



## HRSW Summary, Langdon 2002-2006

Variety	Yield(bu/a)						Test Weight(lbs/bu)						Protein(%)					
	02	03	04	05	06	3yr	02	03	04	05	06	3yr	02	03	04	05	06	3yr
ACAmazon	54	71	64	50	52	55	59.3	60.8	58.0	57.6	58.6	58.1	14.8	14.7	13.9	14.7	14.2	14.3
AC Superb	64	83	63	46	54	54	58.6	61.3	58.0	57.5	58.0	57.8	15.1	14.7	14.0	14.5	14.0	14.2
Alsen	56	75	66	56	63	62	60.0	62.4	59.8	60.2	60.3	60.1	15.9	15.4	14.1	15.5	14.8	14.8
Briggs	64	79	75	56	63	65	60.0	62.6	59.6	59.3	60.1	59.7	15.8	15.8	14.1	15.5	15.1	14.9
Granite	58	77	66	58	60	61	59.0	63.0	60.1	60.8	61.4	60.8	15.8	16.0	14.7	15.7	15.5	15.3
Gunner	57	71	60	48	52	53	60.5	62.4	60.5	60.5	60.4	60.5	15.5	15.4	14.3	16.0	14.8	15.0
Hanna	68	81	78	58	61	66	58.8	61.9	60.1	59.6	60.2	60.0	15.2	15.3	14.2	15.3	14.6	14.7
Ingot	53	77	62	45	52	53	61.1	63.9	61.8	60.9	61.1	61.3	15.5	15.4	13.5	15.0	13.6	14.0
Knudson	63	82	66	65	65	65	58.9	61.9	57.2	59.0	59.8	58.7	14.3	13.8	13.0	14.2	13.8	13.7
Norpro	62	76	73	56	67	65	57.9	59.4	56.5	57.6	60.2	58.1	14.7	15.0	13.8	15.2	14.3	14.4
Oxen	64	76	60	52	59	57	57.8	59.5	56.0	57.0	58.6	57.2	14.6	14.3	13.5	14.3	13.8	13.9
Parshall	63	83	64	56	60	60	60.6	62.5	60.0	60.3	60.4	60.2	15.6	15.2	14.2	15.3	14.7	14.7
Polaris	59	81	70	67	64	67	57.0	60.9	56.9	59.7	59.3	58.6	13.4	13.6	13.0	13.8	13.7	13.5
Reeder	67	81	67	51	61	60	59.0	61.6	58.3	57.7	59.6	58.5	15.1	15.1	14.3	14.7	14.0	14.3
Russ	68	83	62	53	62	59	58.1	61.1	57.3	58.1	58.8	58.1	14.6	15.0	14.1	14.1	14.7	14.3
Saturn	59	70	65	50	62	59	53.1	58.9	56.3	55.9	57.9	56.7	15.1	14.9	14.1	15.8	15.1	15.0
Steele-ND	63	79	70	56	67	64	60.3	62.8	59.3	60.6	60.5	60.1	15.6	15.3	14.2	15.3	14.9	14.8
Bakker Gold	--	82	76	63	60	66	--	61.4	58.1	59.4	59.2	58.9	--	13.6	13.0	13.9	13.8	13.6
Burnside	--	82	73	48	57	59	--	60.8	59.0	56.8	56.7	57.5	--	16.1	14.5	16.5	15.1	15.4
Dapps	--	78	67	65	57	63	--	60.9	60.1	59.2	58.4	59.2	--	16.3	15.6	16.2	15.8	15.9
Fireball	--	73	60	55	58	58	--	60.4	56.6	57.4	57.6	57.2	--	15.7	14.5	15.9	15.3	15.2
Glenn	--	80	67	59	56	61	--	64.4	61.9	61.8	62.2	62.0	--	15.3	14.6	15.2	15.5	15.1
Granger	--	83	67	49	67	61	--	62.5	58.5	59.6	60.6	59.6	--	14.9	13.9	15.0	14.7	14.5
Howard	--	82	74	61	63	66	--	63.5	59.3	60.8	60.0	60.0	--	14.6	14.2	14.9	14.5	14.5
Oklee	--	80	65	53	62	60	--	63.3	59.9	60.5	60.8	60.4	--	15.4	14.6	14.9	14.8	14.8
Ulen	--	86	56	48	63	56	--	62.6	58.4	58.5	60.7	59.2	--	14.6	14.2	14.7	14.8	14.6
Banton	--	--	64	60	64	63	--	--	60.6	59.8	62.3	60.9	--	--	14.2	14.9	14.7	14.6
Freyr	--	--	68	50	63	60	--	--	58.4	57.6	60.4	58.8	--	--	13.8	15.2	14.5	14.5
Trooper	--	--	73	55	61	63	--	--	59.4	59.5	61.2	60.0	--	--	13.3	14.3	13.8	13.8
<b>Faller</b>	--	--	<b>77</b>	<b>80</b>	<b>69</b>	<b>75</b>	--	--	<b>58.0</b>	<b>59.9</b>	<b>59.1</b>	<b>59.0</b>	--	--	<b>13.3</b>	<b>14.5</b>	<b>14.1</b>	<b>14.0</b>
Ada	--	--	--	59	59	--	--	--	--	60.2	61.0	--	--	--	--	14.9	13.9	--
Bigg Red	--	--	--	52	62	--	--	--	--	61.6	62.0	--	--	--	--	13.3	13.6	--
Mercury	67	83	63	--	72	--	59.4	61.0	58.2	--	59.5	--	14.3	14.5	13.2	--	14.3	--
FBC-Dylan	--	--	--	--	63	--	--	--	--	--	60.2	--	--	--	--	--	14.1	--
Kelby	--	--	--	--	61	--	--	--	--	--	60.6	--	--	--	--	--	15.1	--
Rush	--	--	--	--	55	--	--	--	--	--	60.9	--	--	--	--	--	15.3	--
Traverse	--	--	--	--	66	--	--	--	--	--	57.5	--	--	--	--	--	14.1	--
Buck Pronto	--	--	--	51	--	--	--	--	--	58.6	--	--	--	--	--	15.7	--	--
Express	--	--	--	53	--	--	--	--	--	57.4	--	--	--	--	--	15.6	--	--
Dandy	64	87	72	--	--	--	60.3	62.9	60.9	--	--	--	14.9	14.3	13.2	--	--	--
HJ98	67	81	76	--	--	--	59.3	60.6	57.9	--	--	--	14.3	14.1	13.0	--	--	--
Keystone	59	75	68	--	--	--	60.9	63.0	60.8	--	--	--	14.5	13.8	13.4	--	--	--
AC Glenavon	56	83	--	--	--	--	59.4	62.4	--	--	--	--	14.4	15.0	--	--	--	--
AC Intrepid	65	--	--	--	--	--	58.9	--	--	--	--	--	15.8	--	--	--	--	--
CDC Bounty	61	--	--	--	--	--	60.9	--	--	--	--	--	16.0	--	--	--	--	--
Ember	65	--	--	--	--	--	60.8	--	--	--	--	--	13.9	--	--	--	--	--
Ivan	66	--	--	--	--	--	58.0	--	--	--	--	--	13.5	--	--	--	--	--
Laser	58	--	--	--	--	--	57.4	--	--	--	--	--	15.4	--	--	--	--	--
Walworth	62	--	--	--	--	--	58.6	--	--	--	--	--	15.2	--	--	--	--	--
LSD 5%	6.1	5.5	8.6	4.9	8.1		0.9	0.8	1.3	0.6	1.4		0.3	0.4	0.4	0.6	0.7	

