

Ping pong sobre fertilización en cultivos regionales

En este artículo, diversos asesores nos hablan de las claves de la fertilización en cultivos regionales. Mediante la respuesta a dos preguntas, dan detalles sobre la mejor estrategia de nutrición de los cultivos de caña de azúcar, arroz, papa y críticos.

1. ¿Cuál es el rol de la fertilización en los planteos productivos que asesora?
2. ¿Cuál cree usted son los aspectos fundamentales de la fertilización en el cultivo en cuestión?

Caña de azúcar

1. La fertilización es el eje del manejo agronómico. Está experimentalmente establecido en todas las regiones productoras de caña de azúcar del mundo, que el nitrógeno es el nutrimento central de la fertilización. En Argentina este concepto se había extremado al punto de usar solo nitrógeno pero se cambió por establecer programas nutricionales basados en las reales necesidades de cada lote y sobre los conceptos de una fertilización balanceada. Los resultados de este planteo se manifiestan en la mejora de los rindes, sin que resulte en mayor costo por ha. Se van suprimiendo algunos nutrimentos en función de los niveles de abastecimiento del suelo. Se utilizan los índices de consumo del cultivo como orientador de dosis.

Las aplicaciones de micronutrientes han dado hasta el momento resultados aleatorios, siendo el boro y zinc los que demuestran mayor consistencia.

2. Tienen que ver resolver las interrogantes qué; cuándo, cómo y dónde aplicar. El qué ya se presentó anteriormente. Respecto a cuándo, tiene que ver con el momento de mejor sincronismo entre las ofertas de nutrimento y las necesidades del cultivo. En caña, el período óptimo es octubre y noviembre. Respecto a cómo, está relacionado a la fuente utilizada y al lugar de aplicación. Tradicionalmente se utilizó la urea, aunque en los últimos años se difundieron otras fuentes como nitrato de amonio calcáreo, UAN y las mezclas físicas. En relación al lugar de aplicación, se aplica el fertilizante a ambos lados de la cepa de caña incorporada a 5 cm. de profundidad, aunque en algunos ingenios de Salta se aplica en el centro de la cepa.



Por Ing. Agr. PhD
Federico Pérez Zamora
Asesor agronómico de productores de caña de Tucumán, Salta, Jujuy y del norte de Santa Fe. También de Bolivia y Paraguay.

Arroz

1. El rol de la fertilización en el cultivo de arroz es vital para lograr una rentabilidad que compense la alta inversión que requiere producir este cereal. Al ser una producción que se riega, se puede estimar un rinde esperado con bastante seguridad, a diferencia del resto de los cultivos en la región, y como aspecto negativo, su costo de producción es muy alto. Posiblemente junto con el control de malezas, la correcta fertilización del cultivo, son los dos aspectos más importantes para alcanzar el rendimiento potencial que el ambiente y las variedades usadas en la actualidad, sitúan por encima de los 10.000 kgs. de arroz por ha.

2. Pasan por conocer el estado nutricional del suelo donde se va a implantar la arrocera, para lo cual un análisis completo realizado por laboratorios competentes, y el asesoramiento de un técnico que lo pueda interpretar correctamente, son los pilares en que se asienta una correcta fertilización. La misma debe proveer los macro (nitrógeno, fósforo y potasio) y micronutrientes (esencialmente zinc) necesarios para lograr altos rendimientos.

Papa

1. El rol de la fertilización es determinante, ya que en la zona del sur de Mendoza, los niveles de nutrientes del suelo, son casi nulos, por lo tanto, hay que hacer una aplicación muy importante de fertilizante; ya que es lo que va a asegurar los buenos rendimientos. Es necesario un balanceado suministro de los nutrientes a la planta como nitrógeno, fósforo, potasio, calcio, magnesio, azufre, hierro, cobre, zinc, manganeso, boro y molibdeno. La falta de alguno origina un retardo del crecimiento y la disminución del rendimiento. Es importante la fuente del nutriente y su eficiencia en el suelo, siempre tratando de ser concientes en cuanto al recurso suelo.

2. Determinar bien la dosis a aplicar de cada nutriente, hacer un plan de fertilización para cada estado fenológico del cultivo y respetarlo. El mejor rendimiento y calidad se van a obtener cuando se aporte la cantidad necesaria y balanceada de nutrientes, en el momento oportuno y con la fuente de fertilizante más adecuada.



Por Ing. Agr. Hugo Müller
Presidente de la Fundación ProArroz y asesor de productores de San Salvador, Concordia, Federación y Feliciano (E. Ríos).



Por Ing. Agr. Federico Peralta Ramos
Asesor privado.



Críticos

1. Como todo proceso de fertilización, se apunta a aumentar los rendimientos y calidad de la fruta. Hay que llegar un equilibrio basado siempre en análisis foliar y de suelo. En general, en la fruta, y particularmente en críticos, la calidad obedece a varios parámetros, y la fertilización es un ítem muy importante.
2. Los aspectos fundamentales en fertilización de cítricos es lograr el equilibrio de NPK, los tres elementos químicos que deben combinarse con el magnesio, calcio, etc. Se apunta a esta estrategia.



Por Ing. Agr. Horacio Gouin
Asesor privado de cítricos
de Entre Ríos, Corrientes y
Misiones.