、やや果皮が柔らかく、食味は良好です。

バイカラーとは違った本来のスイートコーンの持つ甘さで、果皮もあまり柔らかすぎずほど良い歯ごたえです。

### 5) 包皮の締まりは良く、包皮色も濃緑色

先端部の包皮の締まりは良好で、鳥害、虫害、先端部の日焼けによる緑化の心配は少ない傾向にあります。また、包皮色は濃緑色で、鬼葉も中~大で見栄えがしますので、青果用としての市場性も優れています。



写真 2 先端稔実がよく、粒色の美しい  
アイダホスイート 88  
(試作名・SB6029Y)

### 3 アイダホスイート 88 の栽培の要点

#### 1) 適作型

アイダホスイート 88 は前記のようにやや遅い熟期の早生品種ですので、露地、マルチの直播栽培に適していますが、ハウス、トンネル栽培での利用も可能です（図 1 参照）。

#### 2) 園場の選定と施肥

スイートコーン栽培は表土が深く、排水性良好な腐植含量の多い園場が適しています。また、塩類過剰や他の作物の病害が発生した土壤においての栽培も可能ですので、輪作作物として位置づけることもできます。

施肥については土壤診断を行い、施肥標準を参考にして行います。窒素の多用は肥料やけの原因になりますので、追肥を考慮に入れた施肥設定が必要です（表 2 参照）。

表 2 施肥標準 (10a 当たり kg)

| 播種量 |                               | 1.4~2.2 |
|-----|-------------------------------|---------|
| 施   | N                             | 12~15   |
| 肥   | P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> | 15~25   |
| 量   | K <sub>2</sub> O              | 10~13   |

#### 3) 栽植密度

10a 当たりの栽植本数はハウス、トンネル栽培で 4,300~3,800 本、露地（マルチ）栽培で 4,000~3,800 本とやや疎植にします。また、冷涼な地域、風の強い地域においては更に栽植密度の検討が必要となります。

アイダホスイート 88 は草丈がやや大きいので、極端な密植栽培は先端不稔や倒伏の原因となりま

すので注意が必要です。

#### 4) 播種

良好な発芽と初期生育を得るために、地温が 13°C 以上になってから播種することが必要です。

アイダホスイート 88 は遅い熟期の品種のため、極早生、早生品種に比べ初期生育が緩慢となる場合がありますので、無理な早播きは避けることが必要です。また、マルチ、べたがけ資材等を利用し地温を確保して発芽、初期生育を良好にすることにより、安定した収量を確保することができます。

播種量は 1 株当たり 2~3 粒とし、特に低温期には 3~5 粒としてチウラム剤や VCT 剤を粉衣して播くことにより、土壤中での腐敗を防ぎ欠株防止につながります。

#### 5) 追肥

本葉 7~8 枚（播種後 40~50 日）の時期に施肥窒素量の 50 % の追肥を行います。追肥の位置は畦間に入れ、養分吸収を高めるようにします。また、追肥後すぐに中耕除草を行うと肥料の効きが良好となります。

#### 6) 無除げつ栽培

除げつにより主稈を傷めたり、除げつの時期によっては収量減になることが確かめられておりますので、除げつは行わないようにします。

アイダホスイート 88 も分けつが 1 株から 2~3 本発生しますが、葉面積確保の点からも除げつの必要はありません。

#### 7) 倒伏防止

倒伏すると収量あるいは品質が劣化するばかりでなく、作業効率の低下にもつながります。

アイダホスイート 88 は極早生、早生品種よりも草丈が高く、風による影響を受けやすいので、適

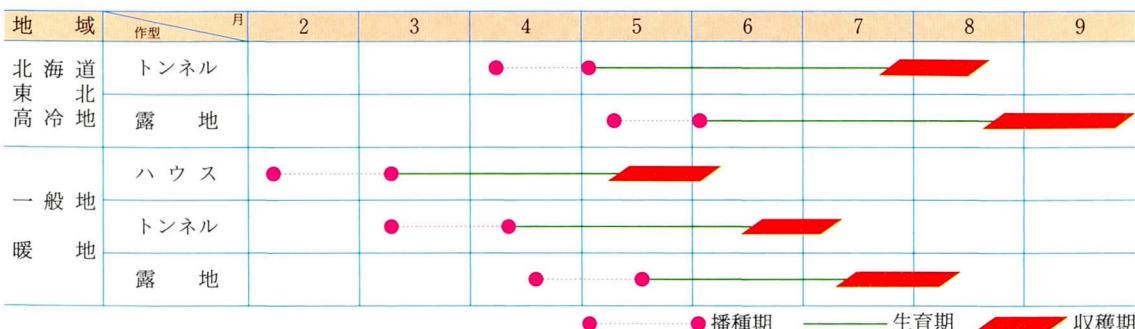


図 1 アイダホスイート 88 の栽培時期

切な肥培管理、栽植密度をとり、受粉後のトッピング（頂部切除）を行うことが望されます。

#### 8) キセニア防止

スイートコーンはデント種やフリント種の花粉がかかると、粒質が変化し、食味を低下させ商品価値がなくなります。アイダホスイート88はスーパースイート種ですので、同じスイートコーンの普通種の花粉によってもキセニアを起こします。キセニアを防止するためにはデント種や普通種から300~500m離して栽培します。

#### 9) 収穫

収穫適期は果粒内の糖含量が最高に達する絹糸

抽出後25~28日ですが、作型、気候条件により差が生じますので、甘味の乗っていない未熟穂や粒の硬化した過熟穂にならないよう適期の収穫に心掛けて下さい。

### 4 むすび

以上、新品種『アイダホスイート88』の特性および栽培の要点について紹介いたしましたが、今後、有利な経営、有利な栽培を目指す中で、この品種を利用していただくことを期待し、かつ、お願い申し上げます。



健全な野菜作りを  
スノーグローエースが  
サポートします



## スノーグローエース

バイオの活力で大きく育つ。栽培・新技術で大きく育てる。

根のしつかりした  
健苗を育てよう

丈夫な苗作りに  
トマト、なす、きゅうり、  
ピーマン、メロン、  
すいか等。

初期生育を揃え  
安定生産を図ろう

作物の生育に  
ほうれんそう、にんじん、  
だいこん、たまねぎ等。

落花や切りづかれ  
を防ごう

増収へ確かな一步  
さやいんげん、さやえんどう、  
大豆、菜豆等。

活力を与え生育を  
しつかり支えよう

充実した実りに  
馬鈴薯、スイートコーン、  
ながいも、さといも等。