

# 농산물 건조기

취급설명서



HWA-06, HWA-13, HWA-26

안전을 위해 사용전 설명서를 꼭 읽어주세요



**이화산업사**  
LEEHW INDUSTRY CO.

# 차 례

안전을 위한 주의사항 .....	3
농산물 건조기 각 부분 명칭 .....	6
건조기사양 .....	7
운전 조작방법 .....	8
건조기 설치방법 .....	9
생고추 표준건조온도표 .....	10
표고버섯 .....	11
대추·곶감 .....	12
마·산약 .....	13
미역 .....	14
고장신고전 확인사항 .....	15
정기점검 .....	16
품질보증서 .....	17

# 안전을 위한 주의사항

안전을 위해 꼭 지켜주세요

1. 본 사용설명서는 사용상의 잘못으로 인한 안전사고를 미연에 방지하고, 제품을 보다 안전하게 사용할 수 있도록 주의사항을 '위험', '경고', '주의'로 표시하였습니다.
2. 본 사용설명서의 주의사항을 준수하지 않을 경우 사망, 심각한 상해 및 대규모의 재산상 피해를 초래할 수 있으며 이에 대하여 당사는 책임지지 않습니다.
3. 제품을 사용하기 전에 사용설명서를 끝까지 읽고 숙지한 후 안전하게 사용하여 주세요.
4. 사용설명서에 기재된 '위험', '경고', '주의'는 제품 사용 시 발생할 수 있는 모든 주의사항을 표기한 것은 아니므로 사용시에 좀 더 안전을 위한 세심한 주의가 필요합니다.



**위험**

이 표시를 무시하고 잘못 사용하시면 '사망' 또는 '화재'의 위험성이 있습니다.



**경고**

이 표시를 무시하고 잘못 사용하시면 '사망', '중상' 또는 '화재'의 가능성이 있습니다.



**주의**

일반적인 주의를 표시합니다.



**금지**

일반적인 금지사항을 표시합니다.



**반드시 행할 것**

반드시 준수하라는 표시입니다.

각각의 그림 표시는  
다음과 같은 의미가 있습니다



접지를행할 것



분해금지



화기금지



감전주의



접촉금지

## 안전을 위해 꼭 지켜주세요

 **경고**  **반드시 할 것** | 이표시를 무시하시고 잘못 사용하시면 사망, 중상 또는 화재의 가능성이 있습니다.

1. 사용전원을 반드시 확인한 후 사용하세요.
2. 한개의 콘센트에 여러개의 전원플러그를 꽂아 사용하지 마세요.
3. 기기 주변에 인화성, 가연성 물질을 절대로 놓아 두지 마세요.

## 사용 할 때 꼭 지켜주세요

 **주의**  **반드시 할 것** | 이표시를 무시하시고 잘못 사용하시면 사망, 중상 또는 화재의 가능성이 있습니다.

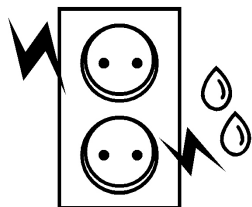
사용전에 반드시 사용설명서를 숙지하신 후 사용하세요.  
내용물이 손상될 수 있습니다.



이상 발생시 즉시 작동을 멈추고, 점검을 받으세요.  
내용물이 손상될 수 있습니다.



젖은 손으로 전원선을 만지지 마세요.  
감전의 위험이 있습니다.



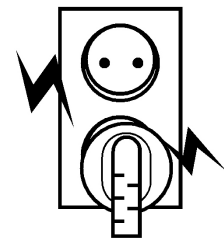
청소나 기타 정비시에는 반드시 전원을 끄고, 작동이 멈춘 상태에서 하세요.  
감전의 위험이 있습니다.



누전차단기는 월1회 이상 주기적으로 이상유무를 확인하세요.  
누전차단기 이상시 화재 및 감전의 원인이 됩니다.



전기 장치는 감전의 위험이 있으니 항상 주의하세요.  
감전의 위험이 있습니다.



## 사용 할 때 꼭 지켜주세요



**주의**



**반드시 행할 것**

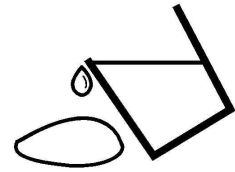
이표시를 무시하시고 잘못 사용하시면  
사망, 중상 또는 화재의 가능성이 있습니다.

어린이가 내부에서 장난치지 않도록 주의하세요.

문이 닫히지면 밀폐공간이 되므로 위험합니다.



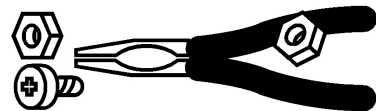
제품 내부나 외부에 물을 뿌리지 마세요.  
화재 및 감전의 위험이 있습니다.



