CONTROL:

Se conoce poco sobre los diferentes métodos de control que existen para estas especies. Como ilustración se mencionan resultados con los métodos comunes en la localidad:

1) Herbicidas preemergentes. Con buen efecto inicial, aunque a los 15 días se aprecia bastante emergencia de la maleza.

2) Herbicidas postemergentes. Poco cubrimiento, lesión mediana, con rápida recuperación, porque la paja peluda tiene una zona radical abundante.

3) Herbicidas pre y postemergentes en mezcla de tanque. Aunque se aplique un preemergente, hay que hacer una segunda aplicación de esta mezcla y además debe recurrirse posteriormente a un control manual.

1. Ingenieros Agrónomos: Asistente Técnico Particular y Funcionario de BAYER respectivamente.

ANALISIS DE CRECIMIENTO DE LA VARIEDAD DE PAPA ICA NARIÑO BAJO TRES DENSIDADES DE POBLACION

Gerardo López Jurado[1]
Luis Felipe Alvarado[2]

El presente trabajo se realizó en predios de la Estación Experimental de Obonuco en 1978, dentro del Proyecto Aspectos Fisiológicos de la papa, que se viene desarrollando desde 1975.

Tuvo como objetivo principal analizar el crecimiento de la variedad de papa ICA Nariño bajo las densidades de población de 11; 8 y 5 tallos principales por metro cuadrado, las cuales se obtuvieron con densidades de siembra de 40.000, 30.000 y 20.000 plantas por hectárea.

Se utilizó semilla de papa de un peso aproximado entre 60 y 70 gramos, con la cual se alcanzó un promedio de 2.78 tallos principales por planta. Se tomaron muestras de plantas enteras cada 15 días entre la 7a. y 19a. semana en forma aleatoria; se empleó el diseño de bloques al azar con 6 replicaciones.

El análisis del crecimiento se efectuó con base en: Area Foliar (AF); Indice de Area Foliar (IAF); Intensidad de Asimilación Neta (IAN); Intensidad de Crecimiento Relativo (ICR); Cociente de Area Foliar (CAF); Area Foliar Específica (AFE), e Indice de Cosecha (IC).

El crecimiento, visto en términos de asimilación neta, mostró la mayor regularidad con la más alta densidad de población, lo que no ocurrió con las densidades de 5 y 8 tallos por metro cuadrado. El mismo comportamiento presentó el cultivo cuando se analizó la intensidad de crecimiento relativo.

La producción de tubérculos por hectárea estuvo directamente relacionada con la densidad de población. El mayor rendimiento se obtuvo con la densidad de 11 tallos / m^2. En cambio, el menor rendimiento por unidad de superficie, se obtuvo con la densidad de población de 5 tallos / m^2, aunque en este caso el rendimiento por planta fue mayor.

De acuerdo con los resultados obtenidos en éste y en anteriores trabajos se infiere que se pueden incrementar aún más las densidades de población, para obtener mayores rendimientos, sin detrimento de la producción comercial.

1. Profesor Asociado – Universidad de Nariño, Facultad de Ciencias Agrícolas – Pasto.
2. Ing. Agr. Programa Tuberosas ICA – Obonuco.