

スモモ施設栽培用品種「貴陽」の特性

「貴陽」は、「ソルダム」の約10日後に収穫できる中生種で、大玉かつ高糖度で食味が良好である。着果が従来品種より不安定であることから、親和性の高い「ハリウッド」を混植し、毛バタキ受粉を徹底することで結実を確保する。また、収穫前の降雨により容易に裂果するため、施設栽培が必須である。

農業研究センター果樹研究所落葉果樹研究室 (担当者: 中満一晴)

研究のねらい

熊本県のハウススモモでは、5月上旬～7月中旬にかけて「大石早生」「ソルダム」「太陽」が出荷されている。その中で、「大石早生」は着果が不安定で果実品質が劣り、「太陽」は収穫期が遅く、露地の「ソルダム」等と競合する。そのため、大玉・高糖度で商品性の高い、施設栽培向きの品種を選定する。

研究の成果

【来歴】

山梨県南アルプス市の高石鷹雄氏により、昭和52年に花粉親不明の「太陽」の交雑実生の中から選抜されたもので、平成8年2月に品種登録された。

1. 樹勢は「ソルダム」より強く、「大石早生」程度で、短果枝は良く着生する。
2. 収穫期は「ソルダム」から10日程度遅れて、加温ハウスでは6月下旬～7月上旬、無加温ハウスでは7月中旬～下旬になる。(表1)。
3. 果実の大きさは平均150～200gの大果となり、主力スモモ品種より明らかに大きい(表1)。
4. 果肉硬度は「ソルダム」並みで、サクサクした食感がある。わずかに香りがあり、糖度は「ソルダム」より高く(表1)、食味が非常に優れる。未熟果では酸味が強いので、十分に着色した後に収穫する必要がある。
5. 日持ち性は「ソルダム」より長く、「太陽」よりやや劣る。
6. 露地栽培では、生育後半から収穫期にかけて降雨が多いと容易に裂果するが、施設栽培での裂果の発生は少ない。(図1)。
7. 着色は良好で、果面全体に細かな網目状の模様が入る。これが少ない果実(味無し果)は糖度が低くなる(図2)。「味無し果」の発生は年次差があり、生育後半の日照条件等の気象条件に左右される傾向がある(図3)。
8. 開花期は「ソルダム」より早く、スモモの中では早い品種に属する(表2)。
9. 結実率は他品種より悪く、「ハリウッド」「七郎」による受粉で5～7%と僅かに結実する程度である(図4)。「ハリウッド」は開花期が近く、花粉量も多いので受粉樹として最も適している。
10. 「貴陽」花粉の発芽率は7%と低いので、他品種の受粉樹としては使えない。
11. ふくろみ病、黒斑病の発生は認められない。ウイルス病「キリン果」は発現性である。

普及上の留意点

1. 露地栽培では裂果が多発するため、導入に当たっては施設栽培を前提とする。
2. 施設の種類は加温または無加温に適する。加温機を使わない無加温ハウスでは、梅雨明け後に収穫を迎えるため、高糖度の果実が生産できる。
3. 結実が不安定であることから、「ハリウッド」等の受粉樹を2割程度混植する。ただし、「ハリウッド」「七郎」共に果実の商品性は低いので、最低限の本数を植えて毛バタキ受粉をより徹底するか、「貴陽」の一部分にそれぞれ一枝だけ高接ぎを行うなど、工夫が必要である。
4. ウイルス感染により果実がマダラ模様になる「キリン果」が発生するので、受粉樹の高接ぎに当たっては、信頼の置ける穂木を使う。特に、「ハリウッド」は保毒していても発現しないため注意する。

