

[遺伝資源の収集・評価・保存]

スイートコーントンネル早熟および普通栽培における有望品種の選定

沼尻勝人・高尾保之・田邊範子
(商品開発科)

【要約】穂重の重い‘優作’，先端不稔のない‘ゴールドラッシュ’，糖度が高く食味の良い‘味来 390，おひさまコーン 7’が有望な品種である。

【目的】

スイートコーンは、直売の人気品目であり、都内の多くの地域で栽培されている。近年、品種の特徴を生かし、差別化をはかった有利販売が行われており、品種特性についての情報提供への要望が強い。そこで、生育・収量・食味などを明らかに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（早生～中生で83～86日タイプ）である。播種は200穴セルトレイを使用し、3月15日と4月15日の2回で、定植は3月31日と4月27日に行った。栽植方法は、ベット幅70cm，株間30cmの2条植えで、透明マルチを使用した。3月播種の定植については、べたがけ＋トンネル被覆で保温し、生育状況により適時除去した。基肥は成分量でN-P₂O₅-K₂Oを15-15-10kg/10aとし、追肥は5-0-5kg/10aとした。調査は、隣接する他品種の影響が少ない群落中心部の12株で行った。

【成果の概要】

- 1) 3月播種（トンネル早熟栽培）では、皮付穂重に品種間差があり、‘大地の恵み，優作’が重かった。先端不稔は、‘ゴールドラッシュ’が0.1mmでほとんどなかった。糖度は、‘優作’が最も高く、次いで‘ピクニックコーン，味来 390，味来早生 130’の順であった。収穫適期は、‘大地の恵み’と‘優作’が他品種より5日遅かった（表1）。
草丈は、‘大地の恵み’が193cmで最も高く、‘味来早生 130’が146cmで最も低く、47cmの差があった（図1）。
- 2) 4月播種（普通栽培）でも、皮付穂重は‘優作，大地の恵み’が重かった。なお、品種間差は3月播種に比べ小さかった。先端不稔は、‘キャンベラ 86’と‘おひさまコーン 7’が最も長くて0.4mmであり、ほぼ問題とならない程度であった。糖度は、‘おひさまコーン 7，味来 390’が高かった（表2）。
草丈は‘大地の恵み’が236cmで、‘サニーショコラ’が180cmであり、56cmの差があった（図2）。
- 3) 以上の結果、3，4月播種の栽培で、‘優作’は穂重が重く高糖度で、‘ゴールドラッシュ’は先端不稔がほとんど無く、‘味来 390’は糖度が高く食味の良いことからそれぞれ有望な品種である。4月播種のための栽培であるが、‘おひさまコーン 7’も糖度が高く良食味の有望品種である。なお、草丈や着穂高の高低は、倒伏性や作業性（薬剤散布、収穫など）に直接関係するので、留意する必要がある。

表1 スイートコーン露地早熟栽培における品種特性

品種(商社名 ^{a)})	皮付穂重 (g)	cv (%)	穂重 (g)	穂長 (cm)	穂径 (cm)	穂長 /穂径	不稔長 (cm)	糖度 (Brix%)	絹糸抽出日	調査日(播種後日数)
大地の恵み(ト)	514	8.5	391	22	5.6	3.9	1.0	14.2	5月26日	6月22日(99日)
優作(シ)	493	8.1	378	22	5.6	3.8	1.1	15.3	5月27日	6月22日(99日)
キャンベラ86(タ)	455	5.7	306	20	5.2	3.8	1.6	13.8	5月25日	6月17日(94日)
サニーショコラ(協)	431	7.3	287	19	5.0	3.9	1.2	14.8	5月23日	6月17日(94日)
ゴールドラッシュ(サ)	401	6.3	305	20	5.0	3.9	0.1	14.6	5月23日	6月17日(94日)
味来早生130(朝)	387	6.4	290	19	5.3	3.6	1.1	15.0	5月20日	6月17日(94日)
味来390(朝)	363	7.3	255	19	5.0	3.8	1.6	15.1	5月22日	6月17日(94日)
ピクニックコーン(朝)	286	4.0	214	15	4.8	3.1	0.8	15.2	5月23日	6月17日(94日)

