

[별표 7]

품목별 감수과실 수 및 피해를 산정 방법

1. 적과전 종합위험방식 과수 품목 감수과실수 산정방법

품목	조사시기	재해종류	조사종류	감수과실수 산정 방법
사과 · 배 · 단감 · 곶감	적과 종료 이전	자연재해 · 조수해 · 화재	피해사실 확인조사	<p>□ 적과종료이전 사고는 보상하는 재해(자연재해, 조수해, 화재)가 중복해서 발생한 경우에도 아래 산식을 한번만 적용함</p> <p>○ 착과감소과실수 = 최솟값(평년착과수 - 적과후착과수, 최대인정감소과실수)</p> <p>○ 적과종료이전의 미보상감수과실수 = {(착과감소과실수 x 미보상비율) + 미보상주수 감수과실수}</p> <p>※ 적과전 사고 조사에서 미보상비율적용은 미보상비율조사값 중 가장 큰값만 적용</p> <p>□ 적과종료이전 최대인정감소량(5종 한정 특약 가입건 제외)</p> <p>사고접수 건 중 피해사실확인조사결과 모든 사고가 “피해규모 일부” 인 경우만 해당하며, 착과감소량(과실수)이 최대인정감소량(과실수)을 초과하는 경우에는 최대인정감소량(과실수)을 착과감소량(과실수)으로 함</p> <p>○ 최대인정감소량 = 평년착과량 x 최대인정피해율</p> <p>○ 최대인정감소과실수 = 평년착과수 x 최대인정피해율</p> <p>- 최대인정피해율 = 피해대상주수(고사주수, 수확불능주수, 일부피해주수) ÷ 실제결과주수</p> <p>※ 해당 사고가 2회 이상 발생한 경우에는 사고별 피해대상주수를 누적하여 계산</p> <p>□ 적과종료이전 최대인정감소량(5종 한정 특약 가입건만 해당)</p> <p>「적과종료이전 특정위험 5종 한정 보장특별약관」 가입 건에 적용되며, 착과감소량(과실수)이 최대인정감소량(과실수)을 초과하는 경우에는 최대인정감소량(과실수)을 착과감소량(과실수)으로 함</p> <p>○ 최대인정감소량 = 평년착과량 x 최대인정피해율</p> <p>○ 최대인정감소과실수 = 평년착과수 x 최대인정피해율</p> <p>※ 최대인정피해율은 아래의 값 중 가장 큰 값</p>

사과 · 배 · 단감 · 뽕은감	적과 종료 이전	자연재해 · 조수해 · 화재	피해사실 확인조사	- 나무피해 · (유실, 매몰, 도복, 절단(1/2), 소실(1/2), 침수주수) ÷ 실제결과주수 단, 침수주수는 침수피해를 입은 나무수에 과실침수율을 곱하여 계산함 · 해당 사고가 2회 이상 발생한 경우에는 사고별 나무피해주수를 누적하여 계산 - 우박피해에 따른 유과타박률 · 최댓값(유과타박률1, 유과타박률2, 유과타박률3, ...) - 6월1일부터 적과종료 이전까지 단감·뽕은감의 낙엽피해에 따른 인정피해율 · 최댓값(인정피해율1, 인정피해율2, 인정피해율3, ...)
		자연재해	해당 조사없음	□ 적과종료 이전 자연재해로 인한 적과종료 이후 착과 손해 감수과실수 - 적과후착과수가 평년착과수의 60%미만인 경우, 감수과실수 = 적과후착과수 x 5% - 적과후착과수가 평년착과수의 60%이상 100%미만인 경우, $\text{감수과실수} = \text{적과후착과수} \times 5\% \times \frac{100\% - \text{착과율}}{40\%}, \quad \text{착과율} = \text{적과후착과수} \div \text{평년착과수}$ ※ 상기 계산된 감수과실수는 적과종료 이후 누적감수량에 합산하며, 적과종료 이후 착과피해율(max A 적용)로 인식함 ※ 적과전종합방식(Ⅱ)가입 건 중 「적과종료이전 특정위험 5종 한정 보장특별약관」 미가입시에만 적용

