

## Canopy penetration study at 20 GPA and 10 MPH

### Means - Middle Collectors

Treatment	Nozzle - PSI	Product	V <sub>0.1</sub>	VMD	V <sub>0.9</sub>	% Area Coverage	Droplets/sq cm
1	XR 11006 - 50	Water + NIS	169.5 <sup>e</sup>	390 <sup>cdef</sup>	622 <sup>bcde</sup>	6.7 <sup>ab</sup>	202.5 <sup>abc</sup>
2	TT 11006 - 50	Water + NIS	226 <sup>abcd</sup>	495.5 <sup>ab</sup>	757 <sup>a</sup>	10.1 <sup>a</sup>	140.0 <sup>fg</sup>
3	TT 11005 - 75	Water + NIS	206.5 <sup>abcde</sup>	469 <sup>abc</sup>	747 <sup>abc</sup>	11.0 <sup>a</sup>	183.5 <sup>abcdef</sup>
4	TT 11004 - 95	Water + NIS	172.5 <sup>e</sup>	444 <sup>abcd</sup>	740 <sup>ab</sup>	9.0 <sup>ab</sup>	198.5 <sup>abcd</sup>
5	TD XR04 - 115	Water + NIS	197 <sup>bcde</sup>	427.5 <sup>bcde</sup>	691 <sup>abcd</sup>	8.1 <sup>ab</sup>	153.5 <sup>cdefg</sup>
6	TD TT04 - 115	Water + NIS	231.5 <sup>abc</sup>	510 <sup>a</sup>	767 <sup>a</sup>	9.2 <sup>ab</sup>	136.5 <sup>fg</sup>
7	TD XL04 - 115	Water + NIS	207 <sup>abcde</sup>	446.5 <sup>abcd</sup>	736 <sup>abc</sup>	9.6 <sup>ab</sup>	151.5 <sup>defh</sup>
8	SR 110-05 - 75	Water + NIS	199.5 <sup>abcde</sup>	454.5 <sup>abcd</sup>	716 <sup>abc</sup>	10.9 <sup>a</sup>	223.5 <sup>a</sup>
9	SR 110-06 - 50	Water + NIS	202.5 <sup>abcde</sup>	457.5 <sup>abcd</sup>	716 <sup>abc</sup>	12.3 <sup>a</sup>	173.0 <sup>bcdefg</sup>
10	ER 80-06 - 50	Water + NIS	187 <sup>de</sup>	419 <sup>bcde</sup>	683 <sup>abcd</sup>	9.7 <sup>a</sup>	204.5 <sup>ab</sup>
11	TwinCap 03 - 50	Water + NIS	200 <sup>abcde</sup>	405 <sup>cdef</sup>	710 <sup>abcd</sup>	8.1 <sup>ab</sup>	163.5 <sup>bcdefg</sup>
12	TwinCap 04 - 27	Water + NIS	189 <sup>de</sup>	388 <sup>def</sup>	667 <sup>abcd</sup>	8.5 <sup>ab</sup>	163.0 <sup>bcdefg</sup>
13	TwinJet 06 - 50	Water + NIS	189.5 <sup>de</sup>	359 <sup>ef</sup>	594.5 <sup>de</sup>	7.9 <sup>ab</sup>	198.5 <sup>abcd</sup>
14	TeeJet Duo TT03(wide) - 50	Water + NIS	168 <sup>e</sup>	336 <sup>f</sup>	541 <sup>e</sup>	4.0 <sup>b</sup>	163.0 <sup>bcdefg</sup>
15	TeeJet Duo TT03(narrow)-50	Water + NIS	192 <sup>cde</sup>	386 <sup>def</sup>	659 <sup>abcde</sup>	7.9 <sup>ab</sup>	131.5 <sup>g</sup>
16	TeeJet Duo XR03 - 50	Water + NIS	173 <sup>e</sup>	353.5 <sup>ef</sup>	628 <sup>bcde</sup>	6.7 <sup>ab</sup>	192.5 <sup>abcde</sup>
17	AirMix TF05 - 75	Water + NIS	236 <sup>ab</sup>	462 <sup>abcd</sup>	705.5 <sup>abcd</sup>	9.2 <sup>ab</sup>	145.0 <sup>efg</sup>
18	TD TF04 - 115	Water + NIS	238.5 <sup>a</sup>	445 <sup>abcd</sup>	708 <sup>abcd</sup>	9.7 <sup>ab</sup>	136.0 <sup>fg</sup>
19	SR 110-03 - 50	Water + NIS	180.5 <sup>e</sup>	386 <sup>def</sup>	663 <sup>abcd</sup>	7.3 <sup>ab</sup>	164.0 <sup>bcdefg</sup>
20	MR 110-025 - 75	Water + NIS	207.5 <sup>abcde</sup>	412.5 <sup>cdef</sup>	675 <sup>abcd</sup>	8.3 <sup>ab</sup>	148.0 <sup>efg</sup>
		<b>LSD</b>	<b>40.3</b>	<b>80.1</b>	<b>119.4</b>	<b>5.70</b>	<b>49.02</b>

