

Table 1. Acreage planted, acreage treated and percentage of planted acreage treated with pesticide in surveyed crop, North Dakota, 2004.

District	Acres Planted ¹	Pesticide Treated Acres ²											
		Total		On-farm		Herbicide		Insecticide		Fungicide		Desiccants	
		1000	%	1000	%	1000	%	1000	%	1000	%	1000	%
Wheat	8195.0	2869.7	35.0	2376.3	29.0	7726.6	94.3	216.2	2.6	1523.8	18.6	(D)	(D)
Barley	1600.0	674.3	42.1	602.4	37.7	1448.2	90.5	14.8	0.9	140.0	8.7	.	.
Oat	490.0	10.7	2.2	3.8	0.8	196.1	40.0	.	.	.	.	.	.
Corn	1800.0	1460.3	81.1	141.1	7.8	1741.9	96.8	45.0	2.5	(D)	(D)	.	.
Soybean	3750.00	1177.8	31.4	254.7	6.8	3674.5	98.0	40.0	1.1	12.5	0.3	.	.
Dry bean	560.00	474.9	84.8	(D)	(D)	507.8	90.7	19.3	3.4	96.4	17.2	37.7	6.7
Dry pea	315.3	28.6	9.1	15.4	4.9	282.8	89.7	.	.	(D)	(D)	65.5	20.8
Lentil	98.6	(D)	(D)	(D)	(D)	91.6	92.9	.	.	.	.	41.6	42.2
Sunflower	880.0	725.4	82.4	54.6	6.2	755.4	85.8	292.4	33.2	.	.	(D)	(D)
Safflower	28.7	3.5	12.1	(D)	(D)	24.9	86.6	.	.	.	.	.	.
Flax	490.0	(D)	(D)	(D)	(D)	444.6	90.7	9.8	2.0	.	.	.	.
Canola	780.0	684.1	87.7	(D)	(D)	773.2	99.1	44.1	5.7	35.5	4.6	.	.
Crambe	0.1	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)
Mustard	44.1	28.6	64.9	.	.	31.7	71.9	(D)	(D)	.	.	.	.
Sugarbeet	256.0	224.2	87.6	.	.	252.0	98.4	184.4	72.0	228.5	89.2	.	.
Potato	105.0	74.0	70.5	66.8	63.6	49.7	47.3	51.7	49.2	91.4	87.0	56.0	53.4
Alfalfa	1300.0	.	.	.	.	21.4	1.6	4.8	0.4	.	.	.	.
Other hay	1430.0	.	.	.	.	18.4	1.3	(D)	(D)	.	.	.	.
CRP ³	3328.8	.	.	.	.	316.3	9.5	(D)	(D)	.	.	.	.
Pasture	12395.6	.	.	.	.	132.6	1.1	7.7	0.1	.	.	.	.
Fallow	1800.0	.	.	.	.	795.4	44.2	.	.	.	.	.	.
Total	39647.2	8450.0	21.3	3533.6	8.9	19284.9	48.6	934.8	2.4	2131.6	5.4	221.0	0.6

¹ Preliminary estimates by the National Agricultural Statistics Service with the following exceptions: Fallow acres planted is an estimate for 2003; pasture acres planted is 2002 census of agricultural data; dry pea, lentil, safflower crambe, mustard, and CRP are Farm Service Agency data.

² Multiple applications to the same acreage were totaled as one application within a pesticide group, . = zero, (D) = withheld to avoid disclosing data for individual farms, (NA) = not available.

³ CRP represents acres in the Conservation Reserve Program.

Table 2. Acreage planted, acreage treated and percentage of planted acreage treated with pesticide in surveyed crops from crop reporting districts of North Dakota, 2004.

