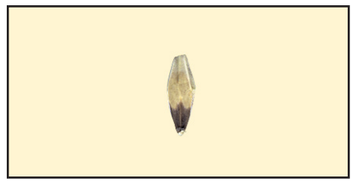
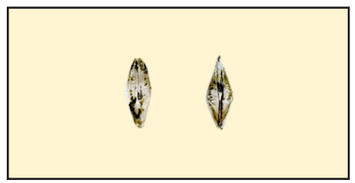
United States Department of Agriculture

Cebada

GRADOS Y REQUERIMIENTOS DE LOS GRADOS

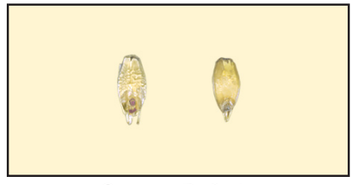
Grado	Límites mínimos de -		Límites máximos de -				
	Peso Específico por bushel (libras)	Cebada Sana (porciento)	Granos Dañados (porciento)	Granos Dañados por calor (porciento)	Material Extraño (porciento)	Granos Quebrados (porciento)	Cebada Delgada (porciento)
U.S. No. 1	47.0	97.0	2.0	0.2	1.0	4.0	10.0
U.S. No. 2	45.0	94.0	4.0	0.3	2.0	8.0	15.0
U.S. No. 3	43.0	90.0	6.0	0.5	3.0	12.0	25.0
U.S. No. 4	40.0	85.0	8.0	1.0	4.0	18.0	35.0
U.S. No. 5	36.0	75.0	10.0	3.0	5.0	28.0	75.0


Daño por Roya


Daño por Hongos

Lesión por Helada

Daño por Helada

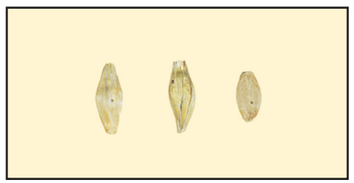

Germen Dañado

Lesión por Calor

Esta estera de clasificaion es intentada solamente para propositos de entrenamiento.

Spanish August 2012

Daño por Calor


Perforado por Insectos

Lesión por Hongos

Daño por Germinación

Pelado / Quebrado

Dos Hileras / Seis Hileras

United States Department of Agriculture

Maíz

GRADOS Y REQUERIMIENTOS DE LOS GRADOS

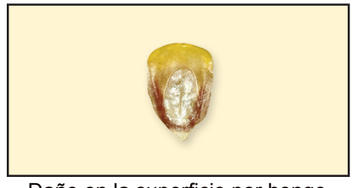
Grado	Peso Específico Mínimo Por Bushel (libras)	Límites máximos de -		
		Granos Dañados		
		Calor (parcial o total) (porcentaje)	Total (porcentaje)	Maíz quebrado Y Material Extraño (porcentaje)
U.S. No. 1	56.0	0.1	3.0	2.0
U.S. No. 2	54.0	0.2	5.0	3.0
U.S. No. 3	52.0	0.5	7.0	4.0
U.S. No. 4	49.0	1.0	10.0	5.0
U.S. No. 5	46.0	3.0	15.0	7.0

Daño por hongo ojo azul

Plumuela púrpura (no dañado)

Hongo superficial (Roya)

Daño en la unión con la mazorca



Daño en la superficie por hongo

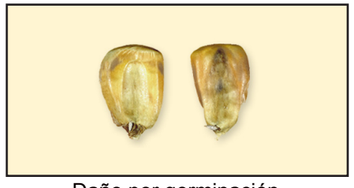
Daño por hongos

Sucio (no dañado)

Daño por calentamiento (secadora)

Daño por calor (en maíz amarillo)

Daño en el gérmen



Daño por germinación

Daño por insectos

Esta estera de clasificaion es intentada solamente para propositos de entrenamiento.

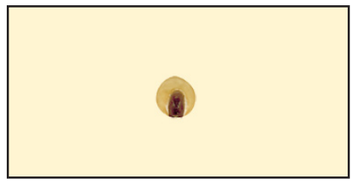
Spanish August 2012

United States Department of Agriculture

Sorgo

GRADOS Y REQUERIMIENTOS DE LOS GRADOS

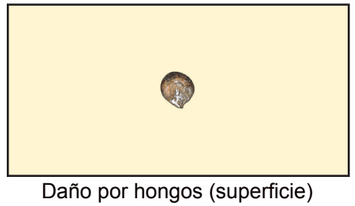
Grado	Peso Específico Mínimo Por Bushel (libras)	Límites máximos de -			
		Granos Dañados		Granos Quebrados y Material Extraño	
		Calor (porcentaje)	Total (porcentaje)	Material Extraño (parte del total) (porcentaje)	Total (porcentaje)
U.S. No. 1	57.0	0.2	2.0	1.0	3.0
U.S. No. 2	55.0	0.5	5.0	2.0	6.0
U.S. No. 3	53.0	1.0	10.0	3.0	8.0
U.S. No. 4	51.0	3.0	15.0	4.0	10.0


