

促成ナスにおける台木の品種選定

農業研究センター 農産園芸研究所 野菜部

担当者：弥富 道男

研究のねらい

促成ナス栽培では、穂木品種として‘筑陽’が主に栽培されているが、台木品種は土壤病虫害の状況に応じて、数種の台木が用いられている。台木は、品種によって草勢、収量、品質に差異があるため、これらの品種特性を把握し、促成栽培に適した品種を選定する。

研究の成果

- 1 促成栽培における台木用品種として4品種「赤ナス」「トルバム」「アシスト」「サポート1号」が適する。
- 2 「アシスト」「サポート1号」は、低温伸長性に優れ、草勢は強く、着果数も多い。総収量は、ともに「トルバム」と同程度である。
- 3 「アシスト」は、秀優品率、商品果率ともに高く、総収量は「赤ナス」の118%である。
- 4 「サポート1号」は、秀優品率、商品果率は高くないが、着果数が多いため、総収量は、「赤ナス」の106%である。
- 5 「カレヘン」は、低温伸長性がやや劣り、着果数が少ないため総収量は「赤ナス」の78%程度である。
- 6 「ミート」は、草勢は中強程度であるが、着果数が少ないため総収量は「赤ナス」よりやや少ない。

普及上の留意点

- 1 「アシスト」「サポート1号」は、「トルバム」と同様、草勢が強いため、適宜、摘葉し整枝を行う。
- 2 促成栽培における台木品種は、土壤病害抵抗性が異なるため、土壤の病害虫の発生状況を調査し、地域に適応した品種の導入が必要である。
- 3 「アシスト」は、半枯病に高度抵抗性、青枯病に中度抵抗性があるが、半身萎ちょう病、ネコブセンチュウに抵抗性はない。
- 4 「サポート1号」は、半枯病、半身萎ちょう病に高度抵抗性があるが、青枯病、ネコブセンチュウに抵抗性はない。
- 5 「赤ナス」は、半枯病に高度抵抗性、褐色腐敗病に中度抵抗性があるが、青枯病、半身萎ちょう病、ネコブセンチュウに抵抗性はない。
- 6 「トルバム」は、半枯病に高度抵抗性があり、青枯病、半身萎ちょう病、褐色腐敗病、ネコブセンチュウに中度抵抗性がある。

表1 総収量（平成7年度）

（10株当たり）

試験区	秀優品		良品		外品		商品果		秀優品率 %	商品果率 %	商品果 1果重 (g)	総着果 数 (個)	商品果 収量 (t/10a)
	個数 (個)	重量 (kg)	個数 (個)	重量 (kg)	個数 (個)	重量 (kg)	個数 (個)	重量 (kg)					
筑陽（白根）	567	72.6	316	37.3	119	11.2	875	108.9	57.0	88.0	124	994	9.1
赤ナス	538	75.2	275	35.6	134	15.5	813	110.7	57.0	86.0	136	947	9.2
ナスの力	646	91.9	239	30.8	130	15.3	885	122.7	64.0	87.0	139	1015	10.2
トルバム	626	89.1	212	27.6	63	8.8	838	116.7	69.0	93.0	139	901	9.7
カレヘン	496	67.7	219	26.9	90	11.1	715	94.6	62.0	89.0	132	805	7.9
ミート	640	88.6	261	33.7	107	11.7	886	120.2	64.0	82.0	136	993	10.0
アシスト	694	97.6	263	33.7	92	10.8	957	131.3	66.0	91.0	137	1049	10.9

注) 10a 当たり収量：商品果重量から換算（栽植密度 833 株 / 10a）

表2 総収量（平成8年度）

（8株当たり）

試験区	秀優品		良品		外品		商品果		秀優品率 %	商品果率 %	秀優果 1果重 (g)	総着果 数 (個)	商品果 収量 (t/10a)
	個数 (個)	重量 (kg)	個数 (個)	重量 (kg)	個数 (個)	重量 (kg)	個数 (個)	重量 (kg)					
筑陽（白根）	651	90.8	201	27.5	61	6.4	852	118.3	71.3	93.3	139	913	12.3
赤ナス	764	113.3	200	28.5	55	5.5	964	141.8	75.0	94.6	148	1019	14.8
ナスの力	717	104.0	203	27.1	60	5.3	920	131.1	73.2	93.9	145	980	13.7
トルバム	731	114.7	215	33.3	78	8.5	946	148.0	71.4	92.4	157	1024	15.4
カレヘン	526	77.6	205	28.1	57	5.8	731	105.7	66.8	92.8	148	788	11.0
ミート	575	80.6	195	27.9	65	6.5	770	108.4	68.9	92.2	140	835	11.3
サポート1号	732	113.9	244	37.2	96	10.0	979	151.1	68.3	91.0	156	1075	15.7

注) 10a 当たり収量：商品果重量から換算（栽植密度 833 株 / 10a）

表3 台木品種の特性

項目 品種名	低 伸 長 性	草勢	着果数	秀優品果	総収量	総合 評価
赤ナス	良	強	多	多	多	
ナスの力	良	中強	やや少	多	やや少	
トルバム	良	極強	多	多	多	
カレヘン	劣	中強	少	やや少	少	×
ミート	やや良	中強	少	やや少	少	
アシスト	良	強	多	多	多	
サポート1号	良	強	多	やや少	多	

注) 総合評価； 特良、良、やや良、×不良