품목	조사시기	재해종류	조사종류	감수과실수 산정 방법
사과 · 배	적과 종료 이후	태풍(강풍) · 화재 · 지진 · 집중호우	낙과피해 조사	<ul style="list-style-type: none"> ○ 낙과 손해(전수조사) : 총낙과과실수 x (낙과피해구성률 - max A) x 1.07 ○ 낙과 손해(표본조사) : (낙과과실수 합계 / 표본주수) x 조사대상주수 x (낙과피해구성률 - max A) x 1.07 ※ 낙과 감수과실수의 7%를 착과손해로 포함하여 산정 ☞ max A : 금차 사고전 기초사된 착과피해구성률 중 최댓값을 말함 ☞ “(낙과피해구성률 - max A)” 의 값이 영(0)보다 작은 경우 : 금차 감수과실수는 영(0)으로 함
			나무피해 조사	<ul style="list-style-type: none"> ○ 나무의 고사 및 수확불능 손해 - (고사주수 + 수확불능주수) x 무피해 나무 1주당 평균 착과수 x (1 - max A) ○ 나무의 일부침수 손해 - (일부침수주수 x 일부침수나무 1주당 평균 침수 착과수) x (1 - max A) - max A : 금차 사고전 기초사된 착과피해구성률 또는 인정피해율 중 최댓값을 말함
		우박	낙과피해 조사	<ul style="list-style-type: none"> ○ 낙과 손해(전수조사) : 총낙과과실수 x (낙과피해구성률 - max A) ○ 낙과 손해(표본조사) : (낙과과실수 합계 / 표본주수) x 조사대상주수 x (낙과피해구성률 - max A) ☞ max A : 금차 사고전 기초사된 착과피해구성률 중 최댓값을 말함 ☞ “(해당과실의 피해구성률 - max A)” 의 값이 영(0)보다 작은 경우 : 금차 감수과실수는 영(0)으로 함
			착과피해 조사	<ul style="list-style-type: none"> ○ 사고당시 착과과실수 x (착과피해구성률 - max A) ☞ max A : 금차 사고전 기초사된 착과피해구성률 중 최댓값을 말함 ☞ “(해당과실의 피해구성률 - max A)” 의 값이 영(0)보다 작은 경우 : 금차 감수과실수는 영(0)으로 함
		가을동상해	착과피해 조사	<ul style="list-style-type: none"> ○ 사고당시 착과과실수 x (착과피해구성률 - max A) ☞ max A : 금차 사고전 기초사된 착과피해구성률 중 최댓값을 말함 ☞ “(착과피해구성률 - max A)” 의 값이 영(0)보다 작은 경우 : 금차 감수과실수는 영(0)으로 함

