

砂丘地におけるハウスメロンの栽培法

第1報 適品種の選定

長谷川 一・横井 正治

(青森県農業試験場砂丘分場)

Cultivation Method of Melon under Unheated Vinyl Greenhouse in the Sand Dune Region

1. Screening of suitable varieties

Hajime HASEGAWA and Shoji YOKOI

(Sand Dune Branch, Aomori Agricultural Experiment Station)

1 はじめに

青森県における露地メロンの栽培は、昭和30年代以降年々微増を続けていたが、昭和50年代に入ってから日本海沿岸の屏風山地域を中心に、作付面積が2倍近くまで急増した。更に、58年には新たに農地開発の進められている屏風山砂丘畑地を含め853haと40年代に比べて3倍にまで伸びた。栽培型は、従来のトンネル早熟栽培に加えて近年簡易パイプハウスを利用した半促成及び抑制栽培が増加してきている。そこで、砂丘地におけるハウスネットメロンの栽培法を確立するために、昭和58年から3か年、適品種の検討を行い、有望品種をいくつか選定したのでその結果を報告する。

2 試験方法

- (1) 試験年次 昭和58, 59, 60年
- (2) 試験場所 青森県農業試験場砂丘分場(砂丘未熟土)
- (3) 試験条件 供試品種は表1に示すとおりである。
- (4) 耕種概要 表2に示すとおりである。

表1 試験年次別供試品種

試験年次	供 試 品 種
58~60年	天恵, 真珠100, 南勝アールス, キングメルティ, ローラン, コサック2号, エーワン
59~60年	コーカス, クルート, アンデス, メロディ2号, グリーンパール, アムス, ボーナス, パーデー

表2 耕種概要

項目	年次	58 年	59 年	60 年
播 種 月 日		3月7日	3月8日	3月6日
定 植 月 日		4月18日	4月18日	4月16日
ハウスの大きさ		間口4.8m, 高さ2.7m, 長さ120m	間口4.5m, 高さ2.3m, 長さ56m	間口5.4m, 高さ2.7m, 長さ52m
栽 植 距 離		うね幅2.4m, 株間40cm	うね幅2.25m, 株間40cm	うね幅2.70m, 株間40cm
施 肥 量 (kg/100m)		基肥 N 1.7, P ₂ O ₅ 4.3, K ₂ O 1.7 追肥 N 0.9, K ₂ O 0.9	基肥 N 2.0, P ₂ O ₅ 4.8, K ₂ O 2.0 追肥 N 2.0, K ₂ O 2.0	基肥 N 2.0, P ₂ O ₅ 4.8, K ₂ O 2.0 追肥 N 2.0, K ₂ O 2.0
仕 立 法		子づる2本仕立て, 一方整枝	子づる2本仕立て, 一方整枝	子づる2本仕立て, 一方整枝
か ん 水		マルチ下ドリップかん水 (5~20ℓ/ホース1m)	マルチ下ドリップかん水 (5~20ℓ/ホース1m)	マルチ下ドリップかん水 (5~20ℓ/ホース1m)
土 壌 条 件		砂丘未熟土	砂丘未熟土	砂丘未熟土

3 試験結果及び考察

(1) 昭和58年度

定植2週間後の強風によりハウスが倒壊したために、10日間はどトンネル栽培となった。定植時の苗の生育は「ローラン」、「ふかみどり」がやや優っていたが、定植1か月後の生育は「キングメルティ」が優っていた。収穫最盛期は「キングメルティ」が他の品種より5~7日早かった。着果節位は各品種とも目標節位より高く、とりわけ「キングメルティ」が高かった。果実の肥大は各品種とも全般に不良であったが、「真珠100」、「エーワン」は比較的良好であった。ネットの発現は「真珠100」、「南勝アールス」、「ふかみどり」が優れていた。果肉の糖度は「ふかみどり」、「キングメルティ」が高く、食味は「真珠100」、「ふかみどり」、「キングメルティ」が優れていた(表3)。以上の結果を総合的に見て「真珠100」が有望と思われた。

(2) 昭和59年度

定植時の苗の生育は「ふかみどり」、「キングメルティ」がやや優ったが各品種とも大きな差は見られなかった。定植1か月後の生育は「ふかみどり」、「キングメルティ」が優った。収穫最盛期は「キングメルティ」、「エーワン」が早く、「南勝アールス」が遅かった。果実の肥大は各品種とも良好であったが、「ローラン」、「ふかみどり」、「エーワン」、「アムス」がやや不良であった。ネットの発現は「真珠100」、「南勝アールス」、「クルート」、「パーデー」、「ふかみどり」が優れていた。果肉の糖度は「ふかみどり」、「メロディ2号」、「アムス」が高く、食味は「コーカス」、「アムス」が優れていた(表4)。以上の結果を総合的に見て「真珠100」、「南勝アールス」、「ふかみどり」、「アムス」、「パーディ」が有望と思われた。