District	Acres Planted ¹	Pesticide Treated Acres ²											
		Total		On-farm		Herbicide		Insecticide		Fungicide		Desiccants	
		1000	%	1000	%	1000	%	1000	%	1000	%	1000	%
Northwest	4882.2	886.2	18.2	521.5	10.7	2648.8	54.3	56.1	1.1	100.5	2.1	92.8	1.9
North Central	3591.2	958.5	26.7	525.0	14.6	1824.0	50.8	131.9	3.7	105.7	2.9	15.9	0.4
Northeast	4779.0	1974.4	41.3	751.2	15.7	3478.3	72.8	338.6	7.1	1006.7	21.1	88.1	1.8
West Central	4501.2	497.1	11.0	269.5	6.0	1398.1	31.1	35.3	0.8	107.5	2.4	(D)	(D)
Central	4113.5	865.7	21.0	336.7	8.2	2125.7	51.7	57.8	1.4	182.4	4.4	9.2	0.2
East Central	3291.9	1239.0	37.6	354.4	10.8	2584.3	78.5	114.6	3.5	353.3	10.7	.	.
Southwest	5203.2	586.5	11.3	420.9	8.1	1436.8	27.6	49.8	1.0	30.3	0.6	.	.
South Central	4766.7	333.8	7.0	83.3	1.7	1149.0	24.1	31.3	0.7	48.6	1.0	(D)	(D)
Southeast	4518.3	1108.9	24.5	271.0	6.0	2639.8	58.4	119.3	2.6	196.6	4.4	6.3	0.1
TOTAL	39647.2	8450.0	21.3	3533.6	8.9	19284.9	48.6	934.8	2.4	2131.6	5.4	221.0	0.6

¹ Preliminary estimates by the National Agricultural Statistics Service with the following exceptions: Fallow acres planted is an estimate for 2003; pasture acres planted is 2002 census of agricultural data; dry pea, lentil, safflower crambe, mustard, and CRP are Farm Service Agency data.

² Multiple applications to the same acreage were totaled as one application within a pesticide group, . = zero, (D) = withheld to avoid disclosing data for individual farms, (NA) = not available.

Table 3. Acreage planted, acreage treated and percentage of planted acreage treated with pesticide, by crop, in surveyed crop from crop reporting districts of North Dakota, 2004.