농작물재해보험 및 가축재해보험 손해평가의 이론과 실무 - 2권

품목	조사시기	재해종류	조사종류	감수과실수 산정 방법
단감 · 곶은감	적과 종료 이후	태풍(강풍) · 화재 · 지진 · 집중호우	낙과피해 조사	<ul style="list-style-type: none"> ○ 낙과 손해(전수조사) : 총낙과과실수 x (낙과피해구성률 - max A) ○ 낙과 손해(표본조사) : (낙과과실수 합계 / 표본주수) x 조사대상주수 x (낙과피해구성률 - max A) ↳ max A : 금차 사고전 기초사된 착과피해구성률 또는 인정피해율 중 최댓값을 말함 ↳ “(낙과피해구성률 - max A)” 의 값이 영(0)보다 작은 경우 : 금차 감수과실수는 영(0)으로 함
			나무피해 조사	<ul style="list-style-type: none"> ○ 나무의 고사 및 수확불능 손해 - (고사주수 + 수확불능주수) x 무피해 나무 1주당 평균 착과수 x (1 - max A) ○ 나무의 일부침수 손해 - (일부침수주수 x 일부침수나무 1주당 평균 침수 착과수) x (1 - max A) - max A : 금차 사고전 기초사된 착과피해구성률 또는 인정피해율 중 최댓값을 말함
			낙엽피해 조사	<ul style="list-style-type: none"> ○ 낙엽 손해 - 사고당시 착과과실수 x (인정피해율 - max A) x (1 - 미보상비율) ↳ max A : 금차 사고전 기초사된 착과피해구성률 또는 인정피해율 중 최댓값을 말함 ↳ “(인정피해율 - max A)” 의 값이 영(0)보다 작은 경우 : 금차 감수과실수는 영(0)으로 함 ↳ 미보상비율은 금차 사고조사의 미보상비율을 적용함
		우박	낙과피해 조사	<ul style="list-style-type: none"> ○ 낙과 손해(전수조사) - 총낙과과실수 x (낙과피해구성률 - max A) ○ 낙과 손해(표본조사) - (낙과과실수 합계 / 표본주수) x 조사대상주수 x (낙과피해구성률 - max A) ↳ max A : 금차 사고전 기초사된 착과피해구성률 또는 인정피해율 중 최댓값을 말함 ↳ “(낙과피해구성률 - max A)” 의 값이 영(0)보다 작은 경우 : 금차 감수과실수는 영(0)으로 함
			착과피해 조사	<ul style="list-style-type: none"> ○ 착과 손해 - 사고당시 착과과실수 x (착과피해구성률 - max A) ↳ max A : 금차 사고전 기초사된 착과피해구성률 또는 인정피해율 중 최댓값을 말함 ↳ “(착과피해구성률 - max A)” 의 값이 영(0)보다 작은 경우 : 금차 감수과실수는 영(0)으로 함

품목	조사시기	재해종류	조사종류	감수과실수 산정 방법
단감 · 뽕은감	적과 종료 이후	가을동상해	착과 피해조사	<p>○ 착과 손해</p> <p>- 사고당시 착과과실수 x (착과피해구성률 - max A)</p> <p>※ 단, '일 50% 이상 고사 피해' 인 경우에는 착과피해구성률을 아래와 같이 적용함</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>착과피해구성률</p> $= \frac{\text{정상과실수} \times 0.0031 \times \text{잔여일수} + (50\% \text{형피해과실수} \times 0.5) + (80\% \text{형피해과실수} \times 0.8) + (100\% \text{형피해과실수} \times 1)}{\text{정상과실수} + 50\% \text{형피해과실수} + 80\% \text{형피해과실수} + 100\% \text{형피해과실수}}$ <p>- 잔여일수 : 사고발생일부터 가을동상해 보장종료일까지 일자 수</p> </div> <p>- max A : 금차 사고전 기초사된 착과피해구성률 또는 인정피해율 중 최댓값을 말함</p> <p>※ “(착과피해구성률 - max A)” 의 값이 영(0)보다 작은 경우 : 금차 감수과실수는 영(0)으로 함</p>
사과 · 배 · 단감 · 뽕은감	적과 종료 이후	일소피해	낙과·착과 피해조사	<p>○ 낙과 손해 (전수조사 시) : 총낙과과실수 x (낙과피해구성률 - max A)</p> <p>○ 낙과 손해 (표본조사 시) : (낙과과실수 합계 ÷ 표본주수) x 조사대상주수 x (낙과피해구성률 - max A)</p> <p>- max A : 금차 사고전 기초사된 착과피해구성률 또는 인정피해율 중 최댓값을 말함</p> <p>※ “(낙과피해구성률 - max A)” 의 값이 영(0)보다 작은 경우 : 금차 감수과실수는 영(0)으로 함</p> <p>○ 착과손해</p> <p>- 사고당시 착과과실수 x (착과피해구성률 - max A)</p> <p>- max A : 금차 사고전 기초사된 착과피해구성률 또는 인정피해율 중 최댓값을 말함</p> <p>※ “(착과피해구성률 - max A)” 의 값이 영(0)보다 작은 경우 : 금차 감수과실수는 영(0)으로 함</p> <p>○ 일소피해과실수 = 낙과 손해 + 착과 손해</p> <p>- 일소피해과실수가 보험사고 한 건당 적과후착과수의 6%를 초과하는 경우에만 감수과실수로 인정</p> <p>- 일소피해과실수가 보험사고 한 건당 적과후착과수의 6% 이하인 경우에는 해당 조사의 감수과실수는 영(0)으로 함</p>

