課題名	24 バイカラー系 スイートコーンの早出し作型の確立 (2)早出しバイカラー系スイートコーンの好適栽培条件	分類	1
試験研究年次	63~2年(完了)		

### 目的

バイカラー系スイートコーンの早出し作型に適した栽植密度及び施肥法等の好適栽培条件と、 雌穂の先端不稔発生に及ぼす生育調節剤処理の効果を明らかにして技術確立を図る。

# Ⅱ 試験方法

- 1 供 試 品 種 じーターコーン、じーター早生 1 号、 カクテル8 6
- 2 試験区の構成

(1) 試験-I 栽培条件

	100	- 11
要因		条件
栽植密度	63年	20cm. 25cm. 30cm. 35cm
	2 年	25 cm. 35 cm
施肥法	63・1 年	基肥のみ、基肥+6葉期及び10葉期追肥,
		基肥+10葉期追肥,基肥+雄芯抽出期追肥
施肥量(追肥)	2 年	N成分で Okg, 10kg, 20kg
水分管理	2 年	ビニル除去後無かん水,pF2.0でかん水

# (2) 試験 - II生育調節剤の効果 (品種:ピーター早生1号)ブラシノライド (0.01ppm),ベンジルアデニン (100ppm)63年フルメット (20ppm),トマトトーン (50倍),ジベレリン1年(100ppm)の各液を絹糸抽出期及び10日後に茎葉散布

- 3 試験規模 1区 5㎡ 2 反復
- 4 耕種概要
  - (1) 播 種 期 63年 2月15日 (ハウス栽培)、3月15日 (大型トンネル栽培) と栽培法 1年 2月15日 (小型トンネル栽培) 2年 3月8日 (大型トンネル栽培)
  - (2) 栽植密度 栽植密度試験以外は 畝幅150cm 株間25cm 2条植え
  - (3) 施 肥 量 施肥試験以外は 三要素とも10a当たり25kg

# Ⅲ 主要成果の概要

早出し作型では、10 a 当たり4,400~5,300株 (株間25~30cm)の栽植密度で、6 業期と10業期に各々N成分で5~7.5 kg/10 a を追肥し、かん水を行う等により、生育量を増大させることで、雌穂の先端不稔部が短くて充実したものを生産できる。

- 1 疎植ほど先端不稔 雌穂の発生は少なく、 雌穂重は重い。 特に中生種において、 副穂の収量は明らかに疎植が多い。
- 2 追肥によって、先端不稔 職穂の発生軽減と 職穂重が増加する。また、 職穂の充実には生育初期~中期の施肥が重要である。
- 3 ビニル除去後のかん水は、先端不稔 雌穂の発生軽減と共に、中生種では主・副 雌穂の充実に効果が高い。
- 4 供試した生育調節剤では、先端不稔 雌穂の発生軽減に安定的な効果は 認められない。

## 主要成果の具体的データ

_
•
••

注) ① 品種: ピーターコーン ② 播種期 ハウス栽培: 2月15日

大型トンネル栽培:3月15日

③ 先端不稔率=不稔部長÷雌穂長×100 ④ 収益:10a当たり(以下の表も同様)

第2表	追肥方法	と収点	(1年)
	平均	先端	総収盘
	雌穗重	不稳率	(10 a )
	g	%	t
I区	324	16.2	1.26
11 区	354	11.6	1.58
Ⅲ区	354	12.3	1.46
NZ	341	13.0	1.30

注) ① 品程: ピーターコーン ② 試験区 I 区: 基肥のみ (N成分で30kg)

Ⅱ区:基肥+6葉期及び10葉期追肥

Ⅲ区: 基肥+10粱期追肥

N区: 基肥+雄芯抽出期追肥

II·II·IV区は何れも、基肥20kg+追肥10kg

第3章	長 栽植密原	度及び追肥力	11と収量			(2年)
			-			150g以
品種名	栽植密度	追肥量	平均	平 均	総収量	上の副
	(株問)	(N成分)	雌穗重	不稳率	(10a)	穂 収 量
			g	%	t	t
	25 cm	Okg	327	25.3	1.69	0.03
t + -9-	"	1 Okg	377	20.9	1.83	0.04
早生	"	20 kg	368	23.0	1.86	0.06
1号	3 5 cm	Okg	352	21.0	1.64	0.33
	"	1 O kg	360	21.8	1.36	0.07
	"	20 kg	415	14.5	1.66	0.14
	25 cm	Okg	315	23.8	1.48	0.06
į	"	10 kg	355	21.5	1.69	0.10
カクテル	"	20 kg	311	24.2	1.49	0.09
86	35 cm	Okg	316	26.1	1.41	0.34
	"	10 kg	351	20.8	1.46	0.37
ļ	"	20 kg	352	22.3	1.39	0.27

注) 追肥は、本葉6葉期と10葉期に等量分施

第 4 表	ビニル除去後の	りかん水と	: 収量	(2年)
				150g以
品種	穫 水 方 法	平均	平均	総収量 上の副
		雌穗重	不稳率	(10a) 穂収量
		g	%	t t
L'-9-早	無 処 理·放任	359	22.2	1.63 0.08
生1号	PF2.0で 灌水	375	20.0	1.66 0.09
カクテル	無 処 理・放 任	301	25.6	1.21 0.08
8 6	PF2.0で 雅水	365	20.7	1.78 0.33

### 成果の評価と取扱上の留意点

スイートコーンの早出し産地で、栽培改善の技術資料として活用できる。

### 今後の研究上の問題点 $\overline{\mathbf{v}}$

### VII 資料名

63~2年度 福岡県農業総合試験場園芸研究所 野菜試験成績書