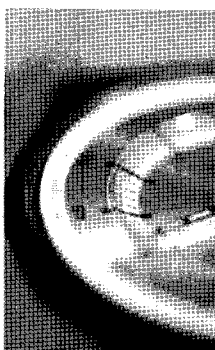




특집 [www.kcca.or.kr](http://www.kcca.or.kr)



## 농산물포장상자 중량 허용오차 제안

골판지조합은 지난 7월13일 농산물품질관리원장에게 “농산물포장용 골판지상자 중량 허용오차 기준 제안”을 하였다. 이번 제안은 농림수산식품부 산하 농산물품질관리원에서 운영하고 있는 농산물포장 표준규격에서 중량 표시규격은 있으나, 이에 대한 허용오차에 대한 명확한 기준이 없어 실제 거래관계에서 혼선이 야기되고 있으며, 골판지포장은 수분함량 및 평량 허용오차 등으로 인해 동일한 원지배합이라 할지라도 다소의 중량차이가 발생할 수 있고, 또한 KS 표준규격상 라이너, 골심지에 대한 평량 허용차가  $\pm 4\%$ , 외부포장용골판지의 수분함량 허용오차가  $10 \pm 2\%$ 임을 감안해서, 현재 명확치 않은 중량 허용오차 기준을  $\pm 5\%$ 로 개정하는 것이 상당하다는 판단을 골판지포장기업 35개사를 대상으로 설문조사한 자료를 바탕으로 보고서를 작성하여 함께 제출하였다.

## I. 농산물상자 중량 허용오차 조사 개요

### 1. 검토 배경

- 농림수산물식품부 산하 농산물품질관리원(이하 "농관원")에서 운영하고 있는 "농산물 표준규격"에서는 포장치수, 시험방법, 포장재중량 및 골판지상자 형식에 대해서는 규정하고 있으나, 포장재 중량 허용오차에 대한 기준이 없어서 포장재 중량 차이로 인한 다툼이 발생되고 있음을 감안하여 이를 명확히 표시할 필요성이 제기되고 있음

### 2. 조사 대상

- 골판지 및 골판지상자를 제조하는 조합원사 전체 중에서 35개사 응답

### 3. 조사 기관

- 한국골판지포장공업협동조합

### 4. 조사 기간

- 2009. 5. 20 ~ 6. 11

### 5. 조사 방법

- 농산물포장용 골판지상자 중량 허용오차와 관련하여 조사 대상자에게 현재 유통되고 있는 제품의 포장재중량·허용오차 실태조사 및 포장재중량 허용오차 기준 설정을 위한 의견서를 Fax로 발송하고 각사 담당자와 직접 조사 또는 전화 통화로 실태조사서 작성

### 6. 조사 내용

- 가. 현재 유통 중인 농산물포장용 골판지상자의 포장재중량 및 허용오차 실태조사
- 나. SW, DW를 구분하여 중량 허용오차 범위 기준을 조사
- 다. 중량 허용오차 범위설정이 필요한 이유를 구체적으로 표기토록 요청