【具体的なデータ】

表1 「貴陽」「ソルダム」「大石早生」の果実品質と収穫時期

品種名	作型	1果重 (g)	硬度 (kg)	糖度 (Brix)	酸度 pH	収穫期	
						始	終
貴陽	露地	183	1.5	17.3	4.01	7/18	7/27
	加温ハウス	174	1.3	15.3	4.02	6/25	7/9
	無加温ハウス	147	1.6	13.5	3.91	7/15	7/22
ソルダム	露地	108	1.7	13.2	3.98	7/5	7/13
大石早生	露地	78	1.3	11.1	3.55	6/10	6/14

2004~2006の平均値 (加温・無加温ハウスは2006年のみ)

貴陽露地は7~9年生、無加温ハウスは3年生、加温ハウスは7年生

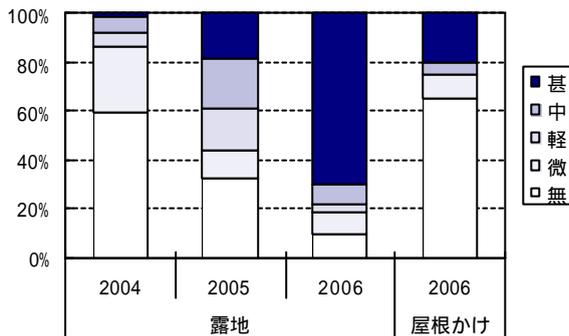


写真 「貴陽」の果実

図1 「貴陽」における収穫時の裂果程度の比較

収穫前10日間の積算降雨量

2004年: 0mm、2005年: 77mm、2006年: 368mm

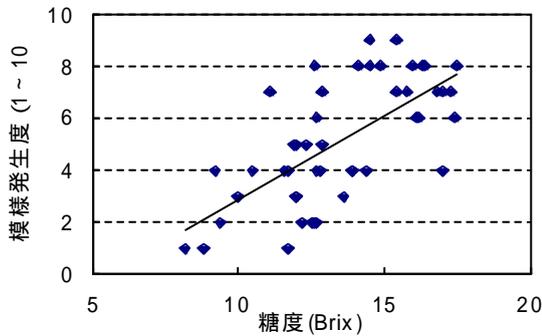


図2 「貴陽」における果皮表面の模様が発生度合いと糖度との関係 (2006年・露地)

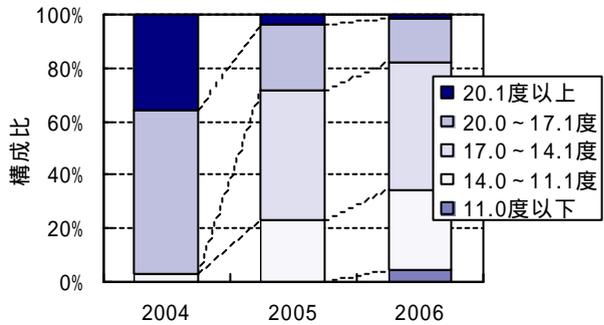


図3 「貴陽」の年次別糖度構成比 (露地)

表2 「貴陽」と親和性が認められた品種の開花期 (露地)

品種	始	盛	終	花粉量
ハリウッド	3/12	3/16	3/25	多
関口早生	3/13	3/15	3/24	中
七郎	3/16	3/19	3/25	中
貴陽	3/13	3/17	3/26	-

始:20%開花 盛:80%開花 終:80%花弁落下

2003,2004,2006年の平均値

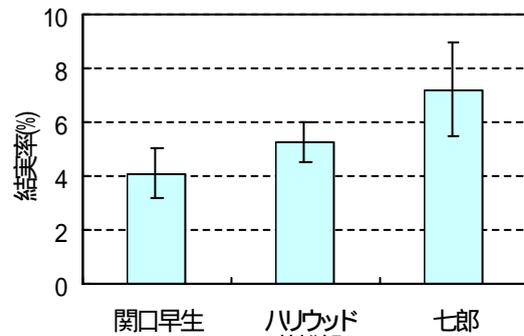


図4 「貴陽」の結実率 (2005, 2006年の平均値)