Daño en el gérmen (blanqueado)

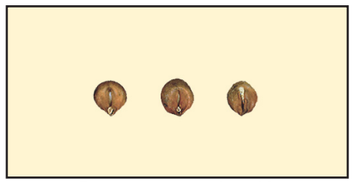
Daño por tierra / intemperie

Daño por calor

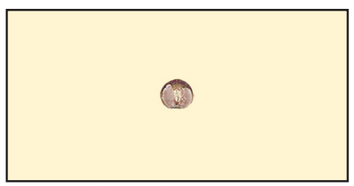
Daño por insecto

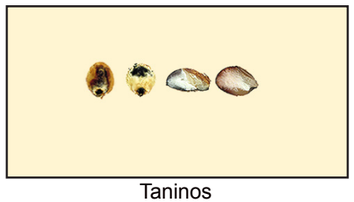

Daño por hongos (superficie)

Daño por hongos (interno)


Daño por germinación

Gérmen partido (no dañado)


Pigmento púrpura


Taninos

Sorgo blanco

Otros granos no sorgo

Esta estera de clasificaion es intentada solamente para propositos de entrenamiento.

Spanish August 2012

United States Department of Agriculture

Semillas de Soya

GRADOS Y REQUERIMIENTOS DE LOS GRADOS

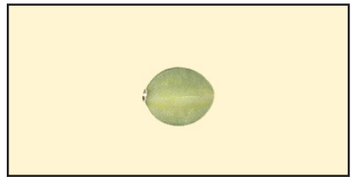
Grado	Límites máximos de--				
	Granos dañados		Materia extraña (por ciento)	Partidos (por ciento)	Soya de otros colores (por ciento)
	Calor (por ciento)	Total (por ciento)			
U.S. No. 1	0.2	2.0	1.0	10.0	1.0
U.S. No. 2	0.5	3.0	2.0	20.0	2.0
U.S. No. 3	1.0	5.0	3.0	30.0	5.0
U.S. No. 4	3.0	8.0	10.0	40.0	10.0

Soya de otros colores

Daño Severo debido a la tierra y/o al clima

Daño Severo debido a la tierra y/o al clima (negro o gris)

Brotes


Daño por Verdor

Daño por Heladas (como la cera)

Granos Barrenados por Insectos

Picaduras de Chinches

Invadidos por Moho

Daño causado por Moho (rosado)

Daños debidos al Calor

Daños debidos al Calor

Esta estera de clasificaion es intentada solamente para propositos de entrenamiento.

Spanish August 2012

United States Department of Agriculture

Trigo

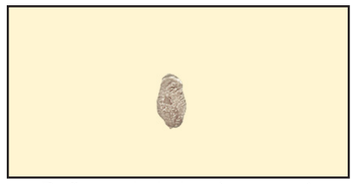
GRADOS Y REQUERIMIENTOS DE LOS GRADOS

Grado	Límites mínimos de - libras/bushel: Trigo rojo duro de primavera o trigo club blanco (libras)	Límites mínimos de - libras/bushel: Todas las demás clases y subclases (libras)	Límites máximos de - Granos dañados: Calor (parcial o total) (porcentaje)	Límites máximos de - Granos dañados: Total (porcentaje)	Materia extraña (porcentaje)	Granos encogidos y rotos (porcentaje) (porcentaje)	Defectos totales (porcentaje)	Límites máximos de - Trigo de otras clases: Clases contrastantes (porcentaje)	Límites máximos de - Trigo de otras clases: Total (porcentaje)
U.S. No. 1	58.0	60.0	0.2	2.0	0.4	3.0	3.0	1.0	3.0
U.S. No. 2	57.0	58.0	0.2	4.0	0.7	5.0	5.0	2.0	5.0
U.S. No. 3	55.0	56.0	0.5	7.0	1.3	8.0	8.0	3.0	10.0
U.S. No. 4	53.0	54.0	1.0	10.0	3.0	12.0	12.0	10.0	10.0
U.S. No. 5	50.0	51.0	3.0	15.0	5.0	20.0	20.0	10.0	10.0

Grano con punta negra

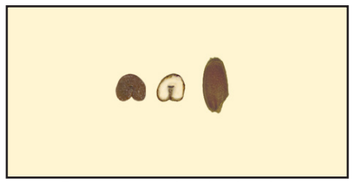
Daño por Fusarium sp.

