

ENSAYO DE REGULADORES DE LA FRUCTIFICACIÓN EN JUDÍA VERDE EN INVERNADERO, EN VILLA DEL PRADO (MADRID)

FERNANDO PÉREZ MARTÍNEZ
JULIA CHICHÓN CHICHÓN

Delegación Comarcal de Agricultura de San Martín de Valdeiglesias (Madrid)

RESUMEN

Se analizan los resultados obtenidos con un ensayo de dos fitoreguladores y un bioestimulante en cultivo de judías verdes de enrame en invernadero, cultivo de 2.^a cosecha (verano-otoño).

INTRODUCCIÓN

El cultivo de esta leguminosa ha ido adquiriendo mayor importancia cada año como segunda cosecha bajo invernadero tras pepino o tomate. Actualmente se cultivan más de 70 ha en la viga del río Alberche.

En ese ciclo de producción suele tener problemas de fructificación por caída de flores y deficiente fecundación. Con este ensayo se pretende solucionar, en parte, esta anomalía y conocer la respuesta productiva de un cultivar de judía ancha, larga y recta a la aplicación de varias materias química.

MATERIAL Y MÉTODOS

Se efectúa el ensayo con el cultivar MUSICA. Casa Comercial Tezier.

Productos ensayados

TOMAPOR. Materia activa: Tolifitalán 20% P. Casa Comercial: Aporta.

HORMOPRIN. Materia activa: ANA 0,45% + ANA-amida 1,2% PM. Casa Comercial: Probelte.

ERGOSTIN. Materia activa: AATC 5% + Ácido fólico 0,1% LS. Casa Comercial: Rhône Poulenc.

Cultivo

Labores preparatorias. Se arrancan las plantas del cultivo anterior (pepinos) y se limpia el invernadero.

Siembra. 9 de agosto de 1994. Siembra directa de dos semillas por «puesto».

Marco de plantación: 1 metro entre calles. Entre plantas se ponen dos a 0,5 m, se deja una sin poner (0,5 m) y a continuación otras dos a 0,5 m (1,4 plantas/m²).

Se reponen algunas marras con plantas procedentes de bandejas.

Diseño del campo. Bloques al azar con tres repeticiones.

El testigo va sin tratamiento. Parcela elemental de 19,5 m² (4 hileras de 10 plantas cada una).

El ensayo se hace en invernadero de hierro galvanizado, pies derechos y techumbre curva, sin ventilación cenital. Cubierta de polietileno térmico 800 galgas, larga duración.

Riego. Por goteo. Goteros de laberinto intercalados. Caudal: 2 l/hora.

Abonado. Fertirrigación, 6 kg de solución nitrogenada, 32% de N y 5 kg de Nitrato potásico (13-0-46), ambos en 1.000 m².

Despunte. Se realizan tres despuntes los días 6, 10 y 14 del mes de septiembre.

Tratamientos plagas y enfermedades. El 3 de septiembre se da un tratamiento conjunto contra araña roja con ZZ-Acaricida doble (Tetradifón + Dicofol) y hongos con Diconox plus (Clortalonil + Maneb).

A los 15 días se realiza otro tratamiento con Etradifón + Dicofol. Procimidona (Salthiex) y Wuxal Calcio como abono foliar.

Aplicación de los productos:

1.º Tratamiento con ERGOSTIN. 25 de agosto. 7 cc/10 litros de agua.

2.º Tratamiento ERGOSTIN el día 14 de septiembre. Igual dosis.

3.º Tratamiento 20 de septiembre. HORMOPRIN: 5 g/10 litros de agua. TOMAPOR: 8 g/10 litros de agua.

4.º Tratamiento 28 de septiembre. ERGOSTIN. HORMOPRIN y TOMAPOR a las dosis de los anteriores tratamientos.

RESULTADOS

Se efectúan tres recolecciones los días 17, 27 de octubre y 9 de noviembre. Las producciones se reflejan en el cuadro 1. Los tratamientos responden a las siguientes numeraciones:

- | | |
|-------|----------------------------|
| N.º 1 | Tratamiento con Ergostín. |
| N.º 2 | Tratamiento con Hormoprín. |
| N.º 3 | Tratamiento con Tomapor. |
| N.º 4 | Tratamiento con Testigo. |

Cuadro 1

PRODUCCIONES DE LOS DISTINTOS TRATAMIENTOS

TRATAMIENTOS	RECOLECCIONES kg/PARCELA			kg TOTAL PARCELA	kg TOTAL/m ²
	1. ^a	2. ^a	3. ^a		
Ergostín	13,83	10	5,17	29	1,49
Hormoprim	12,5	9	6,27	27,77	1,42
Tomapor	12,17	8,33	7,27	27,77	1,42
Testigo	13,17	8,67	6,83	28,67	1,47

CONCLUSIONES

No se observan diferencias significativas entre los distintos tratamientos.
 El tratamiento con Ergostín a la mayor producción seguido del testigo.
 Los resultados coinciden exactamente con los obtenidos el año anterior.
 La campaña próxima se hará un ensayo con judía cultivada al aire libre.