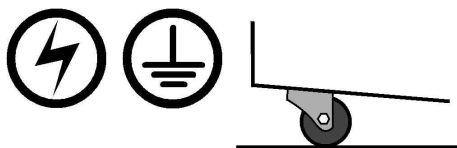
제품 상부에 물건을 올려놓지 마세요.  
물건이 떨어져 상해를 입을 수 있습니다.



임의로 분해, 수리, 개조하지 마세요.  
이상동작으로 인해 화재, 감전의 위험이 있습니다.



제품 설치시 반드시 접지하세요.  
감전의 위험이 있습니다.



어린이가 조작하지 않도록 주의하세요.  
오작동 하거나 내용물이 손상될 수 있습니다.



제품은 벽, 천정으로부터 20cm이상 띄워서 설치하세요.

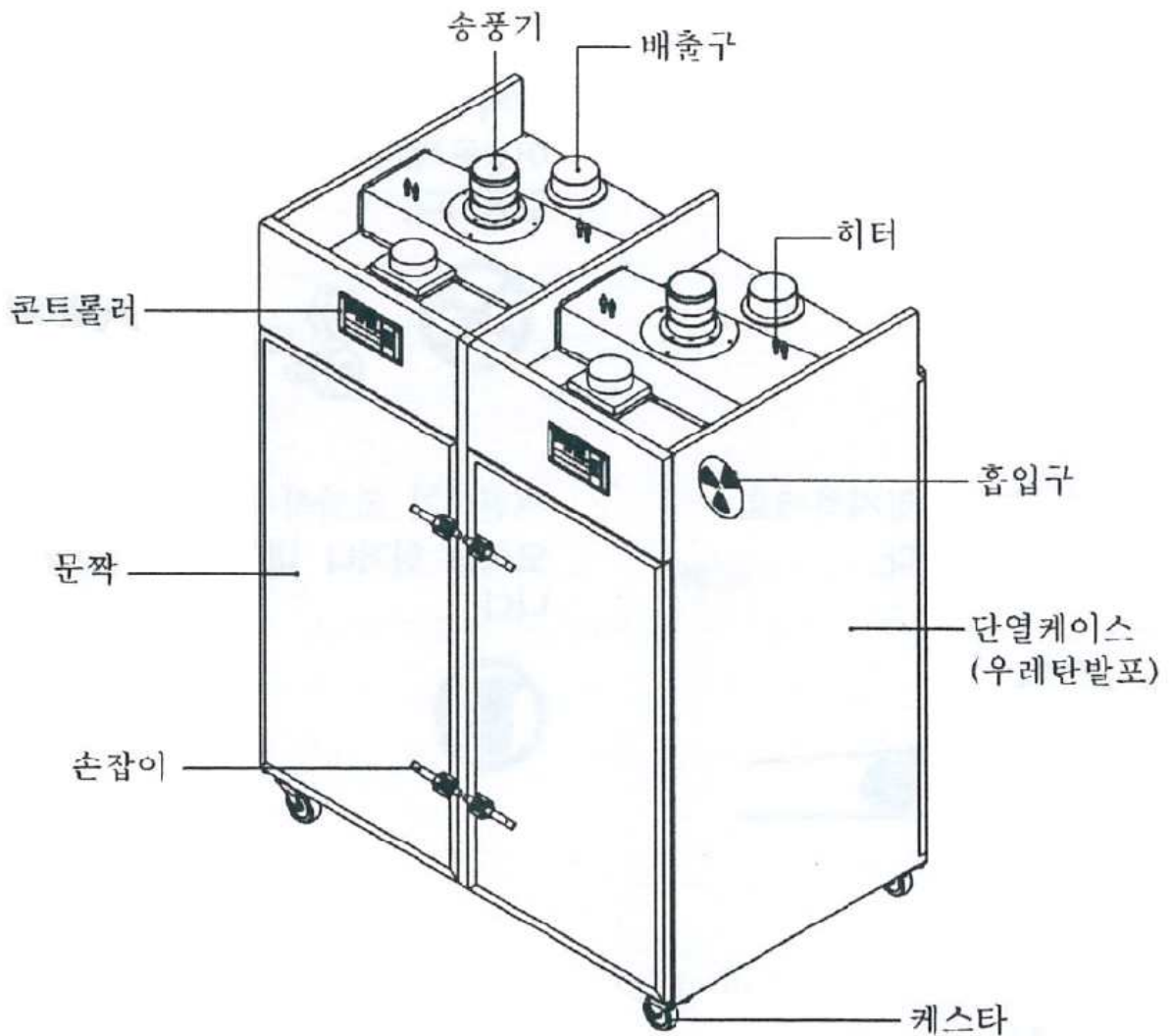
제품폐기는 반드시 전문업체를 통해 폐기하세요.

