

トマト新品種「麗月」の栽培に適する台木品種の選定

【要約】 トマト新品種「麗月」の台木には、可販収量、種苗費を差し引いた果実販売金額で比較すると、(株)サカタのタネの「アシスト」、「シャットアウト」、タキイ種苗(株)の「キングバリア」、愛三種苗(株)の「がんばる根」が適している。

中山間農業研究所 施設園芸部

【連絡先】 0577-73-2029

【背景・ねらい】

県内の夏秋産地で導入が進んでいる新品種「麗月」(株)サカタのタネ)は、着果性が良く秀品率が高く、収量性が非常に優れた品種であり、現地へ急速に普及している。一方で、種苗メーカーから耐病性や収量性を改善した台木用品種が開発されているが、「麗月」への適性は確認されていない。そこで各種台木品種に「麗月」を接ぎ木し生産性を比較検討することで、「麗月」に適した台木品種を選定する。

【成果の内容・特徴】

- 1 供試した台木7品種の特性(メーカー資料から引用)は表1のとおり。
- 2 1株当たりの収穫果数では、「アシスト(株)サカタのタネ)」が最も多く、次いで「シャットアウト(株)サカタのタネ)」、「キングバリア(タキイ種苗(株))」、「がんばる根(愛三種苗(株))」、「Bバリア(タキイ種苗(株))」、「グランシールド(株)サカタのタネ)」で、「グリーンガード(タキイ種苗(株))が最も少ない(表2)。
- 3 平均果重は、「Bバリア」が他品種に比べやや低い(表2)。
- 4 粗収量、可販収量は、「アシスト」が最も高く、「グリーンガード」は他品種に比べやや低い(表2)。
- 5 空洞果や形状不良果の発生率は、「アシスト」が他品種に比べやや高く、尻腐果の発生率は、「がんばる根」が他品種に比べやや高い(表2)。
- 6 可販収量にR2年度の販売単価を掛けて算出した果実販売金額から種苗費(苗、種子)を差し引いた販売金額を試算すると、「グリーンガード」、「Bバリア」、「グランシールド」が他品種に比べやや低い(表3)。
- 7 これらのことから、生産性で比較した場合、「アシスト」、「シャットアウト」、「キングバリア」、「がんばる根」が「麗月」の台木品種として適している。

【成果の活用・留意点】

- 1 本試験は、令和2年5月14日定植、栽植密度2,083株/10a、養液土耕栽培で実施した結果である。
- 2 本試験は飛騨市古川町是重の細粒灰色低地土で栽培した結果であり、導入の際には導入圃場の土質や発生が多い病害の種類、その発生程度に応じて適切な台木の選定を行う必要がある。
- 3 本試験のデータは「麗月」を穂木品種に用いたものであり、他の穂木品種では結果が異なる可能性がある。

【具体的データ】

表1 供試した台木品種の特性

(種苗メーカー資料から引用)

台木品種	メーカー	耐病性 (メーカー間で標記に差異あり)											根域	草勢
		TMV	B	K	J3	V	V2	F1	F2	F3	N	Cmm		
アシスト		Tm-2型	8	6	◎	◎	×	◎	◎	◎	○	○	深	強
シャットアウト	㈱サカタのタネ	Tm-2型	8	9	◎	◎	×	◎	◎	◎	○	×	浅+深	中~やや強
グランシールド		Tm-2型	10	9	◎	◎	×	◎	◎	◎	○	○	浅+深	やや強
キングバリア		Tm-2型	10	7	○	○	○	○	○	○	○	中強	深	強
Bバリア	タキイ種苗㈱	Tm-2型	9	1	○	○	×	○	○	×	○	強	やや深	4
グリーンガード		Tm-2型	9	7	○	○	×	○	○	○	○	×	浅	3
がんばる根	愛三種苗㈱	Tm-2型	4	1.5	○	2	×	5	3	-	5	×	浅	3→5

TMV: トマトモザイクウイルス B: 青枯病 K: 褐色根腐病 J3: 根腐萎凋病 V: 半身萎凋病 F: 萎凋病 N: ネマトード Cmm: かいよう病
 ・各種苗会社標記による○

サカタのタネ 弱1 ⇔ 強10 抵抗性⇒◎ 耐病性、耐虫性⇒○

タキイ種苗 弱1 ⇔ 強10

愛三種苗 弱1 ⇔ 強5

表2 各種台木品種に接ぎ木した「麗月」の生産性 (令和2年度)

試験区	収穫果数 (果/株)	平均果重 (g/果)	粗収量 (t/10a)	可販収量 (t/10a)	空洞果 (%)	形状不良果 (%)	尻腐果 (%)
アシスト	54.8	159	18.1	16.6	18.0	19.6	3.8
シャットアウト	53.1	160	17.7	16.3	13.6	15.3	3.8
グランシールド	51.5	160	17.2	15.5	10.5	17.3	5.4
キングバリア	52.9	162	17.8	16.4	11.0	18.0	4.4
Bバリア	51.9	154	16.7	15.0	9.9	17.5	6.2
グリーンガード	47.6	164	16.2	14.7	13.1	15.8	5.0
がんばる根	52.7	158	17.3	15.8	11.6	17.6	8.0

表3 各種台木品種を用いた場合の可販収量、種苗費 (苗、種子) から試算した果実販売金額 (試算) の比較 (令和2年度) (単位 千円)

試験区	販売金額	購入苗価格 (2083株/10a)	苗購入時の 差引金額	種子価格 (2,083粒/10a)	種子購入時の 差引金額
アシスト	5,654	338	5,317	25	5,292
シャットアウト	5,617	338	5,279	25	5,255
グランシールド	5,294	341	4,954	31	4,923
キングバリア	5,639	341	5,298	27	5,271
Bバリア	5,242	338	4,904	22	4,882
グリーンガード	5,119	341	4,778	27	4,751
がんばる根	5,528	325	5,204	17	5,187

※購入苗、種子価格: 2021年2月現在のJAひだ取り扱い価格

研究課題名: 中山間地域における果菜類の安定生産、省力化技術の開発 (令和元~令和5年度)

研究担当者: 西村歩