

COLZA

Ahora sí una buena alternativa

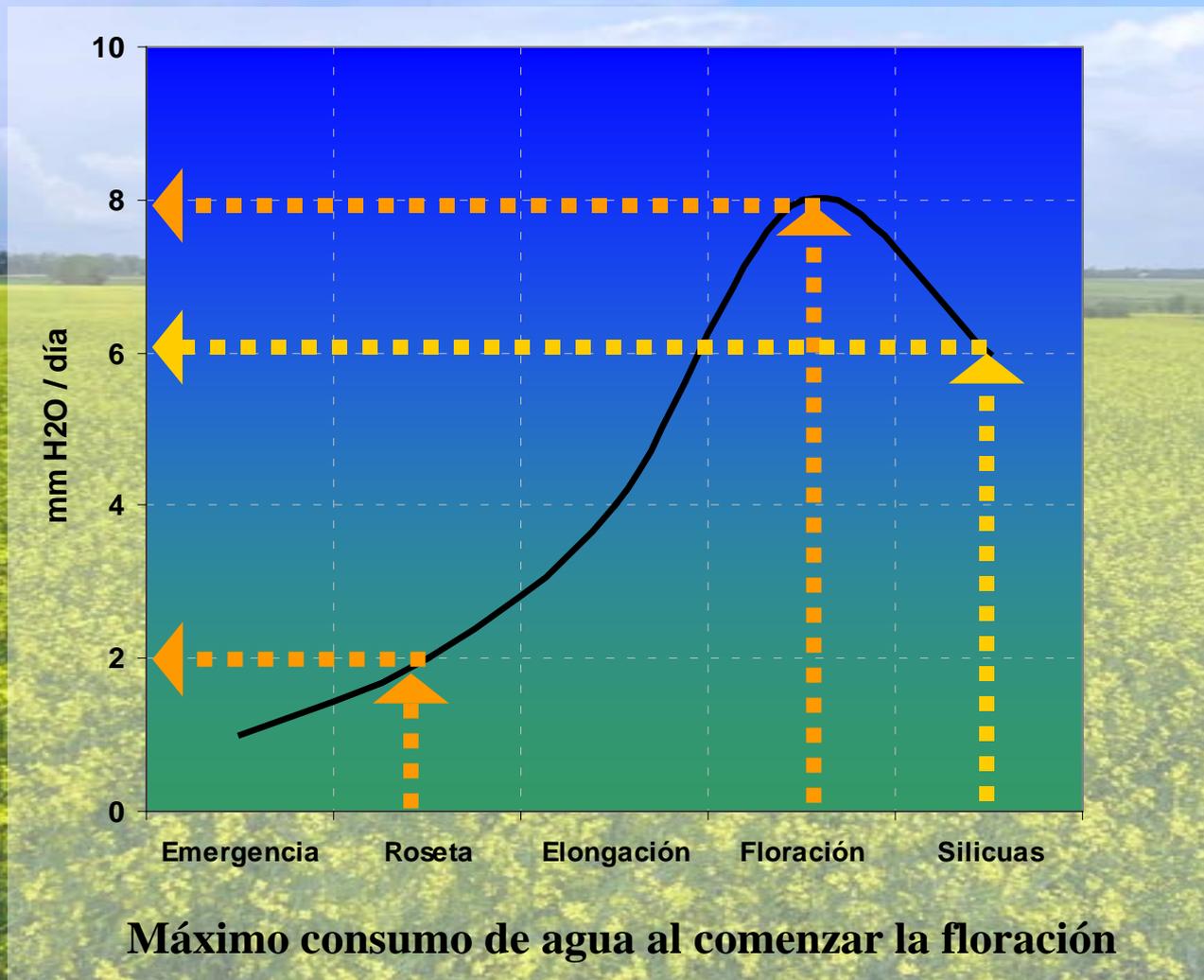
VENTAJAS

- ✓ *Aumenta el número de cultivos de invierno*
- ✓ *Permite doble cultivo*
- ✓ *Tolerancia a heladas en roseta y floración*
- ✓ *Tolerante a sequía*
- ✓ *Plus para apicultura - 10 colmenas/ha - Ago/Sept*
- ✓ *Verdeo de alta calidad*
- ✓ *Fácil de erradicar*

La colza tiene un lugar en la rotación



CONSUMO DE AGUA SEGUN ETAPAS



ELECCION DEL LOTE

- *Alta fertilidad*
- *Bien drenado*
- *Bajos niveles de malezas crucíferas*
- *Barbechos largos 45 - 60 días*

