

NeemAzal-T/S와 천적을 이용한 국화 주요해충 방제 효과

김규진, 박진영

전남대학교 농과대학

국화 재배포장에서 주요해충인 점박이용애, 꼬마수염진딧물, 꽃노랑총채벌레를 방제하기 위해 Neem 추출물인 NeemAzal-T/S 단독 살포와 NeemAzal-T/S +천적 동시 방사 처리한 결과는 다음과 같다.

포장에서 니마잘 100배와 200배를 단독 살포하였을 때 점박이용애의 밀도는 처리7일차까지 밀도가 감소하였으나 21일차에는 다시 증가하였다. 그러나 천적 칠레이리응애를 방사하고 니마잘을 살포할 때는 처리 21일차까지 점박이용애 밀도가 증가하지 않았으며 니마잘 100배, 200배+천적처리구에서 각각 99.1%와 96.2%의 방제효과를 나타냈다.

국화 꼬마수염진딧물은 니마잘 100배와 200배 처리 후 10일째까지 90% 이상의 살충율을 나타내었으나 처리 21일째에는 90% 이하로 방제효과가 떨어졌다. 또한 처리 3일째에 밀도가 지속적으로 증가하여 3일 이후에 다른 방법의 밀도 조절이 필요하였다.

꽃노랑총채벌레는 니마잘+천적 방사구 10일째에서 76.9%의 방제효과가 나타났을 뿐 니마잘에 의한 효과는 아주 낮은 것으로 판단되었다.

천적의 밀도변화를 보면 칠레이리응애는 단독방사시 초기 0.3마리에서 21일째에 3.6마리까지 증가하였으며 애꽃노린재도 0.7마리에서 2.3마리로 증가하여 증가폭이 컸으나 칠성풀잠자리붙이는 알을 방사한 관계로 지속적인 밀도 증가가 이루어지지 않았다.

이상의 결과로 보아 점박이용애와 꼬마수염진딧물은 NeemAzal-T/S와 천적을 동시 살포하면 10일 정도는 억제할 수 있을 것으로 생각되어진다.