

[遺伝資源の収集・評価・保存]

3月下旬まきスイートコーンの品種特性

～3年間の試験結果～

沼尻勝人・野口 貴・海保富士男

(園芸技術科)

【要 約】「ゴールドラッシュ」を標準品種とした3年間の比較試験の結果、最もボリュームに優れ、年次変動が小さく安定して栽培できる品種はバイカラー種の「スペリオルコーニングラビス」である。イエロー種では「味甘ちゃん80」が大きく、揃いも良い。

【目的】

直売で人気があるスイートコーンは、各種苗会社から多くの品種が販売されているため、都内に適する品種の選定が求められている。本試験では、3月下旬まで品種の特性を明らかにし、都内におけるスイートコーン品種の選定資料とする。

【方 法】

「ゴールドラッシュ」を標準品種とし、他4品種を供試した。栽培は畠幅70cm、通路80cm、透明マルチ（9230チドリ）を使用し、栽植密度4440株/10aで行った。1穴3粒播種し、播種後5月中旬頃まで保温を目的としてユーラック4号でトンネル被覆した。基肥はN-P₂O₅-K₂Oを成分量で各18kg/10a施用し、追肥はN-K₂Oを各7kg/10a施用した。収穫調査は絹糸が着色し、先端粒が乳白～黄白色の頃を目安に行った。すべて無除けつ無除房栽培とした。播種日および収穫日は表1に示した。

【成果の概要】

- 草丈は「ゴールドラッシュ」および「スペリオルコーニングラビス」で高い傾向であった。着穂高は2009年の「ゴールドラッシュ」で41cmと最も低く、2010年の「スペリオルコーニングラビス」で62cmと高かった。生育は、その年の気象条件の影響を受けるが、年次変動はいずれの品種も小さかった（表1）。
- 「スペリオルコーニングラビス」は、皮付穗重および剥皮穗重ともに最大で、収量が高い品種であった。次いで大きいのは「味甘ちゃん80」であった。それら2品種の穗重は揃いにも優れ、年次変動も小さかった。Brixは「ランチャー」でやや低かった（図1）。
- 「スペリオルコーニングラビス」はボリュームに優れる品種で、大きさは安定していた。「ゴールドラッシュ」は他の品種と比べた場合、穗長に対して穗径が小さく、外観では劣った。また、2009年の不稔長が大きかったこと等をふまえると、年次変動が大きい品種と考えられた。「ランチャー82」は、2011年の穗径が小さくややボリュームで劣った。粒列の揃いはいずれの品種も2以上であり、品質は優れた（図2）。
- まとめ：3月下旬まで「ゴールドラッシュ」を標準品種とする3年間の品種比較の結果、雌穂のボリュームに優れ、揃いや年次変動が小さく、安定して栽培できる品種は「スペリオルコーニングラビス」および「味甘ちゃん80」である。
- 留意点：本試験の供試品種のうち「ゴールドラッシュ」を除いた4品種は、2009年に本試験と同作型で16品種を比較試験して上位となった品種である。なお、「スペリオルコーニングラビス」のみバイカラーパン種である。

表1 3月下旬まきスイートコーンの生育特性

| 栽培年 | 品種(種苗会社 ^a) | 播種日 | 収穫日 | 生育日数 | 雄穗抽出期 ^b | 絹糸抽出期 ^c | 積算気温 ^d °C | 草丈cm | 稈長cm | 着穂高cm | 葉数 | 分枝数 |
|------|------------------------|------|------|------|--------------------|--------------------|----------------------|------|------|-------|------|-----|
| 2009 | ゴールドラッシュ | 3/25 | 6/25 | 92 | 5/21 | 6/2 | 1589 | 187 | 157 | 41 | 7.7 | 1.9 |
| | きみひめ556 | 3/26 | 6/25 | 91 | 5/19 | 5/31 | 1589 | 174 | 144 | 47 | 8.3 | 2.1 |
| | ランチャーレ82 | 3/26 | 6/25 | 91 | 5/18 | 5/27 | 1589 | 170 | 140 | 43 | 7.3 | 2.0 |
| | 味甘ちゃん80 | 3/25 | 6/25 | 92 | 5/18 | 5/27 | 1596 | 162 | 137 | 49 | 6.8 | 2.1 |
| | スペリオルコーングラビス | 3/23 | 6/25 | 94 | 5/18 | 5/29 | 1611 | 179 | 149 | 47 | 8.4 | 2.1 |
| 2010 | ゴールドラッシュ | 3/23 | 6/29 | 98 | 5/25 | 6/6 | 1596 | 184 | 154 | 46 | 9.5 | 3.4 |
| | きみひめ556 | 3/23 | 6/26 | 95 | 5/24 | 6/5 | 1519 | 173 | 146 | 51 | 9.2 | 3.0 |
| | ランチャーレ82 | 3/23 | 6/26 | 95 | 5/25 | 6/5 | 1519 | 172 | 145 | 45 | 9.2 | 2.7 |
| | 味甘ちゃん80 | 3/23 | 6/26 | 95 | 5/23 | 6/4 | 1519 | 179 | 154 | 55 | 9.9 | 2.6 |
| | スペリオルコーングラビス | 3/23 | 6/29 | 98 | 5/24 | 6/6 | 1596 | 184 | 155 | 62 | 10.4 | 2.8 |
| 2011 | ゴールドラッシュ | 3/24 | 6/26 | 94 | 5/19 | 6/1 | 1547 | 188 | 158 | 54 | 10.1 | 2.5 |
| | きみひめ556 ^e | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | ランチャーレ82 | 3/24 | 6/26 | 94 | 5/19 | 6/1 | 1547 | 179 | 153 | 46 | 9.8 | 2.1 |
| | 味甘ちゃん80 | 3/24 | 6/26 | 94 | 5/18 | 5/30 | 1547 | 178 | 152 | 56 | 9.4 | 2.2 |
| | スペリオルコーングラビス | 3/24 | 6/26 | 94 | 5/16 | 5/31 | 1547 | 187 | 158 | 57 | 11.1 | 1.9 |