임의로 폐기시 안전사고가 발생할 수 있습니다.

# 농산물 건조기 각 부분 명칭

농산물 건조기의 각 부분의 명칭을 알아두시면 더욱 편리합니다.

모델 : HWA-26

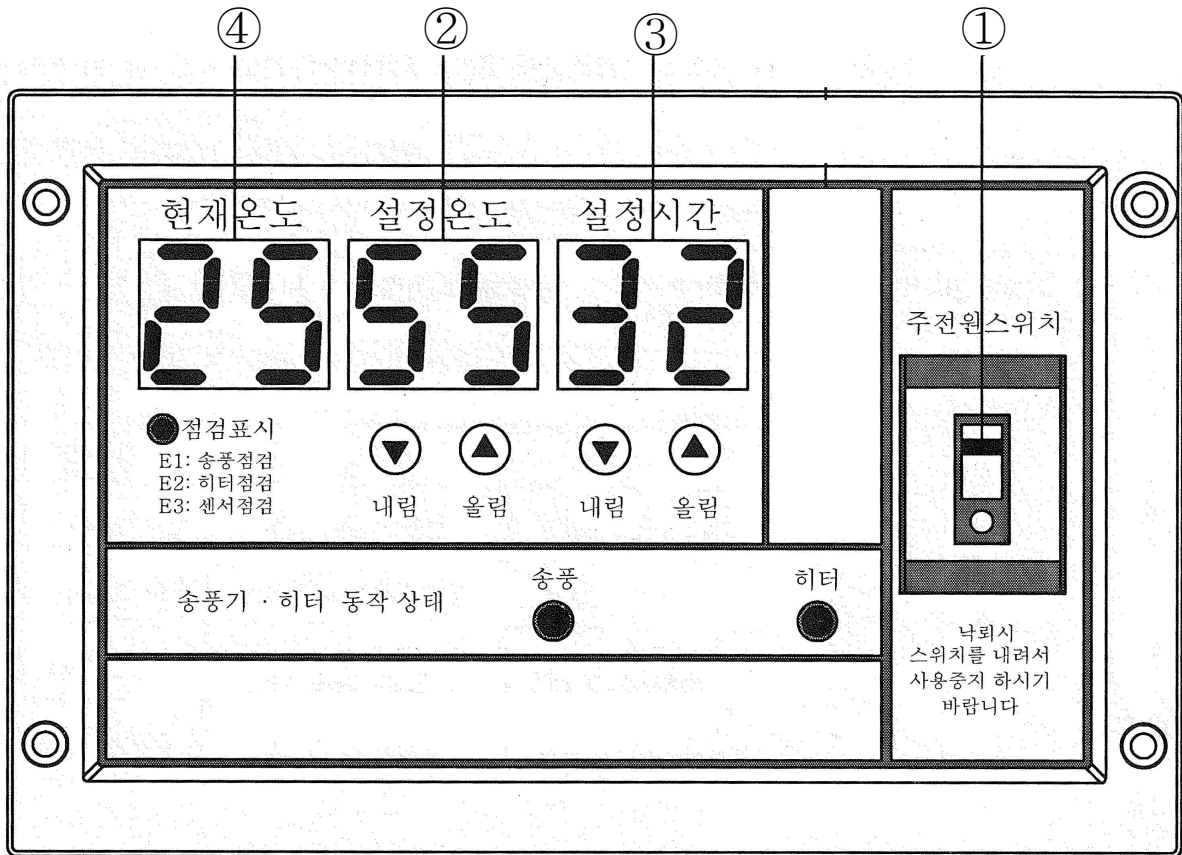


## 건조기 사양

모델명	HWA-26	비고
외형크기 (W×D×H, mm)	1460×955×1810	
송풍기용량 (W)	250W×2	
히터용량 (W)	1600W×4	
정격전압	220V / 60HZ	
적정 건조량 (KG)	156	홍고추 기준
채 반 수 (EA)	26	
채반크기 (W×D×H, mm)	885×605×45	
제품중량 (KG)	277kg	
제어방식	마이콤 전자동 제어	
형식 및 히터방식	전기열풍형 / 원적외선 코일형 히터	

모델명	HWA-06	HWA-13	비고
외형크기 (W×D×H, mm)	648×755×1150	740×955×1810	
송풍기용량 (W)	80W	250W	
히터용량 (W)	500W×2	2000W×2	
정격전압	220V / 60HZ		
적정 건조량 (KG)	30	72	홍고추 기준
채 반 수 (EA)	6	13	
채반크기 (W×D×H, mm)	683×484×43	885×605×45	
제품중량 (KG)	68kg	132kg	
제어방식	마이콤 전자동 제어		
형식 및 히터방식	전기열풍형 / 원적외선 코일형 히터		

# 운전 조작방법



1. ①번 스위치 박스의 전원을 ON시켜 주세요.  
“현재온도”, “설정온도”, “설정시간” 창의 숫자가 점등됩니다.
2. ② 설정온도를 설정합니다.
3. ③ 설정시간을 설정합니다.
4. ④ 현재온도 창에 내부온도가 표시됩니다.

