

Fusarium Damaged Kernel (FDK) and Deoxynivalenol (DON) Comparisons at 10 MCVET Sites for Spring Wheat Varieties in 2020

Class/Variety (FHB Resistance level)	2020 FDK (%) and DON (ppm)																			
	Arborg		Boissevain		Dauphin		Hamiota		Melita		Neepawa		Rosebank		Stonewall		Swan River		Thornhill	
	FDK	DON	FDK	DON	FDK	DON	FDK	DON	FDK	DON	FDK	DON	FDK	DON	FDK	DON	FDK	DON	FDK	DON
Canada Western Red Spring																				
AAC Brandon (MR)	0.05	0.0	0.10	0.3	0.05	0.0	0.32	0.0	0.10	0.1	0.03	0.2	0.15	0.4	0.19	0.0	0.20	0.3	0.07	0.0
AAC Broadacres (I)	0.00	0.0	0.30	0.5	0.10	0.1	0.22	0.3	0.10	0.3	0.02	0.2	0.30	0.8	0.25	0.0	0.20	0.1	0.16	0.1
AAC Hodge VB (MR)	0.00	0.0	0.06	0.0	0.00	0.0	0.44	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.18	0.0
AAC LeRoy (MR)	0.05	0.0	0.30	0.4	0.10	0.0	0.40	0.1	0.10	0.2	0.03	0.1	0.50	0.6	0.04	0.0	0.20	0.1	0.10	0.0
AAC Magnet (MR)	0.05	0.0	0.60	0.0	0.02	0.0	0.04	0.0	0.10	0.1	0.02	0.1	0.10	0.2	0.10	0.0	0.10	0.0	0.04	0.0
AAC Redberry (I)	0.05	0.0	0.20	0.3	0.10	0.1	0.22	0.1	0.20	0.1	0.25	0.1	0.10	0.1	0.04	0.0	0.40	0.0	0.10	0.4
AAC Redstar (MR)	0.10	0.0	0.20	0.5	0.05	0.1	0.11	0.1	0.10	0.0	0.03	0.1	1.00	0.9	0.34	0.1	0.20	0.1	0.26	0.1
AAC Russell VB (MR)	0.05	0.0	0.10	0.3	0.20	0.2	0.46	0.3	0.10	0.1	0.15	0.1	0.50	0.4	0.11	0.0	0.20	0.1	0.18	0.2
AAC Starbuck VB (MR)	0.05	0.0	0.20	0.1	0.05	0.0	0.24	0.0	0.10	0.1	0.13	0.1	0.15	0.5	0.09	0.0	0.20	0.1	0.11	0.0
AAC Wheatland VB (I)	0.10	0.0	0.60	0.5	0.15	0.0	0.07	0.1	0.20	0.1	0.19	0.2	0.30	0.7	0.10	0.0	0.10	0.4	0.28	0.1
Bolles (I)	0.10	0.0	0.30	0.7	0.15	0.1	1.06	0.2	0.10	0.1	0.15	0.0	0.70	0.7	0.54	0.0	0.20	0.6	0.60	0.4
Carberry (MR)	0.10	0.0	0.10	0.3	0.25	0.0	0.26	0.2	0.10	0.1	0.13	0.2	0.90	0.5	0.05	0.0	0.10	0.1	0.06	0.1
CDC Ortona (I)	0.10	0.0	0.40	1.2	0.20	0.1	0.63	0.2	0.10	0.0	0.13	0.2	0.20	0.6	0.25	0.0	0.10	0.1	0.26	0.2
CDC SKRush (MR)	0.05	0.0	0.20	0.2	0.00	0.0	0.26	0.0	0.10	0.0	0.12	0.1	0.20	0.5	0.04	0.0	0.50	0.2	0.16	2.1
Daybreak (I)	0.05	0.1	0.30	0.4	0.05	0.0	0.50	0.3	0.10	0.2	0.11	0.2	1.00	0.6	0.12	0.0	0.10	0.2	0.11	0.5
Ellerslie (I)	0.15	0.0	1.00	1.7	0.25	0.0	0.48	0.2	0.10	0.1	0.02	0.2	0.50	1.4	0.32	0.1	0.30	0.2	0.92	0.8
Jake (MS)	0.05	0.0	0.70	1.2	0.15	0.0	1.00	0.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.16	0.4
Parata (I)	0.00	0.0	0.10	0.4	0.15	0.1	0.36	0.1	0.20	0.4	0.08	0.1	0.50	0.8	0.00	0.0	0.20	0.1	0.22	0.3
Rednet (MR)	0.30	0.4	0.50	3.5	0.20	0.4	1.50	1.2	0.30	0.7	1.00	0.4	2.60	4.0	0.52	0.2	1.80	2.0	0.48	0.2
SY Brawn (I)	0.10	0.0	0.20	0.8	0.05	0.1	0.50	0.2	0.10	0.1	0.12	0.2	0.50	0.8	0.22	0.0	0.30	0.2	0.13	0.0
SY Gabbro (MR)	0.15	0.0	0.20	0.3	0.12	0.0	0.14	0.2	0.10	0.0	0.16	0.1	0.30	0.5	0.06	0.0	0.50	0.0	0.00	0.0
