

〔野菜・作物優良品種の選定と育成〕
 スイートコーン露地普通栽培における有望品種の選定

沼尻勝人・澁澤英城・田邊範子
 (園芸部)

【要 約】 ‘サニーショコラ’ は、収量が安定し、甘みが強く皮が軟らかく食味評価が高いこと、‘あまえん坊’ は、収量が安定し、穂重のバラツキが小さく、先端不稔がきわめて少ないことから有望である。

【目 的】

スイートコーンは、効率的かつ省力的な栽培が可能であり、クリーニングクroppとしての効果も大きい。また、採りたてで食味がよいことから直売の人気品目であり、最近品種による消費志向が高く、品種の特徴を生かした有利販売もみられる。そこで、本試験では最近の品種を導入し、有望品種を選定する。

【方 法】

供試品種は、‘サニーショコラ’ 他 7 品種を用いた。播種は 200 穴セルトレイを使用し、4 月 28 日 (第 1 回) および 5 月 10 日 (第 2 回) に行い、定植は 5 月 12 日および 5 月 25 日に、ベット幅 70cm, 株間 30cm の 2 条植えとした。マルチは、生分解性マルチ (サングリーン・透明) を使用した。施肥は、基肥に成分量で N-P₂O₅-K₂O を 10-13-10kg/10a とし、追肥は 5-0-5kg/10a とした。なお、品種ごとに除房区 (1 株に雌穂を 1 つ残す) および無除房区を設けた。隣接する品種の影響が少ないと考えられる群落中心の 10 株を調査した。

【成果の概要】

- 1) 第 1 回の穂重は、最大が ‘ゆめのコーン’ の 271g で最小が ‘ウッディコーン’ の 218g であり、一般的に雌穂は小さかった。先端不稔長は、‘イエローセブン’ および ‘サニーショコラ’、‘ゆめのコーン’ で長く、‘あまえん坊’ および ‘おひさまコーン’、‘みわくのコーン’ で短かった。生育は、‘サニーショコラ’ および ‘クリーミー’ は、幹長が短く、雌穂の着生位置は低い特性があった。糖度は ‘イエローセブン’ で低かった (表 1)。
- 2) 第 1 回では除房の有無による穂重への影響は明らかではなかった (図 1)。
- 3) 第 2 回の穂重は、‘サニーショコラ’ が最大で、次いで ‘みわくのコーン’ であり、第 1 回と異なる傾向であった。先端不稔長および生育は、第 1 回と同様であった (表 2)。
- 4) 第 1 回と同様に、第 2 回でも除房の有無による穂重への影響は明確でなかった (図 2)。
- 5) 食味調査の結果、‘サニーショコラ’ が最も高い評価であった。甘みが強く皮が柔らかい特性をもつ品種が好まれる傾向がみられた (表 3)。
- 6) 以上の結果、気象条件などの影響から播種期により穂重は増減するが、‘サニーショコラ’ は、収量が安定し、甘みが強く皮が軟らかく食味評価が最も高いこと、‘あまえん坊’ は、収量が安定し、先端不稔がきわめて少ないことから有望である。本試験では、除房の有無の影響は明らかではなかったが、作型や品種の生育特性などを考慮し、引き続き検討する。

表1 スイートコーンの収量および生育特性(第1回, 除房区)

品種(商社名 ^{a)})	皮付穂重 (g)	cv (%)	穂重 (g)	穂長 (cm)	穂径 (mm)	不稔長 (cm)	幹長 (cm)	穂位 (cm)	葉数	分枝数	糖度 (brix)	絹糸抽出日 (月日)
サニーショコラ(協)	332	12	243	19	46	1.3	126	28	7.3	3.4	19.0	6月24日
みわくのコーン(サ)	270	10	218	17	45	0.3	140	39	8.5	2.5	19.0	6月24日
ゆめのコーン(サ)	354	8	271	19	49	1.2	146	38	8.9	1.7	19.0	6月27日
ウッディーコーン(サ)	294	8	218	17	46	0.7	158	61	9.1	2.7	18.2	6月24日
あまえん坊(ト)	313	8	245	19	46	0.0	144	49	8.0	3.9	19.4	6月24日
おひさまコーン(タ)	329	10	254	20	46	0.1	143	48	8.4	3.0	20.3	6月24日
クリーミー(野)	328	10	243	20	46	0.9	122	31	7.2	3.2	18.3	6月24日
イエローセブン(野)	343	7	241	21	44	1.5	183	65	9.6	1.7	17.1	6月27日

注) 播種:2004年4月28日, 定植:5月12日, 収穫:7月12日(ゆめのコーン, イエローセブンは7月14日)

