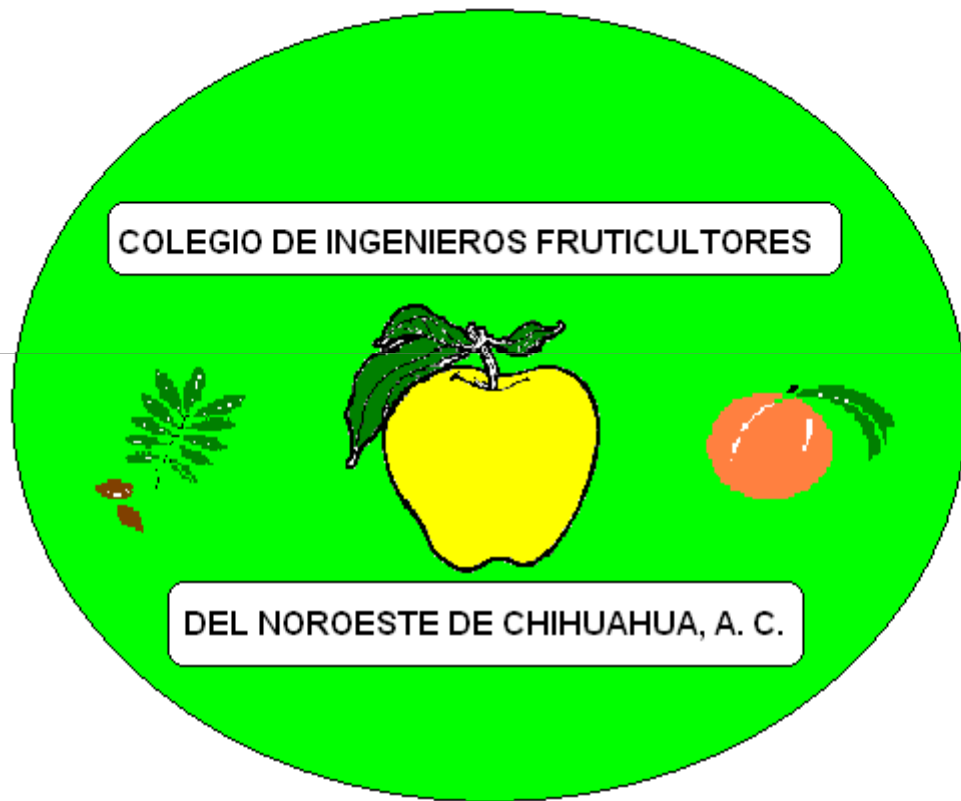


COLEGIO DE INGENIEROS FRUTICULTORES



DEL NOROESTE DE CHIHUAHUA, A. C.

