

ministerio de agricultura

SERVICIO DE

EXTENSION

AGRARIA

Centro Regional de

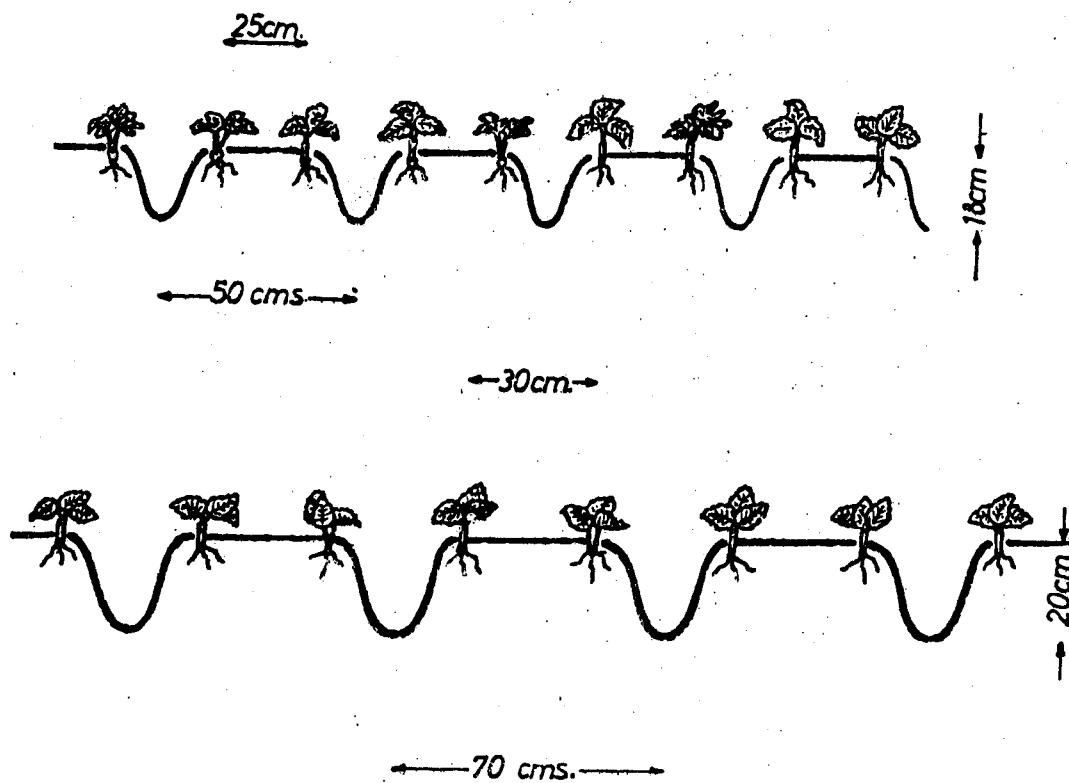
Andalucia Oriental

ATARFE (Granada)

INFORMACION C.R.

jornadas de horticultura intensiva

Junio, 1978





AVANCE DE DATOS

CULTIVO DE PEPINO TIPO HOLANDES

Estación Experimental "Las Palmerillas"

Caja Rural de ALMERIA

Autores: Nicolás Castilla Prados
Ingeniero Agrónomo

Francisco Bretones Castilla
Ingeniero Técnico Agrícola

ENSAYOS DE VARIEDADES DE PEPINOS DE EXPORTACION

Estación Experimental "Las Palmerillas"
Caja Rural Provincial de Almería

Semillero : 10-9-76 en Jiffy Pots 6 cms. Ø
 Traplante : 22-9-76
 Marco de plantación : 1,25 x 0,40

Resultados

Cosecha precoz al 4-12-76
 Cosecha total al 8-1-77

<u>Variedad</u>	<u>grs/m²</u>	<u>Ptas/m²</u>	<u>Precio medio</u>
SANDRA C.P.	4.397'99	59'94	13'83
C.T.	9.636'30	147'50	15'30
PEPINEX C.P.	2.279'30	32'15	14'12
C.T.	5.394'29	85'07	15'76
PANDOREX C.P.	2.752'86	40'14	14'46
C.T.	6.642'79	105'61	15'88

NORMAS DE CULTIVO DE PEPINO HOLANDES

Información facilitada por la firma
Nunhms Zaden.

PEPINO SANDRA (completamente femenino)

SANDRA es un nuevo pepino híbrido, completamente femenino, con las condiciones siguientes:

La facultad vegetativa bastante vigorosa de SANDRA favorece un desarrollo rápido de los frutos de lo que resulta una producción muy regular.

Por el desarrollo rápido y vigoroso de la planta y de sus frutos SANDRA se presta también a la poda de los frutos del tallo.

Las cañas de SANDRA son cortas y fuertes. Por consiguiente se desarrolla una planta bastante abierta, lo que implica una economía considerable de mano de obra al cuidar la planta.