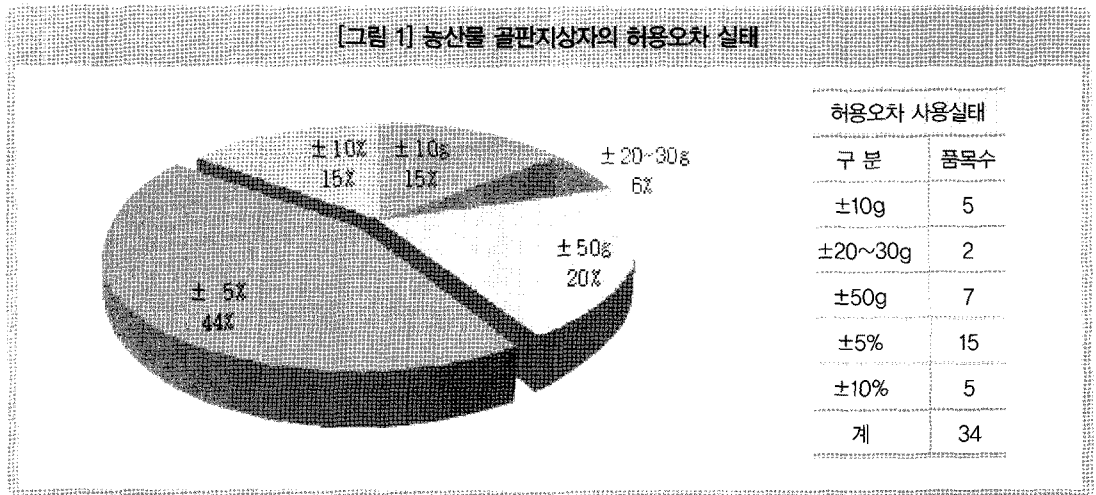
## II. 농산물 골판지상자의 중량 허용오차 조사결과

골판지포장은 동일한 원지배합이라 할지라도 수분함량 및 평량 오차 등으로 인해 다소의 중량차이가 발생할 수밖에 없는 일이다. 이럼에도 불구하고 농산물포장용 골판지상자의 포장재 중량은 표기가 되고 있지만 허용오차는 제시되지 않고 있어서 생산현장에서는 사용자와 협의의 하거나 임의적으로 허용오차를 적용해 분

쟁의 소지를 안고 있는 실정이다. 이에 따라 한국골판지포장공업협동조합에서는 농산물포장용 골판지상자의 포장재 중량에 대한 허용오차 기준을 명확히 표시함으로써 검수과정에서 시비를 줄이고 보다 안정적인 거래 관계구축을 위하여 전 조합원사를 대상으로 현재 유통되고 있는 제품의 포장재 중량·허용오차 실태 및 포장재중량 허용오차 기준설정을 위해서 조사를 실시하게 되었다.

### 1. 농산물 골판지상자의 포장재중량 및 허용오차 사용실태

2010년 5월 현재 유통되고 있는 농산물포장용 골판지상자의 포장재중량 및 허용 오차의 실태조사를 실시한 결과, 34개 품목 중에서  $\pm 5\%$ 가 15개 품목으로 44%를 차지하고 있으며 다음으로  $\pm 50g$ 이 20%,  $\pm 10g$  및  $\pm 10\%$ 가 15%순으로 나타났다.



동일한 제품의 골판지 상자라 할지라도 포장재의 중량 및 허용오차 표시범위가 심하게 차이나는 것이 있는가 하면 허용오차의 범위가 넓게 나타났다.

허용오차의 범위도 다양해서 SW의 허용오차 범위가  $\pm 10g$ ,  $\pm 20g$ ,  $\pm 5\%$ ,  $\pm 10\%$ 인 반면에 DW의 경우에는  $\pm 10g$ ,  $\pm 20g$ ,  $\pm 30g$ ,  $\pm 50g$ ,  $\pm 5\%$ ,  $\pm 10\%$  등으로 다양하게 유통 중인 것으로 조사되었다. 단, 각 제품별 원지 배합이 표시되어야하나, 업계에서 정보공유를 꺼려하는 관계로 기재하지 못한 것은 뜻내 아쉬움으로 남는다.

