ISO 국제 표준 제안을 위한 농기계 안전표지/조작표시 개발

Development of Safety Sign and Operating Indicator Symbol of Agricultural Machinery for ISO Revision

류동수[1] 백승훈[1] 김명호[1] 김성민[2*]
Dong Soo Ryu[1] Seung Hoon Baek[1] Myoung Ho Kim[1] Seong Min Kim[2*]
[1]전북대학교 생물산업기계공학과
[1]Dept. of Bioindustrial Machinery Eng., Chonbuk National University, Jeonju-si 54896, Republic of Korea
[2]농촌진흥청 국립농업과학원
[2]National Institute of Agricultural Sciences, Rural Development Administration, Jeonju-si 54875, Republic of Korea

초록(Abstract)

농기계의 대형화, 고성능화로 장치가 복잡해지면서 안전표지 및 조작표시의 역할이 증대되고 있으나 기존에 제정된 KS B 7947의 경우 ISO표준 도안 및 작도방법을 준용하지 않고 있어 기호가 조잡하고 복잡하며 명확히 이해하기 어려워 산업체의 활용도가 낮은 상황이며, 제조사별로 상이한 도안을 사용하고 있는 실정이다. 따라서 ISO표준 도안 및 작도방법을 준용하여 그래픽 심볼 도안을 개정하여 산업체의 활용도가 높아져 조작표시를 농업인이 쉽게 인식하고 이해하여 위험 등을 피할 수 있도록 하여 사고 예방에 기여할 수 있도록 하는 것이 중요할 것이다.

본 연구에서는 안전표지 및 조작표시를 ISO 표준 도안 및 작도방법을 준용하여 작성하기 위한 방법을 연구하고 KS B-7946에 제시된 65개 항목 중 일본과 미국에서 동시에 사용되고 있는 항목 4개는 유지하고 10개 항목은 삭제하며, 승용 동력운반차, 매연저감 장치 등 11개 항목을 추가하고 40개 항목의 수정을 통하여 국내 농기계 관련 안전표지 및 조작표시의 그래픽 심볼을 개선하고 그 결과를 ISO에 국제표준 규격 도안 추가 및 개정을 제안하고자 수행되었다.

키워드(Keywords)

ISO, 국제표준, 안전표지, 조작표시

사사(Acknowledgement)

본 연구는 국가표준기술력향상사업(과제번호 : 10065702)의 연구비 지원으로 수행되었다.

* 교신저자 : 김성민(smkim62@korea.kr)