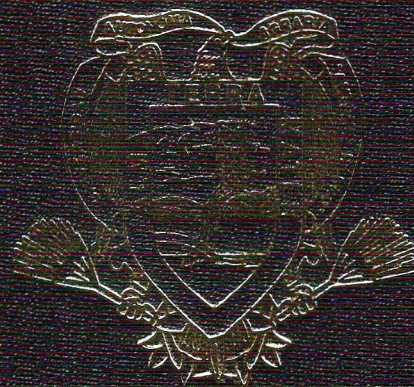


UNIVERSIDAD AUTONOMA AGRARIA  
"ANTONIO NARRO"

División de Ciencias Socioeconómicas



EVALUACION DE HUMUS DE LOMBRIZ  
PARA ROMPER LATENCIA EN SEMILLA  
DE TRIGO (*Triticum aestivum* L.) VARIEDAD  
BELON COLORADO

Por

EUSEBIA JUAREZ GARCEDO

TESIS

Presentada como requisito Parcial Para  
Obtener el Título de:

INGENIERO AGRONOMO ADMINISTRADOR

Buenvista, Saltillo, Coahuila, México  
Abril, 2011

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA  
"ANTONIO NARRO"**

DIVISIÓN DE CIENCIAS SOCIOECONÓMICAS

DEPARTAMENTO DE ADMINISTRACIÓN AGROPECUARIA

EVALUACIÓN DE HUMUS DE LOMBRIZ PARA ROMPER  
LATENCIA EN SEMILLA DE TRIGO (*Triticum aestivum* L.)  
VARIEDAD PELÓN COLORADO

Por:

EUSEBIA JUÁREZ CERECEDO

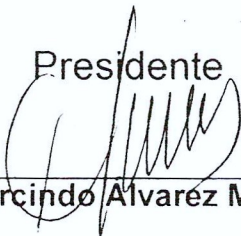
TESIS

Que somete a consideración del H. jurado examinador como requisito parcial  
para obtener el título de:

INGENIERO AGRÓNOMO ADMINISTRADOR

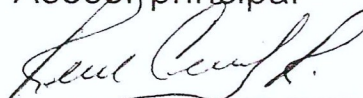
Aprobado por:

Presidente



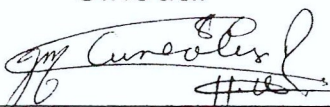
Dr. Gumerindo Álvarez Moreno

Asesor principal



Ing. René De la Cruz Rodríguez

Sinodal



Dr. Fabiola Aureoles Rodríguez

Suplente



M.A.E. Tomás E. Alvarado Martínez

M.A.E. Tomás E. Alvarado Martínez

Coordinador de la división de ciencias socioeconómicas

Buenvista, Saltillo, Coahuila, México. Abril, 2011

## RESUMEN

El presente trabajo se realizó con la finalidad de evaluar diferentes concentraciones de humus líquido de lombríz solo y en combinación con frío para romper latencia y estimular la germinación en semilla y sobre el desarrollo inicial de la plántula de trigo, asumiendo que habría diferencias en porcentaje de germinación de la semilla de trigo por efecto del frío en combinación con el humus líquido de lombríz. Este es el caso del trigo pelón colorado el cual cuando la semilla acaba de ser cosechada presenta un periodo de latencia por lo que para sembrar inmediatamente se debe aplicar un método para romper latencia y esto se hace sometiendo la semilla a frío de 2 a 4 ° C por 24 a 48 horas. La presente investigación se realizó en la Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro utilizando charolas de doscientos cavidades introduciendo una semilla de trigo por cada cavidad y dejándolas germinar en invernadero. En base a los resultados obtenidos se puede determinar que las variables porcentaje de germinación fue el mejor tratamiento aún y cuando no hay diferencia estadística, pero el porcentaje de diferencia tiene un valor comercial para ser tomado en cuenta ya que hay un ligero efecto del frío en combinación con la aplicación de humus líquido de lombríz sobre la latencia de la semilla de trigo.

**PALABRAS CLAVE:** Trigo, Humus de Lombríz, Rompimiento de Latencia, Un Producto Orgánico.