




Winter Wheat Variety Trait Scores

	Hard Winter Wheat Type	Origin	Maturity	Winter Hardness	Straw Strength	Plant Height	Coleoptile ‡	Bushel Weight	Grain Protein	Pre-Harvest Sprouting	Common Bunt	Hessian Fly	Leaf Rust	Stem Rust	Stripe Rust	Tan Spot	Soil Borne	FHB/Scab/DON	Wheat Streak Mosaic
			1 = early, tender or weak 5 = late, hardy or strong			1 = Short 9 = Long or Tall		1 = Low 9 = High		1 = Resistant 9 = Susceptible Seg = Segregating									
Variety	‡ coleoptile length: 1= <2 inch, 2= <2.4 inch, 3= <2.7 inch, 4= <3.1 inch, 5= <3.4 inch, 6= <3.8 inch, 7= <4.1 inch, 8= <4.5 inch, 9= >4.5 inch																		
2137	Red	KSU	2	4	4	3	4	6	1	--	--	5	5	5	8	6	1	--	5
2145	Red	KSU	--	--	5	2	6	5	8	--	--	7	3	--	4	6	1	--	5
ALICE	White	SDSU	2	5	4	3	4	6	7	6	--	9	5	3	--	7	7	--	--
ALLIANCE	Red	UNL	3	2	4	6	4	4	1	2	1	6	9	3	3	7	9	5	7
ANTELOPE	White	ARS-NE	4	4	3	4	4	5	6	7	--	9	3	1	1	--	9	--	9
ANTON	White	ARS-NE	4	3	5	3	5	6	8	6	--	9	3	3	6	--	1	--	9
ARAPAHOE	Red	UNL	4	3	5	7	4	--	--	--	--	--	2	--	--	--	--	4	--
ARMOUR	Red		1	4	4	2	5	6	6	--	--	9	3	2	1	5	2	--	4
ARROWSMITH	White	ARS-NE	4	4	5	7	6	5	9	7	--	9	3	3	1	--	9	--	9
ART	Red	ASI	2	4	3	2	--	7	7	--	--	4	1	1	3	3	3	--	--
ASPEN	Red	WB	1	4	5	4	5	6	6	--	--	9	4	2	1	5	--	--	4
BILL BROWN	Red	CSU	3	3	3	3	3	8	4	--	--	--	2	8	5	--	--	--	6
BOND CL	Red	CSU	2	3	3	5	6	3	1	--	--	--	7	8	2	--	--	--	4
BRAWL CLPLUS	Red	CSU	2	--	5	5	8	8	5	--	--	9	6	--	4	--	6	--	6
BUCKSKIN	Red	UNL	3	2	3	9	7	6	7	--	--	6	9	9	--	--	3	6	7
BYRD	Red	CSU	3	--	3	5	7	7	5	--	--	9	6	--	4	--	6	--	6
CAMELOT	Red	UNL	3	5	4	3	6	4	3	1	2	5	3	3	4	3	1	6	6
CJ	Red	-	1	4	2	5	5	8	8	--	--	1	1	1	5	6	1	--	--
CLARKS CREAM	White	--	--	--	--	--	7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
CO050175-1	Red	CSU	3	3	3	7	5	8	8	--	--	9	9	9	1	---	7	--	---
DANBY	White	KSU	1	5	3	6	6	7	5	2	--	9	9	5	1	8	8	7	5
DARRELL	Red	SDSU	3	5	4	4	6	5	8	--	--	5	5	1	--	--	7	--	--
DENALI	Red	CSU	4	--	3	7	7	8	5	--	--	1	9	--	1	--	9	--	9
EVEREST	Red	KSU	1	4	3	6	5	8	5	--	--	4	3	6	1	7	4	3	7
EXPEDITION	Red	SDSU	1	4	4	6	5	--	--	--	1	9	6	3	--	9	5	4	--
FULLER	Red	KSU	1	4	3	5	5	5	7	--	--	9	3	7	2	6	1	--	5
GOODSTREAK	Red	UNL	3	3	3	8	8	8	6	--	--	6	8	3	--	--	9	4	9
GREER	Red	AP	3	3	4	2	5	4	5	--	--	9	4	1	3	5	1	--	--
HALLAM	Red	UNL	1	4	4	7	4	6	5	--	--	9	5	3	--	--	3	4	5
HARRY	Red	UNL	5	3	4	3	4	2	4	--	--	6	7	3	--	--	9	6	9


