

33. 지난 20년간 한국초지학회지에 발표된 논문의 연구동향 분석

임용우

축산기술연구소

1978년 10월 한국초지연구회보 제1권 제1호가 발간되어 활동을 시작한 이후 이십여년이 지났다. 1982년이후 2001년까지 지난 20년간 한국초지학회지에 발표된 논문의 연구동향을 연구대상별, 연구분야별 및 영구영역별로 조사하여 구분해 보면 다음과 같다.

지난 20년간 한국초지학회지에 발표된 논문의 총 수는 668편이었으며, 연구대상별로 보면 초지에 대한 연구논문이 18.6%로 가장 높았으며, 다음은 초종으로 오차드그라스가 8.7%, 옥수수가 8.4%, 수수, 수수×수단그라스가 7.1% 순으로 많이 연구되었다. 다음은 알팔파 6.3%, 툴페스큐 5.8%, 이탈리아안 라이그라스 5.6%, 호밀 5.1%, 크로버류 5.0% 등의 순으로 나타났다.

연구분야별로 구분해보면 재배생리분야가 전체발표 논문의 62.5%를 차지하여 가장 많이 연구되었고, 이용분야가 20.7%, 유전육종분야가 9.1% 그리고 생명공학분야가 7.0% 그리고 기타가 0.6%를 차지하였다. 이를 다시 연구영역별로 세분화해보면, 분뇨 및 시비에 관한 논문이 18%로 가장 높았고, 다음은 재배방법에 관한 논문 15%, 수량성 및 사료가치에 관한 논문 13.8%, 초지조성 및 개량 등에 관한 논문 9.1%, 품종비교시험에 관한 논문 7.3%, 사일리지에 관한 논문 7.3%, 생명공학에 관한 논문 7.0% 등의 순으로 나타났다. 그외 미생물 및 토양, 방목, 잡초, 작부체계, 건초, 품종개발, 소화율, 병충해, 유전자원 및 기타 등의 연구영역이 나머지를 차지하였다.

지난 20년간(1982~2001) 영구영역의 평균비율과 최근 5년간(1997~2001)의 평균비율을 비교해보면, 생명공학에 대한 연구가 20년 평균 7.0%에서 최근 5년 평균 15%로 급속히 증가하는 경향을 나타내었으며, 다음은 잡초에 관한 연구가 20년 평균 2.5%에서 최근 5년간 5.9%로 증가하였다. 수량성 및 사료가치에 관한 연구는 20년 평균 13.8%에서 최근 5년간 7.7%로 급격히 줄어드는 경향을 나타내었고, 나머지 영구영역 분야들은 비슷한 경향을 나타내었다.