



Instituto
Nacional de
Investigación
Agropecuaria

URUGUAY

MEJORA DE CALIDAD EN PERA.

Jornada técnica.

Serie Actividades de Difusión Nro. 19

**PROGRAMA FRUTICULTURA
INIA Las Brujas – JUNAGRA Agencia Progreso**

1° Julio, 1994

LAS BRUJAS 

MEJORA DE CALIDAD EN PERA CV. 'WILLIAMS'

Danilo Cabrera Bologna¹
Reinaldo de Lucca²
Eduardo Vazquez³

INTRODUCCION

El departamento de Fruticultura de INIA Las Brujas conjuntamente con la Agencia Zonal Progreso de la JU.NA.GRA, vienen llevando a cabo un ensayo, para determinar un manejo óptimo, en montes adultos de Pera cv. William's.

En este ensayo se estan validando ciertas prácticas culturales, de tal forma que se obtengan mejores rendimientos y que los mismos sean de calidad exportable.

Este ensayo se instaló en el invierno de 1991 y fué incluido dentro de la planificación de los trabajos en conjunto, de INIA -JUNAGRA.

¹Ing. Agr. Programa Fruticultura, INIA Las Brujas

²Dr. Ing. Agr. Agencia Zonal Progreso - JUNAGRA -

³Ing. Agr. Agencia Zonal Progreso - JUNAGRA -

MATERIALES Y METODOS

UBICACION: Predio Sr. JOSE DARDANELLI

FECHA DE IMPLANTACION: 1981

VARIEDAD: WILLIAM'S

PORTAINJERTO: MEMBRILLERO

DISTANCIA ENTRE FILAS : 4 MTS

DISTANCIA ENTRE PLANTAS : 4 MTS

DENSIDAD DE PLANTACION: 625 PLANTAS/HECTAREA

MANEJO DE SUELO: HERBICIDA EN LA FILA CON LABOREO EN LA ENTREFILA.

TRATAMIENTOS

1. MANEJO PROPUESTO:

Conducción: El sistema de conducción consiste en plantas con 3 o 4 líderes con 2 pisos de laterales y terminando la planta en estructuras productivas cortas. Se trata de dar a la planta una forma piramidal, para obtener un máximo aprovechamiento de la luz.

Poda Invernal: Se realiza una poda de raleo y rebaje, con la cual se pretende mantener la superficie de fructificación adecuada, renovar la superficie de fructificación periódicamente para mantener la productividad y la calidad. Por ello es que se rebajan ramas laterales demasiado largas y envejecidas y se renuevan las brindillas del año. En la poda se evitan las brindillas vigorosas y aquellas demasiado débiles. Se trata de mantener buen follaje, suficiente para evitar golpes de sol sobre las frutas.

Poda Estival: Se realiza poda de verano con el objetivo de mejorar la entrada de luz a la planta y estimular la formación de yemas fructíferas sobre las brindillas del año y en todo el volumen del árbol. A mediados del mes de noviembre se realiza un primer desbrote quitando los posibles chupones que estén mal ubicados (verticales, compitiendo con el líder, etc.). A partir de la segunda quincena de diciembre hay que comenzar a realizar un despunte de brindillas, futuras portadoras de fruta para la próxima temporada.

PARAMETROS EVALUADOS

- **PARAMETROS DE PRODUCCION:**
 - * RENDIMIENTO (KG/PLANTA - KG/HA)
 - * No DE FRUTOS POR PLANTA

- **PARAMETROS DE CALIDAD DE FRUTA:**
 - * PESO PROMEDIO POR FRUTO
 - * PESO POR FRUTA DE 1ERA.
 - * PESO POR FRUTA DE DESCARTE
 - * PESO POR PLANTA DE 1ERA.
 - * PESO POR PLANTA DE DESCARTE
 - * SOLIDOS SOLUBLES
 - * PRESION DE LA FRUTA