## HRSW Summary, Langdon 2002-2006

Variety	Days to Head						Height(in)						Lodging(0-9)					Shatter*		
	02	03	04	05	06	3yr	02	03	04	05	06	3yr	02	03	04	06	3yr	2002	2004	2005
AC Amazon	74	70	76	57	55	63	42	48	49	42	45	45	1.3	6.5	4.8	3.0	4.8	2.5	40	25
AC Superb	73	67	72	54	53	60	39	41	33	35	38	35	1.8	0.8	1.0	0.7	0.8	0.3	100	1
Alsen	70	65	72	54	52	59	33	39	39	34	37	37	0	0.3	0	0.8	0.4	4.0	140	16
Briggs	71	63	72	53	51	59	35	38	42	35	37	38	0.8	1.5	0	1.0	0.8	2.8	80	15
Granite	76	70	76	57	55	63	32	38	38	34	34	35	0	0	0	0.0	0.0	0	100	10
Gunner	74	69	74	56	55	62	38	41	41	37	38	39	1.5	1.0	1.5	1.7	1.4	0	130	8
Hanna	73	66	73	54	52	60	39	43	45	38	41	41	2.3	0.8	0.3	1.3	0.8	0.3	70	0
Ingot	68	63	70	52	50	57	39	43	45	38	39	41	1.0	0.8	0.3	0.7	0.6	7.3	180	70
Knudson	73	68	74	56	54	61	33	39	39	35	34	36	0.3	0.3	1.8	1.2	1.1	0.5	90	9
Norpro	73	67	75	55	52	61	31	37	37	32	33	34	0	1.8	0	1.5	1.1	1.3	140	16
Oxen	72	66	72	54	51	59	35	39	40	34	35	36	2.8	3	0.3	1.5	1.6	1.3	100	46
Parshall	71	65	72	54	52	59	37	44	47	39	42	43	0	0.3	0.3	1.0	0.5	0.8	80	28
Polaris	78	73	79	60	58	66	36	41	40	36	37	38	0	0	0	0.7	0.2	0.3	80	0
Reeder	71	65	72	55	53	60	35	40	41	34	36	37	0	0.8	0	1.3	0.7	1.0	80	14
Russ	71	65	72	53	51	59	38	40	43	37	39	40	1.3	2.5	3.8	1.5	2.6	0.8	120	17
Saturn	78	71	77	59	57	64	37	40	43	35	38	39	0	0	0	0.0	0.0	0	90	11
Steele-ND	72	66	73	53	53	60	35	41	41	35	38	38	0.3	2.5	2.8	2.2	2.5	1.3	80	5
Bakker Gold	--	73	77	60	59	65	--	41	41	36	36	38	--	0.0	0.0	0.0	0.0	--	120	0
Burnside	--	69	75	58	55	63	--	45	48	41	44	44	--	1.0	2.8	2.3	2.0	--	30	11
Dapps	--	66	71	54	53	59	--	44	45	40	41	42	--	2.0	0.3	0.7	1.0	--	90	45
Fireball	--	70	76	58	56	63	--	36	38	33	33	35	--	0.3	0.0	0.5	0.3	--	110	39
Glenn	--	64	70	54	49	58	--	41	43	37	38	39	--	0.3	0.0	1.2	0.5	--	160	0
Granger	--	64	71	54	53	59	--	42	44	39	41	41	--	2.0	1.3	1.5	1.4	--	120	136
Howard	--	66	73	54	52	60	--	40	41	36	36	38	--	1.0	1.3	0.0	0.8	--	100	24
Oklee	--	65	71	54	53	59	--	39	40	35	37	37	--	1.5	4.0	1.5	2.3	--	150	70
Ulen	--	65	71	54	51	59	--	41	39	35	36	37	--	1.8	1.8	2.7	2.1	--	190	98
Banton	--	--	71	55	51	59	--	--	40	37	37	38	--	--	0	0.5	--	--	130	3
Freyr	--	--	73	54	52	60	--	--	40	35	37	37	--	--	0.3	3.2	--	--	130	8
Trooper	--	--	71	53	50	58	--	--	34	32	31	32	--	--	0	0.8	--	--	60	0
<b>Faller</b>	--	--	<b>74</b>	<b>55</b>	<b>54</b>	<b>61</b>	--	--	<b>40</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>38</b>	--	--	<b>3.0</b>	<b>1.2</b>	--	--	<b>70</b>	<b>18</b>
Ada	--	--	--	55	53	--	--	--	--	34	34	--	--	--	--	0.8	--	--	--	14
Bigg Red	--	--	--	55	55	--	--	--	--	38	41	--	--	--	--	1.4	--	--	--	135
Mercury	71	67	73	--	53	--	30	36	35	--	32	--	0	1.5	0	1.2	--	1.0	160	--
FBC-Dylan	--	--	--	--	54	--	--	--	--	--	38	--	--	--	--	2.0	--	--	--	--
Kelby	--	--	--	--	51	--	--	--	--	--	31	--	--	--	--	1.0	--	--	--	--
Rush	--	--	--	--	51	--	--	--	--	--	35	--	--	--	--	0.3	--	--	--	--
Traverse	--	--	--	--	50	--	--	--	--	--	40	--	--	--	--	1.5	--	--	--	--
Buck Pronto	--	--	--	53	--	--	--	--	--	34	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2
Express	--	--	--	56	--	--	--	--	--	29	--	--	--	--	--	--	--	--	--	57
Dandy	71	67	73	--	--	--	34	42	42	--	--	--	0	0	0	--	--	3.0	220	--
HJ98	72	67	74	--	--	--	33	38	38	--	--	--	3.3	2.8	0	--	--	0.5	140	--
Keystone	72	67	73	--	--	--	35	41	42	--	--	--	0	0.8	0	--	--	3.5	170	--
AC Glenavon	75	66	--	--	--	--	42	40	--	--	--	--	0	2.3	--	--	--	1.5	--	--
AC Intrepid	70	--	--	--	--	--	38	--	--	--	--	--	0	--	--	--	--	1.5	--	--
CDC Bounty	75	--	--	--	--	--	41	--	--	--	--	--	1.0	--	--	--	--	0.3	--	--
Ember	71	--	--	--	--	--	34	--	--	--	--	--	0.3	--	--	--	--	0	--	--
Ivan	75	--	--	--	--	--	34	--	--	--	--	--	1.0	--	--	--	--	0.3	--	--
Laser	69	--	--	--	--	--	37	--	--	--	--	--	0.3	--	--	--	--	2.3	--	--
Walworth	69	--	--	--	--	--	35	--	--	--	--	--	1.0	--	--	--	--	0.8	--	--
LSD 5%	2.0	1.1	1.0	1.1	1.0		2.2	1.3	3.0	1.8	2.1		1.5	1.5	1.9	1.4		1.8	45	43