농작물재해보험 및 가축재해보험 손해평가의 이론과 실무 - 2권

※ 용어 및 관련 산식

품목	조사종류	내 용
사과 · 배 · 단감 · 뽕은감	공 통	<ul style="list-style-type: none"> ○ 조사대상주수 = 실제결과주수 - 고사주수 - 수확불능주수 - 미보상주수 - 수확완료주수 ○ 미보상주수 감소과실수 = 미보상주수 x 품종 · 재배방식 · 수령별 1주당 평년착과수 ○ 기준착과수 결정 <ul style="list-style-type: none"> - 적과종료전에 인정된 착과감소과실수가 없는 과수원 : 기준착과수 = 적과후착과수 - 적과종료전에 인정된 착과감소과실수가 있는 과수원 : 기준착과수 = 적과후착과수 + 착과감소과실수
	나무피해 조사	<ul style="list-style-type: none"> ○ 침수율 = $\frac{\text{침수 꽃(눈) · 유과수의 합계}}{\text{침수 꽃(눈) · 유과수의 합계} + \text{미침수 꽃(눈) · 유과수의 합계}}$ ○ 나무피해 시 품종 · 재배방식 · 수령별 주당 평년착과수 = (전체 평년착과수 x $\frac{\text{품종 · 재배방식 · 수령별 표준수확량 합계}}{\text{전체 표준수확량 합계}}$) ÷ 품종 · 재배방식 · 수령별 실제결과주수 ※ 품종 · 재배방식 · 수령별로 구분하여 산식에 적용
	유과타박률 조사	<ul style="list-style-type: none"> ○ 유과타박률 = $\frac{\text{표본주의 피해유과수 합계}}{\text{표본주의 피해유과수 합계} + \text{표본주의 정상유과수 합계}}$
	피해구성 조사	<ul style="list-style-type: none"> ○ 피해구성률 = $\frac{(100\% \text{형피해과실수} \times 1) + (80\% \text{형피해과실수} \times 0.8) + (50\% \text{형피해과실수} \times 0.5)}{100\% \text{형피해과실수} + 80\% \text{형피해과실수} + 50\% \text{형피해과실수} + \text{정상과실수}}$ ※ 착과 및 낙과피해조사에서 피해구성률 산정시 적용
	낙엽피해 조사	<ul style="list-style-type: none"> ○ 인정피해율 = (1.0115 x 낙엽률) - (0.0014 x 경과일수) - 경과일수 = 6월 1일부터 낙엽피해 발생일까지 경과된 일수 - 낙엽률 = $\frac{\text{표본주의 낙엽수 합계}}{\text{표본주의 낙엽수 합계} + \text{표본주의 착엽수 합계}}$
	착과피해 조사	<ul style="list-style-type: none"> ○ “사고당시 착과과실수” 는 “적과후착과수 - 총낙과과실수 - 총적과종료후 나무피해과실수 - 총 기수확과실수” 보다 클 수 없음
	적과후 착과수 조사	<ul style="list-style-type: none"> ○ 품종 · 재배방식 · 수령별 착과수 = $[\frac{\text{품종 · 재배방식 · 수령별 표본주의 착과수 합계}}{\text{품종 · 재배방식 · 수령별 표본주합계}}] \times \text{품종 · 재배방식 · 수령별 조사대상주수}$ ※ 품종 · 재배방식 · 수령별 착과수의 합계를 과수원별 『적과후착과수』 로 함