Winter Wheat Variety Trait Scores

	Hard Winter Wheat Type	Origin	Maturity	Winter Hardness	Straw Strength	Plant Height	Coleoptile ‡	Bushel Weight	Grain Protein	Pre-Harvest Sprouting	Common Bunt	Hessian Fly	Leaf Rust	Stem Rust	Stripe Rust	Tan Spot	Soil Borne	FHB/Scab/DON	Wheat Streak Mosaic
			1 = early, tender or weak 5 = late, hardy or strong			1 = Short 9 = Long or Tall		1 = Low 9 = High		1 = Resistant 9 = Susceptible Seg = Segregating									
Variety	‡ coleoptile length: 1= <2 inch, 2= <2.4 inch, 3= <2.7 inch, 4= <3.1 inch, 5= <3.4 inch, 6= <3.8 inch, 7= <4.1 inch, 8= <4.5 inch, 9= >4.5 inch																		
HATCHER	Red	CSU	3	3	4	2	5	5	1	--	--	--	7	7	6	--	--	6	5
HAWKEN	Red	ASI	4	4	5	2	--	7	5	--	--	9	1	1	3	5	1	--	5
HITCH	Red		4	4	5	3	5	6	6	--	--	9	2	2	1	5	6	--	2
HV9W03-539R	Red	ASI	2	4	3	7	5	3	7	--	--	9	1	2	3	4	1	--	5
IDEAL	Red	SDSU	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
INFINITY CL	Red	UNL	4	4	4	7	4	--	--	--	--	9	4	3	--	--	3	--	3
KARL 92	Red	KSU	1	5	3	3	4	7	7	--	9	9	9	7	5	3	1	5	9
KEOTA	Red	ASI	3	4	5	6	--	6	3	--	--	9	9	5	--	--	1	--	6
LYMAN	Red	SDSU	4	--	3	--	7	--	1	--	1	--	2	3	--	--	--	2	--
MACE	Red	ARS-NE	3	3	3	2	--	3	7	--	--	9	7	1	4	--	9	--	1
MATTERN	Waxy	ARS-NE	3	5	3	5	5	7	8	--	1	--	8	1	1	--	7	--	8
MCGILL	Red	UNL	2	4	3	4	4	3	--	--	2	9	7	3	9	--	3	5	9
MILLENNIUM	Red	UNL	4	3	4	7	5	7	5	3	9	5	7	3	3	7	9	7	9
NE02533	Red	UNL	2	4	--	6	6	1	--	--	--	9	6	4	--	--	3	6	9
NE02558	Red	UNL	1	4	--	3	4	1	--	--	2	9	6	3	--	--	3	5	9
NE02584	Red	UNL	2	4	3	4	5	9	--	2	--	9	7	3	6	3	9	5	--
NE03490	Red	UNL	2	4	--	3	4	--	--	--	6	9	--	--	--	--	7	6	9
NE03654	Red	UNL	--	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
NE04424	Red	UNL	1	4	--	6	5	9	--	--	9	7	9	6	3	--	3	5	9
NE04490	Red	UNL	1	5	4	5	5	8	5	--	--	7	3	6	3	--	4	6	9
NE05403	Red	UNL	--	--	3	--	4	3	5	--	--	9	9	3	--	--	1	6	--
NE05425	Red	UNL	2	4	--	5	5	3	--	--	9	6	2	4	--	6	2	7	9
NE05426	Red	UNL	--	--	--	--	5	8	9	--	--	9	1	5	--	--	1	6	--
NE05430	Red	UNL	--	--	--	--	4	4	4	--	--	Seg	5	2	--	--	1	6	--
NE05496	Red	UNL	--	--	3	--	6	5	5	--	2	Seg	5	2	--	--	1	6	--
NE05548	Red	UNL	--	--	--	--	5	5	2	--	2	9	6	4	--	--	4	5	--
NE05549	Red	UNL	--	--	4	--	3	5	6	--	--	Seg	3	1	--	--	4	5	--
NE06430	Red	UNL	2	5	2	6	5	6	3	--	--	6	7	3	1	--	7	5	--
NE06469	Red	UNL	--	--	4	--	7	--	7	--	2	9	3	1	--	--	9	5	--

