



왕벚나무 가로수 조기낙엽 관리 매뉴얼



국립생태원 기후생태연구실



국립생태원

NATIONAL INSTITUTE OF ECOLOGY



가로수의 가치

01 환경가치

공기 중 오염물질 정화, 미세먼지 저감, 에너지 저감, 이산화탄소 흡수, 산소 공급, 우수유출 저감, 방재 등

02 경관가치

미적 경관 향상

03 생물다양성

녹지축 연결

04 교통안정적 가치

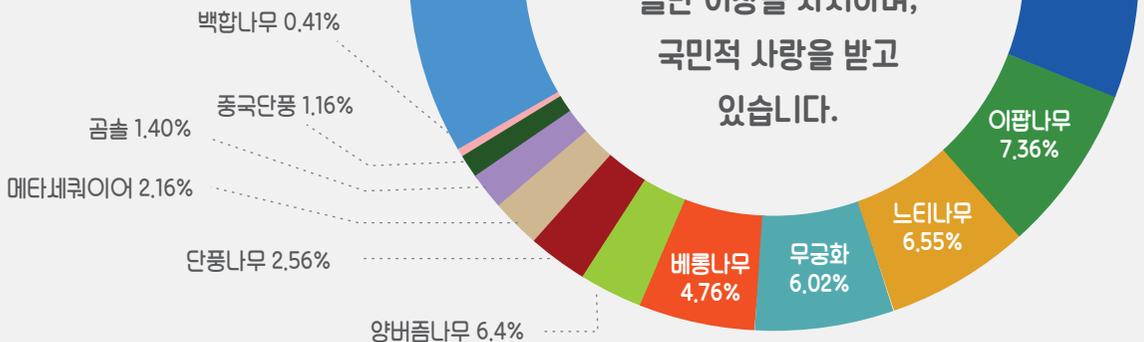


도시 환경 개선 및 생태계 보전에 중요한 의미 가짐

「산림자원 조성 및 관리에 관한 법률」 도로변 가로수 식재 의무화

벚나무류(Prunus)는 전체 가로수의 18.7%로 가장 많이 식재됨

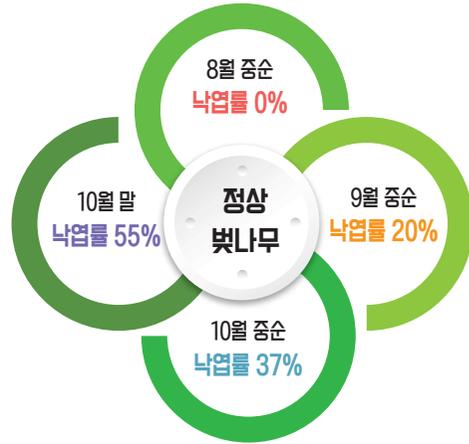
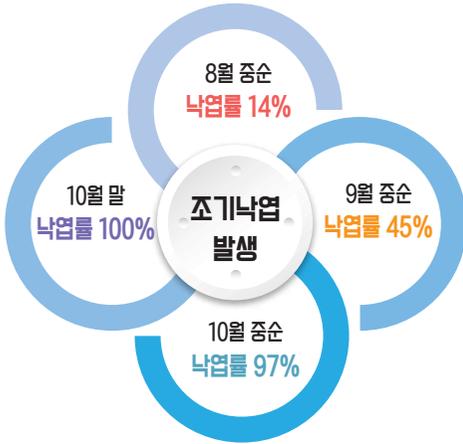
- 벚나무속 ■ 은행나무 ■ 이팝나무 ■ 느티나무
- 무궁화 ■ 배롱나무 ■ 양버즘나무
- 단풍나무 ■ 메타세쿼이아
- 공솔 ■ 중국단풍 ■ 백합나무
- 기타



꽃축제의 중심이 되는
벚나무와 왕벚나무는
전국 가로수의
절반 이상을 차지하며,
국민적 사랑을 받고
있습니다.

왕벚나무 가로수 최근 문제점

왕벚나무 가로수는 국내에서 10월부터 11월까지 붉은 단풍을 즐길 수 있으나 일부 지역에서 단풍 없이 9월에 앙상한 가지 상태로 한겨울 나무의 모습을 보여줍니다.



