

EL USO DE BIORREGULADORES VEGETALES EN LA
PRODUCCION DE PAPA

Antonio Zumbado Rojas (*)

El ácido giberélico así como el Burst (citoquinina) se usan en el cultivo de la papa para promover la iniciación de brotes y su desarrollo y a la vez, para incrementar el vigor y maximizar las producciones. El objetivo de este trabajo fue estudiar el efecto de biorreguladores en la producción de la variedad Atzimba.

Se utilizó un diseño experimental de bloques al azar, con cuatro repeticiones. Los tratamientos evaluados fueron los siguientes:

1. Testigo: sin biorregulador.
2. Burst 1:400 (Burst: Agua)
Inmersión de los tubérculos en esta solución antes de la siembra.
3. Activol 5 ppm. Solución asperjada sobre los tubérculos en el surco al momento de la siembra.
4. Burst-foliar: tres aspersiones con una solución con 9 cc Burst en 16 litros de agua, hasta la floración.
5. Burst asperjado a los tubérculos en el surco al momento de la siembra, (9 cc/l)
6. Activol foliar, solución de 1 ppm. asperjada al follaje en tres ocasiones hasta la floración.

No se determinaron diferencias estadísticas en la producción total, aunque sí se apreció que todos los tratamientos dieron mayores producciones con respecto al testigo: así el Burst-foliar produjo 24.938 Kg y el testigo 20.938 kg y el Burst asperjado al tubérculo 24.438 kg.

El Burst cuando se usó para inmersión de tubérculos produjo el menor número total de tubérculos, aunque de mayor tamaño promedio. El Burst usado como solución foliar y asperjado a los tubérculos produjo las cosechas mayores de tubérculos, 657 y 650 tubérculos por parcela. El Burst asperjado rindió los porcentajes mayores y tubérculos de tamaño comercial. También se observó que el Activol (ácido giberélico) también produjo incrementos en la producción, aunque con cierta tendencia a producir tubérculos de tamaño arreflis (menores de 20 mm).

Palabras claves: Papa, bioreguladores, desarrollo.

(*) Ministerio de Agricultura y Ganadería. Programa de Conservación de Suelos. Apartado 10.094 - 1000 San José, Costa Rica.