Winter Wheat Variety Trait Scores

	Hard Winter Wheat Type	Origin	Maturity	Winter Hardness	Straw Strength	Plant Height	Coleoptile ‡	Bushel Weight	Grain Protein	Pre-Harvest Sprouting	Common Bunt	Hessian Fly	Leaf Rust	Stem Rust	Stripe Rust	Tan Spot	Soil Borne	FHB/Scab/DON	Wheat Streak Mosaic
			1 = early, tender or weak 5 = late, hardy or strong			1 = Short 9 = Long or Tall		1 = Low 9 = High		1 = Resistant 9 = Susceptible Seg = Segregating									
Variety	‡ coleoptile length: 1= <2 inch, 2= <2.4 inch, 3= <2.7 inch, 4= <3.1 inch, 5= <3.4 inch, 6= <3.8 inch, 7= <4.1 inch, 8= <4.5 inch, 9= >4.5 inch																		
NE06545	Red	UNL	--	--	3	--	6	5	5	--	4	Seg	6	2	--	--	1	6	--
NE06607	Red	UNL	--	--	4	--	5	--	6	--	1	9	7	?	--	--	9	5	--
NE07409	Red	UNL	2	5	4	3	5	8	3	--	--	2	7	3	9	--	9	5	--
NE07410	Red	UNL	2	4	--	3	5	4	4	--	--	6	4	6	6	--	2	6	--
NE07444	Red	UNL	2	4	--	6	6	4	5	--	3	1	3	2	7	--	3	6	--
NE07531	Red	UNL	3	4	4	5	4	6	4	--	1	3	9	3	5	--	9	6	9
NE07569	Red	UNL	4	4	--	2	5	3	5	--	--	4	2	2	6	--	7	7	--
NE07668	Red	UNL	4	4	--	3	6	3	4	--	--	1	2	6	3	--	5	5	--
NE08457	Red	UNL	3	4	3	6	8	8	7	--	3	6	4	3	7	--	6	5	9
NE08476	Red	UNL	3	5	4	3	6	6	7	--	--	9	7	5	1	--	3	6	--
NE08509	Red	UNL	3	5	4	2	4	4	3	--	2	9	9	4	7	--	5	5	--
NE08659	Red	UNL	5	5	1	5	5	3	3	--	2	7	7	4	6	--	3	4	--
NE99495	Red	UNL	2	4	--	5	6	5	--	--	2	5	7	5	3	--	9	6	9
NI03427	Red	UNL	2	4	--	5	5	--	--	--	--	9	8	8	3	--	3	6	--
NI04420	Red	UNL	1	4	3	6	5	9	3	--	--	8	8	7	3	--	3	5	9
NI04427	Red	UNL	--	--	4	--	4	--	3	--	--	9	9	3	--	--	1	5	--
NI04436	Red	UNL	2	4	--	6	--	--	--	--	--	9	5	3	5	--	--	--	--
NI05714	Red	UNL	6	4	--	6	--	--	--	--	--	6	5	3	8	--	--	--	--
NI06731	Red	UNL	1	4	--	5	6	--	--	--	--	8	3	8	3	--	--	7	--
NI06736	Red	UNL	2	4	--	3	3	3	--	--	--	3	8	3	3	--	5	7	--
NI06737	Red	UNL	1	4	--	4	4	--	--	--	--	7	3	8	5	--	--	6	--
NI07701	Red	UNL	2	4	--	1	4	2	--	--	--	9	7	--	6	--	9	--	--
NI07703	Red	UNL	2	4	--	5	5	3	5	--	--	7	8	6	8	--	5	6	--
NI08708	Red	UNL	2	4	--	5	4	3	--	--	2	3	--	5	--	--	--	6	--
NUDAKOTA	White	ASI	4	4	5	2	4	3	6	8	--	9	3	5	3	3	2	--	5
NW03654	White	UNL	--	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6	--
NW03666	White	UNL	2	4	--	4	4	1	--	5	1	9	6	4	--	--	3	5	9
NW03681	White	UNL	4	4	--	5	5	9	--	3	9	9	6	6	3	--	6	5	9
NW07505	White	UNL	2	4	--	6	4	2	7	--	1	8	5	4	6	--	2	6	--