ゆめのコーンはバイカラー種, ウッディーコーンは黄,白,紫の3色, 他品種はイエロー種

a) 協:協和種苗, サ:サカタのタネ, ト:トーホク, タ:タキイ種苗, 野:野原種苗

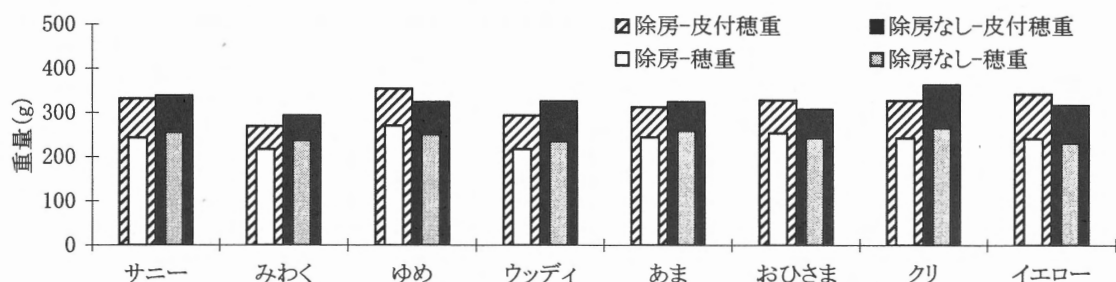


図1 スイートコーン各品種における除房の有無と穂重の関係(第1回)

注) サニー:サニーショコラ, みわく:みわくのコーン, ゆめ:ゆめのコーン, ウッディ:ウッディーコーン
あま:あまえん坊, おひさま:おひさまコーン, クリ:クリーミー, イエロー:イエローコーン

表2 スイートコーンの収量および生育特性(第2回, 除房区)

品種(商社名 ^{a)})	皮付穂重 (g)	cv (%)	穂重 (g)	穂長 (cm)	穂径 (mm)	不稔長 (cm)	幹長 (cm)	穂位 (cm)	葉数	分枝数	糖度 (brix)	絹糸抽出日 (月日)
サニーショコラ(協)	359	7	271	19	47	1.1	128	32	6.9	2.5	17.9	6月30日
みわくのコーン(サ)	303	17	254	18	47	0.1	143	52	8.7	1.3	16.5	6月30日
ゆめのコーン(サ)	289	15	228	19	47	0.9	145	49	9.1	1.7	18.9	7月2日
ウッディーコーン(サ)	329	18	242	19	46	0.8	163	60	8.9	1.9	16.5	6月30日
あまえん坊(ト)	284	10	240	19	45	0.2	160	51	9.6	2.5	18.6	6月30日
おひさまコーン(タ)	257	13	217	18	44	0.2	165	53	9.8	2.1	17.8	6月30日
クリーミー(野)	296	13	218	18	46	1.2	136	37	8.6	2.4	16.7	6月30日
イエローセブン(野)	279	7	211	21	41	2.4	150	56	9.4	1.9	16.0	7月2日

注) 播種:2004年5月10日, 定植:5月25日, 収穫:7月20日

ゆめのコーンはバイカラー種, ウッディーコーンは黄,白,紫の3色, 他品種はイエロー種

a) 表1参照

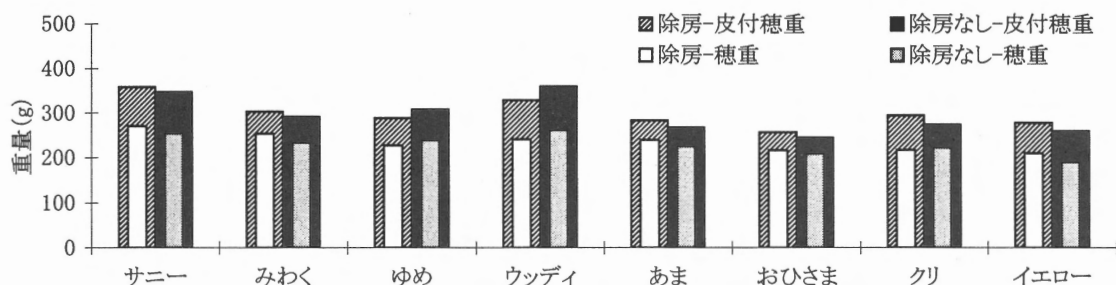


図2 スイートコーン各品種における除房の有無と穂重の関係(第2回)

注) サニー:サニーショコラ, みわく:みわくのコーン, ゆめ:ゆめのコーン, ウッディ:ウッディーコーン
あま:あまえん坊, おひさま:おひさまコーン, クリ:クリーミー, イエロー:イエローコーン

表3 スイートコーン食味調査結果

調査項目 ^{a)}	サニー	みわく	ゆめ	ウッディ	あま	おひさま	クリ	イエロー
甘み	97	82	91	65	89	92	82	62
硬さ	68	62	71	101	79	76	70	79
順位	1(53)	6(16)	2(39)	7(7)	4(28)	3(36)	5(24)	8(1)

a) 調査日:7月14日, 調査員:生産者5名 普及員8名 職員12名, 甘み:強5~弱1, 硬さ:硬5~弱1とした合計点数

順位:美味しいと感じるもの上位から3, 2, 1, 以下0点とした合計点数を()内に示す