District	Acres Planted ¹	Pesticide Treated Acres ²											
		Total		On-farm		Herbicide		Insecticide		Fungicide		Desiccants	
		Treated seed	%	Treated seed	%	1000	%	1000	%	1000	%	1000	%
Wheat	1000	1000	%	1000	%	1000	%	1000	%	1000	%	1000	%
Northwest	1487.6	445.6	30.0	416.5	28.0	1348.2	90.6	(D)	(D)	85.0	5.7	(D)	(D)
North Central	669.5	290.9	43.4	275.1	41.1	636.6	95.1	21.8	3.3	80.9	12.1	.	.
Northeast	1404.3	677.4	48.2	506.6	36.1	1385.0	98.6	118.5	8.4	636.8	45.3	.	.
West Central	875.8	228.4	26.1	217.2	24.8	790.6	90.3	(D)	(D)	93.4	10.7	.	.
Central	638.8	249.2	39.0	235.9	36.9	622.0	97.4	.	.	145.6	22.8	.	.
East Central	666.1	320.9	48.2	192.6	28.9	660.8	99.2	28.2	4.2	273.5	41.1	.	.
Southwest	1167.6	423.3	36.3	382.6	32.8	1125.9	96.4	18.5	1.6	30.3	2.6	.	.
South Central	708.1	83.5	11.8	42.2	6.0	641.3	90.6	.	.	34.8	4.9	.	.
Southeast	577.2	150.6	26.1	107.7	18.7	516.1	89.4	10.4	1.8	143.6	24.9	.	.
TOTAL	8195.0	2869.7	35.0	2376.3	29.0	7726.6	94.3	216.2	2.6	1523.8	18.6	(D)	(D)
Barley													
Northwest	300.0	119.1	39.7	97.4	32.5	275.4	91.8	(D)	(D)	15.6	5.2	.	.
North Central	320.0	189.7	59.3	189.7	59.3	304.8	95.2	.	.	8.7	2.7	.	.
Northeast	240.0	133.8	55.7	128.0	53.4	227.8	94.9	(D)	(D)	42.0	17.5	.	.
West Central	175.0	48.5	27.7	42.1	24.1	138.3	79.1	.	.	(D)	(D)	.	.
Central	230.0	76.7	33.3	65.4	28.4	215.5	93.7	(D)	(D)	(D)	(D)	.	.
East Central	85.0	43.9	51.6	30.8	36.3	82.8	97.4	.	.	17.7	20.8	.	.
Southwest	80.0	31.5	39.3	27.0	33.7	54.5	68.1	.	.	.	.	.	.
South Central	95.0	15.5	16.3	6.3	6.6	82.8	87.2	.	.	(D)	(D)	.	.
Southeast	75.0	15.7	21.0	15.7	21.0	66.3	88.4	.	.	(D)	(D)	.	.
TOTAL	1600.0	674.3	42.1	602.4	37.7	1448.2	90.5	14.8	0.9	140.0	8.7	.	.
Oat													
Northwest	40.0	.	.	.	.	14.8	37.0	.	.	.	.	.	.
North Central	38.0	(D)	(D)	.	.	18.3	48.1	.	.	.	.	.	.
Northeast	8.0	(D)	(D)	.	.	3.8	47.0	.	.	.	.	.	.
West Central	100.0	(D)	(D)	(D)	(D)	37.3	37.3	.	.	.	.	.	.
Central	45.0	.	.	.	.	25.7	57.0	.	.	.	.	.	.
East Central	6.0	.	.	.	.	4.9	81.7	.	.	.	.	.	.
Southwest	75.0	(D)	(D)	.	.	24.2	32.3	.	.	.	.	.	.
South Central	145.0	7.1	4.9	(D)	(D)	50.8	35.0	.	.	.	.	.	.
Southeast	33.0	.	.	.	.	16.5	50.0	.	.	.	.	.	.
TOTAL	490.0	10.7	2.2	3.8	0.8	196.1	40.0	.	.	.	.	.	.
Corn													
Northwest	21.0	12.4	59.2	.	.	20.1	95.7	.	.	.	.	.	.
North Central	85.0	81.8	96.3	10.9	12.8	81.1	95.4	(D)	(D)	.	.	.	.
Northeast	155.0	149.7	96.6	(D)	(D)	152.6	98.5	(D)	(D)	.	.	.	.
West Central	55.0	50.8	92.4	(D)	(D)	50.3	91.4	.	.	.	.	.	.
Central	180.0	143.1	79.5	16.4	9.1	179.1	99.5	.	.	.	.	.	.
East Central	400.0	330.2	82.5	17.0	4.3	382.5	95.6	(D)	(D)	(D)	(D)	.	.
Southwest	54.0	48.3	89.4	.	.	51.9	96.1	.	.	.	.	.	.
South Central	130.0	108.7	83.6	(D)	(D)	115.2	88.7	.	.	.	.	.	.
Southeast	720.0	535.2	74.3	70.5	9.8	709.1	98.5	32.9	4.6	.	.	.	.
TOTAL	1800.0	1460.3	81.1	141.1	7.8	1741.9	96.8	45.0	2.5	(D)	(D)	.	.
Soybean													
Northwest	38.5	28.4	73.7	.	.	38.5	100.0	(D)	(D)	.	.	.	.
North Central	126.0	65.7	52.2	(D)	(D)	125.2	99.4	.	.	.	.	.	.
Northeast	660.0	227.6	34.5	28.0	4.2	642.2	97.3	8.5	1.3	.	.	.	.
West Central	11.5	(D)	(D)	.	.	11.5	100.0	.	.	.	.	.	.
Central	560.0	153.8	27.5	.	.	555.9	99.3	(D)	(D)	.	.	.	.
East Central	1270.0	405.9	32.0	111.6	8.8	1230.3	96.9	3.9	0.3	(D)	(D)	.	.
Southwest	0.5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
South Central	28.5	7.8	27.5	(D)	(D)	28.5	100.0	.	.	.	.	.	.
Southeast	1055.0	(D)	(D)	77.2	7.3	1042.4	98.8	9.1	0.9	(D)	(D)	.	.
TOTAL	3750.0	1177.8	31.4	254.7	6.8	3674.5	98.0	40.0	1.1	12.5	0.3	.	.

Table 3. Continued.

