

REQUERIMIENTOS NUTRICIONALES DE VARIOS CULTIVOS

CLASE	CULTIVO	DENSIDAD DE SIEMBRA	RENDIMIENTO (TON/HA)	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	CaO	MgO	S	Zn	B	Cu
CEREALES	CEBADA	130 Kg SEMILLA/HA	3,5	150	55	150	30	25	20			
	TRIGO	130 Kg SEMILLA/HA	3,5	170	75	175	40	30	30			
	AVENA	70 Kg SEMILLA/HA	2	150	45	160	35	15	20			
	MAÍZ (HÍBRIDO)	70.500 PL/HA	8	160	65	160	40	65	30	1,3	1,2	0,8
	MAÍZ (HÍBRIDO-VAR)	65.000 PL/HA	6	120	50	120	30	50	25	1,0	1,0	0,5
	SORGO	18 Kg SEMILLA/HA	4	120	40	100	25	30	15	1,0	0,5	0,5
	ARROZ RIEGO (LLANOS)	180-200 Kg SEMILLA/HA	7	120	60	125	40	41	12	3	1,0	0,3
	ARROZ RIEGO	180-200 Kg SEMILLA/HA	6 TN/HA	100	50	160	25	20	10	2,5	0,2	0,1
	ARROZ RIEGO (TOL)	180-220 Kg SEMILLA/HA	8 TN/HA	180	65	112	35	30	20	3,0	0,5	0,2
	ARROZ RIEGO (HUILA)	180-200 Kg SEMILLA/HA	7 TN/HA	154	25	112	30	26	25	3,5	0,4	0,2
TUBERCULOS Y RAICES	PAPA (VAR.)	22.000 PL/HA	35 TN/HA	150	70	280	50	45	18	0,5	1,5	0,1
	PAPA (VAR. R-12)	33.300 PL/HA	40 TN/HA	170	80	310	60	50	20	0,8	2,0	0,15
	YUCA	22.200 PL/HA	40 TN/HA	150	70	350	35	40	20	0,5	0,10	0,05
	BATATA		40	190	75	340	15	65	19	0,2	0,15	0,10
	ÑAME		35	140	40	190	10	20	10			
	REMOLACHA AZÚCAR		45	200	39	250	50	54	35	0,5	0,15	0,05
	PAPA CRIOILLA		30	120	40	210	35	30	20	0,5	1,5	0,15
HORTALIZAS	TOMATE	16.000 PL/HA	50 TN/HA/CICLO	140	65	190	60	25	30	1,0	1,5	0,5
	TOMATE	32.000 PL/HA	40 TN/CICLO	250	60	210	210	45	45	0,3	0,67	0,12
	ESPARRAGOS	24.000 PL/HA	18 TN/HA/CICLO	120	60	150	30	20	10	0,5	1,5	0,15
	ZANAHORIA		30	120/125	55	200	70	30	20	0,5	0,5	0,2
	ZANAHORIA	500.000 PL/HA	40 TN/CICLO	150	50	240	100	30	30	0,8	0,8	0,5
	COLIFLOR	111.000 PL/HA	50	250	44	292	70	20	15	0,15	0,05	0,02
	REPOLLO	111.000 PL/HA	40	175	69	200	5	38	18	0,6	0,02	0,01
	REPOLLO	62.500 PL/HA	25 TN/HA/CICLO	90	20	130	50	15	30	0,4	0,2	0,15
	APIO	111.000 PL/HA	30	200	80	300		25				
	LECHUGA	200.000 PL/HA	30	90	35	160	5	15	12	0,5	0,05	0,05
	CEBOLLA CABEZONA	400.000 PL/HA	50 TN/HA/CICLO	120	80	150	40	10	18	0,25	0,4	0,02
	CEBOLLA		35	85	50	160	20	15	20	0,2	0,4	0,02
	REMOLACHA		30	150	50	220	40	50	30	0,3	0,5	0,1
	REMOLACHA	10.000 PL/HA	40 TN/HA/CICLO	150	20	200	50	30	20	0,4	0,4	0,2
