

夏まきさやえんどうの栽培法

1. 試験のねらい

県内には、パイプハウス利用によるトマトの雨よけ栽培が普及しているが、これらパイプハウスの高度利用が課題である。そこで、雨よけパイプハウス利用による9～10月の秋期高値時に出荷をねらった夏まきさやえんどうの栽培法を検討した。

2. 試験方法

- (1) 本県における適品種、播種適期について検討した（昭和62年）。
- (2) 播種期の相違が生育、収量に及ぼす影響について検討した（昭和63年）。
- (3) 栽植密度、マルチ資材、育苗日数の相違が生育、収量に及ぼす影響について検討した（平成元年）。

3. 試験結果及び考察

- (1) 品種は、多収で莢品質の優れる「福姫」が適品種と認められた。福姫はa当たり100kg程度の収量で、上物莢率が95%以上であった。
- (2) 播種期を7月25日、8月5日、8月14日とし、ポット育苗日数を10日、20日と組み合わせた結果、7月25日播きでは立枯病発生が多く、8月14日播きでは収穫期間が短くなるため、本県における播種適期は8月5～10日と考えられた。
- (3) 夏まきさやえんどうは生育期が高温乾燥期にあたり、立枯病発生により収量が大きく左右される。このため、立枯病抑制のマルチ効果を検討した結果、マルチ栽培により立枯病抑制の効果が高かった。とくに、銀黒ダブルマルチが優れた。
- (4) 栽植密度を検討するため、㎡当たりの主枝数を15本、20本、25本、30本に設定して試験を行った。その結果、生育期を高温で経過する本作型では分枝の発生が少ないため、春作より密植とし㎡当たり主枝数を25本程度確保する必要が認められた。このため、栽植様式は畝幅100cm、株間20cm、1株5粒まきが適切と考えられた。
- (5) 育苗日数の相違が生育、収量に及ぼす影響を検討した結果、30日育苗までは初期収量に大差が認められなかった。育苗日数が長くなると生育が旺盛となるため、定植作業の容易さからは育苗日数20日程度が適切と認められた。

4. 成果の要約

雨よけパイプハウス利用による秋期高値販売をねらった夏まきさやえんどうの栽培法を検討した結果、品種は「福姫」、播種期は8月5～10日、栽植密度は㎡当たり主枝数を25本程度を確保し、育苗日数は20日程度と認められた。また、収量は立枯病発生に大きく左右されるため、初作地でも発生が認められることから、作付前の土壌消毒を必ず実施することと銀黒ダブルマルチにより発病を抑制する必要がある。

（担当者 野菜部 栃木博美＊）

＊現鹿沼農業改良普及所

表-1 播種期試験

処 理 播 種	育苗日数	生育 (9/16)		開花始 月・日	収穫始 月・日	時期別上物収量 g/m ²				立 枯 病 発生率%
		草丈cm	葉 数			9 月	10 月	11 月	計	
7. 25	20日	99	19.4	9. 4	9. 16	64	165	129	358	69.8
8. 5	10	63	14.8	11	25	11	294	216	521	40.0
	20	63	14.3	12	26	5	402	308	715	18.3
14	10	54	12.8	20	10. 1	1	339	829	669	10.0
	20	54	12.2	18	1	1	346	371	718	5.0

注：品種 早生あさか

表-2 マルチ比較試験

処 理	茎 径 mm	着 花 節 数	双花発 生率%	上 物 さや数	時期別上物収量 g/m ²				立 枯 病 発生率%
					9 月	10 月	11 月	計	
透明ポリ	4.2	19.6	5.1	300	43	301	161	505	2.6
黒ポリ	5.4	26.4	15.9	453	45	434	307	786	2.2
白黒ダブル	5.4	23.6	24.6	437	39	420	256	715	6.7
銀黒ダブル	5.5	25.6	21.8	505	38	424	370	832	2.8
シルバー	5.5	23.6	22.9	453	55	400	306	761	2.1
アルミ蒸着	5.6	22.0	42.6	434	43	440	246	729	4.4
しきわら	5.3	25.6	20.3	381	26	335	288	649	14.6
無マルチ	4.9	21.0	8.6	343	28	310	266	604	14.6

注 1. 品種 福姫

2. 播種 8月4日

表-3 栽植密度

処 理 主枝数	茎 径 mm	総収量 g		上物収量 g		上物率 %	主枝1本当り収量g	
		さや数	さや重	さや数	さや重		さや数	さや重
15	5.1	497	750	429	665	86.5	26.7	44.4
20	5.0	563	843	478	741	85.2	23.9	37.1
25	4.9	733	1,140	612	979	83.4	24.5	39.2
30	4.9	694	1,072	565	918	82.0	19.1	30.6

注 1. 品種 福姫及び美笹

2. 播種 8月4日

3. 上物及び総収量はm²当り