농기계 부품 통일 · 단순화

기계건설표준팀
509-7290

□ 농기계 수리불편해소와 농민의 편리성 확보를 위하여 시행하고 있는 농기계 부품에 대한 통일 · 단순화 명령제도에 힘입어 부품의 공용화로 농민의 애로가 상당부문 해소되었다.

○ 통일 · 단순화 명령제도는 산업표준화법 제16조에 의해 농기계 등 부품호환성 확보가 중요한 부품에 대해서 부품의 규격(치수 · 형상 등)을 통일 · 단순화하도록 명령하는 제도이다.

– 주로 농기계 부품에 적용하는 이유는 농촌지역의 특성상 제조업체별로 각각 다른 부품을 제조 · 공급하게 되면 제때 구입이 어렵기 때문임

□ 통일 · 단순화명령 대상인 47개 농기계부품에 대하여 9월중 기술표준원이 실시한 운영실태조사에서 43개 품목(91%)은 잘 이행하고 있는 것으로 나타났다.

○ 명령이 잘 지켜지지 않는「로타베이터 경운날」등 일부품목에 대해서는 2007년부터 농림부의「농기계생산지원자금」융자 신청시 심사평가에서 감점을 받도록 추진, 명령이행이 잘 되도록 유도하기로 하였음

* 농기계생산지원자금 : 년 400억 예산으로 제조업체에 3%의 저리로 융자

□ 한편 이번 조사에서 수리시 부품조달이 어렵고 제조업체간 호환성이 적어 농민의 사용불편이 따르는 2개품목은 통일 · 단순화명령품목으로 신규지정하고, 신모델이 개발됨에 따라 지정의 필요성이 없는 2개 품목은 지정해제키로 하였다.

* 신규지정대상품목 : 농기계 수리시 부품의 호환성 확보가 요청되는 「내연기관용 연료유 주입구 및 캡」과「동력 분무기용 노즐캡」등 2개 품목

* 지정해제대상품목 : 신모델이 개발됨에 따라 생산이 중단된「농업용 트랙터 쟁기보습」과 농약접촉등의 사유로 대체생산중인「스피드 스프레이어의 약액탱크 배수구 마개」등 2개 품목

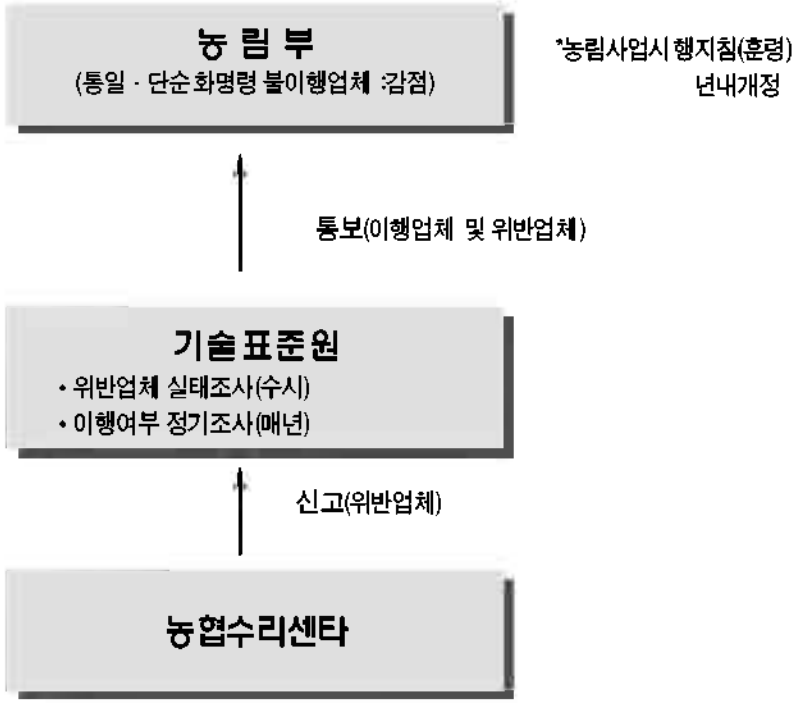
□ 앞으로 기술표준원은 부품 제조업체의 신기술개발을 저해하지 않는 범위내에서 통일 · 단순화 명령제도를 신축적으로 운영할 계획으로,

