

[遺伝資源の収集・評価・保存]  
ナスのトンネル早熟栽培における有望品種の選定

田邊範子・高尾保之・沼尻勝人  
(商品開発科)

【要約】 ナスのトンネル早熟栽培では、トゲが無く収量性・品質なども優れる‘千両119, 黒雄’が有望である。

【目的】

ナスは市場出荷はもちろん、直売向けの野菜としても人気があり、作付面積89ha、生産量2560tであるが、そのほとんどがトンネル早熟栽培および露地栽培である。主力品種は‘千両二号’や‘千黒2号’であるが、より優良な品種を望む声は多い。そこで、ナスのトンネル早熟栽培における有望品種を選定する。

【試験方法】

ナスの品種は‘千両二号’他9品種を供試した。播種は128穴セルトレイを用い、台木‘トレロハイダッシュ’は12月28日、穂木は1月21日および25日に行った。接ぎ木は3月3日および7日に行い、それぞれ接木活着時に10.5cmポットに鉢上げした。

定植は4月18日に条間210cm、株間60cm(794株/10a)で行い、区制は1区14~15株の2連制とした。定植後から5月9日までタフベル(#4000N)によるトンネル被覆を行った。基肥にはロング424と単肥を用い、成分量(kg/10a)でN:24, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>:32, K<sub>2</sub>O:24を施用し、追肥は7月上旬から10月上旬までN:3, K<sub>2</sub>O:3を3週間おきに行った。整枝・せん定はV字誘引・主枝3本仕立て・側枝1花止め・切り戻し収穫で適宜作業を行った。6月10日~11月17日まで各区10株の収量を調査した。

【成果の概要】

- 1) 栽培期間中の日照時間は平年より多く、定期的な降雨があり、生育は順調であった(図1)。気温も平年よりやや高く推移した(図2)。総収量では‘千両119’が標準品種の‘千両二号’より多かった。上物率は‘千両119, くらべえ, 黒雄, 直茄’は標準品種と同等以上であり、上物収量は‘千黒2号および千両119’が優れていた。‘水茄子’は漬物用として人気の品種であり、1果重が大きく、収量が多かった。‘黒寿長, 直茄, 黒寿中長’は長卵形ナスのサイズでは適期より早い収穫となったためか、収量が少なかった。‘千両二号’は艶無し果, ‘黒寿中長’はコルク, ‘黒寿長’は短形果が多かった(表1)。
- 2) ‘千黒2号’が最も上物収量が多く、月別収量も安定していた。‘千両119’および‘くらべえ’は次に収量が多く、収穫期間を通して品質も安定していた(図3)。
- 3) ‘千両119’はトゲが無く、葉が小さく作業性に優れていた。‘直茄’は果実の色が濃く光沢があり、ヘタの着色も安定していた。‘黒雄’は果実形状が安定して優れており、トゲの少ない品種であった(表2)。
- 4) 以上より、収量性、収穫物の品質、作業性などを総合して判断すると‘千両119, 黒雄, 直茄および千黒2号’が優れていた。

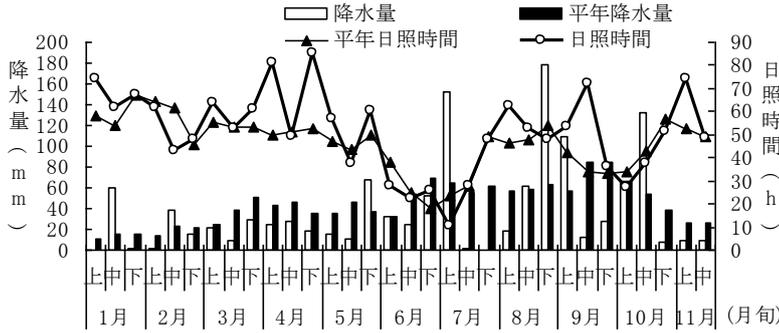


図1 ナス栽培期間中の降水量および日照時間(2006)