2. 특정위험방식 밭작물 품목

품목별	조사종류별	조사시기	피해율 산정 방법
인삼	수확량조사	수확량 확인이 가능한 시점	<p>□ 전수조사 시</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 피해율 = $(1 - \frac{\text{수확량}}{\text{연근별기준수확량}}) \times \frac{\text{피해면적}}{\text{재배면적}}$ ○ 수확량 = 단위면적당 조사수확량 + 단위면적당 미보상감수량 <ul style="list-style-type: none"> - 단위면적당 조사수확량 = 총조사수확량 ÷ 금차 수확면적 ▷ 금차 수확면적 = 금차 수확칸수 x 지주목간격 x (두둑폭 + 고랑폭) - 단위면적당 미보상감수량 = (기준수확량 - 단위면적당 조사수확량) x 미보상비율 ○ 피해면적 = 금차 수확칸수 ○ 재배면적 = 실제경작칸수 <p>□ 표본조사 시</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 피해율 = $(1 - \frac{\text{수확량}}{\text{연근별기준수확량}}) \times \frac{\text{피해면적}}{\text{재배면적}}$ ○ 수확량 = 단위면적당 조사수확량 + 단위면적당 미보상감수량 <ul style="list-style-type: none"> - 단위면적당 조사수확량 = 표본수확량 합계 ÷ 표본칸 면적 ▷ 표본칸 면적 = 표본칸 수 x 지주목간격 x (두둑폭 + 고랑폭) - 단위면적당 미보상감수량 = (기준수확량 - 단위면적당 조사수확량) x 미보상비율 ○ 피해면적 = 피해칸수 ○ 재배면적 = 실제경작칸수

품목별	조사종류별	조사시기	피해율 산정 방법
<p>자두, 복숭아, 포도,</p>	<p>수확량조사</p>	<p>착과수조사 (최초 수확 품종 수확전) / 과중조사 (품종별 수확시기) / 착과피해조사 (피해 확인 가능 시기) / 낙과피해조사 (착과수조사 이후 낙과피해 시) / 고사나무조사 (수확완료 후)</p>	<p>□ 피해구성조사 (낙과 및 착과피해 발생 시 실시)</p> <p>○ 피해구성률 = $\{(50\% \text{형 피해과실 수} \times 0.5) + (80\% \text{형 피해과실 수} \times 0.8) + (100\% \text{형 피해과실 수} \times 1)\} \div \text{표본과실 수}$</p> <p>○ 금차 피해구성률 = 피해구성률 - max A</p> <p>▷ 금차 피해구성률은 다수 사고인 경우 적용</p> <p>▷ max A : 금차 사고전 기초사된 착과피해구성률 중 최댓값을 말함</p> <p>※ 금차 피해구성률이 영(0)보다 작은 경우에는 영(0)으로 함</p> <p>□ 착과량 산정</p> <p>○ 착과량 = 품종 · 수령별 착과량의 합</p> <p>▷ 품종 · 수령별 착과량 = (품종 · 수령별 착과수 x 품종별 과중) + (품종 · 수령별 주당 평년수확량 x 미보상주수)</p> <p>※ 단, 품종별 과중이 없는 경우(과중 조사 전 기수확 품종)에는 품종·수령별 평년수확량을 품종·수령별 착과량으로 한다.</p> <p>- 품종 · 수령별 주당 평년수확량 = 품종 · 수령별 평년수확량 ÷ 품종 · 수령별 실제결과주수</p> <p>- 품종 · 수령별 평년수확량 = 평년수확량 x (품종 · 수령별 표준수확량 ÷ 표준수확량)</p> <p>- 품종 · 수령별 표준수확량 = 품종 · 수령별 주당 표준수확량 x 품종 · 수령별 실제결과주수</p> <p>□ 감수량 산정 (사고마다 산정)</p> <p>○ 금차 감수량 = 금차 착과 감수량 + 금차 낙과 감수량 + 금차 고사주수 감수량</p> <p>- 금차 착과 감수량 = 금차 품종 · 수령별 착과 감수량의 합</p> <p>- 금차 품종 · 수령별 착과 감수량 = 금차 품종 · 수령별 착과수 x 품종별 과중 x 금차 품종별 착과피해구성률</p> <p>- 금차 낙과 감수량 = 금차 품종 · 수령별 낙과수 x 품종별 과중 x 금차 낙과피해구성률</p> <p>- 금차 고사주수 감수량 = 품종 · 수령별 금차 고사주수 x (품종 · 수령별 주당 착과수 + 품종 · 수령별 주당 낙과수) x 품종별 과중 x (1 - max A)</p> <p>▷ 품종 · 수령별 금차 고사주수 = 품종 · 수령별 고사주수 - 품종 · 수령별 기초사 고사주수</p>