\* “예”를 들면 고추건조시 설정온도 53~55℃, 설정시간을 32시간으로 설정합니다.  
(피건조물의 상태에 따라 건조 상태가 달라질 수 있으므로 10페이지를 참조하시기 바랍니다.)

\* 타이머시간 동작 완료후 추가 10분 동안 송풍기는 동작합니다.



# 건조기 설치방법

## 1. 설치 시 주의 사항



**주의**



**반드시 행할것**

이표시를 무시하시고 잘못 사용하시면 사망, 중상 또는 화재의 가능성이 있습니다.

- 건조기설치를 위해 운반할 때 화물차나 크레인 등 이용 하십시오.
- 건조기 바닥은 물기나 습기가 차지 않는 곳을 선정합니다.
- 건조기를 놓기 쉽게 바닥을 고르게 해 주십시오.
- 직사광선은 되도록 피해서 설치하십시오.
- 건조 시 통풍이 잘 되도록 해 주십시오.
- 건조기 설치 시 전기공사를 할 경우 전문기술자에게 의뢰 하십시오.
- 건조기가 움직이지 않게 고정시켜 주십시오.
- 건조기 주위와 바닥은 항상 청결하게 하여 주십시오.
- 흙바닥에 설치 할 시 벽돌, 블록 등 받침목을 하여 그 위에 건조기를 고정 시키십시오.
- 건조기 인입전선 굵기는 HWA-06은 1.5mm<sup>2</sup>이상 HWA-13은 4mm<sup>2</sup>이상 HWA-26은 6mm<sup>2</sup> 이상을 선택하여 주십시오.

## 2. 시공 시 유의사항



**경고**



**반드시 행할것**

이표시를 무시하시고 잘못 사용하시면 사망, 중상 또는 화재의 가능성이 있습니다.

- 건조기 인입용 전원전선은 규정된 전선을 반드시 사용하여 주십시오.
- 감전사고 방지를 위하여 어스봉을 설치하십시오.
- 누전사고 방지를 위하여 누전차단기를 설치하십시오.
- 기계가 고장 났을 경우, 기계를 분해하지 마십시오.
- 전선 피복이 벗겨지지 않도록 주의해서 기계를 설치하십시오.

## 3. 기계의 보관 및 관리

**청소  
보관**

- 사용후에는 각 부분을 깨끗이 청소하십시오.
- 고장난 부분이 있으면 점검하여 조치를 취하십시오.
- 건조기 사용 후 장기간 보관할 시에는 기계 밑에 각목이나 단단한 돌로 높게 받치고, 기계 커버를 씌워서 보관하십시오.