District	Acres Planted ¹	Pesticide Treated Acres ²											
		Total		On-farm		Herbicide		Insecticide		Fungicide		Desiccants	
		Treated seed	%	Treated seed	%	1000	%	1000	%	1000	%	1000	%
Dry bean	1000	1000	%	1000	%	1000	%	1000	%	1000	%	1000	%
Northwest	3.4	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.	.	.	.	.	.
North Central	36.6	36.6	100.0	.	.	36.6	100.0	(D)	(D)	(D)	(D)	.	.
Northeast	297.0	251.6	84.7	.	.	270.3	91.0	(D)	(D)	76.5	25.8	30.4	10.2
West Central	26.0	26.0	100.0	.	.	26.0	100.0	.	.	(D)	(D)	(D)	(D)
Central	76.0	74.8	98.4	.	.	69.0	90.8	.	.	.	.	.	.
East Central	77.0	53.0	68.9	.	.	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.	.
Southwest	1.5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
South Central	4.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Southeast	38.5	(D)	(D)	.	.	36.4	94.5	.	.	.	.	(D)	(D)
TOTAL	560.0	474.9	84.8	(D)	(D)	507.8	90.7	19.3	3.4	96.4	17.2	37.7	6.7
Dry pea¹													
Northwest	154.6	4.6	3.0	(D)	(D)	143.6	92.9	.	.	.	.	37.5	24.2
North Central	38.2	6.9	18.1	.	.	28.3	74.0	.	.	.	.	15.9	41.7
Northeast	7.6	(D)	(D)	(D)	(D)	6.2	81.1	.	.	(D)	(D)	(D)	(D)
West Central	57.4	(D)	(D)	(D)	(D)	56.3	98.1	.	.	.	.	(D)	(D)
Central	8.3	.	.	.	.	8.3	100.0	.	.	.	.	(D)	(D)
East Central	2.7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Southwest	36.1	(D)	(D)	(D)	(D)	34.5	95.6	.	.	.	.	.	.
South Central	8.9	(D)	(D)	.	.	5.7	64.2	.	.	.	.	(D)	(D)
Southeast	1.5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
TOTAL	315.3	28.6	9.1	15.4	4.9	282.8	89.7	.	.	(D)	(D)	65.5	20.8
Lentil¹													
Northwest	74.6	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.	.	.	.	41.6	55.7
North Central	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Northeast	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
West Central	11.4	.	.	.	.	11.1	97.3	.	.	.	.	.	.
Central	1.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
East Central	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Southwest	11.3	.	.	.	.	(D)	(D)	.	.	.	.	.	.
South Central	0.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Southeast	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
TOTAL	98.6	(D)	(D)	(D)	(D)	91.6	92.9	.	.	.	.	41.6	42.2
Sunflower													
Northwest	106.5	85.6	80.3	(D)	(D)	72.6	68.2	20.5	19.3	.	.	.	.
North Central	158.5	139.8	88.2	(D)	(D)	138.6	87.5	71.0	44.8	.	.	.	.
Northeast	114.0	83.3	73.0	.	.	85.8	75.3	31.0	27.2	.	.	.	.
West Central	64.5	51.5	79.9	.	.	56.5	87.5	19.3	29.9	.	.	.	.
Central	167.0	130.1	77.9	(D)	(D)	152.3	91.2	38.1	22.8	.	.	(D)	(D)
East Central	49.0	43.1	88.0	(D)	(D)	39.9	81.4	17.7	36.2	.	.	.	.
Southwest	25.0	25.0	100.0	.	.	25.0	100.0	14.7	58.9	.	.	.	.
South Central	113.5	100.2	88.3	(D)	(D)	109.3	96.3	31.2	27.5	.	.	.	.
Southeast	82.0	66.8	81.5	.	.	75.5	92.0	48.8	59.5	.	.	(D)	(D)
TOTAL	880.0	725.4	82.4	54.6	6.2	755.4	85.8	292.4	33.2	.	.	6.4	0.7
Safflower¹													
Northwest	7.6	(D)	(D)	.	.	7.6	100.0	.	.	.	.	.	.
North Central	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Northeast	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
West Central	6.8	(D)	(D)	(D)	(D)	5.9	86.4	.	.	.	.	.	.
Central	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
East Central	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Southwest	13.3	(D)	(D)	.	.	11.4	85.6	.	.	.	.	.	.
South Central	0.9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Southeast	0.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
TOTAL	28.7	3.5	12.1	(D)	(D)	24.9	86.6	.	.	.	.	.	.

