

甘藷の露地ビニール育苗法に関する試験

中馬克巳*・池田丈助*

CHUMAN, K. & IKEDA, J. Experiment of Covering with Vinyl Film
on the Sweet Potato Open Bed

長崎県における甘藷育苗の7～8割は露地育苗の様式で、この為に適期挿苗が阻ばまれている場合が多い。露地育苗の促進を計る為に、露地床におけるビニールの被覆が考えられる。昭和28年から30年迄に、その有効な方法を確立しようとして、いささかの試験を行つたが、ここには主として昭和30年の成績を報

告する。

I. 試験の方法並に成績 1. 昭和28年度はビニールと油紙の被覆効果を検しようとして試験した。その結果、ビニールの被覆効果が明にされた。これは愛知農試、広島農試、宮崎農試等で行われた試験結果も同様であつた。

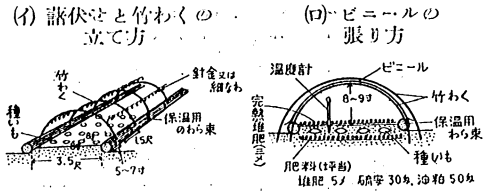
2. 昭和29年度はビニールを被覆する場合、堆肥の

* 長崎県農業試験場

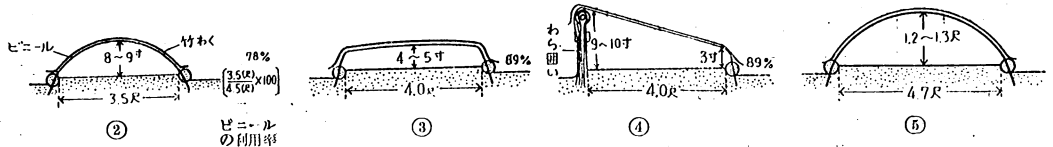
施用量が床温並に苗の生育に及ぼす影響をみようとした。且つ、ビニールの梨地と透明地の被覆効果も調べた。その結果堆肥は坪当5貫以上は必要である。梨地は透明地より床温は若干低い、その他は大差ないと云う事が明にされた。

3. 昭和30年度 露地床における有効なビニールの被覆方法を知らうとして行つた。

第1図 ビニールの被覆方法



第2図 試験区別

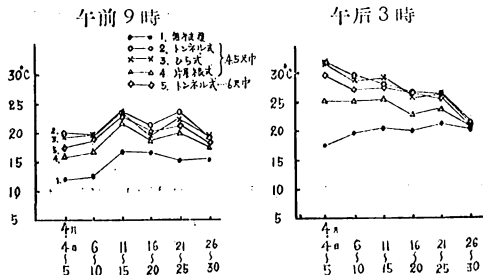


備考 ① 無被覆 標準区, ② ビニールの巾4.5尺のトンネル式被覆, ③ 同ひら式の被覆
④ 同上片屋根式の被覆, ⑤ 巾6尺のトンネル式の被覆

(1) 試験の方法 1区面積1坪1区制, 供試品種 農林1号, 4月2日諸伏, 8寸×8寸(坪当56個) ビニール被覆の方法と試験区別は第1図及び第2図の通りである。

(2) 試験成績

(イ) 床温の調査(地下5cm) (第3図)



備考 ① ビニール被覆の一部開放, 11日~14日。
② 夜間のみ被覆, 21日~28日。③ 撤去, 29日。

(ロ) 萌芽調査(4月2日諸伏) (第1表)

(ハ) 採苗調査(1坪当) (第2表)

II. 考察 昭和28年度及び29年度の成績も併せて考察すれば次の通りである。

(1) 床温は、ビニール区が無被覆区より、午前9時には約5°C (20°C前後となる)、午後3時には7~10°C (25~30°Cとなる) 高い。良質の荏油を塗布した油紙区とビニール区との差異はあまりなかつたが、市販の油紙では2~6°C 低い。透明地は梨地より1~3°C 位高い。堆肥の施用期間、並に被覆方法間では大差なかつたが、新鮮厩肥区はやや高く、片屋根区はやや低かつた。(2) 萌芽、採苗始等は、ビニール区が2週間位早い。堆肥施用区間、被覆方法区間には大差なかつた。この試験の油紙区はビニール区と大差なかつたが、市販のものは数日おくれる様である。採苗数はビニール区が多い。その中では、無堆肥区が明かに少い。被覆方法間では6尺巾が多く他は大差なかつた。(3) 堆肥の施用量は坪当5貫以上を必要とする。被覆の方法では、4.5尺巾の場合、ひら式、片屋根式にすれば、トンネル式よりも1.1割有効に被覆出来るが、諸準備管理等の面でトンネル式が最も簡

第 1 表

	萌芽始 月 日	萌芽揃 月 日	採苗始 月 日	諸伏より 萌芽始迄の 日数	諸伏より 採苗始迄の 日数	萌 芽 良 否	46日目の生育調査		
							一株当 萌芽数	苗 長 寸	節 数
1 無 被 覆	4. 28	5. 6	6. 8	26	67	中	10.1	3.4	6.3
2 4.5尺巾 トンネル式	4. 16	4. 22	5. 18	14	46	良	21.9	13.4	12.4
3 同 ひ ら 式	4. 16	4. 22	5. 18	14	46	良	18.6	13.9	12.5
4 同 片 屋 根 式	4. 18	4. 26	5. 18	16	46	良	17.3	12.3	11.5
5 6 尺 巾 トンネル式	4. 16	4. 21	5. 18	14	46	良	21.2	14.6	13.6

第 2 表

	5月 18日	5月 28日	6月 8日	6月 20日	6月 29日	計	同左 の 比率	苗素質(全平均)		
								1本当 生体重	苗長	節数
1 無 被 覆	— 本	— 本	158 本	481 本	105 本	744 本	100 %	7.3 匁	14.1 寸	11.4 節
2 4.5尺巾 トンネル式	172	198	163	229	214	976	131	5.9	12.5	10.4
3 同 ひら式	226	177	176	267	191	1037	139	5.7	11.1	11.3
4 同 片屋根式	82	225	224	195	204	930	125	5.8	12.1	10.7
5 6尺巾 トンネル式	293	176	176	338	222	1205	162	5.6	11.1	11.1

備考 1尺1寸以上を成苗として、地際より1寸残して採苗した。

易な方法と思われる。なお、6尺のものは露地床には やや簡易性を欠く様である。