Daño por heladas (ampollas)


Daño por heladas (escamas)

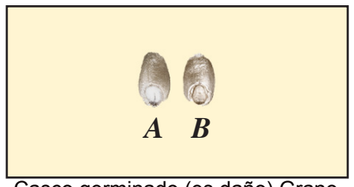
Germen o embrión dañado

Daño por hongos (moho)


Daño por calor (todas las clases excepto durum)

Daño por calor (Durum)

Grano germinado o brotado



Casco germinado (es daño) Grano mordido por insecto (No es daño)

Grano perforado por insectos

Grano inmaduro o verde

Esta estera de clasificaion es intentada solamente para propositos de entrenamiento.

Spanish August 2012

United States Department of Agriculture

Avena

GRADOS Y REQUERIMIENTOS DE LOS GRADOS

Grado	Límites mínimos		Límites máximos		
	Peso específico por bushel (libras)	Avena en buenas condiciones (%)	Granos dañados por Calor (%)	Material extraño (%)	Avena silvestre (%)
U.S. No. 1	36.0	97.0	0.1	2.0	2.0
U.S. No. 2	33.0	94.0	0.3	3.0	3.0
U.S. No. 3	30.0	90.0	1.0	4.0	5.0
U.S. No. 4	27.0	80.0	3.0	5.0	10.0

Daño por tierra/clima

Vidriera

Germen dañado

Daño por hongos

Avena silvestre

Daño por calor

Daño por insectos

Daño por germinación

Esta estera de clasificacion es intentada solamente para propositos de entrenamiento.

Spanish August 2012

United States Department of Agriculture

Colza

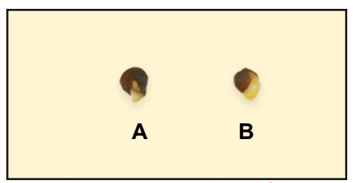
GRADOS Y REQUERIMIENTOS DE LOS GRADOS

Grado	Límites máximos de --							
	Granos dañados			Agregados Evidentes				Agregados No Evidentes (%)
	Por calentamiento (%)	Distintivamente verdes (%)	Total (%)	Ergot (%)	Esclerotini (%)	Piedras (%)	Total (percent)	
U.S. No. 1	0.1	2.0	3.0	0.05	0.05	0.05	1.0	5.0
U.S. No. 2	0.5	6.0	10.0	0.05	0.10	0.05	1.5	5.0
U.S. No. 3	2.0	20.0	20.0	0.05	0.15	0.05	2.0	5.0

Distintivamente verdes

Dañados por calor

Otro daño
(A) Rimed, (B) Helada



Daño por germinación
(A) Dañado, (B) No dañada

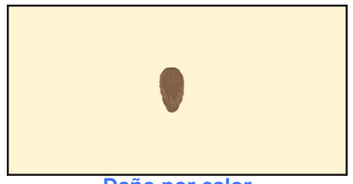
Semilla de Girasol

Grado	Peso específico mínimo por bushel (libras)	Límites máximos de --		
		Semilla de Girasol Dañada		Semilla descascari-llada (%)
		Dañados por calor (%)	Total (%)	
U.S. No. 1	25.0	0.5	5.0	5.0
U.S. No. 2	25.0	1.0	10.0	5.0

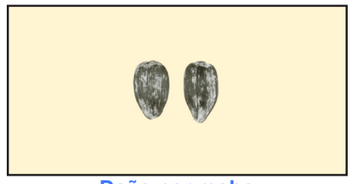
Linaza

Grado	Peso específico por bushel (%)	Límites máximos de granos dañados	
		Granos dañados por Calor (%)	Total (percent)
U.S. No. 1	49.0	0.2	10.0
U.S. No. 2	47.0	0.5	15.0

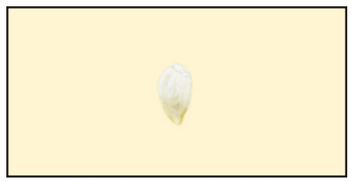
Daño por calentamiento



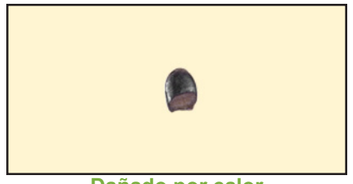
Daño por calor



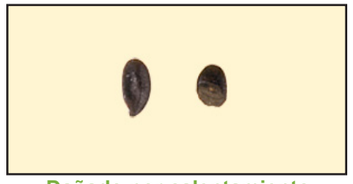
Daño por moho



Dañado (alas de abeja)



Dañado por calor



Dañado por calentamiento

Esta estera de clasificacion es intentada solamente para propositos de entrenamiento.