**부품  
교환**

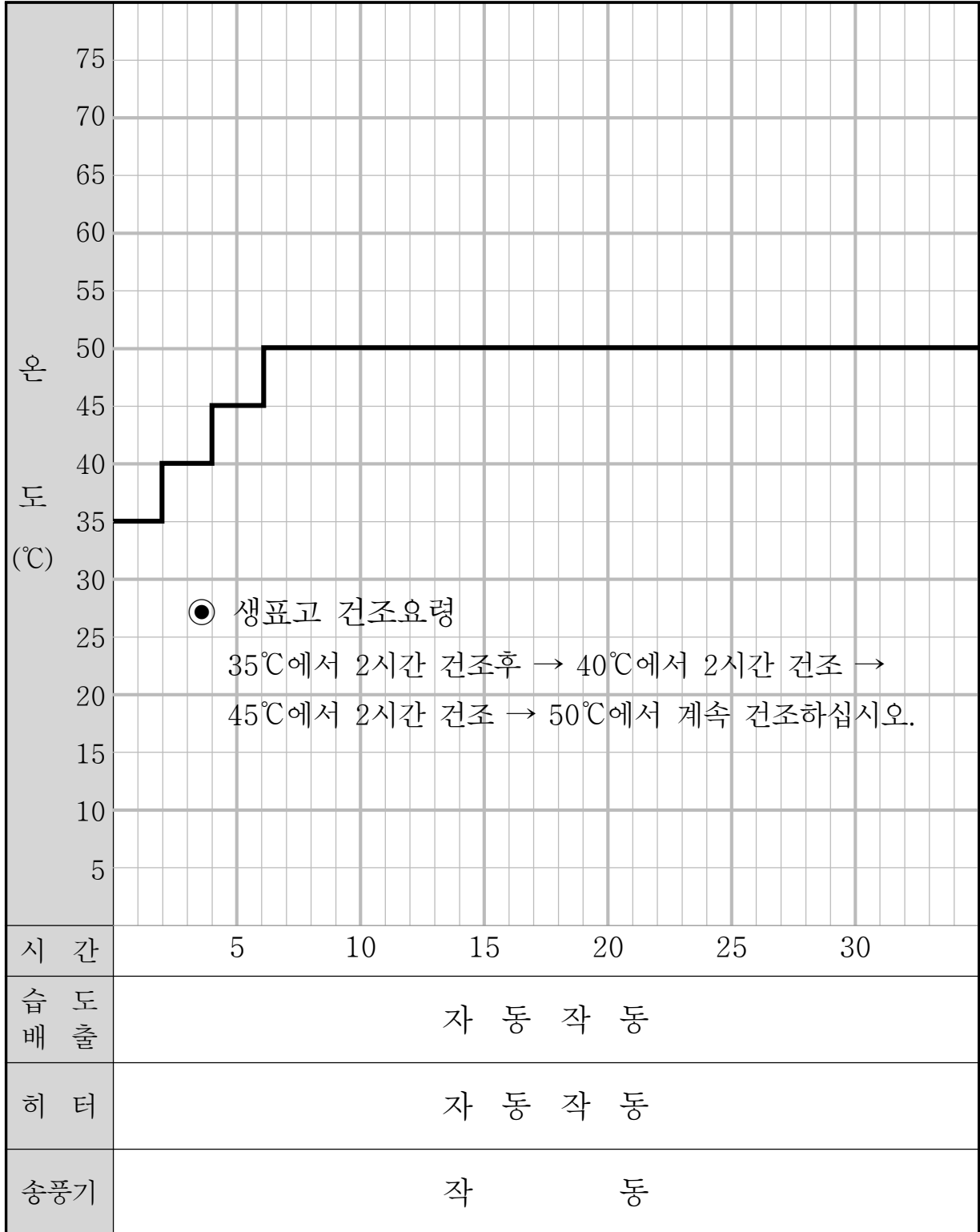
- 부품은 같은 용량의 규정된 부품을 사용하십시오.
- 건조기 고장, 수리는 본사에 의뢰하시길 바랍니다.
- 단기간 내에 소모되는 부품은 없으나, 부품교환을 할때에는 본사에 상담해 주십시오.
- 파손된 건조기는 반드시 전문업자를 통하여 폐기 처리하여 주십시오.

# 생고추 표준 건조 온도표

온 도 (°C)	75									
	70									
	65									
	60									
	55	<p>◎ 건조할 때</p> <p>① 온도설정 스위치를 53~55℃로 설정하여 주십시오.</p> <p>② 시간설정 스위치를 고추량에 따라 28~30시간 정도 설정하여 주십시오.</p>								
	50									
	45									
	40									
	35									
	30									
25										
20										
15										
10										
5										
시 간	5	10	15	20	25	30				
습 도 배 출	자 동 작 동									
히 터	자 동 작 동									
송풍기	작 동									

