

물과 비료, 약제 희석방법

- 계산법 : $\frac{\text{물의양} \times \text{희석비율}}{100} = \text{비료량}$
- 물 20L(한말)에 요소 0.5%로 만들어 엽면 살포하려면?
 - ▶ 물 20L(한말)은 2만cc(g)이므로 0.5%액은 $\frac{20000 \times 0.5}{100} = 100$. 요소 100g을 물 20L에 희석 후 사용(물 20L에 1%액은 요소 200g, 0.2%액은 요소 40g이 됨.)

1. 부족증상이 나타날 때의 엽면시비 기준

요소별	살포액	비고
질소	요소 : 0.4~0.5%	4~5일 간격
인산	제1인산칼륨/ 칼슘 : 0.3~0.5%	
칼륨(=칼리)	제1 인산칼륨 : 0.3%	
칼슘	염화칼슘 : 0.3~0.5% 제1이산칼슘, 질산칼슘 : 0.3%	새로운 앞에
마그네슘	황산마그네슘 : 1~2%	10일 간격
붕소	붕산 또는 붕사 : 0.2~0.3%	60~70℃ 물에 용해
망간	황산망간, 염화망간 : 0.2~0.3%	10일 간격
철	황산 제1철, 염화 제1철 : 0.2~1%	수회 골고루
아연	황산아연 : 0.1~0.3%	생석회 : 0.2~0.3% 첨가

2. 생장조절제의 약제희석 계산법

- $\frac{\text{처리농도}(PPM)}{\text{물}(1,000cc)} \div \frac{\text{약제성분량}(\%)}{100(\%)} = \text{소요 약량}$
- 예시 : GA 100ppm(지베레린 수용제 : 성분량 3.1%, 포장단위 1.6g(캡슐))
 - ▶ $\frac{100}{1,000} \div \frac{3.1}{100} = \frac{(100 \times 100)}{(1,000 \times 3.1)} = \frac{10,000}{3,100} = 3.2g$
 - ▶ 물 1L(반되)에 지베레린 2 캡슐(3.2g), 물 2L(한되)에는 4 캡슐(6.4g) 사용

- 예시 : 토마토론 액제(4-CPA) 50ppm(토마토론 성분량 0.15%, 포장단위 20cc)

- ▶ $\frac{50}{1,000} \div \frac{0.15}{100} = \frac{(50 \times 100)}{(1,000 \times 0.15)} = \frac{5,000}{150} = 33.3g$

- ▶ 물 1L(반되)에 토마토론 액제 1.7병(33.3cc), 물 2L(한되)에는 3.3병(67cc) 사용