Elegir un buen lote

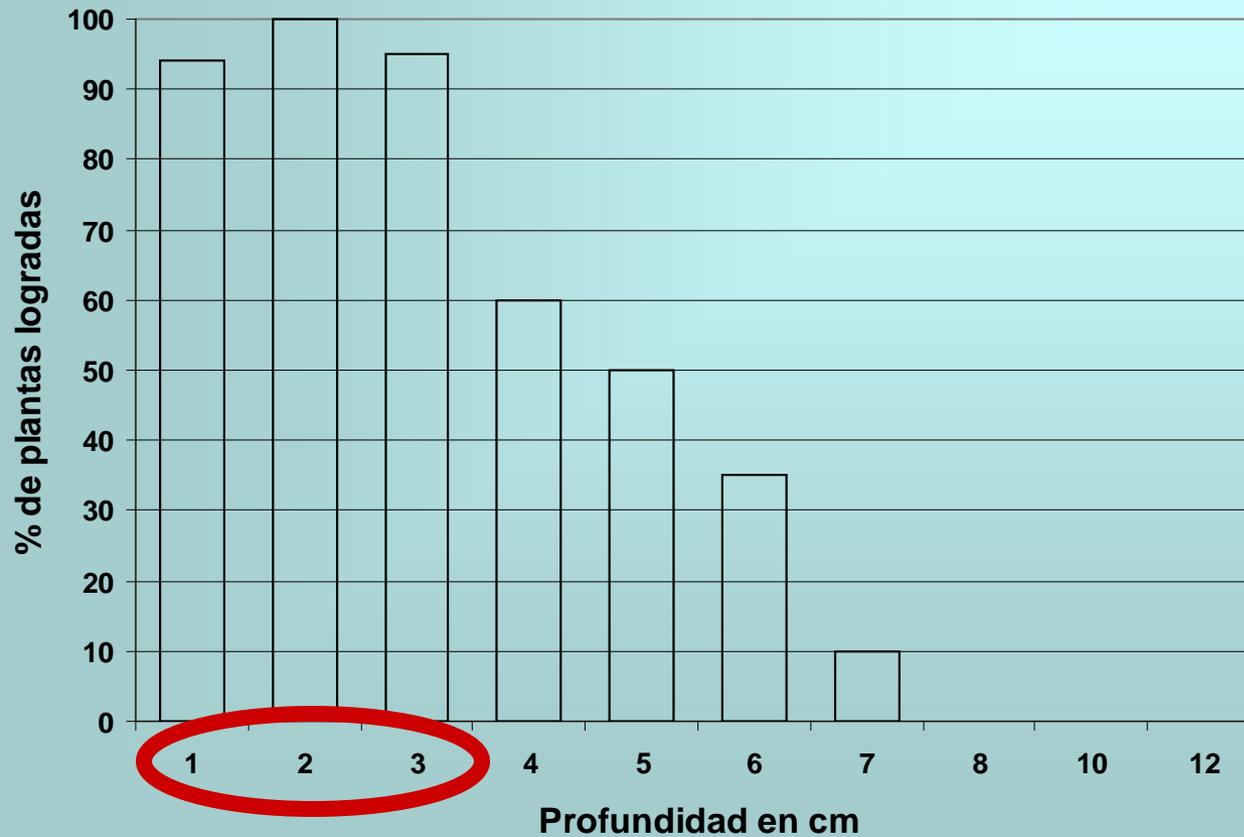
IMPLANTACION

Objetivo: lograr rápida implantación

- *Temp. Suelo >10°C*
- *Prof. Siembra: 2 cms*
- *Distancia entre surcos: 15 – 60 cms*
- *Semilla de buena calidad*
- *Densidad: Invernales 40 pl/m²*
Primaverales 80 pl/m²