SY Natron (I)	0.10	0.0	0.40	0.8	0.15	0.1	0.34	0.1	0.10	0.1	0.13	0.1	0.70	1.6	0.06	0.0	0.40	0.0	0.30	0.9
SY Torach (MR)	0.10	0.0	0.40	0.4	0.20	0.0	0.62	0.3	0.20	0.2	0.45	0.2	0.30	0.8	0.13	0.0	0.40	0.3	0.35	0.2
Tracker (I)	0.10	0.0	0.30	0.6	0.20	0.0	0.55	0.1	0.10	0.1	0.02	0.0	1.20	0.8	0.13	0.0	0.20	0.2	0.24	0.1
Canada Prairie Spring																				
Accelerate (I)	0.05	0.0	0.50	0.3	0.10	0.1	0.48	0.2	0.10	0.1	0.30	0.1	0.30	0.2	0.08	0.0	0.30	0.2	0.18	0.1
CDC Reign (I)	0.10	0.1	0.40	0.8	0.05	0.0	0.68	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.60	0.3
Canada Western Hard White Spring																				
AAC Cirrus (I)	0.05	0.1	0.90	1.6	0.20	0.1	0.38	0.3	0.10	0.5	0.18	0.1	1.00	2.1	0.24	0.1	0.40	0.3	0.30	0.8
Canada Western Special Purpose																				
Alderon	0.40	0.4	0.90	3.8	0.40	0.3	1.90	1.5	0.10	0.3	1.30	0.9	1.60	2.0	0.36	0.2	5.40	1.6	0.82	1.6
Sparrow VB	0.20	0.0	0.80	2.2	0.10	0.0	0.46	0.4	0.10	0.0	0.45	0.4	6.00	2.9	0.36	0.0	1.10	0.5	0.04	0.5
WPB Whistler (I)	0.20	0.0	0.40	1.6	0.10	0.1	0.12	0.3	0.10	0.0	0.11	0.2	0.80	0.7	0.34	0.0	0.60	0.3	0.54	0.3
Varieties supported for registration by the PRCWRT																				
BW1093 (I)	0.10	0.0	0.30	0.3	0.10	0.1	0.18	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.08	0.1
BW5031 (MS)	0.10	0.2	0.50	1.7	0.20	0.3	2.11	0.9	0.10	0.3	0.28	0.2	1.00	1.8	0.45	0.1	1.20	1.6	0.56	0.2
BW5044 (MR)	0.05	0.0	0.20	0.0	0.00	0.0	0.52	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.12	0.0
BW5045 (I)	0.10	0.0	0.30	0.5	0.05	0.0	0.10	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.22	0.6
BW5055 (MR)	0.10	0.0	0.10	0.1	0.05	0.0	0.12	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00	0.0
BW5072 (MR)	0.10	0.0	0.30	0.3	0.05	0.0	0.54	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.28	0.2
CS11200214-17 (MR)	0.10	0.0	0.30	0.3	0.10	0.1	0.34	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.09	0.0
CS11200109-11 (I)	0.00	0.0	0.30	0.1	0.10	0.0	0.64	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.06	0.3
HY2068 (I)	0.10	0.0	0.20	0.2	0.10	0.1	0.40	0.2	0.20	0.1	0.31	0.1	0.80	0.8	0.16	0.0	0.20	0.1	0.14	0.1
LNR15-1741 (I)	0.05	0.0	0.05	0.3	0.10	0.0	0.36	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.12	0.2
PT598 (I)	0.00	0.0	0.40	0.6	0.35	0.2	0.57	0.4	0.20	0.2	0.43	0.3	1.30	1.3	0.40	0.0	0.40	0.1	0.22	0.7
Grand Mean	0.09	0.03	0.36	0.73	0.12	0.07	0.50	0.25	0.13	0.16	0.23	0.18	0.85	1.00	0.20	0.03	0.55	0.34	0.24	0.32

Thank you to the following:

Manitoba Crop Alliance (MCA) who provided funding to conduct analysis of 2020 samples.

Manitoba Crop Variety Evaluation Team (MCVET) and contractors who provided the harvested samples for analysis.

