

# 極小粒大豆「コスズ」の安定多収技術

(農試技術部・県南分場・県北分場)

## 1、背景とねらい

納豆用の極小粒大豆「コスズ」は62年度県の準奨励品種に採用され、2年目の本年は約100haの面積で作付された。

さらに全農の銘柄産地指定を受け、大豆交付金制度の中で有利販売を確保できたことから、2年後の目標面積500haに向けて、地域特産品目として推進に拍車がかかっている。

しかし栽培技術面では、粒重を小さく抑えながら普通大豆並の収量を得るには、生育量を確保して普通大豆の約3倍の莢数を着けることが必要であり、反面普通大豆に比較して蔓化倒伏しやすい特性をもっているなど問題もあり、この品種に適合した栽培法の確立が急務となっている。

ここではこれまでの栽培試験や現地の栽培事例調査から明らかになった安定多収技術を示して指導上の参考に供する。

## 2、技術内容

### (1) 収量目標及び期待生育量

ア、10a当り目標収量とその収量構成要素

280kg

穂実莢数 1,300~1,500 莢/m<sup>2</sup>

一莢粒数 2.0 ~ 2.1 粒

百粒重 9.5 ~ 10.5 g

イ、目標収量を得るための期待生育量

項目	方式	A 適期内早播 +培土等による生育調節	B 適期内遅播 +密植
		主茎長 (cm)	80~100
主茎節数 (節)		18~20	16~18
分枝数 (本/個体)		6.5~7.5	5.5~6.5
総節数 (節/個体)		70~80	60~70
穂実莢数 (莢/個体)		90~100	70~80
穂実莢の 着生位置割合 (%)	主茎	15~20	30~35
	分枝	85~80	70~65
茎太 (mm)		8.0~9.0	6.5~7.5
蔓化程度		中	少
倒伏角度 (°)		60以下	45以下

### (2) 安定多収のための栽培法

ア、播種適期

地帯	適期(早限-晩限:月/日)
県南部	6/5 ~ 6/25
県中部	5/25 ~ 6/15
県北部	5/20 ~ 6/5

イ、栽植様式

10a当り栽植本数 A 適期内早播 15,000本前後

B 適期内遅播 20,000本前後

畦幅 70~80cm

1株当り1粒播きとする

ウ、施肥量 (A B方式とも)

窒素施用量は普通大豆の20~30%減とし、他の燐酸・加里・堆肥等の施用量は普通大豆並とする。

なお、これに対応した専用肥料(成分%: N 4, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> 25, K<sub>2</sub>O 18)が市販されている。

エ、培土の方法

培土 2回

	時 期	程 度
1回目	第1~第3複葉展開期	子葉節~初生葉節位まで
2回目	第5~第7複葉展開期	第1複葉節位まで

できるだけ早めに実施する

3、指導上の留意事項

- (1) この品種は晩生種であるため生育量を確保しやすく登熟も早いので、県北部でも比較的安定収量が得られる。
- (2) 培土は2回実施が望ましいが、1回だけの場合は第3~第5複葉展開期に実施する。
- (3) 過肥沃圃場では蔓化倒伏が甚大となるだけでなく、登熟の遅延もみられるので作付を避ける。
- (4) 種子の粒径の大小による生産物の粒重(粒径)への影響はほとんどないが、充実した健全種子を使用する。
- (5) この品種はダイズシストセンチュウ抵抗性がないので連作しない。水田転換当初の圃場でも2年を限度とする。

4、試験成績の概要

表1、播種期と栽植様式試験(昭62 本場)

処 理	開花期	成熟期	倒伏	主茎長	子実重	百粒重
播種期 栽植本数 1株本数	角度					
(月/日) (/10a) (本)	(月/日) (°)	(月/日)	(°)	(cm)	(kg/10a)	(g)
5/12 7,140 1	8.8	10.20	75	112	262	11.5
5/12 9,520 1	8.8	10.20	80	117	279	11.7
5/12 14,280 1	8.8	10.20	90	124	256	11.6
5/29 7,140 1	8.12	10.23	65	106	286	11.0
5/29 9,520 1	8.12	10.23	65	109	294	11.1
5/29 14,280 1	8.12	10.23	80	121	301	11.5
5/29 14,280 2	8.12	10.23	80	111	249	11.2
5/29 19,050 1	8.12	10.23	85	108	306	11.1
6/13 14,280 1	8.15	10.25	15	88	261	10.0
6/13 19,050 1	8.15	10.25	25	87	277	10.4

表2、培土法の試験(昭63 本場)

処 理	蔓化程度	倒伏角度	主茎長	子実重	同左対比	百粒重
(培土時期)		(°)	(cm)	(kg/10a)	(%)	(g)
第3複葉	多~甚	70	77	283	101	9.5
第5	多	65	80	281	(100)	9.9
第1+第3	多	48	79	320	114	9.6
第3+第5	中~多	45	79	293	104	9.6
第1+第5	中	48	79	291	104	9.4
第3+第7	中	40	83	306	109	9.4
第5、2本立	甚	83	91	191	68	9.7