

[成果情報名]早出しスイートコーンの優良品種の評価法

[要約]早出しスイートコーンの優良品種を選定するための評価基準を設定し、評価法としてまとめた。これにより各品種の特性が数値で把握でき、客観的な品種の評価が可能となる。

[キーワード]スイートコーン、品種比較、評価基準

[担当]山梨総農セ・栽培部・野菜科

[代表連絡先]電話 0551-28-2496、電子メール sounou-gjt@pref.yamanashi.lg.jp

[区分]関東東海北陸農業・野菜

[分類]技術・参考

[背景・ねらい]

本県の主力野菜である早出しのスイートコーンは、少しでも早い時期に食味の良い品種を出荷するために、優良品種の選定に力を注いできた。

これまで優良品種の選定は、生育状況、収穫量、食味等のデータを、担当者が総合的に評価し行ってきたが、評価項目の整理や基準が設定されていないため、その選定の過程が分かりにくいことがあった。

そこで、優良品種の選定のための評価項目や基準を設定することで、品種選定をより客観的に行い、各品種の特性を農業者等にも分かりやすく示す手法を検討する。

[成果の内容・特徴]

1．調査データを評価基準（表1）に照合・点数化し（表2）、レーダーチャートで品種特性を表し（図1）、さらに当センターの優良品種選定試験のデータから算出した判別予測式に基づき優良品種の判別を行う（表2）といった一連の機能を、表計算ソフトの Excel（Microsoft）ファイルにし、優良品種の評価法としてまとめた。

2．品種評価の手順

- （1）穂重、先端不稔長、食味評価、発芽率、収穫期の調査項目のデータを Excel のワークシートに入力する。
- （2）データは、今回作成した評価基準に照合・点数化され、レーダーチャートで品種特性が示される。
- （3）さらに、判別予測式にデータが入力され、優良品種の判別が行われる。
- （4）評価者は、レーダーチャート、判別結果、その他データなどを参考に各品種の特徴をつかみ品種選定を行う。

[成果の活用面・留意点]

- 1．JA などで優良品種選定試験を行った際のデータの集計、品種選定に活用できる。
- 2．本評価法は、あくまで各品種の主要な形質や品質のデータを基に品種特性を分かりやすく示すことを目的としている。そのため、品種選定の際には、本評価法の結果だけでなく、市場や生産者などが求めている品種特性を勘案し、総合的に選定する必要がある。
- 3．ハウスやトンネルなどを利用した早出しの作型での品種選定を想定した評価法である。
- 4．今後スイートコーンに求められる品種特性が変化した場合には、評価基準などを見直す必要がある

[具体的データ]

表1 優良品種選定のための評価基準

評価点	穂重	先端不稔長	食味 (対照品種を2.0とする)	発芽率	収穫期
10点	480g以上	0.5cm未満	2.4以上	90%以上	対照より 4日以上早い
9点	455～479g	-	-	-	-
8点	430～454g	0.5cm以上～ 1cm未満	2.2以上～ 2.4未満	80%台	対照より 2～3日早い
7点	405～429g	-	-	-	-
6点	380～404g	1cm以上～ 1.5cm未満	1.8以上～ 2.2未満	70%台	対照より 1日遅い～1日早い
5点	-	-	-	-	-
4点	-	-	-	-	-
3点	360～379g	1.5cm以上～ 2cm未満	1.6以上～ 1.8未満	60%台	対照より 2日遅い
2点	-	-	-	-	-
1点	360g以下	2cm以上	1.6未満	59%以下	対照より 3日以上遅い

優良品種の判別欄

表2 評価基準に基づく点数化と優良品種の判別例(H17優良品種選定試験から)

品種名	穂重 (g)	点数	先端 不稔長 (cm)	点数	食味	点数	発芽率 (%)	点数	収穫期	点数	優良品種の判別欄	
											食味重視 品種判別	早生性重視 品種判別
恵味ゴールド	484	10	1.8	3	1.8	3	85%	8	6/15	3	×	×
TE-672	441	8	1.5	3	1.9	6	85%	8	6/11	8	×	
K3-108	478	9	1.3	6	2.2	6	98%	10	6/13	6	×	×
ゴールドラッシュ	457	9	1.2	6	2.3	8	90%	10	6/10	8		
YTB3210	522	10	1.3	6	2.0	6	84%	8	6/14	6	×	×
きみひめ	404	6	0.5	8	2.2	8	93%	10	6/12	6	×	
きみか	391	6	0.7	8	2.5	10	94%	10	6/10	8	×	
味来早生130	452	8	1.1	6	2.1	6	63%	3	6/12	6	×	×
TH0412	425	7	0.6	8	1.9	6	69%	3	6/14	6	×	×
味来390(対照)	408	7	1.0	6	2.0	6	79%	6	6/13	6	-	-

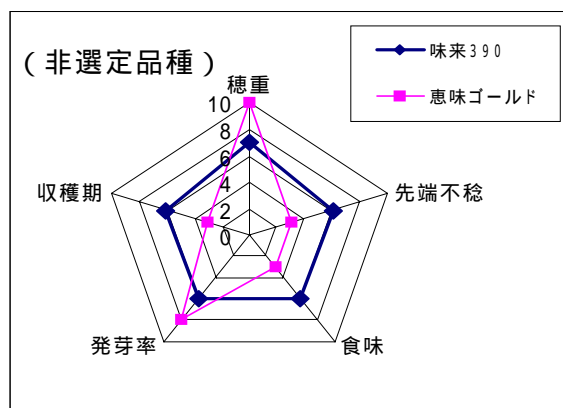
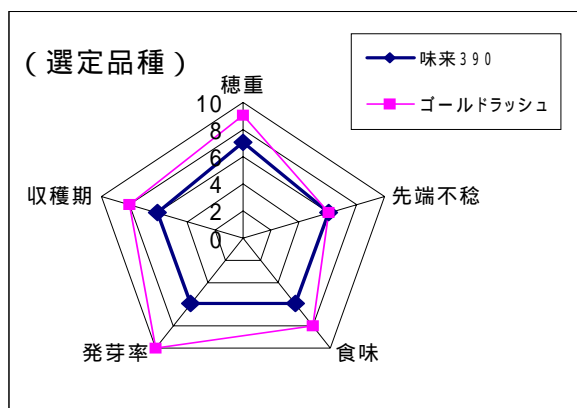


図1 レーダーチャートによる品種評価例

[その他]

研究課題名：早出しスイートコーンの優良品種選定

予算区分：県単

研究期間：2004～2006年度

研究担当者：對木啓介、竹丘守、赤池一彦、五味亜矢子、千野正章、宮川芳樹