

MAIZ - 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)	30	11	24	2,6	3,4	3,5	0,110	0,020	0,050	0,010	0,001	0,170	0,040
EXTRACCION (2)	14	6,9	4,8	1,5	0,3	2	0,040	0,005	0,026	0,004	0,001	0,030	0,030

* 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)	14	6,90	4,80	1,49	0,31	2,00	0,040	0,005	0,026	0,004	0,001	0,030	0,03
PARA 5 TONELADAS (3)	70	34,50	24,00	7,43	1,54	10,00	0,200	0,025	0,130	0,020	0,003	0,150	0,15
PARA 10 TONELADAS (3)	140	69,00	48,00	14,85	3,08	20,00	0,400	0,050	0,260	0,040	0,006	0,300	0,30

* 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 0-4,1-5,5(10-3-3)+MICROS

CANTIDAD RETIRADA	FERTILIZANTE	N	P2O5	K2O	MgO	CaO	SO3	Fe	B	Zn	Cu	Mo	Mn	Si
1,0 TONELADA	200 Kg	-	8,25	11,09	6,05	21,14	6,67	6,600	0,021	0,006	0,012	0,002	0,132	47,00
5,0 TONELADAS	1.000 Kg	-	41,24	55,46	30,24	105,68	33,36	33,000	0,105	0,030	0,060	0,009	0,660	235,00
10,0 TONELADAS	2.000 Kg	-	82,48	110,91	60,48	211,36	66,72	66,000	0,210	0,060	0,120	0,018	1,320	470,00

* 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.