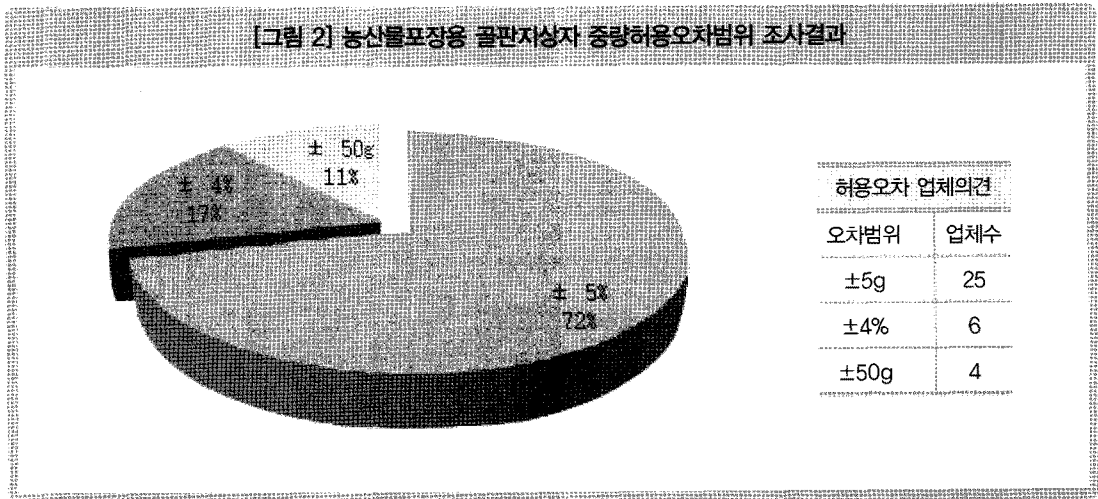
[표 1] 농산물포장용 골판지상자 포장재중량 및 허용오차 실태

| 품 명   | 골  | 포장단위 (kg,개) | 포장재치수(mm)   | 포장재중량(g)  | 비 고                               |
|-------|----|-------------|-------------|-----------|-----------------------------------|
| 가지    | BB | 50 개        | 440*260*215 | 650g± 5%  |                                   |
| 감자    | AB | 10 kg       | 366*244*240 | 600g±50g  | ▶동일사양에 대해 표기가<br>다름(50g, 5%(49g)) |
| 감자    | AB | 20 kg       | 440*330*250 | 980g±50g  |                                   |
| 감자    | AB | 20 kg       | 440*330*250 | 980g± 5%  |                                   |
| 고구마   | AB | 10 kg       | 388*237*230 | 700g±10%  | ▶편차가 큼<br>*5%(35g)~ 10%(70g)      |
| 고구마   | AB | 10 kg       | 388*237*230 | 700g± 5%  |                                   |
| 고구마   | AB | 10 kg       | 388*237*230 | 650g±50g  |                                   |
| 고추    | BB | 10 kg       | 440*330*260 | 900g± 5%  |                                   |
| 너타리버섯 | B  | 2 kg        | 345*250*125 | 270g± 5%  |                                   |
| 부추    | BB | 10 kg       | 423*254*290 | 700g±10%  | ▶5%(40g) ~ 10%(70g)               |
| 부추    | BB | 10 kg       | 423*254*290 | 800g± 5%  |                                   |
| 부추    | AB | 15 kg       | 450*325*350 | 1000g±10g |                                   |
| 상추    | B  | 4 kg        | 410*245*250 | 400g± 5%  | ▶박스중량 100g 차이 및<br>허용오차 10g ~ 50g |
| 상추    | EB | 4 kg        | 423*254*235 | 500g±10g  |                                   |
| 상추    | EB | 4 kg        | 423*254*235 | 400g±50g  |                                   |
| 상추    | A  | 4 kg        | 450*305*230 | 420g± 5%  |                                   |
| 상추    | EB | 4 kg        | 473*300*240 | 700g±10%  |                                   |
| 상추    | EB | 4 kg        | 500*300*240 | 700g± 5%  |                                   |
| 시금치   | A  | 2 kg        | 412*275*140 | 400g±10%  |                                   |
| 얼갈이   | A  | 2 kg        | 412*275*140 | 400g±10%  |                                   |
| 애호박   | B  | 20 개        | 350*250*160 | 380g±20g  |                                   |
| 애호박   | EB | 20 개        | 412*275*170 | 580g±10g  |                                   |
| 애호박   | BB | 20 개        | 440*330*135 | 580g± 5%  |                                   |
| 애호박   | EB | 20 개        | 488*305*110 | 450g± 5%  |                                   |
| 오이    | EB | 20 개        | 360*240*200 | 560g±50g  |                                   |
| 오이    | EB | 50 개        | 423*252*190 | 580g±10g  |                                   |
| 오이    | AB | 100 개       | 423*254*260 | 836g±50g  |                                   |
| 오이    | BB | 100 개       | 450*305*240 | 800g± 5%  |                                   |
| 오이    | BB | 15 kg       | 535*260*250 | 800g±30g  |                                   |
| 참나물   | EB | 4 kg        | 412*275*155 | 500g± 5%  |                                   |
| 참외    | AB | 10 kg       | 366*220*230 | 600g± 5%  |                                   |
| 토마토   | BB | 10 kg       | 440*320*170 | 700g±50g  |                                   |
| 토마토   | BB | 10 kg       | 440*330*180 | 850g± 5%  |                                   |
| 토마토   | AB | 10 kg       | 440*330*185 | 800g±10g  |                                   |

이상에서 살펴본 바와 같이 농산물포장용 골판지상자의 허용오차 실태조사를 실시한 결과  $\pm 5\%$ 가 약 44%를 차지하고 있는 것으로 나타나고 있으며, 업계의 허용오차 의견 결과를 토대로 종합적인 판단을 해야 할 것으로 보인다.

