



그림 4. 사과 신품종 ‘홍소’의 수확기 이후 낙과 피해

5) 각 시험지역의 품종별 전분함량

각 시험지역의 품종별 전분함량 분석 결과, 충주에서 ‘피크닉’은 2.6~3.0 범위였고 평균 $2.8\text{g}\cdot 100\text{g}^{-1}$ 이었다. ‘황옥’은 3.7~3.8 범위였고 평균 $3.8\text{g}\cdot 100\text{g}^{-1}$ 이었다. 영동은 ‘피크닉’은 3.4~3.7 범위였고 평균 $3.5\text{g}\cdot 100\text{g}^{-1}$ 이었다. ‘황옥’은 3.1~3.5 범위였고 평균 $3.3\text{g}\cdot 100\text{g}^{-1}$ 이었으며, ‘홍소’는 3.3~3.6 범위로 평균 $3.5\text{g}\cdot 100\text{g}^{-1}$ 이었다(표 6).

표 6. 각 시험지역의 품종별 전분 함량

품종	전분 함량($\text{g}\cdot 100\text{g}^{-1}$)							
	충주				영동			
	2014	2015	2016	평균	2014	2015	2016	평균
피크닉	2.8	2.6	3.0	2.8^Z	3.5	3.4	3.7	3.5
황옥	3.8	3.7	3.8	3.8^Y	3.1	3.2	3.5	3.3
홍소	2.5	-	-	-	3.6	3.5	3.3	3.5
그린볼	3.2	-	-	-	-	-	-	-

^ZT-test(twosided) for a apple cultivar, ‘Picnic’, $p=0.007$

^YT-test(twosided) for a apple cultivar, ‘Hwangok’, $p=0.016$

6) 충북에서 사과 녹황색 품종별 낙과율의 경시적 변화

사과 녹황색 품종별 낙과시기를 보면, ‘그린볼’품종은 8월 하순, ‘골든 텔리셔스’, ‘시나