

시설재배지 지하수 수질에 따른 영농기술지도

□ 시험성적('96 경기)

○ 시설재배지 지하수의 지역별 주요성분함량

구분	pH	EC (dS/m)	NO ₃ -N (ppm)	P (ppm)	K (ppm)	SO ₄ (ppm)	Fe (ppm)	
남양주	4월	6.5	0.4	18.2	0.07	4.8	32	0.03
	8월	5.9	0.6	35.6	0.26	5.2	37	0.01
용인	4월	6.6	0.4	14.2	0.06	3.9	49	0.03
	8월	5.7	0.4	17.3	0.33	4.0	44	0.01
농업용수 수질기준	5이하 7.5이상	1.0	20	-	-	50	1.0 J	

↓ 수막재배시 철분막발생수준

□ 적 요

- 조사지하수 16개소중 NO₃-N 5ppm초과지역은 15개소(94%), 10ppm 초과지역은 8개소(50%)이며, SO₄는 9개소(56%)에서 EC는 1개소에서 농업용수 수질기준을 초과하였고 기타 성분은 낮은수준이었다.
- NO₃-N 10ppm초과지하수는 음용수 사용지양
- NO₃-N 5ppm초과지하수는 질소감비필요

○ 부표 : 지역별 농가별 지하수 수질분석결과

[남양주시]

조사 지역	pH	EC (dS/m)	NH ₄ -N (ppm)	NO ₃ -N (ppm)	P (ppm)	K (ppm)	Ca (ppm)	Mg (ppm)	SO ₄ (ppm)	Na (ppm)	Cl (ppm)	Fe (ppm)
하순역 (조안면 진중리)	6.0	0.09	0.17	5.4<	-	3.9	3.4	1.9	3.9	3.5	16.3	-
박광재 (" 조안리)	5.8	0.14	0.24	3.7	1.15	5.1	4.0	2.4	6.7	6.3	23.1	0.04
삼병희 (" 일파동)	6.3	0.37	0.20	10.9<	0.19	1.9	14.5	8.6	11.1	14.1	48.9	-
김재현 (" ")	5.8	1.15<	0.17	72.2<	0.38	5.2	79.2	19.0	80.6<	36.8	98.9	0.05
서인태 (" ")	7.0	0.78	0.23	44.9<	0.38	5.3	43.5	21.0	64.4<	30.2	67.4	0.01
이용석 (진접읍 연평리)	5.5	0.52	0.22	46.9<	-	4.4	32.3	11.4	6.7	10.1	40.1	-
박홍근 (진건면 배양리)	5.4	0.73	0.24	49.5<	-	6.0	39.4	10.8	61.6<	23.0	58.5	-
주우준 (" ")	5.3	0.65	0.27	16.6<	-	9.9	37.3	8.7	50.0<	22.1	52.5	-
평 균	5.9	0.55	0.22	35.6	0.26	5.2	31.7	10.5	36.7	18.2	50.7	0.01
농업용수(지하수)수질기준	5이하 7.5이상	10	-	5	-	-	-	-	30	20	20	10J

[용인시]

조사 지역	pH	EC (dS/m)	NH ₄ -N (ppm)	NO ₃ -N (ppm)	P (ppm)	K (ppm)	Ca (ppm)	Mg (ppm)	SO ₄ (ppm)	Na (ppm)	Cl (ppm)	Fe (ppm)
박재복 (포곡면 삼계리)	5.5	0.29	0.58	6.2<	1.34	4.8	10.9	4.8	26.8	21.2	39.0	-
원종욱 (" 유은리)	5.9	0.45	0.26	24.6<	0.38	2.9	17.8	9.9	14.7	24.6	50.4	-
박성로 (" 삼계리)	5.8	0.38	-	14.0<	-	5.3	15.9	7.4	41.0	24.4	45.7	0.02
이반구 (" 유은리)	5.6	0.26	-	5.8<	0.57	1.3	5.3	6.0	22.6	16.6	46.1	0.01
손희공 (오현면 일산리)	5.8	0.31	-	13.2<	0.19	5.5	15.3	5.8	53.6<	16.2	36.2	-
손영석 (" ")	5.8	0.53	-	27.3<	-	4.5	31.2	10.2	47.8	22.8	98.9	-
김현호 (" ")	5.4	0.47	-	24.7<	0.19	4.3	27.5	9.6	66.2<	16.3	19.9	0.03
상낙준 (" ")	5.4	0.42	-	22.8<	-	3.7	23.3	8.3	58.3<	14.9	49.4	0.01
평 균	5.7	0.39	0.11	17.3	0.33	4.0	18.4	7.8	41.4	19.6	48.2	0.01
농업용수(지하수)수질기준	5이하 7.5이상	10	-	5	-	-	-	-	30	20	20	10J
↓ 수막재배시 철분막발생수준 < 농업용수(지하수)수질기준초과												