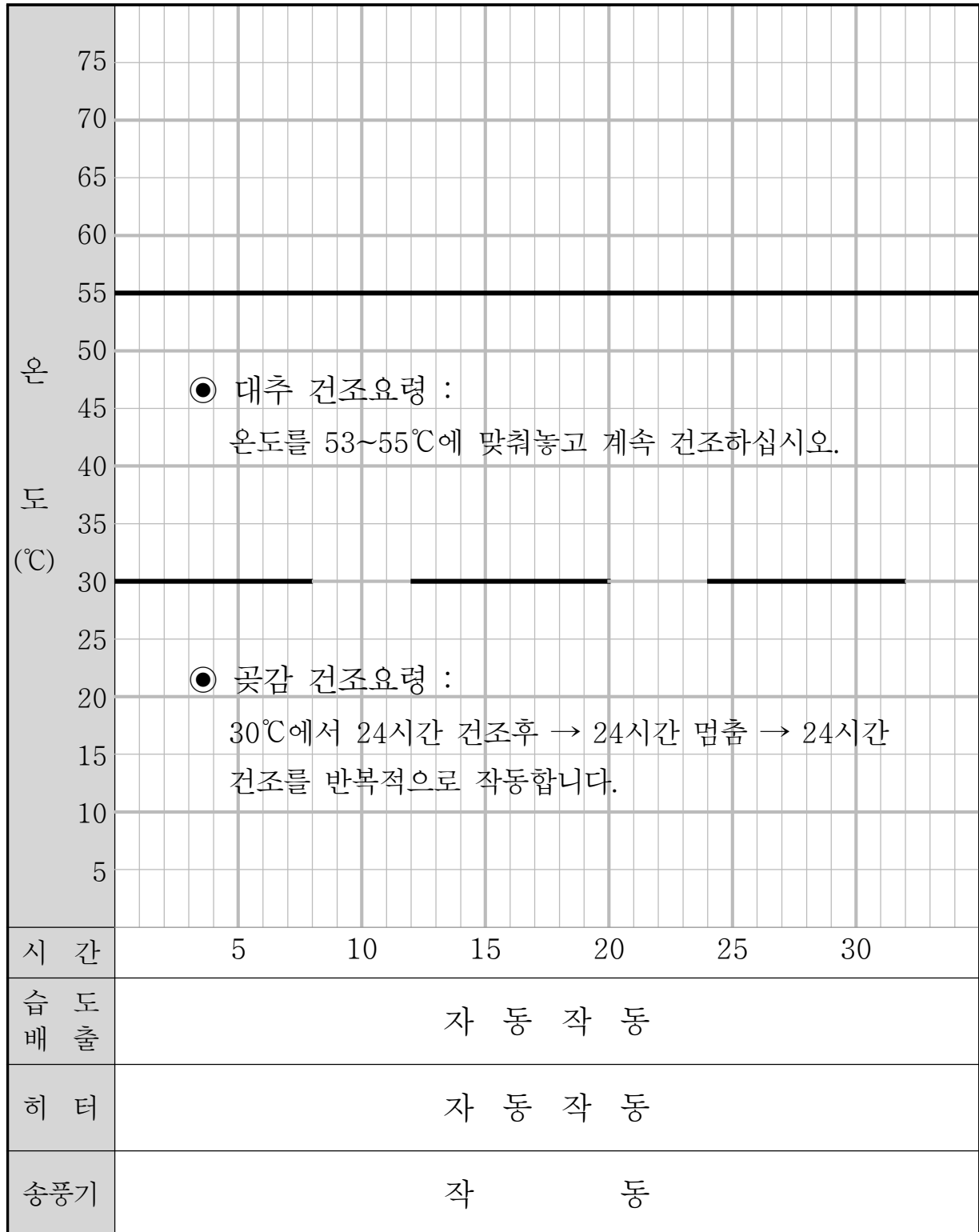
\* 위의 온도와 시간은 건조물의 종류와 수분 함량에 따라 다소 차이가 있습니다.

# 표고버섯 표준 건조 온도표



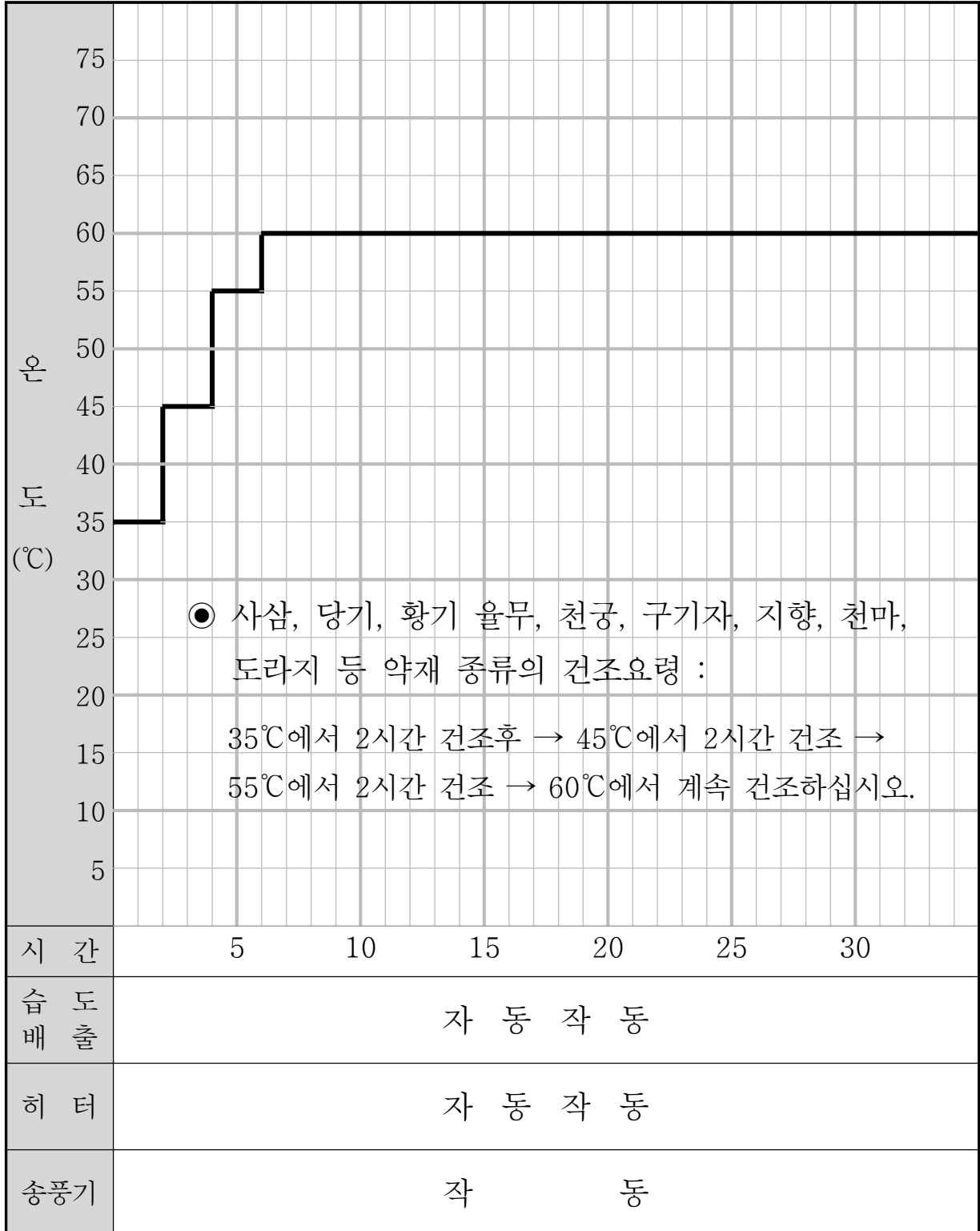
\* 위의 온도와 시간은 건조물의 종류와 수분 함량에 따라 다소 차이가 있습니다.