Spanish August 2012

USDA United States Department of Agriculture

Centeno

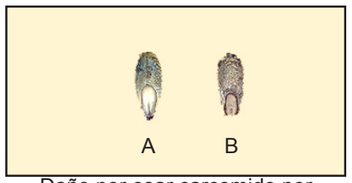
GRADOS Y REQUERIMIENTOS DE LOS GRADOS

Grado	Peso específico mínimo por bushel (libras)	Límites máximos de --				
		Material extraño		Granos dañados		
		Material extraño distinto al trigo (%)	Total (%)	Dañados por calor (%)	Total (%)	Centeno Delgado (%)
U.S. No. 1	56.0	1.0	3.0	0.2	2.0	10.0
U.S. No. 2	54.0	2.0	6.0	0.2	4.0	15.0
U.S. No. 3	52.0	4.0	10.0	0.5	7.0	25.0
U.S. No. 4	49.0	6.0	10.0	3.0	15.0	--

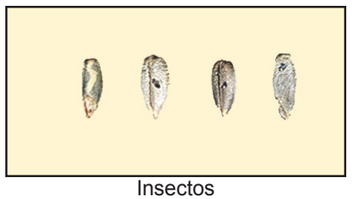
Germen dañado
(enfermo y/o con moho)

Daño por germinación

Salvado retirado
(sin germinación)



Daño por esar carcomido por
insectos/germinación



Insectos
(barrendados por gorgojos)

Otros daños

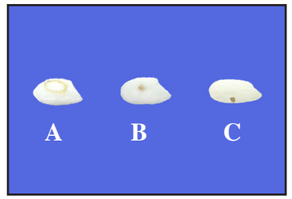
Esta estera de clasificacion es intentada solamente para propositos de entrenamiento.

Spanish August 2012

United States Department of Agriculture

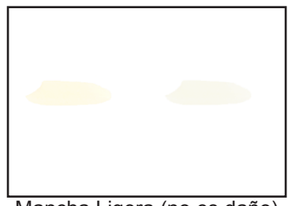
GRADOS Y REQUERIMIENTOS DE LOS GRADOS

Grado	Numero máximo en 500 gramos		Limite máximo (por ciento)									Nivel mínimo	
				Grano Gredoso		Los granos quebrados				Other Types			
	Semillas, Dañada por calentamiento y Arroz de arrozal (solo o en combinación)	Grano dañado por calentamiento y semilla objetable (solo o en combinación)	Arroz rojo y grano dañado (solo o en combinación)	En grano largo	En grano medio o corto	Total	Eliminado con una placa 5	Eliminado con una placa 6	A través de un tamiz 6	Granos enteros	Granos enteros y granos quebrados	Requisto de color	Requisito de fresado
U.S. No. 1	2	1	0.5	1.0	2.0	4.0	0.04	0.1	0.1	--	1.0	Será de color blanco o cremoso	Bien fresada
U.S. No. 2	4	2	1.5	2.0	4.0	7.0	0.06	0.2	0.2	--	2.0	Puede ser levemente gris	Bien fresada
U.S. No. 3	7	5	2.5	4.0	6.0	15.0	0.1	0.8	0.5	--	3.0	Puede ser color gris claro	Razonablemente bien fresada
U.S. No. 4	20	15	4.0	6.0	8.0	25.0	0.4	2.0	0.7	--	5.0	Puede ser gris o rosado ligeramente	Razonablemente bien fresada
U.S. No. 5	30	25	6.0	10.0	10.0	35.0	0.7	3.0	1.0	10.0	--	Puede ser gris oscuro o rosado	Ligeramente fresada
U.S. No. 6	75	75	15.0	15.0	15.0	50.0	1.0	4.0	2.0	10.0	--	Puedo ser gris oscuro o rosado	Ligeramente fresada



Agua, Mancha, Daño por Picotazo (arroz glutinoso)

Semilla inobjetable


Mancha Ligera (no es daño)

Daño por calor (mancha)

Daño por calentamiento

Daño por picoteo

Daño por Tizón

Semillas objetables

Estas imágenes se han agrandado y se presentan sin el requerido guía escrito previsto con líneas interpretativas oficiales del USDA.
Más información sobre las líneas interpretativas oficiales se puede encontrar en el sitio web GIPSA (www.gipsa.usda.gov) bajo el tema " Education and Outreach (Educación y Alcance)"
Centro Nacional del Grano - 10383 N. Ambassador Drive, Kansas City, MO 64153 - (816) 891-0499

USDA es un proveedor de oportunidades iguales y empleador

Español Agosto 2012?