○ 적용하는 규격부품의 종류가 많아 공용화 효과가 낮은「농업기계 시동용 납 축전지」등에 대해서는 규격의 유용성과 기술개발을 저해하지 않는 범위내에서 적용부품의 종류를 축소하는 등 통일 · 단순화의 실효성을 더욱 높일 예정이다. 표준

참고자료 1 농기계 통일 · 단순화 명령관련 농림부와의 협조체계

통일 · 단순화 명령」을 불이행하는 농기계제조업체가 농림부에「농기계생산지원자금」융자신청시 심사평가에서 감점을 받도록 함

* 농기계생산지원자금 : 년400억 예산으로 제조업체에 3% 이자로 융자



참고자료2 통일 · 단순화명령제도의 법적근거

□ 산업표준화법

제16조(광공업품 및 그 부품의 통일 · 단순화) ①산업자원부장관은 주요 광공업품의 산업표준화를 촉진하기 위하여 필요하다고 인정할 때에는 대통령령이 정하는 바에 의하여 주요 광공업품 및 그 부품 또는 소재의 제조업자(가공업자 및 조립업자를 포함한다)에게 그 광공업품 · 부품 및 소재의 사용, 규격통일 또는 단순화를 위하여 품목 · 종목 또는 규격의 지정 등 필요한 명령을 할 수 있다.

②산업자원부장관은 제1항의 규정에 의한 명령을 하고자 하는 경우에는 심의회의 심의를 거쳐야 한다.

□ 산업표준화법시행령

제28조(광공업품 및 그 부품의 통일 · 단순화명령) ①산업자원부장관은 법 제16조제1항의 규정에 의하여 다음 각호의 1에 해당하는 주요 광공업품 및 그 부품 또는 소재의 제조업자(가공업자 및 조립업자를 포함한다)에 대하여 규격통일 · 단순화명령을 할 수 있다.

1. 광공업분야의 업종간에 호환성의 확대를 위하여 규격의 단순화가 필요한 경우
2. 기업의 창의와 제품의 품질을 해하지 아니하는 범위안에서 물자절약을 위하여 형식 · 형상등 규격의 단순화가 필요한 경우
3. 기계류의 국산화촉진 또는 국제규격활용의 촉진을 위하여 규격의 단순화가 필요한 경우
4. 건축표준화를 위하여 건축물에 사용되는 자재등의 규격의 단순화가 필요한 경우
5. 기업의 원가절감 또는 소비자보호를 위하여 규격의 단순화가 필요한 경우

②산업자원부장관은 제1항의 규정에 의한 명령을 하고자 할 때에는 미리 그 품목 · 규격 · 준수사항 · 준비기간 및 유보사항을 심의회의 심의를 거쳐 확정하고 이를 공고하여야 한다.

참고자료3 농기계부품 통일 · 단순화 명령품목 목록

완제품	품목명	적용규격	명령발효일
관리기	관리기용 쟁기보습 치수	KSB7916의 제2항	1995.01.01
	관리기용 타이어 휠 허브 부착부 치수	KSB7920	1997.09.01
	농업용 트랙터 연결핀(차축 핀)	KSB7934의 제4항	2003.09.01
	농업용 트랙터 연결핀(히치 핀)	KSB7934의 제4항	2003.09.01
	농업기계 시동용 납축전지	KSB7252의 제7항	2005.12.01