Table 3. Continued.

District	Acres Planted ¹	Pesticide Treated Acres ²											
		Total		On-farm		Herbicide		Insecticide		Fungicide		Desiccants	
		Treated seed	%	Treated seed	%	1000	%	1000	%	1000	%	1000	%
Flax	1000	1000		1000		1000		1000		1000		1000	
Northwest	162.0	(D)	(D)	.	.	147.4	91.0	3.8	2.3	.	.	.	.
North Central	69.0	(D)	(D)	(D)	(D)	65.5	95.0	(D)	(D)	.	.	.	.
Northeast	56.0	.	.	.	.	55.5	99.1	.	.	.	.	.	.
West Central	67.0	(D)	(D)	.	.	66.1	98.6	(D)	(D)	.	.	.	.
Central	80.0	(D)	(D)	(D)	(D)	61.1	76.3	.	.	.	.	.	.
East Central	4.0	.	.	.	.	(D)	(D)	.	.	.	.	.	.
Southwest	12.5	.	.	.	.	12.5	100.0	(D)	(D)	.	.	.	.
South Central	23.0	.	.	.	.	22.3	96.8	.	.	.	.	.	.
Southeast	16.5	.	.	.	.	(D)	(D)	.	.	.	.	.	.
TOTAL	490.0	10.2	2.1	(D)	(D)	444.6	90.7	9.8	2.0	.	.	.	.
Canola													
Northwest	174.0	159.3	91.6	.	.	169.4	97.4	(D)	(D)	.	.	.	.
North Central	171.0	142.3	83.2	(D)	(D)	171.0	100.0	26.3	15.4	(D)	(D)	.	.
Northeast	243.0	219.3	90.3	(D)	(D)	240.8	99.1	13.8	5.7	(D)	(D)	.	.
West Central	85.5	69.3	81.1	.	.	85.5	100.0	(D)	(D)	.	.	.	.
Central	41.0	35.6	86.8	.	.	41.0	100.0	.	.	.	.	.	.
East Central	7.0	(D)	(D)	.	.	(D)	(D)	.	.	.	.	.	.
Southwest	41.0	39.4	96.0	.	.	41.0	100.0	.	.	.	.	.	.
South Central	16.0	11.0	68.4	.	.	16.0	100.0	.	.	.	.	.	.
Southeast	1.5	(D)	(D)	.	.	(D)	(D)	.	.	.	.	.	.
TOTAL	780.0	684.1	87.7	(D)	(D)	773.2	99.1	44.1	5.7	35.5	4.6	.	.
Mustard¹													
Northwest	26.4	18.7	70.8	.	.	25.0	94.6	.	.	.	.	.	.
North Central	1.3	(D)	(D)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Northeast	0.2	.	.	.	.	(D)	(D)	(D)	(D)	.	.	.	.
West Central	9.6	(D)	(D)	.	.	(D)	(D)	.	.	.	.	.	.
Central	0.4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
East Central	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Southwest	5.6	(D)	(D)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
South Central	0.6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Southeast	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
TOTAL	44.1	28.6	64.9	.	.	31.7	71.9	(D)	(D)	.	.	.	.
Sugarbeet													
Northwest	4.6	(D)	(D)	.	.	(D)	(D)	(D)	(D)	.	.	.	.
North Central	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Northeast	158.1	156.4	98.9	.	.	(D)	(D)	112.4	71.1	146.9	92.9	.	.
West Central	10.7	(D)	(D)	.	.	10.7	100.0	9.2	86.2	(D)	(D)	.	.
Central	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
East Central	51.2	35.0	68.4	.	.	51.2	100.0	45.6	89.0	51.2	100.0	.	.
Southwest	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
South Central	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Southeast	31.4	22.2	70.8	.	.	31.4	100.0	(D)	(D)	(D)	(D)	.	.
TOTAL	256.0	224.2	87.6	.	.	252.0	98.4	184.4	72.0	228.5	89.2	.	.
Potato													
Northwest	1.1	.	.	.	.	(D)	(D)	(D)	(D)	.	.	.	.
North Central	4.7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Northeast	74.0	74.0	100.0	66.8	90.3	31.2	42.1	42.8	57.9	74.0	100.0	56.0	75.7
West Central	0.5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Central	11.8	.	.	.	.	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.	.
East Central	4.9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Southwest	0.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
South Central	2.3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Southeast	5.6	.	.	.	.	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.	.
TOTAL	105.0	74.0	70.5	66.8	63.6	49.7	47.3	51.7	49.2	91.4	87.0	56.0	53.4

Table 3. Continued.