# 대추·곶감 표준 건조 온도표



\* 위의 온도와 시간은 건조물의 종류와 수분 함량에 따라 다소 차이가 있습니다.

# 마·산약 표준 건조 온도표



\* 위의 온도와 시간은 건조물의 종류와 수분 함량에 따라 다소 차이가 있습니다.

# 미역 표준 건조 온도표




\* 위의 온도와 시간은 건조물의 종류와 수분 함량에 따라 다소 차이가 있습니다.

# 고장신고 전 확인사항

표준건조 온도표는 정상적인 상태에서 작물을 건조하는 조건이므로  
 최초 1회 건조 후에 적절한 온도와 시간을 조절해야 합니다.  
 최초 건조시에는 가능한 낮은 온도로 건조를 하고  
 건조되는 상태를 확인해가며 서서히 온도를 높여 주세요.  
 작물의 작황 및 상태에 따라 실 건조시간과 온도는 차이가 있으므로  
 품질상태를 고려하여 알맞은 온도와 시간으로 사용하여 주세요.

현 상	원인 및 점검사항	조치방법
전원이 들어오지 않는다.	전원이 연결되어 있지 않다.	전원을 연결하여 주세요.
	정전 상태이다.	정전 상태가 해제될 때까지 기다려 주세요.
	전원 연결상태가 불량이다	대리점이나 서비스센터에 점검 의뢰하여 주세요.
누전차단기가 OFF되었다.	차단기가 오동작 되었다.	차단기를 ON시켜 주세요.
	차단기가 고장이다.	대리점이나 서비스센터에 점검 의뢰하여 주세요.
	히터가 누전되었다.	대리점이나 서비스센터에 점검 의뢰하여 주세요.
	모터가 누전되었다.	대리점이나 서비스센터에 점검 의뢰하여 주세요.
컨트롤러가 동작 하지 않는다.	전원이 연결되어 있지 않다.	전원을 연결하여 주세요.
	컨트롤러가 고장이다.	대리점이나 서비스센터에 점검 의뢰하여 주세요.
온도가 상승하지 않는다.	온도설정을 낮게 하였다.	설정온도를 높여 주세요.
	히터가 단선되었다.	대리점이나 서비스센터에 점검 의뢰하여 주세요.
건조가 잘 되지 않는다.	건조물을 너무 많이 넣었다.	건조물 용량을 알맞게 줄여 주세요.
	건조물이 고르지 않다.	건조물을 고르게 펴서 넣거나 가끔씩 섞어 주세요.
건조물이 익거나 탄다	건조온도가 너무 높다.	설정온도를 낮추고 건조시간을 줄여 주세요.
	건조물이 고르지 않다.	건조물의 크기를 동일하게 하고 고르게 펴서 넣어 주세요.
	전원이 연결되어 있지 않다.	전원을 연결하여 주세요.