Means with the same letter are not significant at .05

### Ranked by Percent Area Coverage

Treatment	Nozzle	Product	V <sub>0.1</sub>	VMD	V <sub>0.9</sub>	% Area Coverage	Droplets/sq cm
	SR 110-06	Water + NIS	202.5 <sup>abcde</sup>	457.5 <sup>abcd</sup>	716 <sup>abc</sup>	12.3 <sup>a</sup>	173.0 <sup>bcdefg</sup>
	TT 11005	Water + NIS	206.5 <sup>abcde</sup>	469 <sup>abc</sup>	747 <sup>abc</sup>	11.0 <sup>a</sup>	183.5 <sup>abcdef</sup>
	SR 110-05	Water + NIS	199.5 <sup>abcde</sup>	454.5 <sup>abcd</sup>	716 <sup>abc</sup>	10.9 <sup>a</sup>	223.5 <sup>a</sup>
	TT 11006	Water + NIS	226 <sup>abcd</sup>	495.5 <sup>ab</sup>	757 <sup>a</sup>	10.1 <sup>a</sup>	140.0 <sup>fg</sup>
	ER 80-06	Water + NIS	187 <sup>de</sup>	419 <sup>bcde</sup>	683 <sup>abcd</sup>	9.7 <sup>a</sup>	204.5 <sup>ab</sup>
	TD TF04	Water + NIS	238.5 <sup>a</sup>	445 <sup>abcd</sup>	708 <sup>abcd</sup>	9.7 <sup>ab</sup>	136.0 <sup>fg</sup>
	TD XL04	Water + NIS	207 <sup>abcde</sup>	446.5 <sup>abcd</sup>	736 <sup>abc</sup>	9.6 <sup>ab</sup>	151.5 <sup>defh</sup>
	TD TT04	Water + NIS	231.5 <sup>abc</sup>	510 <sup>a</sup>	767 <sup>a</sup>	9.2 <sup>ab</sup>	136.5 <sup>fg</sup>
	AirMix TF05	Water + NIS	236 <sup>ab</sup>	462 <sup>abcd</sup>	705.5 <sup>abcd</sup>	9.2 <sup>ab</sup>	145.0 <sup>efg</sup>
	TT 11004	Water + NIS	172.5 <sup>e</sup>	444 <sup>abcd</sup>	740 <sup>ab</sup>	9.0 <sup>ab</sup>	198.5 <sup>abcd</sup>
	TwinCap 04	Water + NIS	189 <sup>de</sup>	388 <sup>def</sup>	667 <sup>abcd</sup>	8.5 <sup>ab</sup>	163.0 <sup>bcdefg</sup>
	MR 110-025	Water + NIS	207.5 <sup>abcde</sup>	412.5 <sup>cdef</sup>	675 <sup>abcd</sup>	8.3 <sup>ab</sup>	148.0 <sup>efg</sup>
	TD XR04	Water + NIS	197 <sup>bcde</sup>	427.5 <sup>bcde</sup>	691 <sup>abcd</sup>	8.1 <sup>ab</sup>	153.5 <sup>cdefg</sup>
	TwinCap 03	Water + NIS	200 <sup>abcde</sup>	405 <sup>cdef</sup>	710 <sup>abcd</sup>	8.1 <sup>ab</sup>	163.5 <sup>bcdefg</sup>
	TwinJet 06	Water + NIS	189.5 <sup>de</sup>	359 <sup>ef</sup>	594.5 <sup>de</sup>	7.9 <sup>ab</sup>	198.5 <sup>abcd</sup>
	TeeJet Duo TT03(narrow)	Water + NIS	192 <sup>cde</sup>	386 <sup>def</sup>	659 <sup>abcde</sup>	7.9 <sup>ab</sup>	131.5 <sup>g</sup>
	SR 110-03	Water + NIS	180.5 <sup>e</sup>	386 <sup>def</sup>	663 <sup>abcd</sup>	7.3 <sup>ab</sup>	164.0 <sup>bcdefg</sup>
	XR 11006	Water + NIS	169.5 <sup>e</sup>	390 <sup>cdef</sup>	622 <sup>bcde</sup>	6.7 <sup>ab</sup>	202.5 <sup>abc</sup>
	TeeJet Duo XR03	Water + NIS	173 <sup>e</sup>	353.5 <sup>ef</sup>	628 <sup>bcde</sup>	6.7 <sup>ab</sup>	192.5 <sup>abcde</sup>
	TeeJet Duo TT03(wide)	Water + NIS	168 <sup>e</sup>	336 <sup>f</sup>	541 <sup>e</sup>	4.0 <sup>b</sup>	163.0 <sup>bcdefg</sup>
		<b>LSD</b>	<b>40.3</b>	<b>80.1</b>	<b>119.4</b>	<b>5.70</b>	<b>49.02</b>