PROFUNDIDAD DE SIEMBRA

Recuento de plantas logradas a los 30 días de la siembra



SIEMBRA DIRECTA

Aspectos Importantes

Temperatura de suelo

Volumen rastrojo

Textura de suelo/humedad

Fecha de siembra

*Aj. Maquinaria
Rollos*

*Aj. Maquinaria
Prof. siembra*

Considerar qué herbicidas se usaron en
barbechos químicos



COLZA - IMPLANTACION



COLZA - IMPLANTACION



COLZA - IMPLANTACION



CONTROL DE MALEZAS

Gramíneas

Latifoliadas

Preemergencia

Postemergencia

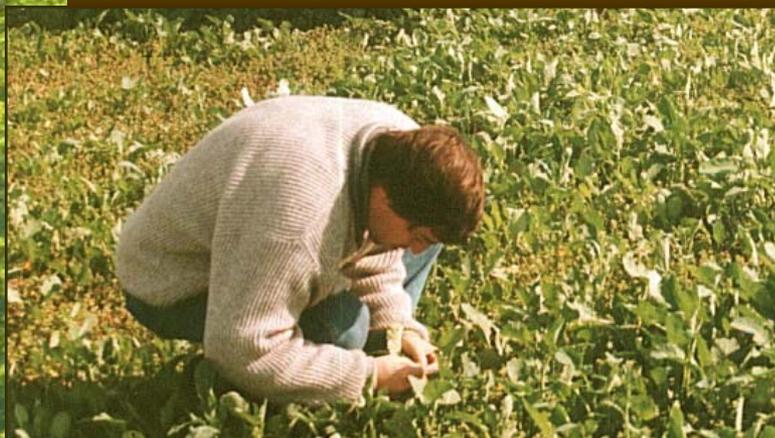
Postemergencia

Trifluralina
fotoestable

Graminicidas

Lontrel

El mejor control de malezas es la misma colza



NUTRICION

- ✓ *Altos requerimientos nutricionales*
- ✓ *Alta respuesta a fertilización*
- ✓ *Muy eficiente en el uso fertilizantes*
- ✓ *Alta devolución de nutrientes en rastrojo*

Tabla 2. Leguminosas y Oleaginosas: Cantidad de nutriente total absorbido y extraído en los órganos cosechables expresado en kg de nutriente por tonelada de órgano cosechable (grano o fruto, éste último para el caso de maní y olivo) en base seca.

Cultivos	Nombre Científico	Absorción Total (kg/ton)						Extracción en Grano o Fruto (kg/ton)						Fuente
		N	P	K	Ca	Mg	S	N	P	K	Ca	Mg	S	
Soja	<i>Glycine max L.</i>	75	7	39	16	9	4	55	6	19	3	4	3	1,3,5,6,11 y 14
Girasol	<i>Helianthus annus L.</i>	40	11	29	18	11	5	24	7	6	1	3	2	1,2, 11 y 14
Colza/ Canola	<i>Brassica napus L.</i>	60	15	65	33	10	12	38	11	28	-	-	7	5, 10 y 14

Tabla 1. Cereales: cantidad de nutriente total absorbido y extraído en grano expresado en kg de nutriente por tonelada de grano base seca.

Cultivos	Nombre Científico	Absorción Total (kg/ton)						Extracción en Grano (kg/ton)						Fuente
		N	P	K	Ca	Mg	S	N	P	K	Ca	Mg	S	
Trigo	<i>Triticum aestivum L.</i>	30	5	19	3	4	5	21	4	4	0.4	3	2	5,10,11 y 14
Maíz	<i>Zea mays L.</i>	22	4	19	3	3	4	15	3	4	0.2	2	1	5,10,11 y 14
Arroz	<i>Oryza sativa L.</i>	22	4	26	3	2	1	15	3	3	0.1	1	0.6	1 y 11
Cebada	<i>Hordeum vulgare L.</i>	26	4	20	-	3	4	15	3	5	-	1	2	1,10,11 y 14
Sorgo granífero	<i>Sorghum bicolor L.</i>	30	4	21	-	5	4	20	4	4	0.9	1	2	10,11 y 14
Centeno	<i>Secale cereale L.</i>	26	4	18	-	-	-	15	3	5	-	-	-	10
Avena	<i>Avena sativa L.</i>	34	5	20	-	6	6	20	3	3	-	1	1.8	1,10,11 y 14

Criterio para fertilizar colza buscando respuesta:

Ambiente: P suelo < 15-17 ppm

Nutrientes: NPS

Dosis: Para P y S por reposición (extracción)

N por balance

Cultivos	Nombre Científico	Absorción Total (kg/ton)						Extracción en Grano o Fruto (kg/ton)					
		N	P	K	Ca	Mg	S	N	P	K	Ca	Mg	S
Colza/ Canola	<i>Brassica napus</i> L.	60	15	65	33	10	12	38	11	28	-	-	7

Para 2 tn/ha:

120-145 Kg N-Contenido de Nitrogeno en suelo(0-60)

22 kg de P

14 kgs de S

Cultivos	Nombre Científico	Absorción Total (kg/ton)						Extracción en Grano o Fruto (kg/ton)					
		N	P	K	Ca	Mg	S	N	P	K	Ca	Mg	S
Soja	<i>Glycine max</i> L.	75	7	39	16	9	4	55	6	19	3	4	3