\*2002 -Seeds/ft<sup>2</sup> - 0-10=0, 10-20=1, 20-30=2, 30-40=3, 40-50=4, 50-60=5, 60-70=6, 70-80=7, 2004-05-Seeds/ft<sup>2</sup>

## Pembina County HRSW Summary 2002-2006

Variety	Yield (bu/a)						Test Weight (lbs/bu)						Protein (%)						Lodging (0-9)					
	02	03	04	05	06	3yr	02	03	04	05	06	3yr	02	03	04	05	06	3yr	02	03	04	05	06	3yr
Alsen	50	64	75	59	71	68	60.3	63.0	61.5	60.7	62.4	61.5	15.9	14.5	13.5	15.5	13.9	14.3	0	0	0.5	0	0	0.2
Briggs	52	67	82	57	71	70	59.4	62.1	61.9	59.6	62.8	61.4	15.9	14.7	13.3	15.3	12.6	13.7	0	0	3.0	0	0.3	1.1
Hanna	54	63	77	57	75	70	59.4	62.1	60.8	60.6	61.0	60.8	15.1	14.1	13.3	15.0	13.6	14.0	0.3	0	1.5	0	0	0.5
Knudson	60	72	78	63	72	71	59.3	62.3	59.5	59.9	61.7	60.4	14.8	13.4	12.6	14.5	12.8	13.3	0	0	2.3	0	0	0.8
Oklee	--	70	77	61	68	69	--	63.1	62.5	60.8	63.0	62.1	--	15.5	13.7	15.3	13.9	14.3	--	0	2.0	0	0	0.7
Freyer	--	--	78	60	75	71	--	--	59.6	59.0	61.6	60.1	--	--	13.3	15.4	12.9	13.9	--	--	3.0	0	0.3	1.1
Glenn	--	--	74	60	66	67	--	--	63.9	62.2	65.2	63.8	--	--	13.5	15.4	13.3	14.1	--	--	0.5	0	0	0.2
Granger	--	--	80	59	82	74	--	--	60.9	59.7	62.7	61.1	--	--	13.0	15.4	13.5	14.0	--	--	2.3	0	1	1.1
Polaris	--	--	74	61	70	68	--	--	58.9	61.5	59.4	59.9	--	--	12.2	14.7	12.5	13.1	--	--	0	0	0	0.0
Trooper	--	--	81	63	70	71	--	--	61.1	61.2	62.8	61.7	--	--	12.7	14.6	12.2	13.2	--	--	0	0	0	0.0
Howard	--	--	--	60	76	--	--	--	--	61.4	62.5	--	--	--	--	15.1	13.0	--	--	--	--	0	0.3	--
Ada	--	--	--	--	75	--	--	--	--	--	63.5	--	--	--	--	--	13.1	--	--	--	--	--	0.3	--
Bakker Gold	--	--	--	--	75	--	--	--	--	--	61.3	--	--	--	--	--	11.5	--	--	--	--	--	0	--
Bigg Red	--	--	--	--	76	--	--	--	--	--	63.5	--	--	--	--	--	11.9	--	--	--	--	--	0	--
Dapps	--	--	--	--	67	--	--	--	--	--	62.1	--	--	--	--	--	13.2	--	--	--	--	--	0	--
Fireball	--	--	--	--	60	--	--	--	--	--	61.2	--	--	--	--	--	13.8	--	--	--	--	--	0	--
Kelby	--	--	--	--	73	--	--	--	--	--	63.1	--	--	--	--	--	13.1	--	--	--	--	--	0	--
Rush	--	--	--	--	68	--	--	--	--	--	63.9	--	--	--	--	--	13.5	--	--	--	--	--	0	--
Traverse	--	--	--	--	86	--	--	--	--	--	61.3	--	--	--	--	--	11.5	--	--	--	--	--	0	--
<b>Faller</b>	--	--	--	--	<b>90</b>	--	--	--	--	--	<b>62.1</b>	--	--	--	--	--	<b>12.2</b>	--	--	--	--	--	<b>0</b>	--
Granite	50	64	74	51	--	--	60.8	63.9	62.4	61.3	--	--	16.4	15.4	14.2	16.4	--	--	0	0	0	0	--	--
Steele-ND	--	66	75	58	--	--	--	62.5	61.6	60.9	--	--	--	14.4	13.5	15.4	--	--	--	0	1.8	0	--	--
Saturn	--	--	65	55	--	--	--	--	57.6	59.2	--	--	--	--	14.0	15.1	--	--	--	--	0	0	--	--
Banton	--	--	--	57	--	--	--	--	--	61.5	--	--	--	--	--	15.0	--	--	--	--	--	0	--	--
Ulen	--	--	--	58	--	--	--	--	--	59.5	--	--	--	--	--	15.0	--	--	--	--	--	0	--	--
Norpro	54	71	79	--	--	--	58.8	61.1	59.8	--	--	--	15.1	13.4	12.6	--	--	--	0	0	0.3	--	--	--
Parshall	56	69	72	--	--	--	60.9	63.1	61.9	--	--	--	15.6	15.0	12.8	--	--	--	0	0	0	--	--	--
Dandy	52	73	--	--	--	--	59.6	63.0	--	--	--	--	15.2	14.0	--	--	--	--	0	0	--	--	--	--
Keystone	52	69	--	--	--	--	60.3	63.0	--	--	--	--	14.3	13.7	--	--	--	--	0.3	0	--	--	--	--
Russ	51	69	--	--	--	--	59.3	61.4	--	--	--	--	14.8	14.1	--	--	--	--	1.0	0	--	--	--	--
Ember	47	--	--	--	--	--	60.3	--	--	--	--	--	14.1	--	--	--	--	--	0	--	--	--	--	--
Gunner	47	--	--	--	--	--	60.8	--	--	--	--	--	15.3	--	--	--	--	--	0.8	--	--	--	--	--
Mercury	61	--	--	--	--	--	59.8	--	--	--	--	--	14.8	--	--	--	--	--	0	--	--	--	--	--
LSD 5%	3.0	4.1	4.6	3.2	7.6		0.4	0.4	0.5	0.6	0.8		0.4	0.4	0.4	0.4	1.1		0.6		0.9		0.5	