District	Acres Planted ¹	Pesticide Treated Acres ²											
		Total		On-farm		Herbicide		Insecticide		Fungicide		Desiccants	
		Treated seed	%	Treated seed	%	1000	%	1000	%	1000	%	1000	%
Alfalfa	1000	1000	.	.	.	.	1.1	0.8	.	.	.	.	.
Northwest	140.0	.	.	.	.	1.1	0.8	.	.	.	.	.	.
North Central	105.0	.	.	.	.	(D)	(D)	.	.	.	.	.	.
Northeast	40.0	.	.	.	.	(D)	(D)	.	.	.	.	.	.
West Central	205.0	.	.	.	.	2.1	1.0	(D)	(D)	.	.	.	.
Central	190.0	.	.	.	.	2.5	1.3	.	.	.	.	.	.
East Central	45.0	.	.	.	.	(D)	(D)	.	.	.	.	.	.
Southwest	190.0	.	.	.	.	2.6	1.3	(D)	(D)	.	.	.	.
South Central	235.0	.	.	.	.	6.9	2.9	.	.	.	.	.	.
Southeast	150.0	.	.	.	.	4.4	3.0	.	.	.	.	.	.
TOTAL	1300.0	.	.	.	.	21.4	1.6	4.8	0.4	.	.	.	.
Other hay													
Northwest	140.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
North Central	215.0	.	.	.	.	5.4	2.5	.	.	.	.	.	.
Northeast	75.0	.	.	.	.	(D)	(D)	.	.	.	.	.	.
West Central	195.0	.	.	.	.	1.2	0.6	.	.	.	.	.	.
Central	135.0	.	.	.	.	4.8	3.5	.	.	.	.	.	.
East Central	30.0	.	.	.	.	0.4	1.3	.	.	.	.	.	.
Southwest	245.0	.	.	.	.	(D)	(D)	.	.	.	.	.	.
South Central	265.0	.	.	.	.	4.5	1.7	(D)	(D)	.	.	.	.
Southeast	130.0	.	.	.	.	0.8	0.7	.	.	.	.	.	.
TOTAL	1430.0	.	.	.	.	18.4	1.3	(D)	(D)	.	.	.	.
CRP^{1,3}													
Northwest	295.4	.	.	.	.	12.9	4.4	.	.	.	.	.	.
North Central	448.2	.	.	.	.	80.6	18.0	(D)	(D)	.	.	.	.
Northeast	560.2	.	.	.	.	43.2	7.7	.	.	.	.	.	.
West Central	140.6	.	.	.	.	5.3	3.8	.	.	.	.	.	.
Central	526.1	.	.	.	.	59.1	11.2	.	.	.	.	.	.
East Central	255.7	.	.	.	.	19.8	7.7	.	.	.	.	.	.
Southwest	411.9	.	.	.	.	9.1	2.2	(D)	(D)	.	.	.	.
South Central	268.8	.	.	.	.	26.4	9.8	.	.	.	.	.	.
Southeast	421.9	.	.	.	.	59.9	14.2	.	.	.	.	.	.
TOTAL	3328.8	.	.	.	.	316.3	9.5	(D)	(D)	.	.	.	.
Pasture¹													
Northwest	1309.8	.	.	.	.	3.3	0.3	.	.	.	.	.	.
North Central	940.2	.	.	.	.	33.0	3.5	(D)	(D)	.	.	.	.
Northeast	256.6	.	.	.	.	9.5	3.7	.	.	.	.	.	.
West Central	2253.9	.	.	.	.	4.6	0.2	(D)	(D)	.	.	.	.
Central	1033.0	.	.	.	.	28.2	2.7	.	.	.	.	.	.
East Central	218.3	.	.	.	.	5.4	2.5	.	.	.	.	.	.
Southwest	2742.8	.	.	.	.	11.8	0.4	(D)	(D)	.	.	.	.
South Central	2656.9	.	.	.	.	14.7	0.6	.	.	.	.	.	.
Southeast	984.1	.	.	.	.	22.1	2.2	.	.	.	.	.	.
TOTAL	12395.6	.	.	.	.	132.6	1.1	7.7	0.1	.	.	.	.
Fallow¹													
Northwest	395.0	.	.	.	.	290.6	73.6	.	.	.	.	.	.
North Central	165.0	.	.	.	.	97.7	59.2	.	.	.	.	.	.
Northeast	430.0	.	.	.	.	168.8	39.3	.	.	.	.	.	.
West Central	150.0	.	.	.	.	32.4	21.6	.	.	.	.	.	.
Central	190.0	.	.	.	.	89.4	47.1	.	.	.	.	.	.
East Central	120.0	.	.	.	.	30.3	25.2	.	.	.	.	.	.
Southwest	90.0	.	.	.	.	21.1	23.5	.	.	.	.	.	.
South Central	65.0	.	.	.	.	24.6	37.9	.	.	.	.	.	.
Southeast	195.0	.	.	.	.	40.4	20.7	.	.	.	.	.	.
TOTAL	1800.0	.	.	.	.	795.4	44.2	.	.	.	.	.	.

