

背景・目的

市内におけるサツマイモ作付面積の増加に伴い、苗の自家増殖技術導入の必要性が高まっています。今年度は、無加温でポット苗を親苗として二次増殖を実施する方法と、種芋を使用する方法を実施し、増殖率や特長、課題等を確認しました。

結果

- ・品種：‘シルクスweet®’
- ・ポット苗：定植1か月後に親苗から子苗を採苗し、同じハウス内に植えて増殖させました（二次増殖）
- ・種芋：慣行として横に伏せ込む方法（芋慣行区）のほか、他産地で導入事例がある、穴を開けて縦に伏せ込む方法（芋縦植区）も行いました


試験区	区画	定植日	子苗採苗、定植	採苗日	栽培期間
ポット苗区 (6cm鉢)	親苗区画	4月9日	-	6月9日	61日間
	子苗区画	-	5月9日		31日間
親苗	試験区	伏込日	萌芽期	採苗日	栽培期間
種芋	芋慣行区	4月9日	5月8日	6月12日	64日間
	芋縦植区		5月9日		

栽培環境



- ・無加温二重ハウス
- ・トンネル使用

温湿度管理

- ・日中目標温度：35~45℃
- ・多灌水により、高湿度を維持

ポット苗区			芋慣行区		芋縦植区	
親苗区画	子苗区画					
						
4月9日 親苗定植	5月9日 子苗定植	6月9日 採苗	4月9日 伏せ込み(途中)	5月20日 生育後期	4月9日 伏せ込み(途中)	5月20日 生育後期

ポット苗区

定植時	子苗採苗時 (5月9日)	生育期 (1か月間)	採苗 (6月9日)	
		子苗採苗後も生育	親苗1株から 21.2本/株	ポット苗1株当たり採苗数 36.9本/株
親苗1株	つるを子苗として採苗 採苗した子苗 4.8本/株		子苗1株から 3.2本/株	親苗分 21.2本 + 子苗分 (4.8株 × 3.2本)

種芋の試験区（芋慣行区、芋縦植区）

	調査芋全数当たり		萌芽芋当たり
	萌芽率 (%)	採苗数 (本/個)	採苗数 (本/個)
芋慣行区	53.3	12.0	22.4
芋縦植区	86.9	14.8	17.1

調査芋全数当たり

芋慣行区は芋の腐敗が45%発生したため、萌芽率が低く、採苗数が少なかったです。

萌芽芋当たり

萌芽した芋のみで比較すると、芋慣行区が5本/個程度多かったです。

結果の活かし方

- ・ポット苗の二次増殖は、手間はかかりますが、増殖率を高めたい場合に有効です。
- ・種芋からの増殖で、特に横に伏せ込む場合は腐敗率を下げるために温度や水分を整えるのが重要です。