	ESPINACAS	111.000 PL/HA	25	120	45	200	5	35				
	BERENJENA	20.000 PL/HA	60	175	40	300	10	30	10	0,5	0,3	0,1
	PEPINO COHOMBRO	5.000 PL/HA	40	170	50	120	30	60	10	0,4	0,3	0,1
	FRUJOL VERDE		15	130	40	160	15	30	5	0,5	0,1	0,1
	COL	111.000 PL/HA	70	370	85	480	10	60	80	0,2	0,2	0,1
	AJO	600.000 PL/HA	1,0 TN/HA	15	5	15	5	12	10	0,1	0,1	0,05
	AJI (CAPSICUM)	12.500 PL/HA	8 TN/HA	110	50	130	40	18	20	1,0	1,5	0,2
	PEPINILLO		40	70	50	120	30	60	12	1,5	1,0	0,3
	HABICHUELA	31.250 PL/HA	20 TN/HA/CICLO	175	20	150	50	20	20	0,43	0,32	0,25
	PIMENTON (HÍBRIDO)	60.000 PL/HA	30 TN/HA/CICLO	160	65	180	30	60	15	1,0	1,5	0,2
LEGUMINOSAS	HABA	25.000 PL/HA	2,4	160	45	120	15	20	5			
	FRUJOL	20.830 PL/HA	2,5	105	40	120	50	15	15	0,3	0,4	0,2
	FRUJOL (ARBUSTIVO)		1,5-2,0 TN/HA/COSEC	200	30	200	60	36	36	0,5	0,3	0,15
	RECOM. GRAL DE APLICACIÓN			30=60 KG/HA	90=150 KG/HA	30=60 KG/HA						
	HABICHUELA	20.830 PL/HA	4,5	135	24	52	40	15	15	0,3	0,4	0,2
	GUISANTE	400.000 PL/HA	2 TN/HA	125	35	80	10	15	10	0,2	0,1	0,1
	ALFALFA			170	46	150	5	25	12			
	ALVERJON	250.000 PL/HA	1,5 TN/HA	70	10	55	8	10	5	0,3	0,2	0,15
OLEAGINOSAS	ARVEJA	500.000 PL/HA	4 TN/HA/CICLO	125	30	75	50	20	20	0,43	0,32	0,25
	SOYA (VAR.)	300.120 PL/HA	2,5 TN/HA	220	40	170	45	40	20	2,0	0,5	0,15
	PALMA AFRICANA: (RHO)	143 PL/HA	20 TN/HA (FRUTO)	190	25	250	40	32	25	1,3	1,3	0,10
	GIRASOL		3 TN/HA	120	60	240	15	55	15	1,5	0,2	0,10
	AJONJOLI		1,5 TON/HA	120	40	130	20	40	15	1,2	1,0	=
	COCOTERO (COCO)		10.000 COCOS	130	60	200	10	50	15	1,8	0,5	0,10
	MANI		2 TN/HA	170	30	110	15	20	15	0,5	0,1	=
	COLZA		3 TN/HA	165	70	220		30	65			
ESTIMULANTES E INDUSTRIALES	JATROPHA CURCAS		4,6 TN AC./HA/AÑO									
	CAFÉ TECNIFICADO	5.000 PL/HA	190 @ CPSHA	90	30	120	50	30	20	0,2	2,0	0,08
	CAFÉ (SEMI LIMP)	5.000 PL/HA	150 @ CPSHA	80	25	110	30	20	15	0,10	1,5	0,05
	CACAO=VIVERO			136	14	151	113	47	10	0,5	1,0	0,02
	CACAO=1ER AÑO			212	23	321	140	71	20	0,9	1,5	0,05
	CACAO=PRODUCCION	2.500 PL/HA	25 TN PROM SECO	438	48	633	373	129	30	1,5	1,8	0,08
FUENTE: IICA	CACAO (NO TECNIF)	2.500 PL/HA	10 TN PROM SECO	100	46	240	230	110	20			

