

## MANZANO - TABLA RESUMEN DE ABSORCION, EXTRACCION Y REPOSICION DE NUTRIENTES Y MINERALES

### ABSORCION Y EXTRACCION DE NUTRIENTES MINERALES

| ACCION         | N   | P2O5  | K2O | MgO | CaO | SO3  | Fe    | B     | Zn    | Cu    | Mo | Mn    | Si |
|----------------|-----|-------|-----|-----|-----|------|-------|-------|-------|-------|----|-------|----|
| ABSORCION (1)  | 2,5 | 1,84  | 3   | 1,5 | 6,4 | 0,15 | 0,030 | 0,013 | 0,007 | 0,003 | -  | 0,020 | -  |
| EXTRACCION (2) | 0,5 | 0,506 | 1,5 | 0,2 | 0,8 | 0,1  | 0,002 | 0,003 | 0,002 | 0,002 | -  | 0,001 | -  |

\* Valores es Kg por Tonelada de fruto producida y hectárea

### CANTIDAD DE NUTRIENTES A REPONER EN FUNCION DE LAS TONELADAS DE FRUTO EXTRAIDAS POR HECTAREA

| CANTIDAD EXTRAIDA    | N   | P2O5 | K2O   | MgO  | CaO  | SO3  | Fe    | B     | Zn    | Cu    | Mo    | Mn    | Si   |
|----------------------|-----|------|-------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| PARA 1 TONELADA (3)  | 0,5 | 0,51 | 1,50  | 0,17 | 0,84 | 0,10 | 0,002 | 0,003 | 0,002 | 0,002 | 0,000 | 0,001 | 0,00 |
| PARA 4 TONELADAS (3) | 2   | 2,02 | 6,00  | 0,66 | 3,36 | 0,40 | 0,008 | 0,012 | 0,008 | 0,008 | 0,000 | 0,002 | 0,00 |
| PARA 8 TONELADAS (3) | 4   | 4,05 | 12,00 | 1,32 | 6,72 | 0,80 | 0,016 | 0,024 | 0,016 | 0,016 | 0,000 | 0,004 | 0,00 |

\* Valores es Kg

### DOSIS MINIMA ORIENTATIVA A INCORPORAR DE FERTILIZANTE PARA REPOSICION DE LOS NUTRIENTES EXTRAIDOS CON LA RETIRADA DE LA COSECHA EN FUNCION DE LA TONELADAS SALIDAS DEL CAMPO (NITROGENO NO SE VALORA) - FERTILIZANTE 0-2,8-6,3(8,1-3-2,1) + MICROS

| CANTIDAD RETIRADA | FERTILIZANTE | N | P2O5  | K2O   | MgO   | CaO   | SO3   | Fe     | B     | Zn    | Cu    | Mo    | Mn    | Si     |
|-------------------|--------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| 1, 0 TONELADA     | 100 Kg       | 0 | 2,81  | 6,31  | 3,02  | 8,06  | 2,09  | 3,200  | 0,011 | 0,003 | 0,006 | 0,001 | 0,066 | 25,74  |
| 4,0 TONELADAS     | 500 Kg       | 0 | 14,06 | 31,55 | 15,08 | 40,32 | 10,43 | 16,000 | 0,053 | 0,015 | 0,030 | 0,005 | 0,330 | 128,70 |
| 8,0 TONELADAS     | 1.000 Kg     | 0 | 28,11 | 63,10 | 30,16 | 80,63 | 20,85 | 32,000 | 0,105 | 0,030 | 0,060 | 0,009 | 0,660 | 257,40 |

\* Valores es Kg

(1) ABSORCION DE NUTRIENTES.: Es la cantidad total de nutrientes que absorbe o necesita la planta (fruto+tallo+hojas, etc.) para su perfecto desarrollo.

(2) EXTRACCION DE NUTRIENTES.: Es la cantidad total de nutrientes que nos llevamos con la retirada del fruto (si nos llevamos la paja, tallo, etc., se tendría que sumar).

(3) NECESIDAD NUTRIENTES POR TONELADA DE PRODUCTO RETIRADO Y HECTAREA : Al retirar los productos cosechados, fruto solo, o fruto mas otras partes (paja, hoja, etc.), es necesario volver a aportar los nutrientes retirados, salvo que el suelo los tenga de forma natural o de aportaciones anteriores.

La absorción es superior a la extracción, parte de los nutrientes se quedan en partes de la planta que no se suelen retirar (raíz, tallo, etc.)

Es aconsejable realizar un ensayo del suelo para cuantificar los valores de los nutrientes que tiene y poder ajustar la fertilización adecuada.

También es recomendable ajustar la fertilización a la producción estimada, al tipo de producto e incluso dentro de estos, a la variedad del mismo, puesto que también puede influir en la absorción y en la extracción.

Con la dosis mínima de reposición no se llega a reponer las deficiencias que pueda tener el suelo, en el caso de ser así se tendría que incrementar la dosis del nutriente deficitario.