

### **Beginning and ending average soil organic matter levels (percent)**

Site	Site 1		Site 2		Site 3		Site 4	
	Sept 03	June 06	Sept 03	June 06	Sept 03	June 06	Sept 03	June 06
1/4 inch Poultry	8.1 <sup>a</sup>	9.7 <sup>b</sup>	5.3 <sup>a</sup>	15.1 <sup>b</sup>	4.0 <sup>a</sup>	12.1 <sup>b</sup>	8.1 <sup>a</sup>	15.5 <sup>b</sup>
1/2 inch Poultry	8.2 <sup>a</sup>	12.8 <sup>b</sup>	5.1 <sup>a</sup>	18.3 <sup>b</sup>	4.6 <sup>a</sup>	15.6 <sup>b</sup>	9.2 <sup>a</sup>	18.3 <sup>b</sup>
1/4 inch Dairy	8.5	10.2	5.1 <sup>a</sup>	12.0 <sup>b</sup>	4.6 <sup>a</sup>	8.5 <sup>b</sup>	7.2 <sup>a</sup>	11.5 <sup>b</sup>
1/2 inch Dairy	8.0 <sup>a</sup>	11.1 <sup>b</sup>	5.6 <sup>a</sup>	15.3 <sup>b</sup>	4.2 <sup>a</sup>	10.6 <sup>b</sup>	9.5 <sup>a</sup>	13.8 <sup>b</sup>
Fert/No Comp	8.7	7.6	5.4	10.0	4.6	5.5	9.5	10.4
No F/NC Comp	8.3	7.8	5.4	11.7	4.6	5.2	9.3	9.4

Values followed by different superscripts in each row within a site are significantly different ( $p < 0.05$ ).

### **Beginning and ending average soil phosphorus levels (mg/kg) at four sites by treatment**

Treatment	Site 1		Site 2		Site 3		Site 4	
	Sept 03	June 06	Sept 03	June 06	Sept 03	June 06	Sept 03	June 06
1/4 inch Poultry	3.3 <sup>a</sup>	164.6 <sup>a</sup>	7.4 <sup>a</sup>	179.8 <sup>a</sup>	15.1 <sup>a</sup>	237.3 <sup>a</sup>	40.4 <sup>a</sup>	194.9 <sup>ab</sup>
1/2 inch Poultry	4.7 <sup>a</sup>	160.5 <sup>a</sup>	6.6 <sup>a</sup>	135.1 <sup>a</sup>	11.1 <sup>a</sup>	236.9 <sup>a</sup>	40.9 <sup>a</sup>	274.0 <sup>a</sup>
1/4 inch Dairy	4.2 <sup>a</sup>	142.8 <sup>a</sup>	5.8 <sup>a</sup>	86.7 <sup>a</sup>	17.3 <sup>a</sup>	158.5 <sup>a</sup>	35.3 <sup>a</sup>	173.3 <sup>ab</sup>
1/2 inch Dairy	5.8 <sup>a</sup>	94.6 <sup>a</sup>	7.3 <sup>a</sup>	125.0 <sup>a</sup>	16.3 <sup>a</sup>	181.6 <sup>a</sup>	36.0 <sup>a</sup>	228.5 <sup>a</sup>
Fert/No Comp	5.7 <sup>a</sup>	11.0 <sup>b</sup>	7.0 <sup>a</sup>	11.0 <sup>b</sup>	20.1 <sup>a</sup>	38.1 <sup>b</sup>	33.4 <sup>a</sup>	73.0 <sup>b</sup>
No F/No Comp	4.3 <sup>a</sup>	9.0 <sup>b</sup>	6.0 <sup>a</sup>	9.5 <sup>b</sup>	14.5 <sup>a</sup>	38.9 <sup>b</sup>	30.4 <sup>a</sup>	68.3 <sup>b</sup>

Values followed by different superscripts in each column are significantly different ( $p < 0.05$ ).

### **Ending (June 2006), average soil bulk density (g/cm<sup>3</sup>) at four sites by treatment**

Treatment	Site 1	Site 2	Site 3	Site 4
1/4 inch Poultry	0.9 <sup>ab</sup>	0.9 <sup>ab</sup>	1.2 <sup>a</sup>	0.9 <sup>a</sup>
1/2 inch Poultry	0.9 <sup>ab</sup>	0.7 <sup>a</sup>	1.3 <sup>a</sup>	0.8 <sup>a</sup>
1/4 inch Dairy	1.0 <sup>ab</sup>	1.2 <sup>bc</sup>	1.2 <sup>a</sup>	1.1 <sup>a</sup>
1/2 inch Dairy	0.8 <sup>a</sup>	0.2 <sup>ab</sup>	1.2 <sup>a</sup>	0.9 <sup>a</sup>
Fert/No Comp	1.1 <sup>ab</sup>	1.3 <sup>c</sup>	1.3 <sup>a</sup>	1.1 <sup>a</sup>
No F/No Comp	1.2 <sup>b</sup>	1.3 <sup>c</sup>	1.1 <sup>a</sup>	1.0 <sup>a</sup>

Values followed by different superscripts in each column are significantly different ( $p < 0.05$ ).