RESULTADOS DEL ENSAYO
DE MEJORA DE CALIDAD EN PERA CV. WILLIAM'S
(COSECHAS 1992 - 1994)

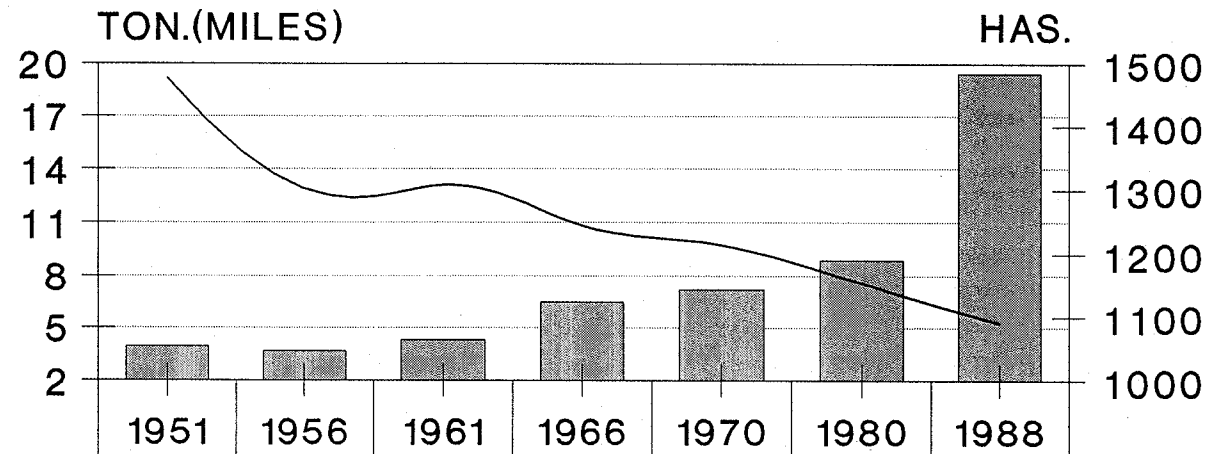
	MANEJO PROPUESTO			MANEJO PRODUCTOR		
	1992	1993	1994	1992	1993	1994
KG/PLANTA	13,4	41,6	93,5	16,0	32,5	74,1
KG/HECTAREA	8375	26000	58438	10000	20313	46313
PESO FRUTA 1 ERA.	154	147	176	149	152	176
PESO FR.DESCARTE	152	110	125	149	97	115
KG DE 1ERA/PLANTA	4,8	30,9	70,9	6,8	23,8	49,1
KG DE DESC./PLANT.	8,6	10,7	22,6	9,2	8,7	25
% FRUTA 1 ERA.	35,8	74,3	75,8	42,5	73,2	66,3
% FRUTA DESC.	64,2	25,7	24,2	57,5	26,8	33,7
No FRUTOS/PLANTA	87	287	567	106	224	511

CAUSAS DE DESCARTE
PERA CV. WILLIAM'S

	MANEJO PROPUESTO			MANEJO PRODUCTOR		
	1992	1993	1994	1992	1993	1994
TAMAÑO	8,5	62,3	58,1	5,5	73,3	53,2
RAMEADO	23,2	35,2	38,6	23,6	24,6	43,9
SARNA	7,5	2,3	2,9	7,3	1,8	2,5
PICADO	0,3	0,2	0,4	0,4	0,3	0,4
RUSSET POR HELAD.	47,3	0	0	46,1	0	0
DAÑO POR GRANIZO	13,2	0	0	17,1	0	0

PERA

AREA CULTIVADA Y PRODUCCION



	1951	1956	1961	1966	1970	1980	1988
Producción (Ton)	3.925	3.656	4.299	6.463	7.178	8.876	19.41
Superficie (Hás)	1477	1222	1369	1216	1237	1150	1090
No Plantas(miles)	270	252	284	286	280	374	474