## 2. 농산물포장용 골판지상자 중량 허용오차 범위기준 의견

농산물포장용 골판지상자의 중량 허용오차 기준을 조사한 결과 SW·DW의 오차 범위가 동일하게 관리되고 있는 것을 확인할 수 있었으며 중량 허용오차의 범위는  $\pm 4\%$ ( $\pm 3\sim 5\%$ ),  $\pm 5\%$ ,  $\pm 50g$ 으로 관리해야 한다는 의견이 대부분을 차지했으며, SW·DW의 중량 오차범위 구분 차이가 없어서 동일한 그래프를 사용했다.



중량 허용오차 범위기준에 대한 각각의 의견과 반대논리를 살펴보면

**첫째, 중량 허용오차 기준을  $\pm 4\%$ 로 범위기준을 정하자**

골판지상자는 합지과정에서 습기를 많이 포함하는 경우 오차 범위가 늘어날 수도 있다는 가정 하에 의견을 준 업체가 약 17%에 달하는데, 이는 순전히 가정에 의한 기준에 불과하다. 현행 KS 표준규격상 라이너, 골심지에 대한 평량 허용차가  $\pm 4\%$ 임을 감안하고 골판지상자의 무게는 주원료인 원지 사용량에 따라 변동 폭이 크다는 것을 고려한다면 허용오차의 범위기준 설정은 최소한  $\pm 4\%$ 이상이어야 한다는 의견이 대부분이다.

**둘째,  $\pm 50g$  등 중량으로 범위기준을 정하자**

농민의 입장에서 중량 허용오차를 %로 표현하면 계산을 해야 하는 번거로움이 있기 때문에 알기 쉽게  $\pm 50g$ ,  $\pm 100g$  등 중량으로 허용오차 기준을 설정하지는 것이다. 충분히 일리가 있는 이야기이지만 그렇다고 중

량표시를 할 때 52g, 76g, 101g등으로 표현하기에는 어색해 보인다. 수천에서 수십만에 이르는 제품에 대해서 SW, DW의 구분도 있듯이 이는 너무 광범위하다는 의견이 있다.

셋째,  $\pm 5\%$ 로 범위기준을 정하자

SW, DW의 경우 공통적으로 다양하게 표시되고 있으나 현행 KS 표준 규격상 라이너, 골심지에 대한 평량 허용차가  $\pm 4\%$ 이고 상자의 무게는 원지 사용량에 따라 변동되며 종이의 무게에 따라 상자의 단가에 영향을 받고 있기 때문에 전반적으로 볼 때  $\pm 5\%$ 가 주로 표시되고 있다는 의견이다.

### Ⅲ. 농산물 골판지상자의 중량 허용오차 기준 제안

골판지포장은 수분함량 및 평량 허용오차 등으로 인해 동일한 원지배합이라 할지라도 다소의 중량 차이가 발생할 수 있고, 또한 현행 KS 표준 규격상 라이너, 골심지에 대한 평량 허용차가  $\pm 4\%$ 임을 감안하면 허용오차의 범위기준 설정은 최소한  $\pm 4\%$  이상이어야 한다는 의견이 대부분이다.

따라서 우리 조합은 농산물 골판지포장재의 포장재 중량 및 허용오차 사용실태와 업계의 중량 허용오차 범위기준 의견을 수렴하여서 농림수산식품부 산하 농관원에서 운영하고 있는 농산물 표준규격에 중량 표시규격은 있으나 이에 대한 허용 오차 기준이 없어서 SW, DW 구분 없이  $\pm 5\%$ 로 개정 건의를 제안코자 한다.