

事 項	えだまめ新系統の収穫前進技術		
ね ら い	<p>良食味の地域特産えだまめ「毛豆」から育成された「園枝5号」、「園枝14号」の収穫適期は、普通栽培では8月下旬であるが、市場価格の高い8月上旬の収穫、出荷を目的として、ポリマルチ処理、不織布トンネル処理及び移植栽培を検討したところ、収穫期が前進化されたので参考に供する。</p>		
指 導 参 考 内 容	<p>1 ポリマルチ処理の効果 ポリマルチ処理により、収穫始期は「園枝5号」で5日、「園枝14号」で9日早まり、8月上旬から収穫が可能となる。上物収量はほぼ同等である。</p> <p>2 不織布トンネル処理の効果 ポリマルチ処理に不織布トンネル処理を加えることにより、収穫始期は「園枝5号」で8日、「園枝14号」で12日早まり、8月第1半旬から収穫が可能となる。上物収量はほぼ同等である。</p> <p>3 移植栽培の効果 ポリマルチ処理、不織布トンネル処理と移植を組み合わせることにより、収穫始期は「園枝5号」で15日、「園枝14号」で14日早まり、「園枝5号」は7月末から、「園枝14号」では8月第1半旬から収穫が可能となる。上物収量はやや減収するが、3粒莢が増加し品質が向上する。</p>		
期待される効果	地域特産えだまめの8月上旬出荷をねらいとした栽培上の参考になる。		
利用上の注意事項	<p>地上部の生育が旺盛となる場合は、倒伏の防止策を講じる。</p> <p>不織布トンネル処理は、は種または定植直後から6月末頃までを目安とする。</p>		
担 当	青森県畑作園芸試験場 作物改良部	対 象 地 域	県下全域
発 表 文 献 等	平成9年度 青森県畑作園芸試験場成績概要集		

【根拠となった主要な試験結果】

表1 開花期及び収穫期

(平成9年 青森畑園試)

品種系統名	処 理			開 花 期 (月.日)	収穫始期 (月.日)	収穫適期 (月.日)	収穫終期 (月.日)
	移植法	トンネル	マルチ				
園枝5号	移植	有	有	6.28	7.30	8.10	8.17
	移植	無	有	7.5	8.3	8.13	8.19
	直播	有	有	7.1	8.3	8.14	8.21
	直播	無	有	7.10	8.8	8.18	8.26
	直播	無	無	7.12	8.13	8.22	8.29
園枝14号	移植	有	有	6.30	8.5	8.13	8.27
	移植	無	有	7.8	8.6	8.17	9.5
	直播	直	有	7.4	8.7	8.18	9.4
	直播	無	有	7.13	8.10	8.20	9.7
	直播	無	無	7.16	8.19	8.27	9.14

- 注1) 播 種 期：移植区4月23日、直播区5月12日
 2) 栽植本数：1428本/a
 3) 施肥量(kg/a)：窒素0.3、りん酸0.9、加里0.6
 4) トンネル：パスライト使用、被覆期間5月12日～6月25日
 5) マ ル チ：緑色ポリフィルム使用

表2 収穫適期の生育

(平成9年 青森畑園試)

品種系統名	処 理			地上部重 (g)	草 丈 (cm)	主茎長 (cm)	茎莢重 (g)	主茎節数 (節)	分枝数 (本)	地際径 (mm)
	移植法	トンネル	マルチ							
園枝5号	移植	有	有	153.8	91.5	58.0	110.9	11.0	4.0	8.5
	移植	無	有	192.8	93.6	62.8	122.3	12.6	4.1	9.5
	直播	有	有	174.7	99.5	68.1	116.1	12.6	3.5	8.8
	直播	無	有	197.6	108.1	77.6	126.6	13.7	2.9	9.5
	直播	無	無	154.9	82.9	52.0	108.0	11.0	2.9	8.7
園枝14号	移植	有	有	155.9	102.1	58.6	101.1	10.0	3.0	10.7
	移植	無	有	185.4	96.8	54.4	119.9	9.9	3.8	10.9
	直播	直	有	140.0	100.4	54.6	73.9	7.6	3.2	10.0
	直播	無	有	190.4	105.3	62.6	110.6	11.3	3.2	11.8
	直播	無	無	132.3	70.9	30.5	81.8	7.6	2.1	9.3

表3 収量 (kg/a)

(平成9年 青森畑園試)

品種系統名	処 理			収穫始期 可販収量	収 穫 適 期				
	移植法	トンネル	マルチ		総 収 量	上 物 収 量 内 訳			下物収量
						上物計	3粒莢	2粒莢	
園枝5号	移植	有	有	51.9	112.4	87.3	23.0	64.3	25.1
	移植	無	有	46.0	97.1	73.5	31.6	41.9	23.6
	直播	有	有	60.4	117.7	103.3	21.4	81.9	14.4
	直播	無	有	57.1	108.2	94.7	17.6	77.1	13.5
	直播	無	無	60.9	128.3	108.9	15.1	93.8	19.4
園枝14号	移植	有	有	43.8	82.3	68.6	32.8	35.8	13.7
	移植	無	有	49.9	102.2	81.5	37.5	44.0	20.7
	直播	直	有	36.2	83.9	63.9	8.3	55.6	20.0
	直播	無	有	50.0	96.0	81.4	15.5	65.9	14.6
	直播	無	無	45.4	88.5	75.2	7.4	67.8	13.3