### Walsh County HRSW Summary 2002-2006

Variety	Yield(bu/a)						Test Weight(lbs/bu)						Protein(%)						Lodging (0-9)					
	02	03	04	05	06	3yr	02	03	04	05	06	3yr	02	03	04	05	06	3yr	02	03	04	05	06	3yr
Alsen	49	59	73	51	71	65	60.1	60.3	61.0	59.2	62.6	60.9	16.0	15.8	15.1	16.7	16.3	16.0	0	5.8	6.0	1.3	0	2.4
Briggs	62	64	75	48	72	65	59.9	60.3	60.9	57.4	61.7	60.0	16.0	16.3	15.3	17.3	15.9	16.2	0	5.6	7.3	6.8	0	4.7
Hanna	52	60	78	49	72	66	58.1	60.0	60.8	58.4	62.1	60.4	15.1	16.3	15.5	16.9	16.0	16.1	0	5.5	4.5	4.5	0	3.0
Knudson	60	60	72	59	79	70	58.8	58.9	58.9	57.8	61.8	59.5	14.4	14.4	13.8	14.7	14.6	14.4	1.5	5.6	6.8	0.3	0	2.4
Polaris	39	78	86	52	84	74	57.0	61.6	60.8	59.3	62.3	60.8	13.0	13.7	13.5	14.1	14.6	14.1	0	0.3	0	0	0	0
Bakker Gold	--	78	86	53	89	76	--	61.8	61.3	59.0	62.1	60.8	--	13.9	13.6	14.3	14.7	14.2	--	0.4	0	0	0	0
Fireball	--	60	74	50	72	65	--	60.3	60.0	57.5	60.3	59.3	--	16.0	15.1	16.5	16.4	16.0	--	1.5	0	0	0	0
Oklee	--	71	73	53	73	66	--	62.0	61.5	59.2	62.4	61.0	--	16.0	15.3	16.1	16.3	15.9	--	4.8	6.8	5.5	0	4.1
Freyr	--	--	84	56	79	73	--	--	59.5	57.9	61.6	59.7	--	--	14.9	16.0	15.6	15.5	--	--	6.5	0	0	2.2
Glenn	--	--	80	62	72	71	--	--	64.0	61.4	63.9	63.1	--	--	15.1	16.5	16.6	16.1	--	--	5.0	3.0	0	2.7
Granger	--	--	75	51	80	69	--	--	61.4	58.3	62.1	60.6	--	--	15.5	16.7	15.9	16.0	--	--	7.0	5.8	0	4.3
Trooper	--	--	83	60	85	76	--	--	60.5	58.5	63.0	60.7	--	--	14.2	15.2	14.8	14.7	--	--	2.8	0	0	0.9
Howard	--	--	--	51	76	--	--	--	--	59.4	62.9	--	--	--	--	16.3	15.6	--	--	--	--	4.3	0	--
Ada	--	--	--	--	86	--	--	--	--	--	62.9	--	--	--	--	--	14.7	--	--	--	--	--	0	--
Bigg Red	--	--	--	--	79	--	--	--	--	--	63.8	--	--	--	--	--	14.7	--	--	--	--	--	0	--
Dapps	--	--	--	--	72	--	--	--	--	--	60.7	--	--	--	--	--	16.9	--	--	--	--	--	0	--
Kelby	--	--	--	--	72	--	--	--	--	--	61.5	--	--	--	--	--	15.8	--	--	--	--	--	0	--
Rush	--	--	--	--	70	--	--	--	--	--	63.1	--	--	--	--	--	15.2	--	--	--	--	--	0	--
Traverse	--	--	--	--	90	--	--	--	--	--	60.3	--	--	--	--	--	15.2	--	--	--	--	--	0	--
<b>Faller</b>	--	--	--	--	<b>90</b>	--	--	--	--	--	<b>61.7</b>	--	--	--	--	--	<b>15.0</b>	--	--	--	--	--	<b>0</b>	--
Granite	49	75	87	46	--	--	61.1	63.6	63.3	59.9	--	--	15.4	16.6	15.5	17.2	--	--	0	0	0	0	--	--
Saturn	51	72	85	51	--	--	56.4	59.4	59.0	57.8	--	--	15.0	15.4	14.7	16.2	--	--	0	0	0	0	--	--
Steele-ND	--	64	74	45	--	--	--	61.5	61.6	58.7	--	--	--	16.0	14.9	16.8	--	--	--	4.8	7.0	4.8	--	--
Banton	--	--	--	54	--	--	--	--	--	60.2	--	--	--	--	--	16.1	--	--	--	--	--	1.8	--	--
Ulen	--	--	--	57	--	--	--	--	--	58.1	--	--	--	--	--	16.5	--	--	--	--	--	2.8	--	--
Norpro	55	48	82	--	--	--	57.8	56.4	58.9	--	--	--	14.8	15.8	14.7	--	--	--	0	6.4	6.0	--	--	--
Parshall	52	67	74	--	--	--	60.6	61.8	62.1	--	--	--	15.1	16.2	15.2	--	--	--	0.3	4.0	5.0	--	--	--
Dandy	51	78	--	--	--	--	58.5	62.4	--	--	--	--	14.4	14.3	--	--	--	--	0.5	1.1	--	--	--	--
Keystone	56	62	--	--	--	--	60.3	61.0	--	--	--	--	13.6	15.1	--	--	--	--	0.8	5.4	--	--	--	--
Russ	49	63	--	--	--	--	56.8	59.0	--	--	--	--	14.5	16.0	--	--	--	--	0.5	6.5	--	--	--	--
Ember	44	--	--	--	--	--	57.9	--	--	--	--	--	13.8	--	--	--	--	--	1.0	--	--	--	--	--
Gunner	31	--	--	--	--	--	56.8	--	--	--	--	--	15.3	--	--	--	--	--	4.3	--	--	--	--	--
Mercury	54	--	--	--	--	--	58.0	--	--	--	--	--	14.4	--	--	--	--	--	0.5	--	--	--	--	--
LSD 5%	5.1	7.0	6.7	4.8	5.9		1.2	0.7	0.8	0.7	0.5		0.4	0.4	0.2	0.5	0.3		1.4	1.4	1.7	1.2		