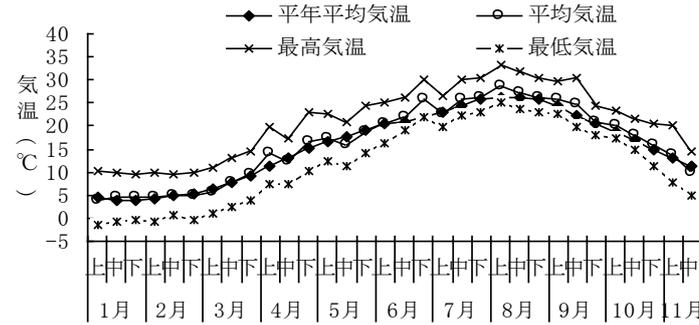


図2 ナス栽培期間中の気温の推移(2006)

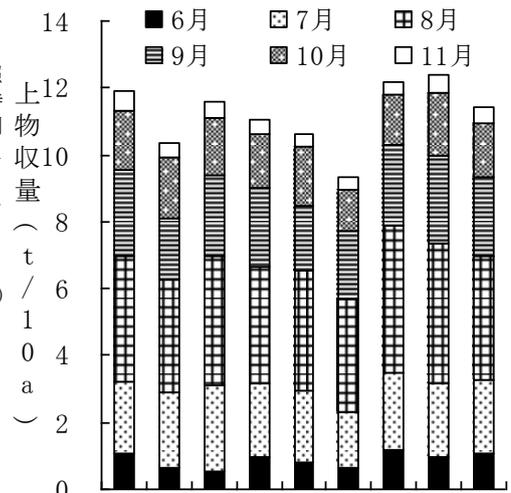


図3 ナス9品種の月別上物収量

表1 ナスのトンネル早熟栽培における各品種の収量特性

品種名 (商社名 <sup>a)</sup> )	総収量		上物収量		上物率 (%)	平均 1果重 (g)	主な下物内訳割合									
	果数 (千個)	重量 (t)	果数 (千個)	重量 (t)			コルク	カサ	短形	変形	艶無	虫害	割れ	青	ヘタ	他
くらべえ(ワ)	143	14.9	106	11.3	75.7	107	7	25	23	6	3	16	1	8	11	
直茄(ヤエ)	137	14.6	96	10.9	74.6	113	7	15	26	5	2	17	2	3	23	
千両119(タ)	150	16.5	109	12.3	74.4	112	9	33	18	7	3	12	3	5	11	
黒雄(マ)	146	15.6	107	11.6	74.2	108	8	21	16	4	2	15	1	16	17	
黒寿長(ヤマ)	143	14.9	100	10.9	72.9	109	7	12	30	7	1	13	3	12	14	
黒寿中長(ヤマ)	138	15.3	91	10.3	67.5	114	14	19	9	7	1	17	2	15	15	
水茄子(タ)	131	16.2	96	12.2	75.4	126	6	24	20	9	2	18	7	6	9	
千黒2号(ム)	150	16.6	110	12.4	74.6	112	9	32	19	6	4	11	2	6	13	
千両2号(タ)	140	15.7	101	11.4	72.5	113	7	28	16	8	6	13	3	4	16	

a)ワ・・・渡辺採種場, ヤエ・・・八江農芸, タ・・・タキイ種苗, ヤマ・・・大和農園, ム・・・武蔵野種苗園

表2 ナスのトンネル早熟栽培における生育および果実の特性

品種	立毛		収穫物				備考
	葉の大きさ 大3~小1	形状 長5~丸1	色 濃5~薄1	へタの青色 出やすい1:出にくい0	光沢 強3~弱1	棘 多3~無0	
くらべえ	2	3	3	1	2	3	棘が多い
直茄	2	3	5	0	3	1	中長ナス
千両119	1	3	4	1	2	0	葉が小さい
黒雄	2	3	4	1	2	1	棘が弱い
黒寿長	2	3	4	1	1	2	長ナス
黒寿中長	2	5	3	1	2	2	中長ナス
水茄子	1	3	4	1	3	1	果実水分が多い
千黒2号	2	3	3	1	2	2	標準品種
千両2号	2	3	4	0	2	2	標準品種