SANDRA da frutos muy hermosos y delgados, de buen tamaño y de color verdioscuro brillante.

En comparación con los frutos de nuestra famosa variedad TOSKA-70, los frutos de SANDRA son 1 a 2 cms más largos. En consecuencia el peso medio de los frutos SANDRA también es mayor.

SANDRA HA MOSTRADO ya en numerosas pruebas que sus frutos se conservan muy bien.

También se ha comprobado que es insignificante la pérdida de color de los frutos durante los meses calientes de verano.

La producción de SANDRA coincide más o menos - con la de nuestra famosa variedad TOSKA-70. También el/ nivel de producción es casi equivalente al nivel de TOSKA-70.

Igual que nuestra variedad TOSKA-70, una planta con flores casi exclusivamente femeninas, SANDRA ~~le~~ dá precisamente estas flores de primera categoría más -- que determinan el rendimiento de su cultivo.

Indicaciones para el cultivo

SANDRA se cultiva con buen resultado en cultivo temprano y muy temprano de invernáculo, en cultivo -- tardío de invernáculo, en cultivo al aire caliente, en -- cultivo de frío y de otoño.

a) la oría

A diferencia de otras variedades no se toman medidas especiales para el pepino SANDRA.

En general se recomienda plantar las planti llas bastante jóvenes.

b) El cultivo y el cuidado

SANDRA crece rápidamente hacia el hilo. Es to significa también que los primeros frutos del tallo - se desarrollan bastante pronto. Para asegurar un crecimiento prolongado sin problemas es importante que el gra do de humedad de la tierra sea suficiente. Por eso se - aconseja regar frecuentemente y regularmente.

Especialmente durante los meses de verano - puede ser desable regar diariamente un poco las tierras/ que reciben más luz.

Según el color y el estado de la planta habrá que añadir abono regularmente. Sobre todo es deseable después de un período de muchos frutos.

c) La poda

SANDRA se presta muy bien a la poda de los frutos del tallo, También el sistema normal de poda se aplica con buen resultado.

Para poder aplicar con éxito este sistema/ es de gran importancia que las condiciones de crecimiento sean ideales.

Esto significa que hace falta buenas condiciones de estercoladura y una buena estructura de la tierra.

El sistema de los frutos del tallo

Hata 80-100 cms. de altura se quitan los frutos del tallo y las cañas laterales. Importa hacerlo en un estadio temprano.

Desde 80-100 cms. de altura se guardan únicamente los frutos del tallo. En cambio, las cañas laterales se desgajan en un estadio temprano. Cuando la planta alcanza el hilo, se quita la cabeza, y, según la fuerza vegetativa, se deja crecer 2 a 5 cañas laterales en cultivos más tardíos 2 a 3 cañas laterales, siempre/ según la fuerza vegetativa de la tierra.

Estas cañas laterales continúan a crecer, pendientes del hilo hacia abajo.

A 100 cms. de altura encima de la tierra se desmochan estas cañas. Importa sin embargo, que haya

siempre unos puntos de crecimiento para que no cese el/ crecimiento de la planta.

Hay que cuidar atentamente que las plantas -- capten siempre bastante luz. Con este objeto será a veces necesario cortar unas grandes hojas del tallo. Cuidando que no se corte demasiadas hojas a la vez.

Número de frutos del tallo

El número de frutos del tallo que se puede -- guardar depende en gran parte, del período en que se -- cultiva y de la facultad vegetativa de la planta.

Es evidente que una planta con gran facultad/ vegetativa puede llevar más frutos del tallo que una -- planta más débil.

Por consiguiente, el número de frutos guarda- dos puede variar de 5 hasta 10 frutos por planta.

Sistema de poda normal

Todas las cañas laterales y todos los frutos/ jóvenes se quitan hasta una altura mínima de 80 cms. Es preferible quitarlos hasta 1 m. de altura.

Las cañas laterales que nacen a más de 1 me-- tro de altura se desmochan generalmente a una hoja. Importa hacer esto lo antes posible para asegurar un cre- cimiento prolongado sin problemas. Significa eso que -- se desmochan las cabezuelas pequeñas.

A medida que las cañas nacen a mayor altura - del tallo hay que desmochar a 2 ó 3 hojas. En la cabe- za de la planta hay que guardar siempre unas cabezuelas crecientes.

Si se espera un crecimiento con muchos frutos, se puede también, optar por una forma entre la poda de frutos del tallo y el sistema normal de poda, p.e. desgañando unas cañas en diferentes puntos del tallo. De este modo se evita una planta demasiado cargada.

La fuerza vegetativa de la planta depende del tipo de suelo, de las condiciones nutritivas, del número de frutos del tallo, de la temperatura.

Por medio de los frutos del tallo es posible arreglar en gran parte la fuerza vegetativa. En el caso de crecimiento fuerte se puede criar más frutos del tallo que en el caso opuesto.