Si soja puede rendir + de 1 Tn/ha y Ps <12 ppm

Por cada Tn de rinde de soja 6Kg de P+3 de S

BALANCE DE NUTRIENTES

N	P ₂ O ₅	K ₂ O	S
6	2,4	4	1

Razonar la fertilización

COLZA



COLZA



COLZA - PLAGAS



COLZA - PLAGAS



COLZA - PLAGAS



COLZA



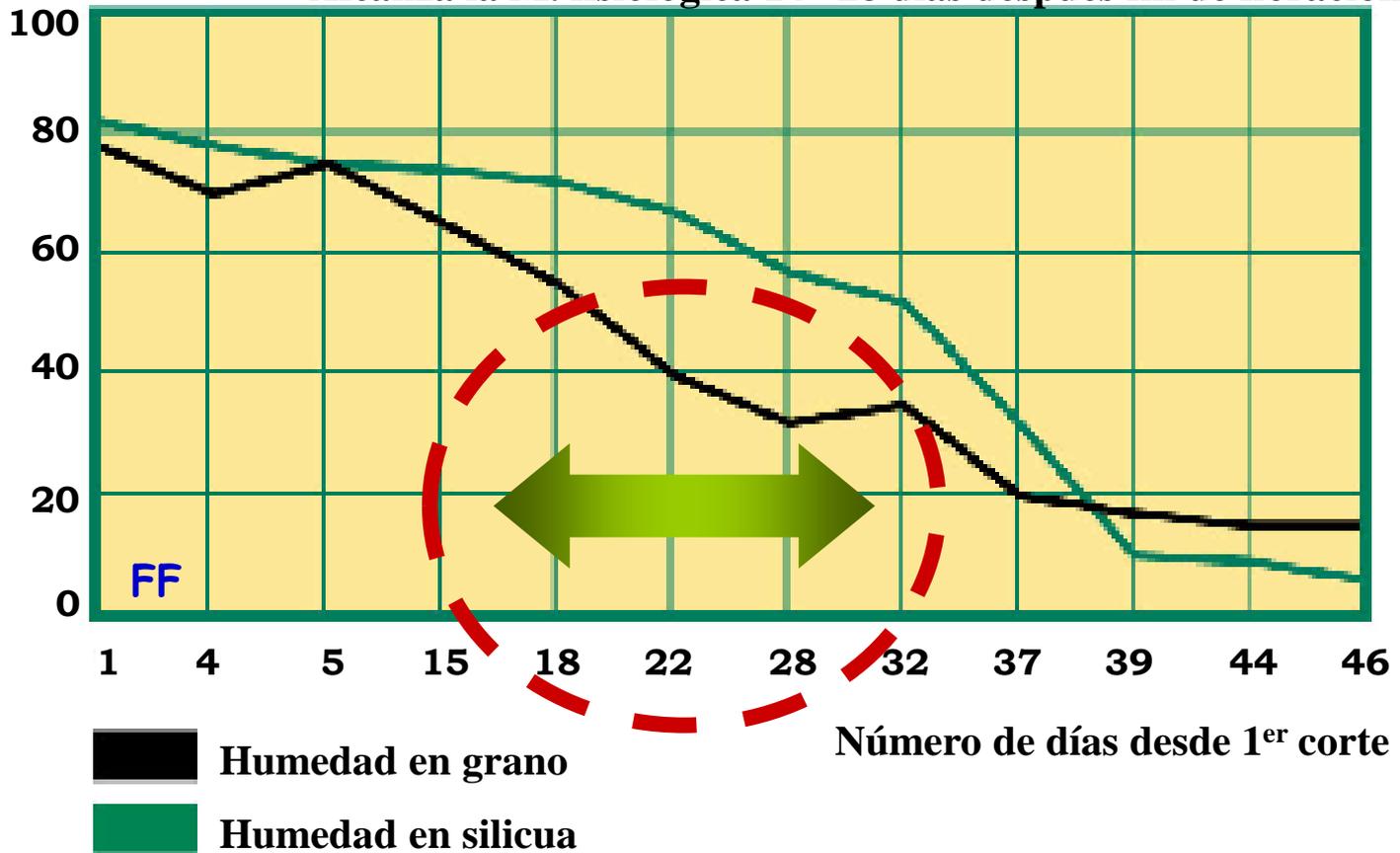
COLZA



MADUREZ

% Humedad

Alcanza la M. fisiológica 14 –28 días después fin de floración



HILERADO Y COSECHA

- ✓ *Minimiza las pérdidas de grano madurez*
- ✓ *Empareja los cultivos*
- ✓ *Reduce los costos de secado*
- ✓ *Permite cosecha anticipada*

Planificar la cosecha desde el inicio

GUIA DE TIEMPOS HILERADO POR REGION



Zona	% Cambio color	Días desde fin flor
Central	50%-60%	14-24
Sur	40%-60%	21-28

COLZA COSECHA



COLZA COSECHA



COLZA COSECHA



COLZA COSECHA

ANDANA BIEN COLGADA



COLZA COSECHA



COLZA COSECHA

CUBRIR LA CUCHILLA

5 12 2007

COLZA COSECHA



COLZA COSECHA



COLZA COSECHA



COLZA COSECHA



COLZA COSECHA



COLZA COSECHA



MUCHAS GRACIAS