

## 제 6 편

### 원목 수급 동향과 전망

김기동

국립산림과학원 산림산업연구과



## 1. 수급 동향

### 1.1. 생산

- 1970년대 대규모 조림의 성공 이후 빠른 임목축적량의 증가로 2017년 ha당 임목축적량은 153.0m<sup>3</sup>으로 증가하였으며 이는 1945년 7.9m<sup>3</sup>과 비교하여 약 19배 증가한 축적량이다. 이런 축적량의 증가는 벌채량 증가로 이어졌으며, 2014년 국내 원목 생산량은 5,179천 m<sup>3</sup>으로 최초로 5백만 m<sup>3</sup> 이상이 생산되었다. 이후 2015년에는 4,914천 m<sup>3</sup>이 생산되어 감소하였으나 2017년에는 다시 5,499천 m<sup>3</sup>으로 증가하였다.

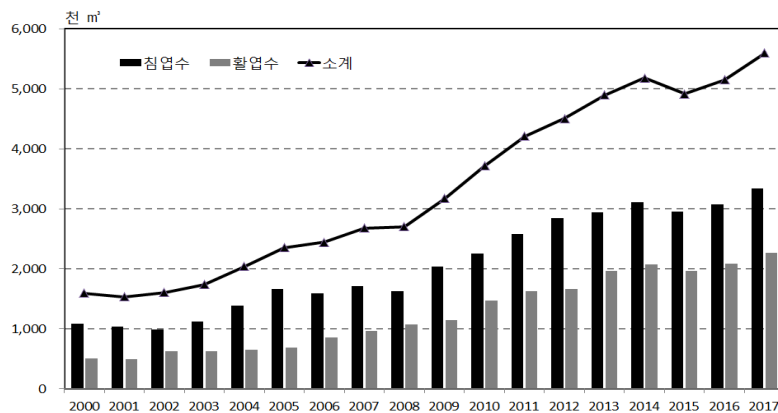


그림 1. 국산 원목 생산량 추이

주 : 2017년은 추정치임

출처 : 산림청(임업통계연보)



- 2017년 생산량은 5,499천 m<sup>3</sup>이며 2016년 대비 6.8% 증가하였다. 생산량 증가원인은 섬유판용 국산재 원목의 수요 증가로 인한 수확별채 증가가 주요 원인으로 분석된다.

## 1.2. 수입

- 2000년부터 2007년까지 6백만 m<sup>3</sup> 이상의 원목을 수입하였으나 제재목 수입량 증가로 인한 원목 소비 감소로 원목 수입량은 감소하여 2012년 이후 연간 약 3.6백만 m<sup>3</sup> 정도를 수입하고 있다.
- 2017년 원목 수입량은 3,599천 m<sup>3</sup>으로 전년 보다 6.6% 감소하였으며, 침엽수 수입량은 3,444천 m<sup>3</sup>으로 95.7%를 차지하였으며 활엽수는 155천 m<sup>3</sup>으로 4.3%를 차지하였다.
- 침엽수 원목 수입량 감소원인은 제재목 수입량 증가에 따른 국내 제재목 생산량 감소로 원자재인 뉴질랜드산 라디에타파인의 수요가 감소한 것이 주요 원인으로 분석된다. 활엽수 원목의 국내 주요 수입국은 파푸아뉴기니, 솔로몬제도, 말레이시아이며, 이들 국가에서의 활엽수 원목의 수입 감소원인은 생산국의 생산량 감소와 중국 및 인도의 소비 증가로 인한 가격 상승이 주요 원인으로 분석된다. 또한 2017년 4분기부터 국제 해상 물동량의 증가로 인한 해상운임 상승도 원목 수입량 감소의 주요 원인 중의 하나로 분석된다.