¹ Preliminary estimates by the National Agricultural Statistics Service with the following exceptions: Fallow acres planted is an estimate for 2003; pasture acres planted is 2002 census of agricultural data; dry pea, lentil, safflower crambe, mustard, and CRP are Farm Service Agency data.

² Multiple applications to the same acreage were totaled as one application within a pesticide group, . = zero, (D) = withheld to avoid disclosing data for individual farms, (NA) = not available.

³ CRP represents acres in the Cons. Reserve Program.

Table 4. ON-FARM SEED TREATMENT BY CROP: Acres treated, percent of crop, and method of application for North Dakota, 2004.¹

Treatment	Acres seeded ²	Acres seeded	Treatment method		
			Drill box	Auger	Other
Wheat	1000	%	%	%	%
Carboxin	154.3	1.9	10.7	86.8	2.5
Carboxin + Imazalil + Thiabendazole	137.7	1.7	19.7	78.9	1.4
Carboxin + Maneb + Lindane	40.0	0.5	16.5	74.6	8.9
Carboxin + Thiram	166.7	2.0	0.8	97.4	1.8
Difenoconazole	173.2	2.1	.	100.0	.
Imidacloprid	29.6	0.4	50.7	39.3	10.0
Lindane	13.7	0.2	.	100.0	.
Maneb + Lindane	411.5	5.0	12.4	80.2	7.4
Mefenoxam	23.0	0.3	.	74.2	25.8
Tebuconazole + Metalaxyl	439.5	5.4	5.1	89.6	5.3
Tebuconazole + Metalaxyl + Imazalil	448.1	5.5	11.9	75.2	13.0
Thiram	15.5	0.2	43.0	57.0	.
Unknown or Other Seed Treatment	380.1	4.6	14.5	65.7	19.8
TOTAL	2432.8	29.7	10.5	81.0	8.6
Barley					
Carboxin	54.3	3.4	4.9	95.1	.
Carboxin + Imazalil + Thiabendazole	53.1	3.3	.	63.6	36.4
Carboxin + Maneb + Lindane	26.7	1.7	18.0	82.0	.
Carboxin + Thiram	56.5	3.5	5.5	85.3	9.2
Imidacloprid	8.1	0.5	42.3	2.8	54.9
Maneb + Lindane	94.3	5.9	16.3	75.3	8.5
Mefenoxam	25.1	1.6	.	100.0	.
Tebuconazole + Metalaxyl	99.0	6.2	6.0	89.7	4.3
Tebuconazole + Metalaxyl + Imazalil	91.8	5.7	.	69.1	30.9
Unknown or Other Seed Treatment	118.2	7.4	11.3	87.6	1.2
TOTAL	627.1	39.2	7.7	80.9	11.3
Oat					
TOTAL	3.8	0.8	100.0	.	.
Soybean					
Fludioxonil + Mefenoxam	23.0	0.6	.	82.0	18.0
Mefenoxam	66.3	1.8	.	86.2	13.8
Unknown or Other Seed Treatment	201.5	5.4	2.2	57.7	40.2
TOTAL	290.8	7.8	1.5	66.1	32.4
Dry pea					
TOTAL	15.4	5.0	.	60.6	39.4
Canola²					
Carboxin + Imazalil + Thiabendazole	34.7	4.4	.	.	100.0
Clothianidin	22.4	2.9	.	14.7	85.3
Clothianidin+Thiram+Carboxin+Metalaxyl	13.1	1.7	.	.	100.0
Imidacloprid	63.5	8.1	13.5	1.3	85.2
Thiamethoxam + Mefenoxam + Fludioxonil + Difenoconazole	409.1	52.4	1.2	8.2	90.6
Unknown or Other Seed Treatment	169.1	21.7	1.4	6.0	92.6
TOTAL	711.8	91.3	2.2	6.7	91.1
Potato					
Fludioxonil	21.3	20.3	.	54.9	45.1
Unknown or Other Seed Treatment	49.7	47.4	.	.	100.0
TOTAL	71.0	68.7	.	16.4	83.6