 **주의** | 점검이나 조치시는 반드시 차단기를 OFF 시켜 전원을 차단하여 주세요. 그렇지 않을 경우 안전사고가 발생할 수 있습니다.

# 정기점검

## ● 점검 시 조치요령

점검개소	점검방법	점검시기
누전차단기	주기적으로 시험버튼을 눌러 정상 작동하는지 확인하여 주세요.	월 1회 이상
	시험버튼을 눌렀을 때 전원스위치가 OFF 되면 정상입니다.	
전원선	외부 인입전선의 상태가 이상없는지 확인하여 주세요.	정기 점검
	전선이 벗겨지거나 노후되면 감전사고, 화재가 발생할 수 있습니다.	
배선단자	접속 전원이거나 배선단자가 단선 또는 풀려 있는지 확인하여 주세요.	정기 점검

## ● 이상 발생 시 조치요령

에러코드	발생원인	조치방법
Er-1	송풍기 자체 문제, 부하연결 단선 등의 경우에 발생한다.	스위치를 내리고 서비스센터에 점검의뢰하세요.
Er-2	히터 부하측에 출력이 진행되지 않는 상태에서 30분 동안 온도값이 하강하지 않는 경우 발생한다.	건조실을 환기시키고, 안되면 서비스센터에 점검 의뢰하세요.
Er-3	온도감지센서선의 단선 현상	온도감지센서선의 단선부분을 확인해 보고, 안되면 서비스센터에 점검의뢰하세요.
Er-4	온도감지센서선의 합선 현상	온도감지센서선의 합선부분을 확인해보고 안되면 서비스센터에 점검의뢰하세요.
Er-5	감지온도가 과열방지기의 온도를 초과한 경우 발생한다.	과열방지기를 수동 복귀해서 전원을 off-on 해주시고 안되면 서비스센터에 점검의뢰하세요.

**TIP** | 건조기를 안전하고 경제적으로 사용하기 위해서는 수시로 점검하고 깨끗하게 손질하여 사용해야 합니다.  
점검이나 청소시는 반드시 전원을 OFF 시킨 후 점검하시기 바랍니다.



### 주의

1. 천둥, 번개가 칠때는 제품 파손을 방지하기 위해 전원을 반드시 차단하여 주세요.  
(천재지변에 의한 제품파손은 무상품질보증이 되지 않습니다.)
2. 장시간 사용하지 않는 경우에는 외부 메인차단기와 본체의 누전차단기를 OFF 시켜 주세요.
3. 습기가 많은 곳에서 사용하지 마세요. 본체에 물이 묻어 있는 경우 물기를 완전히 제거한 후 가동하여 주세요.
4. 가정용 제품을 영업 용도로 사용하거나 임의 개조하여 사용하지 마세요.



# 품질보증서

당사에서 제작하여 판매되는 모든 제품에 대하여 다음과 같이 품질을 보증하여 드립니다.

기종명		규격		기대번호	
구입일		하자발생일		구입처대표	(인)
구입자명		주소			
서비스 실시내역	실시일자	수리내용	소속	성명	확인

※ 정비, 점검을 의뢰하실 때에는 필히 본 증서를 제출하여 주십시오.

**1** 귀하께서 농기계를 인수하시어 품질보증기간 동안 기계 제작상 결함이 있을시에는 이 증서를 당사가 지정한 시, 군 소재지 대리점이나 본사에 제시하면 무상점검 및 무상서비스를 받으실 수 있습니다.

※ 무상서비스

- 제조상 결함으로 인하여 발생한 고장
- 재질 및 소재불량으로 발생한 고장
- 조립불량으로 발생한 고장
- 당사가 기술적 판단으로 결함이 인정된 사항

**2** 품질보증기간은 실수요자에게 기계가 공급된 날로부터 1년으로 하며, 다음 각 항에 해당하는 고장의 경우에는 유상서비스를 하여 드립니다.

※ 유상서비스

- 품질보증기간 및 조건에 해당되지 않는 부제품
- 사용자의 취급 부주의 또는 천재지변과 같이 재해에 의한 고장
- 사용자의 점검불량 및 기계의 임의 개조 또는 변경으로 인한 고장
- 유사품 사용으로 고장이 발생되었을 경우
- 지정 대리점 및 당사에서 수리하지 않았을 경우
- 기타 명시되지 않은 사항은 통상관례에 준한다.

당사에서는 보증서에 기록된 사항을 성실하게 이행하며 만약, 보증서대로 응하지 않을시에는 본사로 연락하여 주시길 바랍니다.







# 이화산업사

LEEHWAA INDUSTRY CO.

상담전화 TEL : 054)975-5789  
FAX : 054) 975-1882

판매 및 A/S 대리점