Una norma general es: - fechas de plantación a mediados de diciembre/ hasta principios de enero: 4 a 5 frutos del tallo en diferentes puntos.

- cuando se planta más tarde que los primeros días de enero se puede añadir 1 a 2 frutos, - conforme la fuerza vegetativa.

Temperatura

Un punto importante es la temperatura del aire durante la noche. Si se parte de una temperatura media de 20°C, alzas y bajas tienen los efectos siguientes:

- Alza de unos grados: Favorece la evaporación; entonces la planta tiene que absorber más agua. Los frutos jóvenes/ crecen más rápidos y pueden ser más a corto plazo recogidos.

Todo esto tiene como consecuencia que la fuerza vegetativa disminuya. Durante un período de poca luz la temperatura no deberá subir demasiado.

- Baja de la temperatura nocturna: Se procede a una baja de la temperatura nocturna si el crecimiento es demasiado/ débil. Una baja de la temperatura nocturna hasta 18°C (nunca - más) tiene como consecuencia que evapora menos y que los procesos de descomposición de los productos de asimilación, formados durante el día, se desarrollan más lentamente.

También los frutos jóvenes llegan menos rápidos a - su completo desarrollo y se recogen más tarde.

La consecuencia de estas reacciones en la planta es la formación de una planta más pesada.

Es importante que los frutos del tallo se recojan - pronto para evitar que se debilite la planta.

El cultivador périto sabe que las medidas precipitadas, aplicadas conjuntamente y según la regla, pueden contribuir en gran medida al buen resultado.

Se comprende sin embargo, que otros factores también determinan el éxito del cultivo p.e. buenas plantas, buena tierra, el regar regular y suficientemente, la adición de abono, - etc.,.

Según las condiciones climatológicas la temperatura de día puede subir hasta 28-30 grados.

Durante días oscuros una temperatura de 24°C basta.

Quando hace poco sol, la asimilación se desarrolla -- lentamente, de modo que el alza de la temperatura del aire no -- constituye una ventaja.

Quando hace sol, la asimilación se produce rápida y - efectivamente de modo que la temperatura puede subir hasta los/ valores precipitados.

Observaciones generales

Quisiéramos señalar que los datos que acabamos de enu-merar son datos globales. Usted tiene que intrepetarlos y apli-carlos a sus propios invernáculos y su propia tierra.

Si, por sus conocimientos profesionales y con ayuda - de estas directivas usted llegase a equilibrar perfectamente el crecimiento de la planta y el número de frutos, se entusiasmará de los resultados que pueden ser obtenidos con SANDRA. Otros - muchos cultivadores de pepinos ya son muy entusiastas de esta - planta.

INFORMACION FACILITADA POR LA FIRMA SLUIS GROOTPEPINEX '69Abonado de fondo por 1.000 m²

100 Kgs. de Super

30 Kgs. de S. amoniaco

50 Kgs. de S. magnesio 10%

(2 camiones) 10.000 Kgs. de Estiércol

Siembra

Directa : 20 - 30 Agosto

Macetas : 25 Agosto

Trasplante

5 - 15 Septiembre

Marco de plantación

Líneas sencillas 1,25 a 1,50 metros.

Dobles de 2,50 a 3 metros.

Nota: Caso de palos a 2 metros, hacer una línea doble y --
una sencilla.

Distancia entre plantas

0,50 metros.

Tratamientos en el post-trasplante

Caldo a base de Benlate (1 gr. por litro) o

Polt 44 (1/2 gr. por litro) más (+) Zineb 80% - (1.6

2 gr. por litro)

- Un sólo tallo.
- Eliminar los frutos hasta 0,80 cms. de altura del suelo.
- Eliminar también los tallos secundarios (hijos)
- A partir de 0,80 cms. dejar solo los frutos del padre.
- Asimismo eliminar los tallos secundarios hasta el alambre.
- Después del alambre, si la planta continua con fuerza, se puede dejar un tallo secundario (hijo)

Abonado de cobertura por 1.000 m²

2 primeras semanas : nada

Cada 8-10 días y durante

4 aplicaciones: Nitrato de potasa : 10 Kgs.

Biamonico: 7,5 Kgs.

Sulfato magnesio 10% : 5 Kgs.

Después, una aplicación de: Nitrato de potasa: 15 Kgs.

Nit. de amoniacó 33%: 15 "

Siguientes semanas: Nitrato de potasa: 15 Kgs.

Nitrato de amoniacó 33% : 5 Kgs.

Biamonico : 5 Kgs.

S. magnesio 10% : 5 Kgs.

Tratamientos curativos

Insecticidas:

Ningún espolvoreo

Ningún producto formulado con materias derivadas del cloro

Fungicidas:

Ningún espolvoreo ni azufre

Ningún producto formulado - con materias derivadas del cloro.