

露地メロン施肥効果試験

S 5 6 茅部地区農業改良普及所

1. 試験目的 メロンに対する施肥効果について肥料の種類別に検討する。
2. 試験場所 北海道茅部郡森町森川町森町農協試験農場
3. 試験材料・方法

(1) 1区面積 1区 15 m² 2反復

(2) 試験区 (10 a 当り)

区 別	項 目	肥 料 種 類	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
1	標準肥料区	S-606	15.4	14.0	15.4
2	標肥+堆肥区	S-606+堆肥3t	15.4	14.0	15.4
3	標肥+コフナ区	S-606+コフナ150Kg	15.4	14.0	15.4

注) 追肥 : S-444 50Kg/10a (各区共通)

(3) 品 種 アンデス

(4) 耕種概要

播 種 期	定 植 期	栽 植 密 度	仕 立 法	被 覆	整 枝
4月11日	5月16日	300×70 476株/10a	子づる 2本仕立	ポリ(0.03) トンネル	着果節位まで 側枝除去

換 気	着 果 法	除 草 剤	病 虫 害	前 作 物
穴あけ換気	放任着果後 1つる2果着生	トレフェノサイド(粒) 畦間処理	薬散 7回	枝 豆

4. 試験結果

(1) 生育調査

肥 料	項 目	草 勢	草 丈 (cm)	節 数	節 間 長 (cm)	茎 径 (mm)
1	標準肥料区	やや強	264	38	6.9	8.2
2	//+堆肥区	強	295	40	7.4	8.8
3	//+コフナ区	強	280	39	7.2	8.6

(2) 収量調査

肥 料	項 目	収 穫 始	果 形	外 観	収 量			
					秀		優	
1	標準肥料区	8.30	だ円	良	9	11,850	3	3,960
2	//+堆肥区	9.2	長だ円	やや良	10	14,750	2	1,870
3	//+コフナ区	8.31	だ円	良	11	15,450	2	1,980

(10 a 当り)						一 果 重 (g)	糖 度 (Bx)	食 味
良	計		比 (%)					
2	1,680	14	17,490	100	100	1,249	13.4	良
2	2,160	14	18,780	100	107	1,341	12.9	良
2	2,250	15	19,680	107	113	1,331	13.3	良

5. 考 察

- (1) 春以来の低温寡日照が続き、メロンの開花期(6月中旬~下旬)には平年より2.3~2.7℃も気温の低い日が続き、さらに7月上旬にまで及んだため、着果状態はよくなかった。
- (2) 生育状態は堆肥区とコフナ区がやや草勢が強かった。
- (3) 収量は標肥に比べて堆肥、コフナ加用区はいずれも多収であった。
品質は堆肥区のネット発現が疎であったのに対し、標肥区及びコフナ区は比較的密であった。
- (4) 糖度(Bx)はS-606とコフナ区は同等程度で、堆肥区はやや劣った。
- (5) 以上の結果から、コフナは堆肥以上の増収と品質向上効果が認められた。



58. 11. 2

露地メロンに対する施肥効果試験

茅部地区農業改良普及所

1. 試験目的

露地メロンに対するコフナの施肥効果について比較検討した。

2. 試験場所

北海道茅部郡森町森川町 渡島森農協試作ほ場

3. 試験区割

1区 12m² 2区割

4. 耕種概要

品種	播種期	定植期	地質・土性	10a施肥量(Kg)		
				N	P	K
アデス	4月13日	5月19日	火山性土・SL	15.4	16.0	15.4

栽植密度	仕立法	整枝法	被覆	着果法	除草剤
270×70	子づる二本仕立	一番果着果節に於て側枝を除去	トンネル・マルチ とL・ポリ(0.03)	放任	トリフルリ ン粒剤

注) 肥料成分の不足量は単肥で補った

5. コフナの施肥量

150 Kg/10a

6. 試験結果

区別	収穫量 (12m ² 当り)				比	一果重	Bx
	秀	優	良	計			
コフナ	5,941	4,662	3,906	14,509	105	768	2.1
S-053(横行)	5,727	4,530	3,566	13,823	(100)	731	7.8

7. 考察

- メロンの播種後は好天が続いたため生育は順調で活着も良好であった。
- 6月以降は一転して未曾有の低温・日照不足・連続的な降雨などが出現したため生育はほとんど停滞状態となった。
- 開花期に至っても天候は回復せず訪花昆虫の来訪は全く見られなかったため着果状態は極めて悪く果実肥大も著った。
- 収穫時期は平年に比へて20日程度遅延した。
- 収穫調査の結果、コフナ区は総収穫量、上物収穫量及び一果重がいずれもまさった。
- Bxは悪天候が続いたため両区とも水準が低かったがコフナ区がややまさる数値を示した。