



東北ハイテク研セミナー

福島県でのサツマイモの

可能性を探る

サツマイモ栽培試験に

参加して

発表者：佐久間辰一



サツマイモ栽培の概要

1 栽培面積

1区	8a	2区	35a	3区	27a	4区	30a
合計	100a						

2 栽培品種

べにはるか

特性～ 収量：中 肉質：やや粘質、甘味：やや強
甘みが強くしっとりした食感

栽培畑の状況

1区

面積 8a
黒ぼく土
前作～カボチャ
排水良好



2区

面積 35a
やや粘質土
前作～耕起2回
排水やや不良



栽培畑の状況

3区

面積 27a

黒ぼく土

前作～草刈り2回

排水良好



4区

面積 30a

やや粘質土

前作～遊休農地

排水やや不良



栽培計画

- ☆ 耕起 5月上旬
- ☆ 畝立て・マルチかけ 5月中～下旬
- ☆ 植え付け 5月下旬～6月上旬
- ☆ 除草・草刈り 随時
- ☆ 収穫・選別・出荷 10月中旬～11月上旬

畝立て・マルチかけ

畝立て

- ☆ たばこ栽培の規格で実施(畝幅120cm)
- ☆ 収穫作業と作業効率を考え、畝の両側を3m程度空けた。10列ごとに2.5m程度の通路を設けた。
- ☆ 排水を良くするため、高畝とした。

マルチかけ

- ☆ 畝立て機械に併せ、120cmの黒マルチを使用した。

作業日数 5月27日～5月30日(4日間)

延べ人数 16人

畝立て・マルチかけ



肥料・農薬

肥料

☆ 無施肥で実施

前年の状況

1区 カボチャ

2区 耕起のみ

3区 草刈りのみ

4区 耕作なし

農薬

☆ 無農薬で実施

定植

1 苗の準備 照沼商店(茨城県)より購入

2 植え方 株間 30cm 斜め植え(45°)

マルチの上から斜めに棒で穴をあけ、苗を差し込む方法

3 実施期間 5月31日、6月3日、6月6日、6月9日

延べ人数 20人

定植



一般管理

- ☆ 草刈り 畑の周囲の草刈りを2回実施。
- ☆ 畝の間の草刈りを7月に1回実施。
- ☆ サツマイモの茎の周りの除草を1回行った。
- ☆ 除草剤の使用はなかった。
- ☆ 殺菌、殺虫剤の使用はなかった。
- ☆ 長雨の影響で畝間に冠水が見られた。



収穫・選別作業

- 1 蔓切り** トラクター取付式とハンドトラクター式の2種類の蔓切機を使用して実施
- 2 マルチ剥がし** 手作業により実施
- 3 収穫作業** トラクターに取付式収穫機を使用して実施
トラクターの後方で引き揚げ作業
蔓と芋を切り分ける作業
集荷作業(コンテナ詰め)
運搬作業(軽トラック)

收穫作業



收穫作業



収穫・選別作業

4 選別作業 収穫作業と並行して手作業により選別を実施、規格ごとにコンテナ詰め

5選別規格

☆大きさ規格 3L(700g以上) 2L(500g~700g)
 L(350g~500g) M(200g~350g)
 S(100g~200g)

☆品質規格 A(折れや傷がないもの) B(軽度の傷)

6実施期間 10月16日~11月6日まで20日間

延べ人数約120人

選別作業



収穫量

☆ 3L(700g以上)	120kg(コンテナ6)
☆ 2L(500g~700g)	1,200kg(コンテナ60)
☆ L(350g~500g)	2,780kg(コンテナ139)
☆ M(200g~350g)	6,720kg(コンテナ336)
☆ S(100g~200g)	5,260kg(コンテナ263)

合計 16,080kg(コンテナ802)

規格外 約1,500kgは除く

主な経費

1 マルチ代	$22\text{本} \times 2,350\text{円} \times 1.08 = 55,836\text{円}$
2 苗代	$30,000\text{本} \times 15\text{円} \times 1.08 = 486,000\text{円}$
3 コンテナ借用代	$881\text{個} \times 200\text{円} \times 1.10 = 193,820\text{円}$
4 畝立て・マルチかけ代	$100\text{a} \times 1,000\text{円} = 100,000\text{円}$
5 借地料	$65\text{a} \times 300\text{円} = 19,500\text{円}$
6 その他(燃料他)	30,000円
合計	885,156円

※賃金は除く

まとめと今後の対策

- ☆ 土地条件により収量に差が見られた。
粘土質度は収量が落ちる。(排水不良)
- ☆ 土地に合わせた施肥設計が必要
- ☆ 植え付けの日を早める。(遅霜との関係)
- ☆ マルチ株元の除草の徹底
- ☆ 秋の霜前の収穫
- ☆ 選別の徹底と事前指導
- ☆ 作業機械の計画的使用

研修

主催：牧野保全会

研修先：照沼勝一商店

研修内容：さつまいも畑 サツマイモ加工施設

加工品販売所





東北ハイテク研セミナー

福島県でのサツマイモの

可能性を探る

サツマイモ栽培試験に

終 参加して

発表者：佐久間辰一