	9월 중순	10월 초순	10월 말	11월 중순
조기낙엽 발생지				
정상 가로수				

전국 주요 가로수인 왕벚나무가 최근 환경변화로 지역적으로 조기낙엽 및
관상가치 저하 문제가 발생함



■ 지역 축제 방문 관광객 확보에 어려움

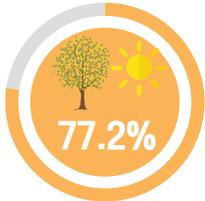
지속적 조기낙엽

생장감소, 개화량 감소

경관 가치 하락

관리방법별 효과

[상대 가지 생장량]



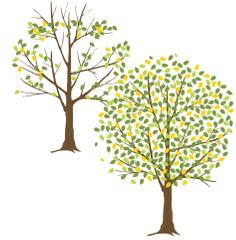
무처리



약제처리



약제+관수



[상대 겨울눈 개수]



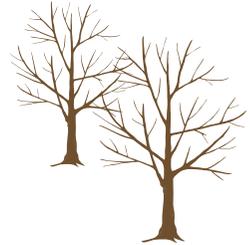
무처리



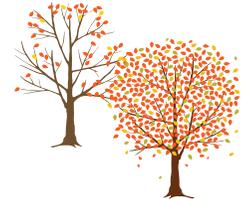
약제처리



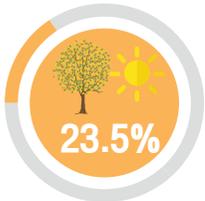
약제+관수



[낙엽 시기]



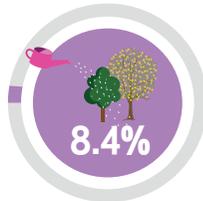
[구멍병 피해도]



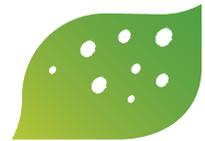
무처리



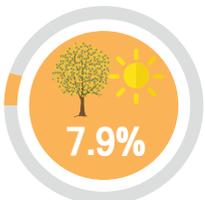
약제처리



약제+관수



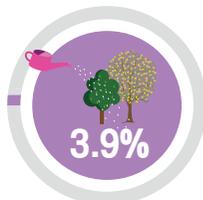
[해충 피해도]



무처리



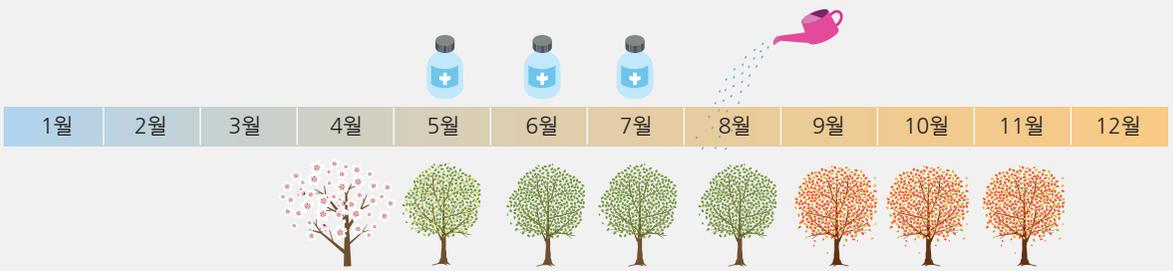
약제처리



약제+관수



관리방안 제시



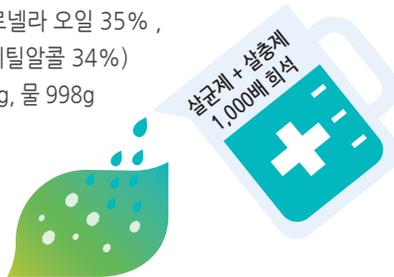
■ 약제처리

5월, 6월, 7월 매월 1회 이상 친환경약제 전체 잎에 살포

처리시기 잎이 자란 직후 봄비 내린 뒤, 장마 전, 장마 후 각각 1회 이상

희석비율 친환경약제(살균제 + 살충제) 각각 1,000배 희석
 - 친환경 살충제(고삼 추출물 60%, 보조제 40%)
 - 친환경 살균제(시트로넬라 오일 35%, 파라빈 오일 10%, 에틸알콜 34%)
 ※ 살균제 1g, 살충제 1g, 물 998g

처리방법 잎이 다 젖을 정도로 전체 잎에 살포

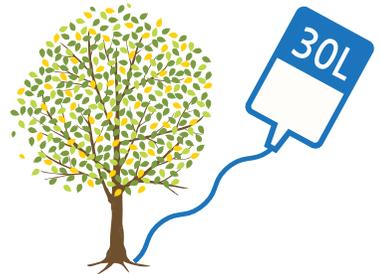


■ 관수처리

장마 이후 한여름 물주머니를 이용한 물주기 처리

처리시기 장마 이후 한여름 중 비가 오지 않는 날 매일

처리방법 1개 나무당 30L 물주머니를 사용하여 물주기 진행



■ 최적관리방안

친환경 약제 살포와 관수를 함께 진행하면 낙엽 예방과 나무의 건강도를 높임

무처리



약제처리



약제+관수



왕벚나무 조기낙엽 관리 매뉴얼

발행인	국립생태원 박용목
저 자	국립생태원 장기생태연구팀
발행일	2021.4.30
발행처	국립생태원
전 화	041-950-5300
팩 스	041-950-6119
주 소	(33657) 충남 서천군 마서면 금강로 1210
인쇄디자인	전국산재장애인단체연합회 디지털인쇄사업부



ISBN :



9 791166 980077
ISBN 979-11-6698-007-7

비매품/무료