CLASE	CULTIVO	DENSIDAD /HA	REND (TON/HA)	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	CaO	MgO	S	Zn	B	Cu
ESTIMULANTES E INDUSTRIALES FUENTE: IICA	TABACO		2 TON/HA	130	20	200	40	15	10	0,5	0,1	0,25
	TÉ		2,5 TÉ FABRIC	160	22	75	5	10	5			
	PIMENTANG		7 FRUTO SECO	240	40	210	5	30	5			
	CAÑA AZÚCAR	70.000 PL/HA	120 TN/HA/CICLO	130	45	340	25	30	30	0,5	0,5	0,2
	CAÑA PANELERA	44.053 PL/HA	200 TN/HA/CICLO	165	90	250	60	80	50	1,0	2,0	0,2
	ALGODÓN		4 TN/HA	150	50	150	50	25	20	0,5	0,5	0,2
	ALGODÓN	76.923 PL/HA	3,5 TN/HA/CICLO	120	30	120	40	20	15	0,3	0,3	0,15
	ALGODÓN HILO		1 TN/HA/CICLO	120	45	90	30	40	20	0,4	0,4	0,2
	CAUCHO	500 ARBOLES/HA		420	26	160	15	30	40	0,3	0,2	0,1
	CAUCHO LATEX SECO		2,5 TN	60	30	65	10	10	8	0,3	0,2	0,1
	YUTE FIBRA SECA		2,0 TN	65	30	160	20	35	10			
FRUTALES	AGUACATE	204 ARBOLES/HA	15	40	25	80	30	10	15	0,2	0,2	0,1
	BADEA											
	BANANO (VAR)	1:150 PL/HA	40 TN/HA	250	50	700	25	50	20	2,0	3,5	1,0
	BANANO (VAR)	1:300 PL/HA	70 TN/HA	350	60	750	30	60	25	3,0	4,0	1,5
	CIRUELO	600 PL/HA	18	100	80	160	10	15	20	1,0	0,3	0,1
	CHULUPA											
	CÍTRICOS		30 TN/HA/AÑO	232	46	250	40	35	30	0,25	0,3	0,15
	CÍTRICOS	278 PL/HA	40 TN/HA/AÑO	270	60	350	45	40	35	0,4	0,5	0,15
	DURAZNO	400 PL/HA	35	205	45	236	15	42	35	1,0	1,0	0,05
	GUANABANA	156 ARB/HA (1-3 AÑO)	30 TON/HA/AÑO	160	60	230	25	30	20	0,8	0,3	0,2
	GUANABANA	156 ARB/HA (3-5 AÑOS)	40 TON/HA/AÑO	185	65	250	28	35	25	1,0	0,3	0,2
	GUAYABA	625 ARBOL/HA	12 TN/HA/CICLO	180	65	220	30	40	25	1,0	0,5	0,2
	GULUPA											
	LULO	2.000 PL/HA	7 TN/HA/AÑO	140	50	150	40	20	20	0,3	0,2	0,15
	LULO	1.700 PL/HA	6 TN/HA/AÑO	100	35	100	30	25	20	0,25	0,2	0,1
	MANGO		15 TN/HA	100	25	110	30	75	25	1,5	0,5	0,15
	MANGO	100 PL/HA	30 TN/HA/AÑO	70	18,4	115	115	34,5	18,4	0,7	0,46	0,15
	MANZANO	900 PL/HA	25	100	45	180	20	40	25	1,5	1,0	0,05
	MARACUYA		20	80	15	120	15	10	20	0,2	0,2	0,2
	MELON (HÍBRIDO)	20.000 PL/HA	40 TN/HA/AÑO	85	15	97	114	24	10	0,12	0,17	0,05
	MORA		14 TN/HA/COSECHA	80	40	90	12	20	20	1,5	0,3	0,1
	MORA CASTILLA	2.500 PL/HA	15 TN/HA/COSECHA	80	30	75	30	20	15	0,8	0,5	0,2
	PAPAYA		50 TN/HA	90	25	130	20	15	10	0,1	0,1	0,2
	PERA	400 PL/HA	35	155	40	200	10	20	15	1,0	0,3	0,1