Means with the same letter are not significant at .05

**Ranked by Droplets per Sq. centimeter**

Treatment	Nozzle	Product	V <sub>0.1</sub>	VMD	V <sub>0.9</sub>	% Area Coverage	Droplets/sq cm
	SR 110-05	Water + NIS	199.5 <sup>abcde</sup>	454.5 <sup>abcd</sup>	716 <sup>abc</sup>	10.9 <sup>a</sup>	223.5 <sup>a</sup>
	ER 80-06	Water + NIS	187 <sup>de</sup>	419 <sup>bcde</sup>	683 <sup>abcd</sup>	9.7 <sup>a</sup>	204.5 <sup>ab</sup>
	XR 11006	Water + NIS	169.5 <sup>e</sup>	390 <sup>cdef</sup>	622 <sup>bcde</sup>	6.7 <sup>ab</sup>	202.5 <sup>abc</sup>
	TT 11004	Water + NIS	172.5 <sup>e</sup>	444 <sup>abcd</sup>	740 <sup>ab</sup>	9.0 <sup>ab</sup>	198.5 <sup>abcd</sup>
	TwinJet 06	Water + NIS	189.5 <sup>de</sup>	359 <sup>ef</sup>	594.5 <sup>de</sup>	7.9 <sup>ab</sup>	198.5 <sup>abcd</sup>
	TeeJet Duo XR03	Water + NIS	173 <sup>e</sup>	353.5 <sup>ef</sup>	628 <sup>bcde</sup>	6.7 <sup>ab</sup>	192.5 <sup>abcde</sup>
	TT 11005	Water + NIS	206.5 <sup>abcde</sup>	469 <sup>abc</sup>	747 <sup>abc</sup>	11.0 <sup>a</sup>	183.5 <sup>abcdef</sup>
	SR 110-06	Water + NIS	202.5 <sup>abcde</sup>	457.5 <sup>abcd</sup>	716 <sup>abc</sup>	12.3 <sup>a</sup>	173.0 <sup>bcdefg</sup>
	SR 110-03	Water + NIS	180.5 <sup>e</sup>	386 <sup>def</sup>	663 <sup>abcd</sup>	7.3 <sup>ab</sup>	164.0 <sup>bcdefg</sup>
	TwinCap 03	Water + NIS	200 <sup>abcde</sup>	405 <sup>cdef</sup>	710 <sup>abcd</sup>	8.1 <sup>ab</sup>	163.5 <sup>bcdefg</sup>
	TwinCap 04	Water + NIS	189 <sup>de</sup>	388 <sup>def</sup>	667 <sup>abcd</sup>	8.5 <sup>ab</sup>	163.0 <sup>bcdefg</sup>
	TeeJet Duo TT03(wide)	Water + NIS	168 <sup>e</sup>	336 <sup>f</sup>	541 <sup>e</sup>	4.0 <sup>b</sup>	163.0 <sup>bcdefg</sup>
	TD XR04	Water + NIS	197 <sup>bcde</sup>	427.5 <sup>bcde</sup>	691 <sup>abcd</sup>	8.1 <sup>ab</sup>	153.5 <sup>cdefg</sup>
	TD XL04	Water + NIS	207 <sup>abcde</sup>	446.5 <sup>abcd</sup>	736 <sup>abc</sup>	9.6 <sup>ab</sup>	151.5 <sup>defh</sup>
	MR 110-025	Water + NIS	207.5 <sup>abcde</sup>	412.5 <sup>cdef</sup>	675 <sup>abcd</sup>	8.3 <sup>ab</sup>	148.0 <sup>efg</sup>
	AirMix TF05	Water + NIS	236 <sup>ab</sup>	462 <sup>abcd</sup>	705.5 <sup>abcd</sup>	9.2 <sup>ab</sup>	145.0 <sup>efg</sup>
	TT 11006	Water + NIS	226 <sup>abcd</sup>	495.5 <sup>ab</sup>	757 <sup>a</sup>	10.1 <sup>a</sup>	140.0 <sup>fg</sup>
	TD TT04	Water + NIS	231.5 <sup>abc</sup>	510 <sup>a</sup>	767 <sup>a</sup>	9.2 <sup>ab</sup>	136.5 <sup>fg</sup>
	TD TF04	Water + NIS	238.5 <sup>a</sup>	445 <sup>abcd</sup>	708 <sup>abcd</sup>	9.7 <sup>ab</sup>	136.0 <sup>fg</sup>
	TeeJet Duo TT03(narrow)	Water + NIS	192 <sup>cde</sup>	386 <sup>def</sup>	659 <sup>abcde</sup>	7.9 <sup>ab</sup>	131.5 <sup>g</sup>
		<b>LSD</b>	<b>40.3</b>	<b>80.1</b>	<b>119.4</b>	<b>5.70</b>	<b>49.02</b>

Means with the same letter are not significant at .05





