

## 1- Productor ganadero, de cerdos, de pollos y acuicultores

El grano de colza tiene un ciclo Otoño-Invierno-Primavera. Por lo tanto, se trata de incorporar un cultivo de intervalo para los tradicionales cultivos de verano como maíz, soja, girasol, sorgo, etc.

El grano de colza es principalmente 50% aceite comestible de alta calidad y base para producción de biodiesel y el otro 50% es harina proteica de alto valor nutritivo.

El rendimiento físico por hectárea es del 55% al 60% al rendimiento del trigo en cada zona agrícola.

El productor ganadero, tamero o carne, puede ahorrar costos comerciales y de fletes aprovechando las instalaciones de plantas de extrusado que hacen expeller de soja, con los mismos equipos y métodos de extracción, transporte y carga para hacer expeller de colza.

### CARACTERÍSTICAS DE AMBOS EXPELLERS

	Expeller COLZA	Expeller SOJA
Materia seca (g/100)	88,7	87,8
Proteína bruta (g/100)	33,7	45,3
Celulosa bruta (g/100)	12,4	6
Materia grasa (g/100)	7%	7%
Calcio (g/kg)	8,3	3,4
Fósforo (g/kg)	11,4	6,2

En general las recomendaciones de nutricionistas en Europa coinciden que para una ración típica de vacas de tambo, el expeller de soja es reemplazado con total equivalencia 1kg de soja por 1,5kg de colza.

## 2- Extrusora y cadena comercial local y de exportación

El rendimiento en aceite crudo es 3 veces más que el de soja.

La combinación de extrusora-prensa sin aplicación de solventes en la extracción da un rendimiento de aceite crudo de 40% en colza y de 12% en soja.

A su vez el precio del aceite crudo de colza cotiza internacionalmente con un Premium de 70/80 dólares por tonelada sobre el de soja.

### CARACTERÍSTICAS DE AMBOS ACEITES

	Aceite de COLZA	Aceite de SOJA
Ácido Mirístico C14:0	0,1	0,1
AG Palmítico C16:0	4,2	10,5
AG Palmítico C16:1	0,4	0,2
AG Stearico C18:1	1,8	3,8
AG Oleico C18:1	58	21,7
AG Linoleico C18:2	20,5	53,1
AG Linolenico C18:3	9,8	7,4
Total AG insaturados %	89	82

El aceite de colza tiene además como característica la capacidad de no cambiar de viscosidad en bajas temperaturas, lo cual lo hace muy recomendable para biodiesel en zonas frías.

Por supuesto que las aceiteras por solvente pequeñas o grandes son las que tienen mayor intervención en el mercado de exportación internacional.

El aceite de colza/canola es el segundo en importancia por valor en el mundo, superando ampliamente en volumen y precio al de girasol que es el tercero en el ranking mundial.

Hace poco tiempo Argentina tuvo un área sembrada de casi 100.000 hectáreas. No hay motivos hoy para no tener esa y mayor superficie; el valor que distribuye en la economía local lo justifica ampliamente.

[Fuente: INRA-AFZ 2004] · [Imagen: Marisa SA]



Por razones de control de malezas resistentes a herbicidas, para acondicionar los suelos compactados por continua siembra directa y aumentar la biodiversidad de rotaciones es que la incorporación de colza en la rotación es muy positiva.

Colza tiene una raíz pivotante de 2 metros de profundidad. La raíz engrosada dejará buena cantidad de materia orgánica para el cultivo posterior.

### TIPS PARA MANEJO DE COLZA EN TAMBOS

1. El mejor antecesor para colza es rastrojo de lotes de maíz picado.
2. Libera el potrero temprano en otoño para siembras de marzo.
3. Deja muy poca cobertura en superficie, favoreciendo la mineralización de la materia orgánica en suelos calientes.
4. Esto favorece el rápido establecimiento del cultivo, con una tasa muy rápida de crecimiento que permite el rápido sombreado de la superficie. Así se facilita el control de malezas de todo tipo.
5. La fertilización de arranque será entonces de Fósforo solamente. La mineralización de marzo y abril alimentará la planta de Nitrógeno, Azufre y otros elementos requeridos por colza.
6. Este proceso auspicia un mayor potencial de rendimiento sin agregado de otros fertilizantes. La re-fertilización de primavera se decidirá en agosto o a la salida del invierno.
7. Para saber cuánto Nitrógeno y Azufre re fertilizar se puede hacer evaluación de materia verde acumulada por M2 y aplicar la cantidad requerida para nuestro rendimiento objetivo solamente.
8. Para lograr altos rendimientos con bajo costo de insumos deberán utilizarse híbridos invernales precoces.
9. Se pueden pastorear las colzas en estado vegetativo, después de la implantación y antes de los fríos invernales. Las hojas y peciolo de la planta tienen buena concentración de proteína. Es recomendable pasar a la hacienda después que haya comido pasto seco/rastrojo de otros cultivos/pasturas para evitar timpanismo.
10. El grano producido se puede convertir en expeller de colza que será base proteica en la ración de hacienda. Este proceso se puede hacer con extrusoras cercanas al campo para evitar costos adicionales de fletes improductivos.



[Imagen: Infobae]

Por mayores detalles y consultas:  
Ingeniero J L Albero · [011] 15-5761-7866

