

FERTILIZACIÓN POTÁSICA DE LA PLATANERA

Francisco Medina Jiménez

Sección de Fertirrigación, Granja Agrícola Experimental, Cabildo de Gran Canaria

El potasio (K), es el elemento que más requiere la platanera, sus extracciones suelen llegar a 515 grs/ planta y ciclo, con contenido en fruto de 5,35 grs / Kilo. Los suelos de Gran Canaria son ricos en este elemento, no sólo por las aportaciones a los cultivos sino por su condición de suelos volcánicos, lo que los hacen ideales desde este punto de vista para el cultivo del plátano.

Del potasio que existe en los suelos sólo una pequeña porción está en forma asimilable, estableciéndose un equilibrio entre potasio no asimilable (90-98%), el potasio ligeramente asimilable (1-10%) y el potasio asimilable (1-2%). Este último potasio a su vez en equilibrio con la solución del suelo. Pudiéndose resumir en cuatro fases o estados en el suelo: (1) El de la solución (2) El intercambiable (3) El no intercambiable (4) La fase mineral.

En la platanera la deficiencia de potasio (K) provoca cierta reducción del crecimiento; las hojas tardan más en aparecer y son más pequeñas que las normales; verdes en un principio, más tarde desarrollan una clorosis general rápida que avanza , a partir de las proximidades del ápice; este color es característicamente amarillo (incluso ligeramente anaranjado) y está acompañado de una quemadura marginal y distal que avanza rápida aunque irregularmente, hasta que toda la hoja se seca.

En Gran Canaria es difícil observar esta carencia, dado que los niveles medios de potasio (K) en suelos de plataneras son del orden de 4,4 meq / 100 gramos, con picos de hasta 17,7 , como se desprende de un estudio de 117 análisis de tierras de las diversas zonas plataneras de la isla.

A la platanera se le aporta, como término medio, 450 gramos de K₂O/ planta y ciclo, equivalente a 373,5 gramos de (K) que supone para una cantidad de tierra de 975 Kgrs, correspondiente a la zona radicular de la planta las siguientes magnitudes:

$$\begin{aligned} & 373500 \text{ mgrs de (K) / 975 Kgrs de tierra} = 383 \text{ mgrs} \\ & \text{/Kgr : 10} = 38,3 \text{ mgrs / 100 grs} \\ & \text{/ 39(Peso atómico del K) = (+-) 1 meq / 100 grs,} \end{aligned}$$

Si las aportaciones habituales 450 grs de K₂O suponen 1 meq / 100 gramos podríamos considerar su cuádruplo como nivel en el suelo suficiente dado que se aproxima muy de cerca a la medias de los suelos estudiados de la isla., por lo que es posible confeccionar la siguiente tabla de aportaciones proporcional a los niveles de (K) en los suelos :

| Meq / 100 grs | Aportaciones |
|---------------|-----------------------|
| 2-1,5 | Aportación + 50 % |
| 3 | Aportación +30 % |
| 4 | Aportación |
| 5 | 75 % De la Aportación |
| 6 | 60 % De la Aportación |
| 7-8 | 50 % De la Aportación |



Distribuidas, junto a las demás U.F gramos de N y P2O5, a lo largo del ciclo del cultivo en función de la demanda estacional del mismo, según la siguiente tabla porcentual:

| U.F./ Meses | En | Fb | Mz | Ab | My | Jn | Jl | Ag | Sp | Oc | Nv | Dc |
|-------------|----|----|----|-----|------|------|------|------|-----|-----|----|-----|
| N | 5 | 6 | 8 | 9 | 10,5 | 10,5 | 11,5 | 10,5 | 8,5 | 7,5 | 7 | 6 |
| P2O5 | 7 | 7 | 9 | 9,5 | 10 | 10 | 9,5 | 9,5 | 7 | 7 | 7 | 7,5 |
| K2O | 7 | 7 | 7 | 6 | 7 | 9 | 10 | 10 | 10 | 10 | 9 | 9 |

BIBLIOGRAFÍA CONSULTADA

Domínguez Vivancos, A., 1996 "Fertirrigación"

Casas Castro, Antonio & Casas Barba, Elena; 1999 "Análisis de Suelo - Agua - Planta".

Sañas Vilaseca, Josep; Carles More Ramos, Joan, Cohí Ramón, Alfred. 1996 "Gestión de la Fertilidad de los Suelos"

Uexküll, H v 1960 "Nutrition and Manuring of Tropical Crop"

Simmonds, N. W 1973 "Los Plátanos"

Champion, J. 1978 "El plátano"

Buckman, Harry & Brady Nyle C. 1970 "Propiedades y Naturaleza de los Suelos"