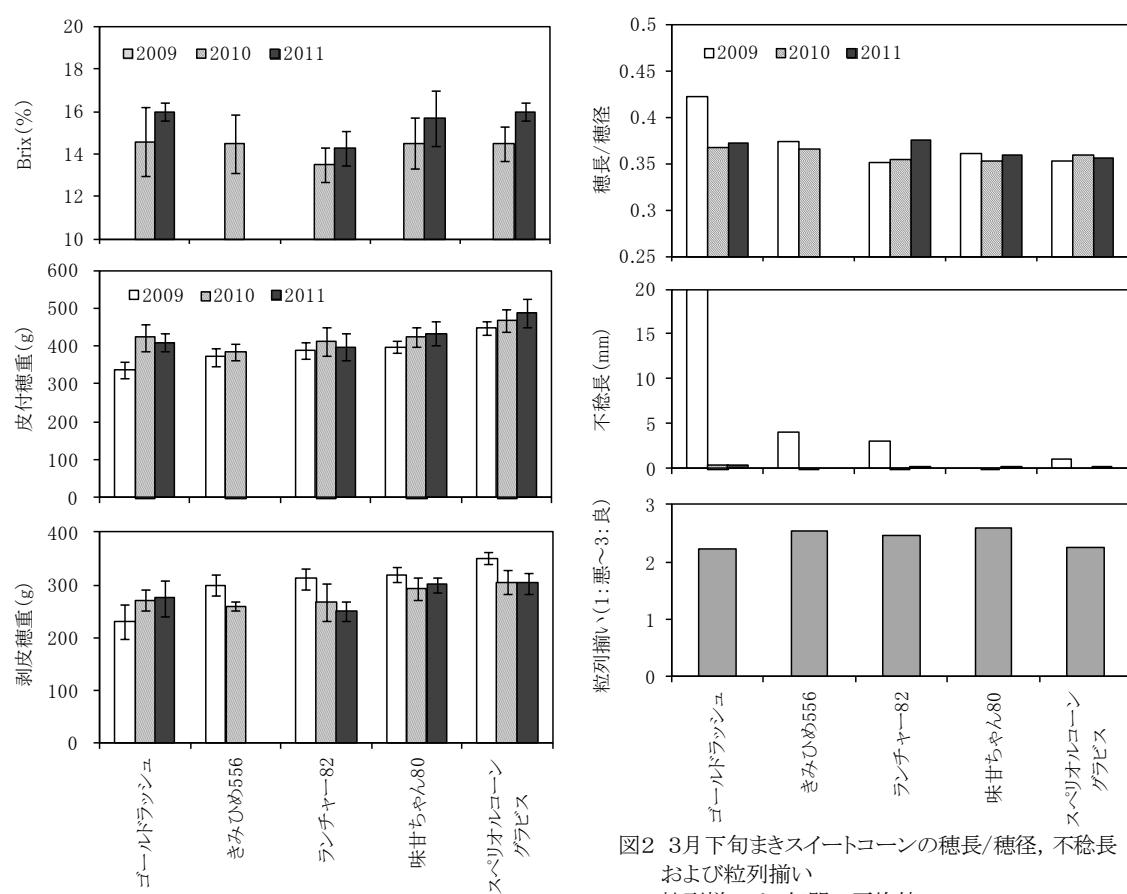
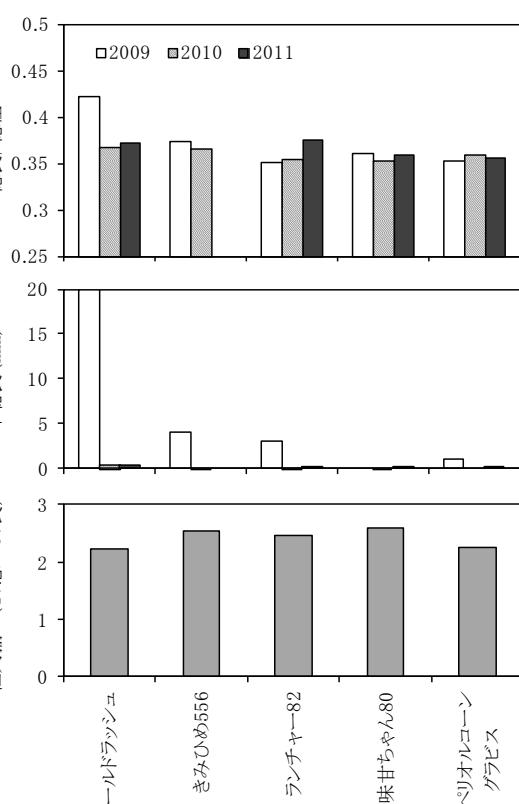
a)ゴールドラッシュ:サカタのタネ, きみひめ556:フジシード, ランチャーレ82:タキイ種苗

味甘ちゃん:武藏野種苗園, スペリオルコーングラビス:雪印種苗

b, c)雄穗および雌穂がそれぞれ50%以上抽出した日

d)播種翌日から収穫前日までの日平均値(アメダスデータ:府中市)

e)2011年は種子の販売がなかったため栽培していない

図1 3月下旬まきスイートコーンのBrix, 皮付穂重
および剥皮穂重
図中の縦棒は標準偏差図2 3月下旬まきスイートコーンの穂長/穂径, 不稔長
および粒列揃い
粒列揃いは3年間の平均値