## Nelson County HRSW Summary 2002-2006

Variety	Yield(bu/a)						Test Weight(lbs/bu)						Protein(%)						Lodging(0-9)					
	02	03	04	05	06	3yr	02	03	04	05	06	3yr	02	03	04	05	06	3yr	02	03	04	05	06	3yr
Alsen	40	56	78	49	62	63	61.0	61.0	61.6	60.6	63.3	61.8	15.8	15.6	14.3	15.9	14.5	14.9	0	0	2.5	0.5	0	1.0
Briggs	48	59	82	51	62	65	60.6	60.7	61.1	60.0	62.5	61.2	16.1	15.9	14.6	16.0	15.0	15.2	0	0	5.3	0.5	0	1.9
Hanna	43	61	79	52	68	66	59.0	60.3	60.9	60.5	62.4	61.3	14.5	15.6	14.8	15.6	15.0	15.1	0	0	5.0	1.0	0	2.0
Knudson	43	56	82	57	64	68	60.3	59.8	60.3	60.0	62.9	61.1	15.0	14.9	13.2	14.8	14.2	14.1	0	0	6.0	0.1	0	2.0
Polaris	34	66	80	47	62	63	57.6	59.2	60.4	58.0	61.7	60.0	13.0	13.1	12.7	14.3	14.0	13.7	0	0	0	0.8	0	0.3
Bakker Gold	--	66	78	72	68	73	--	58.8	60.4	57.1	61.7	59.7	--	13.2	13.0	14.3	13.8	13.7	--	0	0	0.3	0	0.1
Fireball	--	63	74	46	63	61	--	59.0	60.0	57.4	61.7	59.7	--	15.2	14.8	16.5	15.7	15.7	--	0	0.5	1.0	0	0.5
Oklee	--	57	77	48	57	61	--	60.7	61.8	60.2	62.1	61.4	--	15.7	14.8	15.9	15.5	15.4	--	0	2.3	0.8	0	1.0
Freyr	--	--	79	48	56	61	--	--	60.1	58.1	62.1	60.1	--	--	14.3	15.9	14.4	14.9	--	--	6.0	2.8	0	2.9
Glenn	--	--	80	52	66	66	--	--	63.4	62.1	64.5	63.3	--	--	14.9	16.0	15.1	15.3	--	--	3.5	0.8	0	1.4
Granger	--	--	78	50	65	64	--	--	60.6	59.3	62.3	60.7	--	--	14.6	15.5	14.5	14.9	--	--	4.8	2.5	0	2.4
Trooper	--	--	82	53	64	66	--	--	61.1	59.7	62.5	61.1	--	--	13.0	14.7	14.3	14.0	--	--	0	0.8	0	0.3
Howard	--	--	--	56	67	--	--	--	--	61.1	62.7	--	--	--	--	15.4	14.4	--	--	--	--	4.3	0	--
Ada	--	--	--	--	67	--	--	--	--	--	63.3	--	--	--	--	--	14.7	--	--	--	--	--	0	--
Bigg Red	--	--	--	--	66	--	--	--	--	--	63.9	--	--	--	--	--	14.4	--	--	--	--	--	0	--
Dapps	--	--	--	--	60	--	--	--	--	--	61.1	--	--	--	--	15.8	--	--	--	--	--	--	0	--
Kelby	--	--	--	--	62	--	--	--	--	--	63.0	--	--	--	--	15.0	--	--	--	--	--	--	0	--
Rush	--	--	--	--	57	--	--	--	--	--	63.5	--	--	--	--	15.3	--	--	--	--	--	--	0	--
Traverse	--	--	--	--	64	--	--	--	--	--	60.5	--	--	--	--	13.6	--	--	--	--	--	--	0	--
<b>Faller</b>	--	--	--	--	<b>68</b>	--	--	--	--	--	<b>61.3</b>	--	--	--	--	<b>14.4</b>	--	--	--	--	--	<b>0</b>	--	--
Granite	35	63	80	45	--	--	60.5	61.8	63.0	61.0	--	--	15.6	15.7	14.8	17.0	--	--	0	0	0	0.0	--	--
Saturn	38	57	76	43	--	--	55.9	57.8	58.3	55.1	--	--	15.0	14.9	14.5	16.3	--	--	0	0	0	0.0	--	--
Steele-ND	--	64	77	51	--	--	--	61.3	61.4	60.6	--	--	--	15.1	14.6	15.8	--	--	--	0	4.5	1.9	--	--
Banton	--	--	--	47	--	--	--	--	--	60.4	--	--	--	--	--	15.3	--	--	--	--	--	0.0	--	--
Ulen	--	--	--	48	--	--	--	--	--	59.0	--	--	--	--	--	15.4	--	--	--	--	--	2.3	--	--
Norpro	47	71	79	--	--	--	59.1	60.3	59.9	--	--	--	14.2	14.2	13.5	--	--	--	0	0	1.0	--	--	--
Parshall	38	59	73	--	--	--	60.1	61.8	61.9	--	--	--	14.7	15.5	14.4	--	--	--	0	0	0.8	--	--	--
Dandy	36	61	--	--	--	--	58.6	61.0	--	--	--	--	15.3	14.3	--	--	--	--	0	0	--	--	--	--
Keystone	40	55	--	--	--	--	61.1	60.8	--	--	--	--	13.5	15.0	--	--	--	--	0	0	--	--	--	--
Russ	37	60	--	--	--	--	58.1	60.5	--	--	--	--	14.3	14.8	--	--	--	--	0	0	--	--	--	--
Ember	27	--	--	--	--	--	57.4	--	--	--	--	--	13.9	--	--	--	--	--	0	--	--	--	--	--
Gunner	24	--	--	--	--	--	56.9	--	--	--	--	--	14.8	--	--	--	--	--	0	--	--	--	--	--
Mercury	41	--	--	--	--	--	59.6	--	--	--	--	--	14.3	--	--	--	--	--	0	--	--	--	--	--
LSD 5%	4.1	6.5	4.2	4.0	5.9		1.1	0.9	0.5	0.7	0.7		0.4	0.4	0.4	0.4	0.5			1.5	1.6	1.6		

### Ramsey County HRSW Summary 2002-2006

Variety	Yield(bu/a)						Test Weight(lbs/bu)						Protein(%)						Lodging(0-9)					
	02	03	04	05	06	3yr	02	03	04	05	06	3yr	02	03	04	05	06	3yr	02	03	04	05	06	3yr
Alsen	37	67	77	51	55	61	60.6	62.3	63.9	60.8	61.4	62.0	16.5	15.7	14.8	16.1	15.0	15.3	0	0	0	0	0	0
Briggs	35	71	82	56	62	67	60.1	61.3	62.9	59.8	61.0	61.2	16.2	15.8	15.1	15.8	15.1	15.3	0	0	0	1.3	0	0.4
Hanna	37	71	81	55	65	67	60.0	61.6	62.9	60.7	61.4	61.7	14.9	15.6	14.8	15.4	14.7	15.0	0	0	0	0.3	0	0.1
Knudson	31	72	78	58	59	65	60.1	61.1	62.4	59.7	61.2	61.1	16.6	14.3	14.4	15.0	14.1	14.5	0	0	0	0	0	0
Oklee	--	71	73	51	55	60	--	62.5	63.0	60.3	60.7	61.3	--	15.6	15.1	16.1	15.1	15.4	--	0	0	1.8	0	0.6
Freyr	--	--	76	54	60	63	--	--	62.5	59.7	61.7	61.3	--	--	14.0	15.5	14.6	14.7	--	--	0	0	0	0
Glenn	--	--	75	55	60	63	--	--	64.8	62.4	62.8	63.3	--	--	15.3	16.0	15.4	15.6	--	--	0	0	0	0
Granger	--	--	76	51	62	63	--	--	62.4	59.4	61.3	61.0	--	--	15.2	15.6	14.7	15.2	--	--	0	0.5	0	0.2
Polaris	--	--	78	54	64	65	--	--	62.3	60.2	60.8	61.1	--	--	12.7	14.2	13.1	13.3	--	--	0	0	0	0.0
Trooper	--	--	76	55	63	65	--	--	64.3	60.0	62.5	62.3	--	--	13.6	14.9	14.8	14.4	--	--	0	0	0	0
Howard	--	--	--	49	67	--	--	--	--	59.2	62.2	--	--	--	--	15.5	14.6	--	--	--	--	1.0	0	--
Ada	--	--	--	--	56	--	--	--	--	--	61.5	--	--	--	--	15.0	--	--	--	--	--	--	0	--
Bakker Gold	--	--	--	--	56	--	--	--	--	--	60.0	--	--	--	--	13.7	--	--	--	--	--	--	0	--
Bigg Red	--	--	--	--	65	--	--	--	--	--	62.6	--	--	--	--	13.7	--	--	--	--	--	--	0	--
Dapps	--	--	--	--	48	--	--	--	--	--	60.0	--	--	--	--	16.3	--	--	--	--	--	--	0	--
Fireball	--	--	--	--	54	--	--	--	--	--	59.7	--	--	--	--	15.0	--	--	--	--	--	--	0	--
Kelby	--	--	--	--	48	--	--	--	--	--	61.0	--	--	--	--	16.1	--	--	--	--	--	--	0	--
Rush	--	--	--	--	50	--	--	--	--	--	61.4	--	--	--	--	15.8	--	--	--	--	--	--	0	--
Traverse	--	--	--	--	62	--	--	--	--	--	59.4	--	--	--	--	13.6	--	--	--	--	--	--	0	--
<b>Faller</b>	--	--	--	--	<b>64</b>	--	--	--	--	--	<b>60.4</b>	--	--	--	--	<b>14.3</b>	--	--	--	--	--	--	<b>0</b>	--
Granite	30	66	75	52	--	--	61.3	62.8	64.3	62.0	--	--	16.1	15.8	14.8	16.7	--	--	0	0	0	0	--	--
Steele-ND	--	72	76	49	--	--	--	62.4	63.8	59.3	--	--	--	15.3	15.3	15.7	--	--	--	0	0	1.0	--	--
Saturn	--	--	81	57	--	--	--	--	61.6	58.7	--	--	--	--	14.4	16.0	--	--	--	--	0	0	--	--
Banton	--	--	--	48	--	--	--	--	--	60.9	--	--	--	--	--	15.6	--	--	--	--	--	0	--	--
Ulen	--	--	--	48	--	--	--	--	--	58.2	--	--	--	--	--	15.6	--	--	--	--	--	0	--	--
Norpro	36	80	85	--	--	--	60.5	61.5	62.3	--	--	--	14.7	14.1	13.7	--	--	--	0	0	0	--	--	--
Parshall	34	76	66	--	--	--	60.5	62.5	63.4	--	--	--	15.5	15.4	14.1	--	--	--	0	0	0	--	--	--
Dandy	33	70	--	--	--	--	59.0	62.0	--	--	--	--	15.3	14.6	--	--	--	--	0	0	--	--	--	--
Keystone	33	69	--	--	--	--	60.4	61.9	--	--	--	--	14.5	14.6	--	--	--	--	0	0	--	--	--	--
Russ	38	76	--	--	--	--	59.4	61.8	--	--	--	--	14.9	14.9	--	--	--	--	0	0	--	--	--	--
Ember	30	--	--	--	--	--	60.3	--	--	--	--	--	14.3	--	--	--	--	--	0	--	--	--	--	--
Gunner	26	--	--	--	--	--	59.9	--	--	--	--	--	16.3	--	--	--	--	--	0	--	--	--	--	--
Mercury	34	--	--	--	--	--	59.8	--	--	--	--	--	15.3	--	--	--	--	--	0	--	--	--	--	--
LSD 5%	5.0	4.9	4.6	3.9	8.1		0.5	0.5	0.4	0.7	0.5		0.7	0.2	0.2	0.2	0.4					1.0		