완제품	품목명	적용규격	명령발효일
농업용 엔진	내연기관용 연료유 주입구 및 캡의 치수	KSB7406	1985.01.01
농업용 트랙터	내연기관용 연료유 주입구 및 캡의 치수	KSB7406	1985.01.01
	농어용 트랙터 양용 쟁기 바닥쇠의 치수	KSB7737	1989.01.01
	농업용 트랙터 쟁기 보습	KSB7915의 제2항	1995.01.01
	차륜형 트랙터의 차륜 부착부의 주요치수	KSB7774의 제2항	1995.01.01
	농업용 트랙터 유압인출 커플러의주요치수	KSB7921의 제4항	2001.01.01
	농업용 트랙터의 전기 커넥터의 주요치수	KSB7922의 제4항	2001.01.01
	플랜지형 로타베이터 경운날의주요치수	KSB7923의 제6항	2001.01.01
	연료 여과기 엘리먼트의 주요치수	KSB7704	2003.05.01
	농업용 트랙터 연결핀(드로바 히치핀)	KSB7934의 제4항	2003.09.01
	농업용 트랙터 연결핀(상부 링크핀)	KSB7934의 제4항	2003.09.01
	농업용 트랙터 연결핀(상부 히치핀)	KSB7934의 제4항	2003.09.01
	디젤기관의 스핀온형 오일 필터	KSB7935의 제3항	2004.10.01
	농업용 트랙터 스핀온형 유압 오일필터	KSB7936의 제3항	2004.10.01
	PTO동력전달축의 마찰식 클러치 디스크의 치수	KSB7938의 제3항	2004.10.01
	PTO동력전달축의 십가 저널의 치수	KSB7937의 제4항	2004.10.01
	농업기계 시동용 납 축전지	KSB7252의 제7항	2005.12.01
	트랙터의 3점지지 장치용 볼의 주요치수	KSB7941	2006.12.13
	트랙터용 이랑쟁기 보습의 치수	KSB7942	2006.12.13
동력경운기	농업용 트랙터 연결핀(차축 핀)	KSB7934의 제4항	2003.09.01
	농업용 트랙터 연결핀(히치 핀)	KSB7934의 제4항	2003.09.01
	경운기용 로터리 경운날 및 경운날 집	KSB7142	1980.01.01
	보행형 트랙터의 차륜 부착부 치수	KSB7771의 제2항	1997.09.01
	보행형 동력 경운기용 철차륜 치수	KSB7134의 제2항	1997.09.01
	농업기계 시동용 납 축전지	KSB7252의 제7항	2005.12.01
	동력경운기용 로타리 연결축	KSB7910의 제2항	1995.01.01
	동력경운기용 범퍼	KSB7912의 제2항	1995.01.01
	동력경운기용 쟁기 바닥쇠	KSB7913의 제2항	1995.01.01
	동력경운기용 퇴유 플러그	KSB7911의 제2항	1995.01.01
	동력경운기용 핸핑 마개의 주요치수	KSB7251	2003.05.01
경운기 트레일러	경운기용 트레일러	KSB7123의 제5.2항	1999.07.01
동력분무기	노즐대 호스 연결구의 주요치수	KSB7105	2003.05.01
로타베이터	로타베이터용 그리스 니플의주요치수	KSB7925	2001.08.05
	로타베이터 주유구 캡의 주요치수	KSB7926	2001.08.05

완제품	품목명	적용규격	명령발효일
	로타베이터 경운날 연결 볼트 및 너트	KSB7924	2001.08.05
스피드 스프레이어	약액 탱크 배수구 마개의 주요치수	KSB7928	2001.08.05
이앙기	소형 육용 내연기관용 연료유 주입구 및 캡	KSB7406	1985.01.01
	이앙기용 차축 편의 주요치수	KSB7927의 제4항	2001.01.01
	보행형 동력 이앙기용 차륜의 주요치수	KSB7203	2003.05.01
	농업기계 시동용 납 축전지	KSB7252의 제7항	2005.12.01
콤바인	소형 육용 내연기관용 연료유 주입구 및 캡	KSB7406	1985.01.01
	연료여과기 엘리먼트의 주요치수	KSB7704	2003.05.01
	농업용 디젤기관의 스핀온형 오일필터	KSB7935의 제3항	2004.10.01
	농업기계 시동용 납 축전지	KSB7252의 제7항	2005.12.01