

FERTIRRIGACION COL CHINA

G. Gil , M. Lopez

1.- JUSTIFICACIÓN.

El presente ensayo de fertirrigación en col china al aire libre se planteó para determinar la dosis óptima de abonado NPK para esta especie en riego por goteo en nuestras condiciones de cultivo.

2.- OBJETIVOS.

Comparar la influencia de tres dosis de abonado NPK en los parámetros de producción de col china al aire libre.

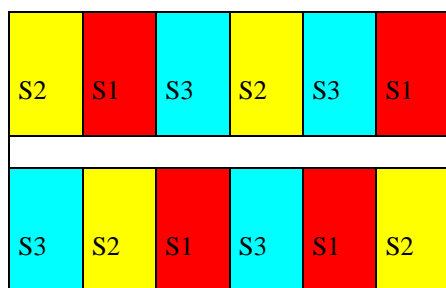
3.- LUGAR.

El ensayo se ubicó en el campo de ensayos de COHOCA, Coop. V. situado en el término municipal de Benifaio

4.- DESCRIPCION DEL ENSAYO.

Se ensayó la influencia de tres tesis de abonado NPK sobre el cultivo de col china. La variedad seleccionada fue Asten

Se planteó un diseño de bloques al azar con 4 repeticiones tal y como se muestra en el esquema:



Fecha de plantación: 24/11/2008
Superficie parcela elemental: 20,7 m²
Superficie total de cada tesis: 82,8 m²
Marco de plantación: 0,75 x 0,30 m
Filas por parcela elemental: 4

Durante los primeros 10 días se regó sólo con agua.

Las tesis o tratamientos de fertilización a comparar fueron:

- T1: 10 UF/m² de N
- T2: 15 UF/m² de N
- T3: 20 UF/m² de N

Los fertilizantes fueron inyectados a la red por medio de una bomba inyectora. Los fertilizantes y cantidades utilizadas (en Kg) fueron los siguientes:

	TESIS 1	TESIS 2	TESIS 3
Nitrato Amónico	1,47 Kg	2,70 Kg	3,91 Kg
Nitrato Potásico	2,76 Kg	2,76 Kg	2,76 Kg
Ácido Fosfórico	540 cc	540 cc	540 cc
UF/m ² de N	10,46	15,58	20,62

Tabla 1. Fertilizantes utilizados

5.- RESULTADOS.

La recolección se realizó el día 5/03/2009, recogiendo datos sobre la producción, el peso medio de las piezas tras pasar por la línea de confección, para lo cual se tomo una muestra de cinco piezas por tesis, y por último y dado que hubo una incidencia bastante alta de espigado se tomó el dato de piezas espigadas por tesis.

TESIS	TOTAL PIEZAS RECOLECTADAS	TOTAL PIEZAS ESPIGADAS	% ESPIGADO	TOTAL PRODUCCIÓN N (Kg)	PRODUCCIÓN N MEDIA x BLOQUE (Kg)	PESO MEDIO PIEZA (Kg)
1	252	72	22,22	274,25	68,56	1,099
2	253	61	19,43	275,75	68,94	1,096
3	261	53	16,88	304,75	76,19	1,165

Tabla 2. Datos de producción

6.- CONCLUSIONES.

Se constata que la tesis de abonado n° 3 fue la que mayor producción consiguió tanto en producción total como en peso neto por pieza, sin embargo al realizar el análisis de la varianza se observa que no hay diferencias significativas para estos parámetros. Presumiblemente la causa por la cual no existen diferencias significativas es la concentración de nitratos que contiene el agua de riego utilizada, que amortigua las diferencias provocadas por las distintas concentraciones de fertilizante.