# EFICIENCIA DE LOS SISTEMAS DE FERTILIZACION

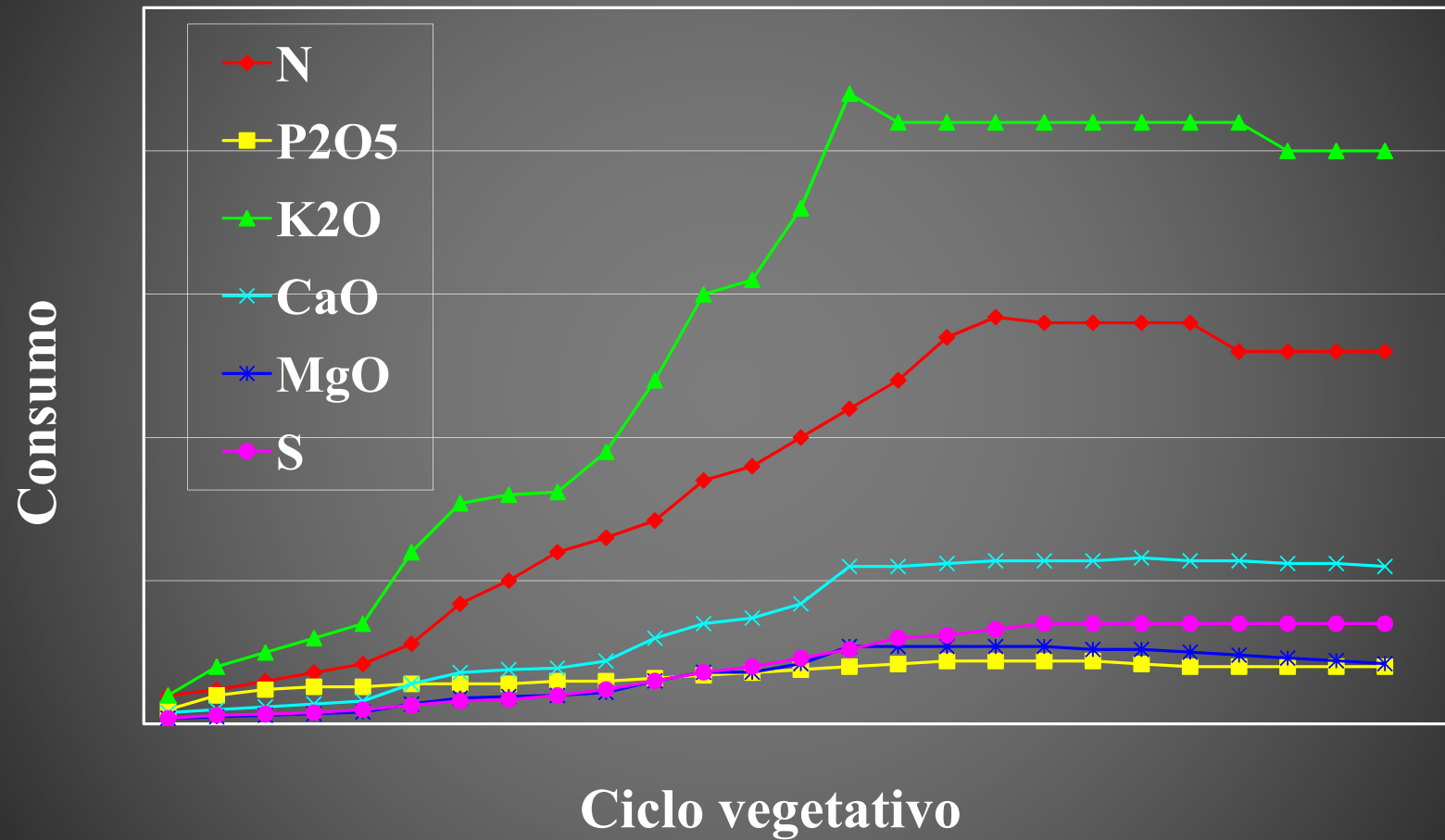
- |                       |        |
|-----------------------|--------|
| • EN GOTEO            | 80-90% |
| • EN ASPERSION        | 70-80% |
| • AFORADO EN EL RIEGO | 50-60% |
| • GRANULADOS          | 40-50% |

Fuente: Nir 1982, Smajstrla et al 1991

# ¿COMO?

- **GRANULADOS EN BROTAACION (DEL 30-50% DE LA FERTILIZACION TOTAL)**
- **EL RESTO DOSIFICADO EN FERTI-RIEGO (INCLUYENDO POSCOSECHA)**

# ¿CUANDO?



# EXTRACCION DE NUTRIENTES

ELEMENTO	KG/TON DE FRUTA
NITROGENO	3.3
FOSFORO	1.5
POTASIO	6
CALCIO	2
MAGNESIO	0.8
AZUFRE	0.8

FUENTE: FAO 2004

# ¿CUANTO? (UNIDADES/HA.)

## FERTILIZACION GRANULADA EN BROTACION

N	P	K	S
26	26	50*	42

## FERTIRRIEGO

	N	P	K	Ca	Mg	S
ABRIL	11	6	3	2.6	0.5	0.5
MAYO	13	7	4	10	0.5	0.5
JUNIO	15	10	7	15	0	0
JULIO	10	10	10	15	0	0
AGOSTO	2	10	20	10	0	0
SEPT.	10	6	0	0	0	0
TOTALES	87	75	94	52.6	1	43

# Manzanas Grandes y Chicas

- “Grandes”
- Del tamaño 150 ó más grandes (más de 64 mm. De diámetro ecuatorial).
  
- “Chicas”
- Del tamaño 163 ó más chicas (menos de 64 mm. De diámetro ecuatorial).

# 2009

lugar	variedad	selecta	Semi-selecta	163 o mas chicas	150 ó más grandes	% tamaño Grande
Miñaca	Golden	623	543	868	298	25.6
Rubio	Golden	108	674	299	1021	77.3
Miñaca	Golden	281	499	414	829	66.7
Miñaca	Golden	543	780	960	363	27.4
Guerrero	Golden	764	537	395	906	69.6
Rosario	Golden	345	588	628	602	49.0
Guerrero	Golden	275	304	833	485	36.8

Promedio tamaño "grande"

50%



# 2010

lugar	variedad	selecta	Semi-selecta	163 o mas chicas	150 ó más grandes	% tamaño Grande
Miñaca	Galas	381	562	493	450	47.7
Rubio	Galas	520	383	1135	145	11.3
Cuauht.	Red Del.	975	346	562	759	57.5
Bachíniva	Golden	852	429	670	611	43

Promedio tamaño "grande"

39.87%



[jesuscorral@prodigy.net.mx](mailto:jesuscorral@prodigy.net.mx)

Cel. 625 2839841