### Towner County HRSW Summary 2002-2006

Variety	Yield(bu/a)					Test Weight(lbs/bu)					Protein(%)					Lodging (0-9)				
	02	04	05	06	3yr	02	04	05	06	3yr	02	04	05	06	3yr	02	04	05	06	3yr
Alsen	50	54	48	47	50	60.9	60.8	60.1	60.3	60.4	16.2	13.3	16.0	15.3	14.9	1.0	0.3	0	0	0.1
Briggs	55	62	51	57	57	60.5	60.2	59.5	60.8	60.2	15.8	13.3	15.6	15.1	14.7	2.8	3.0	3.0	0	2.0
Hanna	50	57	51	56	55	59.3	59.6	59.8	60.7	60.0	15.6	13.8	15.4	14.8	14.7	2.0	2.0	0	0	0.7
Knudson	51	74	54	49	59	59.8	59.8	58.8	59.6	59.4	15.2	12.6	14.2	15.2	14.0	1.3	0.3	0	0	0.1
Freyr	--	61	48	54	54	--	58.8	57.8	59.2	58.6	--	13.3	15.7	14.9	14.6	--	2.3	0	0	0.8
Glenn	--	62	51	56	56	--	63.3	61.8	63.2	62.8	--	13.4	15.7	15.5	14.9	--	0.8	0	0	0.3
Granger	--	65	48	57	57	--	59.8	58.8	61.0	59.9	--	13.3	15.5	15.0	14.6	--	4.5	0.8	0	1.8
Oklee	--	51	49	46	49	--	60.4	60.1	59.9	60.1	--	13.6	15.4	16.4	15.1	--	1.8	2.5	0	1.4
Polaris	--	58	49	35	47	--	59.6	58.1	56.7	58.1	--	12.0	14.3	16.7	14.3	--	0	0	0	0
Trooper	--	56	51	50	--	--	59.6	59.7	59.8	59.7	--	12.5	14.5	14.7	13.9	--	1.5	0	0	0.5
Howard	--	--	49	60	--	--	--	60.3	61.4	--	--	--	15.3	14.7	--	--	--	0.3	0	--
Ada	--	--	--	38	--	--	--	--	59.0	--	--	--	--	16.3	--	--	--	--	0	--
Bakker Gold	--	--	--	38	--	--	--	--	57.8	--	--	--	--	16.4	--	--	--	--	0	--
Bigg Red	--	--	--	48	--	--	--	--	61.4	--	--	--	--	14.6	--	--	--	--	0	--
Dapps	--	--	--	46	--	--	--	--	58.0	--	--	--	--	16.5	--	--	--	--	0	--
Fireball	--	--	--	39	--	--	--	--	57.2	--	--	--	--	17.8	--	--	--	--	0	--
Kelby	--	--	--	49	--	--	--	--	59.9	--	--	--	--	15.7	--	--	--	--	0	--
Rush	--	--	--	46	--	--	--	--	60.7	--	--	--	--	16.2	--	--	--	--	0	--
Traverse	--	--	--	55	--	--	--	--	57.1	--	--	--	--	14.3	--	--	--	--	0	--
<b>Faller</b>	--	--	--	<b>60</b>	--	--	--	--	<b>60.0</b>	--	--	--	--	<b>14.6</b>	--	--	--	--	<b>0</b>	--
Granite	42	62	42	--	--	61.0	62.4	59.9	--	--	16.2	14.1	16.1	--	--	1.0	0	0	--	--
Saturn	--	59	42	--	--	--	57.9	54.3	--	--	--	13.7	15.9	--	--	--	0	0	--	--
Steele-ND	--	59	45	--	--	--	60.1	59.0	--	--	--	13.4	15.6	--	--	--	2.0	0.8	--	--
Banton	--	--	45	--	--	--	--	59.8	--	--	--	--	15.0	--	--	--	--	0	--	--
Ulen	--	--	47	--	--	--	--	58.4	--	--	--	--	15.1	--	--	--	--	0	--	--
Norpro	51	68	--	--	--	59.3	59.0	--	--	--	15.2	12.7	--	--	--	2.0	0	--	--	--
Parshall	52	58	--	--	--	61.4	61.1	--	--	--	15.5	13.2	--	--	--	1.0	1.0	--	--	--
Dandy	47	--	--	--	--	59.0	--	--	--	--	15.2	--	--	--	--	2.0	--	--	--	--
Ember	44	--	--	--	--	59.4	--	--	--	--	14.4	--	--	--	--	1.8	--	--	--	--
Gunner	38	--	--	--	--	59.5	--	--	--	--	15.5	--	--	--	--	3.8	--	--	--	--
Keystone	49	--	--	--	--	60.5	--	--	--	--	14.5	--	--	--	--	2.5	--	--	--	--
Mercury	52	--	--	--	--	58.9	--	--	--	--	15.3	--	--	--	--	1.3	--	--	--	--
Russ	47	--	--	--	--	58.3	--	--	--	--	14.6	--	--	--	--	3.3	--	--	--	--
LSD 5%	4.2	6.8	2.9	10.7		1.0	0.6	0.5	2.0		0.5	0.6	0.2	1.1		1.4	1.4	1.1		