注)播種:3月15日,定植:3月31日,調査は穂の状態から収穫適期と判断できるときに行った

a)ト:トキタ種苗,シ:シンジェンタシード,タ:タキイ種苗,協:協和種苗,サ:サカタのタネ,朝:朝日工業

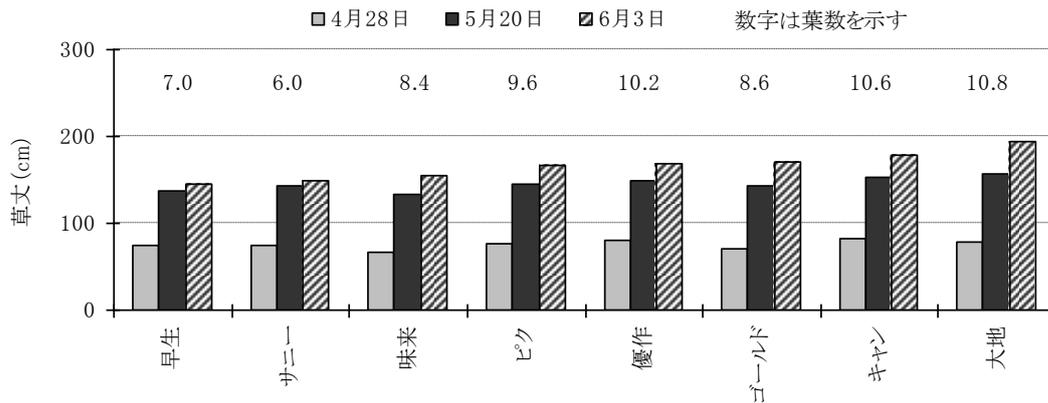


図1 スイートコーン露地早熟栽培における生育

注)早生:味来早生130,サニー:サニーショコラ,味来:味来390,ピク:ピクニックコーン
ゴールド:ゴールドラッシュ,キャン:キャンベラ,大地:大地の恵み

表2 スイートコーン露地普通栽培における特性

品種(商社名 ^{a)})	皮付穂重 (g)	cv (%)	穂重 (g)	穂長 (cm)	穂径 (cm)	穂長 /穂径	不稔長 (cm)	糖度 (Brix%)	絹糸抽出日	調査日(播種後日数)
大地の恵み(ト)	492	9.0	376	22	5.3	4.1	0.0	14.0	6月18日	7月8日(84日)
優作(シ)	488	8.0	380	22	5.2	4.2	0.3	15.4	6月17日	7月8日(84日)
キャンベラ86(タ)	479	5.0	366	20	5.5	3.6	0.4	15.1	6月15日	7月8日(84日)
サニーショコラ(協)	441	5.0	340	20	5.3	3.8	0.0	15.4	6月15日	7月8日(84日)
おひさまコーン7(タ)	423	8.3	323	19	5.3	3.6	0.4	16.4	6月16日	7月8日(84日)
味来早生130(朝)	417	6.7	335	20	5.4	3.8	0.0	15.7	6月15日	7月8日(84日)
味来390(朝)	406	9.0	318	19	5.2	3.6	0.0	16.4	6月15日	7月8日(84日)
ゴールドラッシュ(サ)	406	3.6	324	18	5.3	3.5	0.0	15.4	6月15日	7月8日(84日)

注)播種:4月15日,定植:4月27日,調査は穂の状態から収穫適期と判断できるときに行った

a)ト:トキタ種苗,シ:シンジェンタシード,タ:タキイ種苗,協:協和種苗,サ:サカタのタネ,朝:朝日工業

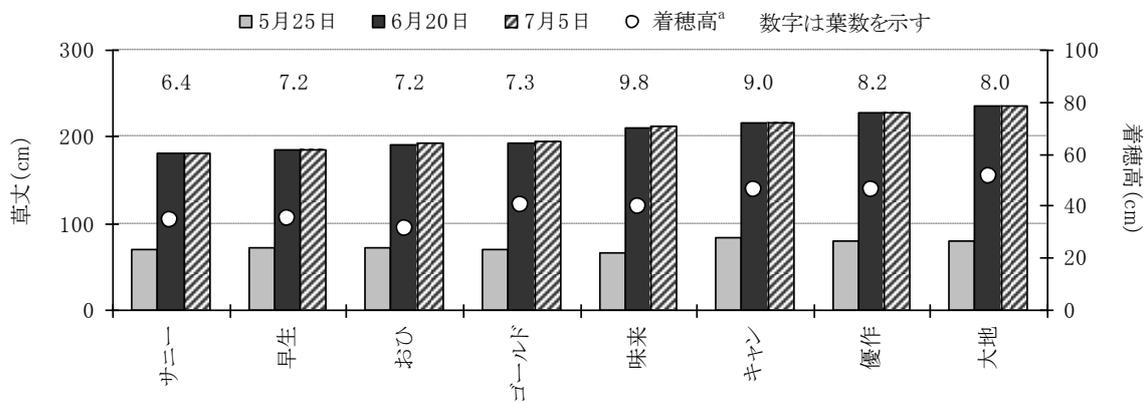


図2 スイートコーン露地普通栽培における生育

注)早生:味来早生130,サニー:サニーショコラ,味来:味来390,おひ:おひさまコーン7
ゴールド:ゴールドラッシュ,キャン:キャンベラ,大地:大地の恵み

a)着穂高は7月11日測定