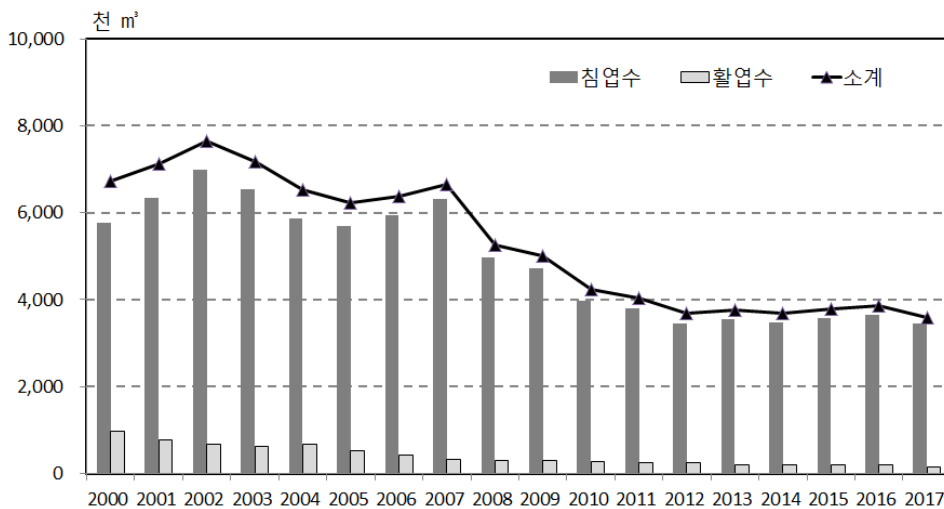


그림 2. 침·활별 원목 수입량 추이

출처 : 산림청(임업통계연보)

- 주요 원목 수입국은 뉴질랜드로 2017년 2,634천 m<sup>3</sup>이 수입되어 원목 수입량 중 73.2%를 차지하였다.

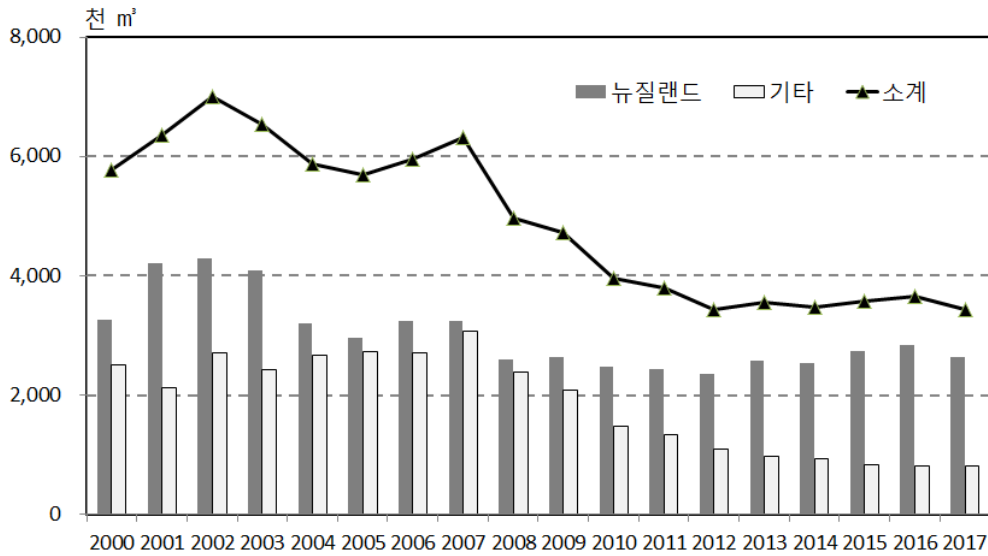


그림 3. 칠엽수 중 뉴질랜드산 원목 수입량

출처 : 산림청(임산물수출입통계)

### 1.3. 소비

- 국내 원목 소비량은 1970년대 미국 수출을 위한 합판용 원목과 일본 수출을 위한 제재용 원목의 수요 증가로 연간 10백만 m³ 이상이었으나 1980년에 원목 수입국이었던 인도네시아의 원목수출금지와 일본의 제재목 수입량 감소 등으로 국내 원목 소비량은 감소하였다.
- 1990년대에는 국내 제재 및 목질보드용 원목의 수요 증가로 1991년에 원목 소비량이 9,918 천 m³으로 증가하였으나 이후 활엽수 원목 가격 상승과 1998년 국내 IMF 외환 위기로 국내 소비량은 5,797천 m³으로 감소하였다.