(3) 昭和60年度

定植時の苗の生育は「アンデス」がやや優ったが各品種

表3 収穫果実の特性 (58年)

10株調査

項目	交配 開始期 (月日)	交配 最盛期 (月日)	収穫 開始期 (月日)	収穫 最盛期 (月日)	収穫まで の日数 (日)	着果 位置 (節)	平均 一果重 (g)	果実の タテ(A) (cm)	果実の ヨコ(B) (cm)	果実の 形指数 (A/B)	ネット の発現	果実の そろい	糖度 (Brix (%))	食味	株当たり 収穫果数 (個)
天 恵	5.24	6.7	7.24	7.31	52	18	895	11.0	12.1	0.91	○	○	13.3	○	2.9
真 珠 100	5.26	6.7	7.27	8.2	50	17	1,280	13.6	13.3	1.02	◎	○	12.4	◎	3.6
南勝アールス	5.30	6.7	7.27	8.1	55	15	1,025	11.8	12.7	0.93	◎	○	9.1	×	3.4
キングメルティ	5.28	6.7	7.15	7.25	48	21	985	12.0	12.1	0.99	○	◎	14.7	◎	3.3
ふかみどり	6.5	6.6	7.29	8.2	57	15	820	11.5	11.6	0.99	◎	◎	15.2	◎	3.5
ローラン	5.24	6.6	7.22	8.2	53	16	870	11.1	11.7	0.95	○	◎	12.2	○	3.2
コザック2号	5.22	6.8	7.11	8.1	53	17	1,150	12.5	13.0	0.96	△	△	12.8	△	2.9
エーワン	5.20	6.9	7.11	8.1	51	15	1,270	12.4	13.1	0.95	△	△	12.4	○	3.1

注. ネットの発現, 果実のそろい, 食味: ◎; 良, ○; やや良, △; 中, ×; やや不良

表4 収穫果実の特性 (59年)

項目	交配 開始期 (月日)	交配 最盛期 (月日)	収穫 開始期 (月日)	収穫 最盛期 (月日)	収穫まで の日数 (日)	着果 位置 (節)	平均 一果重 (g)	果実の タテ(A) (cm)	果実の ヨコ(B) (cm)	果実の 形指数 (A/B)	ネット の発現	果実の 揃い	糖度 (Brix (%))	果肉の 厚さ	食味	果肉の 硬さ	果汁	果肉色	株当たり 収穫果数 (個)	総合 評価
天 恵	6.2	6.4	7.22	7.30	54	16	1,609	14.6	14.8	0.99	○	×	13.1	0.49	△	△	△	△	3.1	△
ローラン	6.2	6.4	7.22	7.25	54	13	997	12.1	12.4	0.98	○	○	12.0	0.48	△	△	△	△	3.8	△
南勝アールス	6.3	6.8	8.2	8.2	56	12	1,648	14.8	14.2	1.04	◎	△	12.3	0.49	○	◎	◎	◎	3.6	△
真 珠 100	6.2	6.4	7.25	7.30	57	14	1,494	14.2	13.9	1.02	◎	△	12.3	0.49	○	◎	◎	◎	4.6	◎
ふかみどり	6.2	6.3	7.17	7.30	57	13	1,098	13.0	12.5	1.04	◎	◎	14.2	0.49	○	◎	◎	◎	4.7	◎
コーカス	6.2	6.2	7.17	7.25	50	13	1,131	12.9	13.0	0.99	△	○	12.2	0.51	◎	◎	◎	◎	3.7	○
キングメルティ	6.2	6.2	7.18	7.21	48	17	1,118	13.5	12.8	1.05	◎	○	13.3	0.48	◎	◎	◎	◎	3.4	○
クルート	6.3	6.4	7.22	7.30	56	11	1,245	12.9	13.1	0.98	◎	○	11.6	0.51	△	○	△	△	4.0	○
アンデス	6.2	6.2	7.22	7.25	54	13	1,157	12.4	13.0	0.95	○	◎	11.5	0.45	△	○	△	△	4.3	○
エーワン	6.2	6.2	7.17	7.20	48	13	1,085	12.6	12.9	0.98	△	○	12.6	0.53	○	◎	◎	◎	3.8	△
メロディ2号	6.2	6.4	7.17	7.30	56	15	1,130	12.6	13.2	0.95	○	○	14.1	0.47	○	◎	◎	◎	5.5	○
グリーンパール	6.2	6.4	7.25	7.30	56	16	1,325	13.0	13.7	0.95	○	△	10.4	0.46	×	◎	◎	◎	3.0	×
コザック2号	6.2	6.3	7.19	7.22	51	16	1,720	14.9	15.8	0.94	△	×	10.7	0.51	△	○	△	△	2.5	△
アムス	6.2	6.2	7.17	7.25	52	14	1,100	13.2	13.0	1.02	△	○	14.0	0.53	◎	◎	◎	◎	5.4	◎
ボーナス	6.2	6.4	7.19	7.25	52	17	1,260	13.8	13.5	1.02	◎	◎	10.5	0.51	△	○	◎	◎	3.1	○
バーデー	6.2	6.2	7.25	7.30	53	17	1,358	12.9	13.9	0.93	◎	×	13.0	0.51	△	○	◎	◎	4.6	◎

