

P076

사료용 맥류의 건물중에 대한 생육시기 및 식물체 부위별 기여도 변화

권 영업^{1*} · 김 용욱² · 박 형호³ · 허 화영¹ · 김 정곤¹ · 남 중현¹ · 이 재은¹
¹작물과학원 · ²동국대학교 · ³작물과학원 호남농업연구소

Changes of distribution ratio of plant parts on dry weight during the growth stage in winter forage crops

Young-Up Kwon^{1*}, Yong-Wook Kim², Hyoung-Ho Park³,
Hwa-Young Heo¹, Jung-Gon Kim¹, Jung-Hyun Nam¹, and Jae-Eun Lee¹

¹National Institute of Crop Science · ²Dongguk Univ · ³Honam Agricultural Research Institute, NICS

실험목적

맥류의 생육기간 중 건물중에 대한 식물체 각 부위별 기여도 변화를 분석하여 맥종별 건물의 축적 양상을 평가, 맥류의 사료이용을 위한 최적 수확시기 결정 및 사료용 맥류의 육종 및 생산기술 기초 자료로 활용.

재료 및 방법

○ 공시재료

- 보리: 수원376호, 밀: 올그루밀, 귀리: 삼한귀리, 트리티케일: 신영라이밀, 호밀: 올호밀

○ 포장실험

- 시험기간: 2001~2003(2년)
- 파종방법 및 파종기: 평면 세조파재배(25cm × 5cm × 6m), 10월 상순
- 재배법: 시비량 등은 맥류표준재배법에 준하여 실시

실험결과

- 시험 맥종에 있어 절간신장기(출수 전 30일경)이후부터 총 건물중에 대한 잎의 기여도가 감소하고 줄기의 기여도가 증가하기 시작함.
- 보리와 귀리는 출수 20일 이후부터 이삭의 건물비율이 급격히 높아지고, 밀과 트리티케일은 출수 30일 이후부터 이삭의 비율이 높아지는 건물축적 양상을 지니고 있음.
- 호밀은 출수 후 40일까지 줄기의 건물비율이 70%이상을 차지하였음.

*Corresponding author: Tel : 031-290-6685 E-mail : yukwon@rda.go.kr

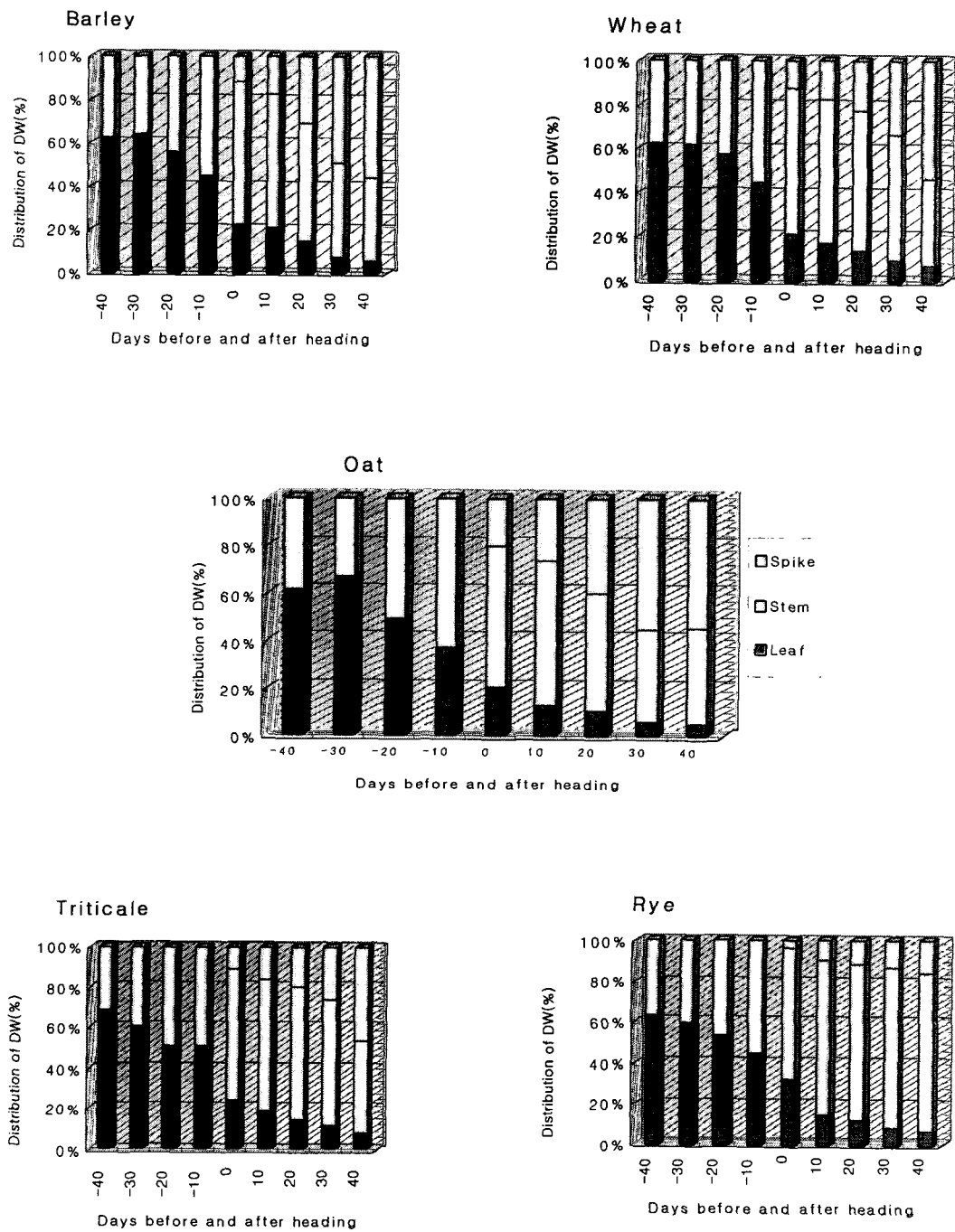


Fig. 1. Changes of distribution ratio of plant parts on total dry weight during the days before and after heading in five winter forage crops.