품목별	조사종류별	조사시기	피해율 산정 방법
<p>자두, 복숭아, 포도,</p>	<p>수확량조사</p>	<p>착과수조사 (최초 수확 품종 수확전) / 과중조사 (품종별 수확시기) / 착과피해조사 (피해 확인 가능 시기) / 낙과피해조사 (착과수조사 이후 낙과피해 시) / 고사나무조사 (수확완료 후)</p>	<p>□ 피해율 산정</p> <p>○ 피해율(포도, 자두) = (평년수확량 - 수확량 - 미보상 감수량) ÷ 평년수확량</p> <p>○ 피해율(복숭아) = (평년수확량 - 수확량 - 미보상 감수량 + *병충해감수량) ÷ 평년수확량</p> <p>▷ 미보상 감수량 = (평년수확량 - 수확량) x 최댓값(미보상비율1, 미보상비율2, ...)</p> <p>□ 수확량 산정</p> <p>○ 수확량 = 착과량 - 사고당 감수량의 합</p> <p>□ *병충해 감수량(복숭아만 해당)</p> <p>○ 병충해감수량 = 금차 병충해 착과감수량 + 금차 병충해 낙과감수량</p> <p>▷ 금차 병충해 착과감수량 = 금차 품종 · 수령별 병충해 인정피해 착과수 x 품종별 과중 - 금차 품종 · 수령별 병충해 인정피해 착과수 = 금차 품종 · 수령별 착과 과실수 x 품종별 병충해 착과피해구성률</p> <p>◆ 품종별 병충해 착과피해구성률 = (병충해 착과 피해과실수 x (0.5 - max A)) ÷ 표본 착과과실수</p> <p>▷ 금차 병충해 낙과감수량 = 금차 품종 · 수령별 병충해 인정피해 낙과수 x 품종별 과중 - 금차 품종 · 수령별 병충해 인정피해 낙과수 = 금차 품종 · 수령별 낙과 과실수 x 품종별 병충해 낙과피해구성률</p> <p>◆ 품종별 병충해 낙과피해구성률 = (병충해 낙과 피해과실수 x (0.5 - max A)) ÷ 표본 낙과과실수</p> <p>※ max A : 금차 사고전 기초사된 착과피해구성률 중 최댓값을 말함 (0.5 - max A)의 값이 영(0)보다 작은 경우 : 금차 병충해감수량은 영(0)으로 함</p>