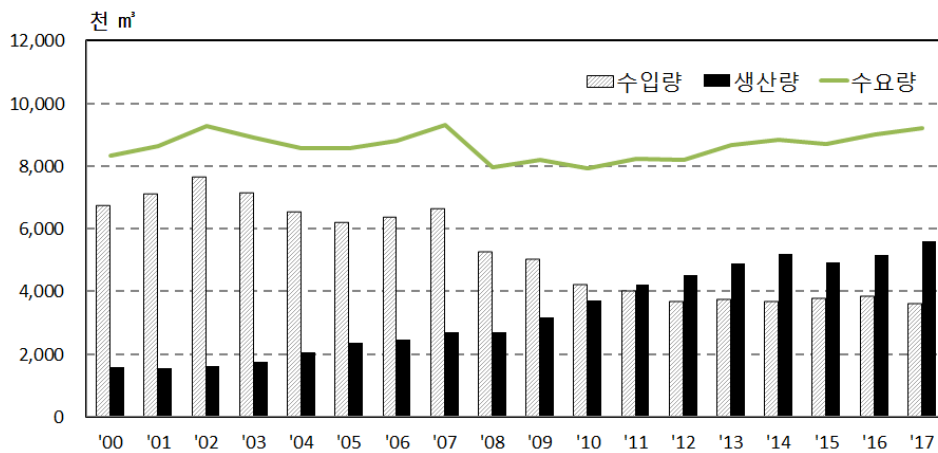


그림 4. 국내 원목 수급량 추이

출처 : 산림청(임업통계연보, 임산물수출입통계)



- 2000년 이후 국내 원목 소비량은 9백만 m<sup>3</sup> 수준을 유지하였으며 2017년 국내 원목 소비량은 9,098천 m<sup>3</sup>이었다. 국내 제재용 수입원목 수요는 감소하고 있으나 보드용으로 공급되는 국산재 수요가 증가한 것이 2008년 이후 국내 원목 소비량이 증가한 원인으로 분석된다.
- 2016년 국산원목의 용도별 공급 비율은 섬유판용이 전체 생산량 중 35.8%로 가장 많이 차지하고 있으며 펄프용이 22.8%, 장작이 14.6% 순으로 공급되었다.
- 수입원목의 용도별 공급량 비율은 제재용이 84.1%를 차지하여 대부분의 수입원목은 제재용으로 공급되었으며 다음으로 합판용이 11.2% 공급되었다.
- 국내산 원목은 침엽수는 주로 보드용으로 활엽수는 펄프용재로 소비되고 있으며 수입원목은 주로 침엽수가 수입되며 제재용으로 소비되어 원목의 용도가 국내산 원목과 수입원목 사이에 뚜렷한 차이를 보이고 있다.