HRSW Foliar Disease by Location, Year and Variety																														Bacterial								
Location	Foliar Necrosis - % of Flag at Soft Dough														Leaf Rust - % of Flag at Soft Dough														% upper 3 leaves									
	3 site	LV	R	LV	P	W	N	R	T	LV	LI	P	R	T	W	N	4site	LV	W	T	R	LV	W	N	R	LV	LI	P	R	T	W	N	5 site	LV	P	W	N	T
Year	Ave.	06	06	05	05	05	05	05	05	04	04	04	04	04	04	Ave.	06	06	06	06	05	05	05	05	04	04	04	04	04	04	04	Ave.	05	05	05	05	05	
Variety:																																						
Ada	8	4	1	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2	--	--	--	--	
Alsen	12	2	5	30	15	21	40	63	62	6	30	6	79	21	21	33	1	2	0	1	1	1	1	0	0	0	2	8	3	0	4	0	0	1	0	0	1	
Bakker Gold	5	2	1	13	--	11	23	--	--	2	8	--	--	--	3	10	1	0	3	0	0	0	4	2	--	1	0	--	--	--	0	2	--	0	--	0	4	--
Bigg Red	12	4	1	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5	3	14	1	2	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	--	--	--	--	
Briggs	8	2	3	20	23	8	25	60	13	2	30	23	68	5	4	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	5	3	3	0	7	10	
Dapps	4	1	1	10	--	--	--	--	--	1	37	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0	--	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	0	--	--	--	--	
Fireball	9	3	3	20	--	5	10	--	--	3	5	--	--	--	5	23	0	0	0	0	0	0	1	0	--	0	0	--	--	--	0	1	--	2	--	0	2	--
Freyr	17	1	1	48	26	6	28	55	58	1	12	5	76	3	6	15	1	0	1	1	1	0	3	0	0	1	0	1	4	1	0	1	8	19	8	0	1	10
Glenn	11	2	8	23	16	11	28	65	17	4	27	6	39	8	15	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	2	2	
Granger	10	1	5	25	20	16	25	80	18	1	27	15	60	9	11	8	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	1	5	1	0	4	1	2	2	0	1	1
Hanna	12	3	1	33	33	20	68	83	57	2	37	10	75	11	12	34	1	2	1	0	0	1	5	2	1	1	0	0	10	4	1	6	2	4	2	0	1	2
Howard	12	1	1	33	23	6	30	70	27	3	15	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	--	--	--	--	--	2	1	2	0	2	5		
Kelby	3	4	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
Knudson	6	2	1	15	4	4	15	50	15	2	8	4	20	2	10	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	1	1	
Oklee	13	1	3	35	16	33	53	88	77	15	40	50	90	36	21	50	0	0	1	0	0	3	3	1	0	1	0	0	4	4	0	2	0	1	1	0	0	1
Polaris	6	1	1	15	5	13	23	43	18	2	8	2	76	7	2	13	1	1	4	0	0	2	6	1	4	1	0	1	6	7	0	2	1	0	0	1	2	1
Rush	6	4	8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	1	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
Traverse	4	4	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
Trooper	16	7	1	40	14	9	55	79	38	5	30	8	66	13	9	38	3	7	1	1	3	0	0	0	1	3	0	1	25	1	0	2	5	3	2	0	8	12
<b>Faller</b>	<b>12</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>35</b>	--	--	--	--	--	<b>3</b>	<b>30</b>	--	--	--	--	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	--	--	--	--	<b>0</b>	<b>0</b>	--	--	--	--	--	<b>1</b>	--	--	--	--		
AC Amazon	--	1	--	28	--	--	--	--	--	2	13	--	--	--	--	--	1	--	--	--	6	--	--	--	2	3	--	--	--	--	--	0	--	--	--	--		
AC Superb	--	7	--	78	--	--	--	--	--	8	63	--	--	--	--	--	15	--	--	--	30	--	--	--	14	8	--	--	--	--	--	0	--	--	--	--		
Banton	--	2	--	20	25	18	38	60	58	5	30	--	--	--	--	--	0	--	--	--	0	0	0	0	1	0	--	--	--	--	1	0	0	0	4	3		
Burnside	--	2	--	10	--	--	--	--	--	2	27	--	--	--	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	1	0	--	--	--	--	--	0	--	--	--	--		
FBC-Dylan	--	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
Granite	--	3	--	40	24	10	35	60	72	2	15	8	91	3	5	34	--	0	--	--	--	0	2	3	1	1	0	1	10	2	0	2	9	16	6	2	4	16
Gunner	--	7	--	50	--	--	--	--	--	6	30	--	--	--	--	--	7	--	--	--	8	--	--	--	8	20	--	--	--	--	--	0	--	--	--	--		
Ingot	--	20	--	75	--	--	--	--	--	24	73	--	--	--	--	--	17	--	--	--	25	--	--	--	20	7	--	--	--	--	--	0	--	--	--	--		
Norpro	--	4	--	33	--	--	--	--	--	2	27	9	45	9	8	20	--	0	--	--	--	0	--	--	--	1	0	1	9	1	0	1	--	9	--	--	--	--
Oxen	--	15	--	58	--	--	--	--	--	51	47	--	--	--	--	--	5	--	--	--	8	--	--	--	10	1	--	--	--	--	--	1	--	--	--	--		
Parshall	--	6	--	30	--	--	--	--	--	4	30	29	99	14	14	73	--	1	--	--	--	4	--	--	--	3	3	3	11	8	1	23	--	3	--	--	--	--
Reeder	--	5	--	33	--	--	--	--	--	3	33	--	--	--	--	--	4	--	--	--	4	--	--	--	2	0	--	--	--	--	--	2	--	--	--	--		
Russ	--	5	--	60	--	--	--	--	--	8	30	--	--	--	--	--	1	--	--	--	5	--	--	--	2	3	--	--	--	--	--	2	--	--	--	--		
Saturn	--	0	--	13	7	4	20	43	17	2	7	4	58	5	2	9	--	0	--	--	--	0	1	1	0	1	0	1	4	2	0	1	3	1	2	0	10	4
Steele-ND	--	1	--	29	18	8	38	93	57	3	20	10	28	6	15	16	--	0	--	--	--	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	2	1	0	0	7	4
Ulen	--	2	--	23	35	31	68	88	45	13	33	--	--	--	--	--	0	--	--	--	0	0	0	0	1	1	--	--	--	--	2	0	1	0	5	3		

LV=Langdon Variety Trial, LI=Langdon Irrigated, P=Pembina, W=Walsh, T=Towner, R=Ramsey, N=Nelson