Winter Wheat Variety Trait Scores

	Hard Winter Wheat Type	Origin	Maturity	Winter Hardiness	Straw Strength	Plant Height	Coleoptile ‡	Bushel Weight	Grain Protein	Pre-Harvest Sprouting	Common Bunt	Hessian Fly	Leaf Rust	Stem Rust	Stripe Rust	Tan Spot	Soil Borne	FHB/Scab/DON	Wheat Streak Mosaic
			1 = early, tender or weak 5 = late, hardy or strong			1 = Short 9 = Long or Tall		1 = Low 9 = High		1 = Resistant 9 = Susceptible Seg = Segregating									
Variety	‡ coleoptile length: 1= <2 inch, 2= <2.4 inch, 3= <2.7 inch, 4= <3.1 inch, 5= <3.4 inch, 6= <3.8 inch, 7= <4.1 inch, 8= <4.5 inch, 9= >4.5 inch																		
NX04Y2188	Waxy	UNL	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
NX05M4180-6	Waxy	ARS-NE	4	4	4	5	--	3	3	7	--	9	1	1	9	--	7	--	8
OVERLAND	Red	UNL	4	5	4	5	5	8	--	3	5	9	3	5	7	6	9	4	5
OVERLEY	Red	KSU	1	1	5	--	5	9	6	--	--	9	1	1	--	5	1	8	3
POSTROCK	Red	ASI	2	4	4	2	3	8	7	--	--	9	3	3	3	3	2	--	6
PRONGHORN	Red	UNL	3	4	3	8	7	5	5	6	3	9	7	3	--	--	9	5	9
RIPPER	Red	CSU	2	3	3	3	8	3	5	--	--	?	2	2	1	--	--	--	3
ROBIDOUX	Red	UNL	3	4	--	5	6	5	--	--	9	9	7	--	4	--	3	6	9
RON L	White	KSU	3	4	4	3	3	4	2	--	--	9	1	1	5	--	1	--	--
SANTA FE	Red	ASI	1	4	4	3	5	6	6	--	--	9	2	2	1	5	6	--	4
SCOUT 66	Red	UNL	3	2	1	9	8	6	5	--	2	9	7	5	1	9	9	5	7
SD07165	Red	SDSU	--	--	--	--	4	--	--	--	5	--	--	--	--	--	--	5	--
SETTLER CL	Red	UNL	3	4	--	5	6	--	--	2	--	9	6	6	5	--	5	6	5
SMOKEY HILL	Red	ASI	3	4	--	1	--	4	6	--	--	1	4	4	--	--	5	--	9
SNOWMASS	White	CSU	5	--	5	6	5	6	--	--	--	--	5	--	3	--	--	--	2
SY GOLD	Red	-	3	2	4	4	5	8	7	--	--	9	1	1	9	5	1	--	--
SY SOUTHWIND	Red	AP	2	4	3	2	--	7	5	--	--	4	1	1	4	--	2	--	4
SY WOLF	Red	AP	3	4	4	2	5	7	6	--	--	9	2	1	5	2	1	--	--
T158	Red	LIMA	3	--	4	3	--	8	--	--	--	9	6	--	1	6	--	--	3
T163	Red	LIMA	2	--	3	4	--	7	--	--	--	9	6	--	1	1	--	--	--
TAM 111	Red	-	3	3	3	5	6	8	7	--	--	9	9	1	2	5	9	--	6
THUNDERBIRD	Red	-	4	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
THUNDER CL	Red	CSU	2	--	2	2	5	6	--	--	--	--	5	--	3	--	--	--	3
TURKEY	Red	Ukraine	5	4	2	1	--	7	9	--	2	9	7	7	--	--	9	--	5
WAHOO	Red	UNL	4	4	4	6	6	4	5	--	3	6	7	3	--	--	9	5	9
WB-CEDAR	Red	WB	1	4	4	3	5	6	6	--	--	9	4	2	1	5	2	--	5
WB-STOUT	Red	WB	2	4	3	5	5	4	8	--	--	9	1	2	1	5	7	--	5
WESLEY	Red	ARS-NE	3	4	4	2	4	3	6	2	5	9	8	1	1	5	1	6	9
WINTERHAWK	Red	WB	3	4	3	6	5	8	6	--	--	9	9	9	1	5	2	--	6