注. ネットの発現, 果実の揃い, 食味, 果肉の硬さ, 果汁, 果肉色, 総合評価: ◎; 良, ○; やや良, △; 中, ×; やや不良

表5 収穫果実の特性 (60年)

項目	交配 開始期 (月日)	収穫 開始期 (月日)	着果 位置 (節)	平均 一果重 (g)	果実の タテ(A) (cm)	果実の ヨコ(B) (cm)	果実の 形指数 (A/B)	ネット の発現	果実の 揃い	糖度 (Brix (%))	果肉の 厚さ	果肉の 硬さ	果汁	果肉色	食味	着果性	総合 評価
天 恵	5.25	7.24	17	1,160	13.1	13.0	1.01	×	△	12.1	0.51	○	×	○	○	○	△
ローラン	5.28	7.24	12	1,080	12.3	12.6	0.98	×	○	13.5	0.51	◎	◎	◎	○	○	○
南勝アールス	5.24	7.24	14	1,070	12.3	12.5	0.98	○	×	9.9	0.50	◎	◎	◎	×	○	×
真 珠 100	5.25	7.29	14	1,200	13.1	12.9	1.02	◎	×	14.5	0.51	◎	◎	◎	○	○	◎
ふかみどり	5.24	7.29	13	890	12.1	11.6	1.04	△	◎	14.1	0.50	△	○	◎	◎	○	○
コーカス	5.25	7.19	15	940	11.8	11.8	1.00	○	△	13.8	0.52	○	×	◎	◎	○	○
キングメルティ	5.26	7.16	20	1,140	13.3	12.7	1.05	△	△	12.9	0.50	◎	×	△	◎	○	△
クルート	5.27	7.29	12	990	12.1	12.2	0.99	◎	◎	10.8	0.45	◎	◎	◎	×	○	×
アンデス	5.27	7.24	15	1,000	11.7	12.3	0.95	×	○	14.5	0.46	◎	○	△	○	○	○
エーワン	5.26	7.16	13	1,000	12.4	12.6	0.98	×	△	12.2	0.50	◎	○	△	△	△	△
メロディ2号	5.24	7.24	15	1,030	11.8	12.3	0.96	△	△	15.1	0.44	◎	○	△	◎	○	○
グリーンパール	5.28	7.22	15	1,050	11.9	12.7	0.94	△	△	14.2	0.47	◎	△	△	◎	△	○
コザック2号	5.24	7.16	14	1,210	13.6	13.5	1.01	×	×	11.2	0.49	△	△	×	×	×	×
アムス	5.30	7.19	17	950	12.2	12.3	0.99	△	△	13.1	0.48	◎	◎	△	◎	○	○
ボーナス	5.27	7.24	15	950	12.0	12.4	0.97	△	◎	15.0	0.45	○	○	×	○	○	○
バーデー	5.30	8.2	17	1,230	12.6	13.9	0.91	△	△	14.4	0.50	○	○	×	○	○	○
デリシイL	5.27	7.19	14	1,050	12.4	12.5	0.99	△	△	16.3	0.53	○	○	×	◎	○	○

注. ネットの発現, 果実の揃い, 果肉の硬さ, 果汁, 果肉色, 食味, 着果性, 総合評価: ◎; 良, ○; やや良, △; 中, ×; やや不良

とも大きな差は見られなかった。定植1か月後の生育は「キングメルティ」が優っていた。収穫始めは「キングメルティ」、「エーワン」、「コザック2号」がやや早く、「バーデー」、「真珠100」、「ふかみどり」、「南勝アールス」が遅かった。果実の肥大は各品種とも全般に不良であったが、「バーデー」、「コザック2号」、「真珠100」は比較的良好であった。ネットの発現は「真珠100」、「クルート」が優れていた。果肉の糖度は「デリシイL」、「ボーナス」、「エーワン」が15度以上と高く、食味は「真珠100」、「コーカス」、「メロディ2号」、「グリーンパール」、「アム

ス」、「デリシイL」が優れていた(表5)。以上の結果を総合的に見て「真珠100」、「バーデー」、「ふかみどり」、「アムス」、「デリシイL」が有望と思われた。

4 ま と め

以上3か年の試験結果から、年次による気象変動の大きい青森県の屏風山砂丘地におけるハスウメロンの品種としては、果実の肥大性も安定し、ネットの発現も良好で、果実の糖度も高く、食味の優れた「真珠100」、「ふかみどり」、「アムス」、「バーデー」が有望と思われる。