### HRSW Fusarium Head Blight by Location, Year and Variety

Location Year	DON - ppm												Fusarium Damage Kernels (Tombstones)- %												FHB Field Severity (Incidence x head severity) - %																					
	8 site	LV	P	W	N	R	T	LV	LI	P	W	8 site	LV	P	W	N	R	T	LV	LI	P	R	W	N	L	P	8 site	LV	P	W	N	R	T	LV	LI	P	R	T	W	N	L	P				
	Ave.	05	05	05	05	05	05	04	04	03	03	Ave.	05	05	05	05	05	05	04	04	04	04	04	04	03	03	Ave.	05	05	05	05	05	05	04	04	04	04	04	04	04	04	03	03			
Variety:																																														
Alsen	1.7	2	2	1	2	2	2	1	2	1	na	1	1	1	1	1	3	2	0	1	0	0	0	0	0	1	2	1	2	3	4	2	1	1	0	1	1	0	1	0	1	4	0	4		
Banton	3.6	5	3	3	4	6	2	3	3	--	--	4	3	3	3	4	7	9	2	3	--	--	--	--	--	2	1	5	4	4	1	1	2	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Briggs	2.4	3	2	2	2	4	3	1	2	2	1	3	3	2	2	4	5	5	1	2	0	0	0	0	0	2	4	9	3	5	4	4	3	2	1	3	1	0	1	4	0	8				
Freyr	2.0	2	2	1	3	3	3	1	1	--	--	1	1	0	2	1	2	4	0	1	0	0	0	0	--	--	2	1	4	3	3	4	2	1	1	1	2	0	1	5	--	--				
Glenn	1.7	2	2	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	2	2	3	0	1	1	0	0	0	0	2	2	1	3	3	4	3	1	1	1	1	2	0	1	3	0	5				
Granger	2.6	2	1	2	2	2	4	4	4	--	--	3	2	1	3	2	5	7	2	1	0	0	0	0	--	--	3	4	2	4	4	4	2	1	1	2	3	0	1	4	0	--				
Granite	3.3	3	4	5	3	3	3	2	4	1	na	4	4	2	9	4	4	6	1	2	1	0	0	1	0	0	2	1	2	3	3	4	7	1	1	3	2	0	1	5	0	4				
Hanna	1.2	2	1	1	2	1	2	1	1	na	na	1	1	0	1	1	1	3	0	2	0	0	0	0	0	2	2	2	3	6	1	1	1	0	1	1	0	1	3	0	7					
Knudson	1.9	2	2	2	3	2	3	2	2	1	na	2	1	1	2	2	3	4	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2	2	3	2	1	0	0	2	1	0	1	2	0	7					
Oklee	2.8	4	1	3	2	2	3	2	5	2	1	2	2	0	1	3	2	4	1	3	0	0	0	0	1	2	2	3	3	5	3	1	1	0	2	3	1	1	4	0	3					
Polaris	2.7	3	2	3	3	2	3	1	5	--	1	3	2	1	3	4	4	7	1	2	1	1	0	1	0	--	--	2	1	1	2	4	1	3	1	1	2	3	0	1	6	0	--			
Saturn	5.4	7	7	3	5	5	5	3	9	--	na	6	6	5	4	9	5	10	2	4	2	1	0	3	2	--	3	1	5	2	8	1	2	2	1	3	3	0	1	5	1	--				
Steele-ND	3.0	4	1	2	2	4	4	2	4	2	1	3	2	2	3	3	5	6	1	3	0	0	0	1	0	2	4	8	3	4	8	5	6	1	1	3	4	0	1	5	0	5				
Trooper	3.7	3	4	3	3	4	5	3	4	--	--	4	4	1	3	5	8	5	2	1	0	0	0	0	--	--	4	8	3	2	6	6	7	1	0	4	3	0	1	6	--	--				
Faller	--	1	--	--	--	--	--	--	2	--	--	--	1	--	--	--	--	1	3	--	--	--	--	--	--	--	1	--	--	--	--	--	1	0	--	--	--	--	--	--	--	--				
Ulen	4.6	4	3	4	4	8	7	2	6	--	--	3	2	3	4	6	5	7	1	1	--	--	--	2	--	--	10	5	7	8	4	10	1	1	--	--	--	--	--	1	--					
Howard	2.5	2	1	2	2	3	3	4	3	--	--	--	2	1	2	4	7	4	1	--	--	--	--	--	0	--	--	4	2	5	10	7	6	2	1	--	--	--	--	--	0	--				
Ada	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
Bakker Gold	--	--	--	--	--	--	--	--	6	--	--	--	2	--	4	4	--	--	1	--	--	--	0	1	--	--	--	0	--	3	10	--	--	1	1	--	--	--	1	6	--	--				
Fireball	--	--	--	--	--	--	--	--	2	--	--	--	1	--	1	3	--	--	1	--	--	--	0	0	--	--	--	0	--	2	7	--	--	1	0	--	--	--	0	3	--	--				
AC Amazon	--	4	--	--	--	--	--	2	3	--	--	--	7	--	--	--	--	--	1	1	--	--	--	0	--	--	4	--	--	--	--	--	1	0	--	--	--	--	--	1	--					
AC Superb	--	4	--	--	--	--	--	4	4	--	--	--	2	--	--	--	--	--	4	2	--	--	--	0	--	--	1	--	--	--	--	--	2	1	--	--	--	--	--	0	--					
Bigg Red	--	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
Buck Pronto	--	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
Burnside	--	6	--	--	--	--	--	2	4	--	--	--	5	--	--	--	--	--	1	2	--	--	--	0	--	--	4	--	--	--	--	--	1	1	--	--	--	--	--	1	--					
Dapps	--	2	--	--	--	--	--	2	3	--	--	--	1	--	--	--	--	--	1	1	--	--	--	0	--	--	1	--	--	--	--	--	1	0	--	--	--	--	--	0	--					
Express	--	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
Gunner	--	2	--	--	--	--	--	1	2	--	na	--	1	--	--	--	--	--	1	1	--	--	--	0	--	--	1	--	--	--	--	--	1	0	--	--	--	--	0	--						
Ingot	--	3	--	--	--	--	--	1	3	--	--	--	2	--	--	--	--	--	0	1	--	--	--	0	--	--	5	--	--	--	--	--	1	1	--	--	--	--	0	--						
Norpro	--	3	--	--	--	--	--	4	5	2	1	--	2	--	--	--	--	--	4	3	2	0	0	3	0	4	--	2	--	--	--	--	--	1	0	4	2	0	1	5	1	11				
Oxen	--	2	--	--	--	--	--	2	4	--	--	--	2	--	--	--	--	--	3	3	--	--	--	0	--	--	5	--	--	--	--	--	2	1	--	--	--	--	0	--						
Parshall	--	5	--	--	--	--	--	4	3	2	na	--	1	--	--	--	--	--	2	2	0	0	0	2	0	1	--	2	--	--	--	--	--	1	1	4	3	0	1	5	0	8				
Reeder	--	5	--	--	--	--	--	3	4	--	--	--	4	--	--	--	--	--	4	3	--	--	--	0	--	--	2	--	--	--	--	--	2	1	--	--	--	--	0	--						
Russ	--	4	--	--	--	--	--	1	2	2	na	--	4	--	--	--	--	--	2	2	--	--	--	0	2	--	4	--	--	--	--	--	1	0	--	--	--	--	0	6						

LV=Langdon Variety Trial, LI=Langdon Irrigated, P=Pembina, W=Walsh, T=Towner, R=Ramsey, N=Nelson. na -- Sample had less than 0.5 ppm DON, the minimum detected by the test.