Table 4. Continued.

Treatment	Acres seeded	Acres seeded	Treatment method		
			Drill box	Auger	Other
	1000	%	%	%	%
Flax, corn, sunflower, lentil, dry bean and safflower					
Captan	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)
Carboxin	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)
Imidacloprid	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)
Maneb + Lindane	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)
Permethrin + Carboxin	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)
Thiamethoxam	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)
Thiram	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)

¹ . = Zero, (D) = withheld to avoid disclosing data for individual farms, (NA) = not available.

² Acres reported seeded with treated seed include multiple applications to the same seed and seed treatment products applied as a tank-mixture were totaled separately unless as a commercial premix. Canola acres seeded with treated seed includes commercial seed treatments.

Table 5. ON-FARM SEED TREATMENT BY ACTIVE INGREDIENT: Total acres treated, percent of surveyed crops, and method of application for North Dakota, 2004.¹

Treatment	Acres seeded	Acres seeded	Treatment method		
			Drill box	Auger	Other
	1000	%	%	%	%
Carboxin	215.0	2.1	8.9	89.3	1.8
Carboxin + Imazalil + Thiabendazole	225.4	2.1	12.0	63.2	24.8
Carboxin + Maneb + Lindane	66.7	0.7	17.1	77.6	5.3
Carboxin + Thiram	237.7	1.7	1.9	94.7	3.4
Clothianidin	22.4	2.9	.	14.7	85.3
Clothianidin + Thiram + Carboxin + Metalaxyl	13.1	1.7	.	.	100.0
Difenoconazole	180.4	1.8	.	100.0	.
Fludioxonil	57.4	1.5	.	83.3	16.7
Fludioxonil + Mefenoxam	33.8	0.2	.	87.7	12.3
Imazalil	43.4	0.3	.	100.0	.
Imidacloprid	101.9	1.0	26.5	12.5	61.0
Lindane	15.8	0.2	.	100.0	.
Maneb + Lindane	508.2	4.9	13.5	78.9	7.5
Mefenoxam	129.3	0.9	.	79.1	20.9
Tebuconazole + Metalaxyl	538.5	5.5	5.3	89.6	5.1
Tebuconazole + Metalaxyl + Imazalil	539.9	5.5	9.9	74.1	16.0
Thiamethoxam	40.5	4.6	.	.	100.0
Thiamethoxam + Mefenoxam + Fludioxonil + Difenoconazole	460.4	3.5	1.0	8.4	90.6
Thiram	19.4	0.2	34.3	65.7	.
Unknown or Other Seed Treatment	708.3	4.5	11.1	50.7	38.2
TOTAL	4157.2	26.4	7.9	65.9	26.1

¹ . = Zero, (D) = withheld to avoid disclosing data for individual farms, (NA) = not available.