	PLATANO (HARTON)	2.200 PL/HA	40 TN/HA	220	30	450	60	50	20	0,8	2,0	0,4
	PIÑA		50 TN/HA	205	58	393	10	42	60	0,3	0,1	0,2
	PIÑA	45045 PL/HA	100 TN/HA/CICLO	120	50	240	40	40	20	0,3	0,4	0,1
	SANDIA	25.000 PL/HA	35 TON/HA/CICLO	85	15	100	100	25	10	0,2	0,3	0,1
	TOMATE ARB.			120	40	140	25	20	25	0,25	0,4	0,15
	TOMATE ARB.	1:600 PL/HA	40 TN/HA/COSECH	232	46	232	46	35	35	0,35	0,5	0,2
	VID (UVA)	1.600 PL/HA	20 TN/HA/AÑO	170	60	220	15	60	30	2,0	1,0	0,2
PASTOS	KIKUYO		12 TN MS/HA/AÑO	240	95	270	20	70	80	0,3	0,2	
	FESTUCA ALTA		8 TN MS/HA/AÑO	151	73	9	5	14	30			
	AZUL ORCHORO		7 TN MS/HA/AÑO	224	61	201	5	22	28			
	RAIGRAS INGLES		8 TN MS/HA/AÑO	240	95	268	10	45	25	0,1	0,10	
	RAIGRAS TETRELITE		16 TN MS/HA/AÑO	432	110	480	20	55	40	0,1	0,15	
	ALFALFA		25 TN MS/HA/AÑO	890	134	672	10	60	57			
	TREBOLES		15 TN MS/HA/AÑO	336	100	403	5	34	34			
	BRAQUIARIA DECUMBENS		19 TN MS/HA/AÑO	230	53	252	25	75	30	0,5	0,3	
	GUINEA		10	107	62	216	20	82	20	0,3	0,1	
			23	288	100	435		164				
			35	560	176	720		220				
	PANGOLA		10	120	50	216	20	46	20	0,3	0,1	
			23	299	107	430		111				
			31	400	121	669		144				
	ELEFANTE		10	144	54	216		50				
			25	302	146	604		104				
			46	800	210	1080		144				
	PARÁ		8	80	39	192		26				
			24	307	98	459		131				
			30	600	158	792		109				
ENSILAJE	ALFALFA HENO		9	240	65	170		40	25			
	GRAM/TREBOL HENO		12	300	90	360		60	35			
	MAIZ TIENRO ENSILAJE		70	210	80	250		50	25			
	ESTILOSANTES (HENO, 7 CORTES/AÑO)		20	570	140	530		105	60			
	PASTOS	100.000.000P/HA	12,5TN/HA/CORTE	2,2	0,25	1,25	0,5	0,3	0,24	30	15	9
FLORES (GR/CAMA/SEMANA)	CLAVEL	333.333 PL/HA	1,2 TALLOS/PL/MES	98	20	135	52	20	20	0,44	0,35	0,25
	ROSAS	62.500 PL/HA	1,2 TALLOS/PL/MES	130	25	108	50	18	18	0,4	0,3	0,3
	ALSTROMELIA	100.000 PL/HA		82	20	100	52	30	16	0,44	0,34	0,12
	POMPÓN	1.204.819 PL/HA	2800	120	14	124	48	22	12	0,31	0,15	0,06
FUENTES:	BERTSCH F. 2007.	ABSORCION NUTRIMENTOS POR CULTIVOS (FLORIA BERTSCH - ACCS).				COPPERPLATI (FOTOCOPIAS				TAHOMA (LAB. DR. CALDERON).		
	IICA	DIGITSMALL				MANUAL INTENACIONAL DE FERTILIDAD SUELOS-1997 (INPOFOS).				LITERATURA MSC.		