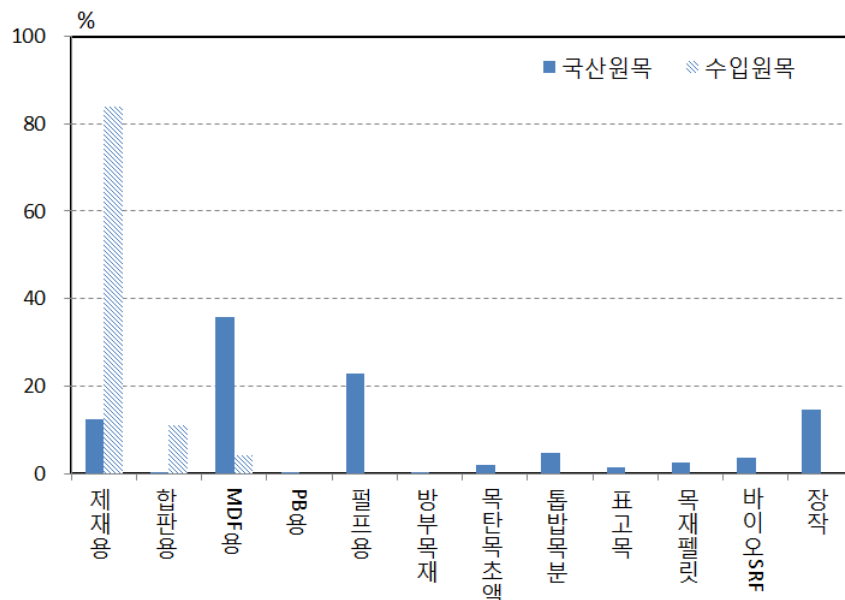


그림 5. 용도별 원목 공급량(2016년)

출처 : 산림청(2016년 목재이용실태조사)

## 2. 수급 전망

- 국내 원목 생산량은 1970년대 조림된 산림의 벌기령 도달과 지속적인 수종갱신 및 간벌 등으로 2018년에는 전년 보다 6.8% 증가한 5,499천 m<sup>3</sup>으로 전망된다.
- 원목 수입량은 해상운임 상승으로 인한 수입가격 인상 및 목재 제품 수입의 증가로 감소될 것으로 전망되어 2018년에는 전년 대비 0.8% 감소한 3,572천 m<sup>3</sup>이 수입될 것으로 전망된다.

- 2018년 국내 원목 소비량은 제재용 국산재 및 보드용재 수용 증가로 전년 대비 0.7% 증가한 9,165천 m<sup>3</sup>으로 전망된다.

표 1. 원목 수급 전망

(단위 : 천 m<sup>3</sup>)

구 분	실측치			추정치	전망치		
	2014	2015	2016	2017	2018	2020	2022
생산량	5,179	4,914	5,151	5,499	5,593	5,777	5,939
수입량	3,676	3,777	3,852	3,599	3,572	3,551	3,531
소비량	8,855	8,691	9,003	9,098	9,165	9,328	9,470

주 : 추정치는 실측치가 일부 포함되어 있음

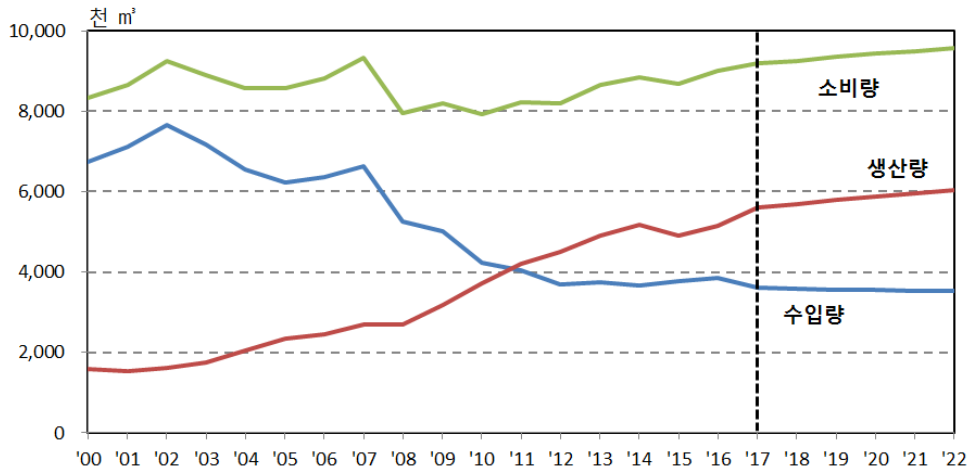


그림 6. 원목 생산량 및 수입량 전망

출처 : 국립산림과학원