품목별	조사종류별	조사시기	피해율 산정 방법
밤, 호두	수확 개시 전 수확량조사 (조사일 기준)	최초 수확 전	<p>□ 수확개시 이전 수확량 조사</p> <p>○ 기본사항</p> <ul style="list-style-type: none"> ▷ 품종별 조사대상 주수 = 품종별 실제결과주수 - 품종별 미보상주수 - 품종별 고사나무주수 ▷ 품종별 평년수확량 = 평년수확량 x ((품종별 주당 표준수확량 x 품종별 실제결과주수) ÷ 표준수확량) ▷ 품종별 주당 평년수확량 = 품종별 평년수확량 ÷ 품종별 실제결과주수 <p>○ 착과수 조사</p> <ul style="list-style-type: none"> ▷ 품종별 주당 착과수 = 품종별 표본주의 착과수 ÷ 품종별 표본주수 <p>○ 낙과수 조사</p> <ul style="list-style-type: none"> ▷ 표본조사 <ul style="list-style-type: none"> - 품종별 주당 낙과수 = 품종별 표본주의 낙과수 ÷ 품종별 표본주수 ▷ 전수조사 <ul style="list-style-type: none"> - 전체 낙과에 대하여 품종별 구분이 가능한 경우 : 품종별 낙과수 조사 - 전체 낙과에 대하여 품종별 구분이 불가능한 경우 : 전체 낙과수 조사 후 낙과수 중 표본을 추출하여 품종별 개수 조사 <ul style="list-style-type: none"> · 품종별 낙과수 = 전체 낙과수 x (품종별 표본과실 수 ÷ 전체 표본과실 수의 합계) · 품종별 주당 낙과수 = 품종별 낙과수 ÷ 품종별 조사대상 주수 · 품종별 조사대상 주수 = 품종별 실제결과주수 - 품종별 고사주수 - 품종별 미보상주수 <p>○ 과중 조사</p> <ul style="list-style-type: none"> ▷(밤) 품종별 개당 과중 = 품종별 {정상 표본과실 무게 + (소과 표본과실 무게 x 0.8)} ÷ 표본과실 수 ▷(호두) 품종별 개당 과중 = 품종별 표본과실 무게 합계 ÷ 표본과실 수 <p>○ 피해구성 조사(품종별로 실시)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▷ 피해구성률 = {(50%형 피해과실 수x0.5) + (80%형 피해과실 수x0.8) + (100%형 피해과실 수x1)} ÷ 표본과실 수 <p>○ 피해율 = (평년수확량 - 수확량 - 미보상감수량) ÷ 평년수확량</p> <ul style="list-style-type: none"> ▷ 수확량 = {품종별 조사대상 주수 x 품종별 주당 착과수 x (1 - 착과피해구성률) x 품종별 과중} + {품종별 조사대상 주수 x 품종별 주당 낙과수 x (1 - 낙과피해구성률) x 품종별 과중} + (품종별 주당 평년수확량 x 품종별 미보상주수) ▷ 미보상 감수량 = (평년수확량 - 수확량) x 미보상비율

품목별	조사종류별	조사시기	피해율 산정 방법
밤, 호두	수확 개시 후 수확량조사 (조사일 기준)	사고 발생 직후	<p>□ 수확개시 후 수확량 조사</p> <p>○ 착과수 조사 ▷ 품종별 주당 착과수 = 품종별 표본주의 착과수 ÷ 품종별 표본주수</p> <p>○ 낙과수 조사 ▷ 표본조사 - 품종별 주당 낙과수 = 품종별 표본주의 낙과수 ÷ 품종별 표본주수 ▷ 전수조사 - 전체 낙과에 대하여 품종별 구분이 가능한 경우 : 품종별 낙과수 조사 - 전체 낙과에 대하여 품종별 구분이 불가능한 경우 : 전체 낙과수 조사 후 낙과수 중 표본을 추출하여 품종별 개수 조사 · 품종별 낙과수 = 전체 낙과수 x (품종별 표본과실 수 ÷ 전체 표본과실 수의 합계) · 품종별 주당 낙과수 = 품종별 낙과수 ÷ 품종별 조사대상 주수 · 품종별 조사대상 주수 = 품종별 실제결과주수 - 품종별 고사주수 - 품종별 미보상주수 - 품종별 수확완료주수</p> <p>○ 과중 조사 ▷ (밤) 품종별 개당 과중 = 품종별 {정상 표본과실 무게 + (소과 표본과실 무게 x 0.8)} ÷ 표본과실 수 ▷ (호두) 품종별 개당 과중 = 품종별 표본과실 무게 합계 ÷ 표본과실 수</p> <p>○ 피해구성 조사(품종별로 실시) ▷ 피해구성률 = ((50%형 피해과실 수 x 0.5) + (80%형 피해과실 수 x 0.8) + (100%형 피해과실 수 x 1)) ÷ 표본과실 수 ▷ 금차 피해구성률 = 피해구성률 - max A - 금차 피해구성률은 다수 사고인 경우 적용 - max A : 금차 사고전 기초사된 착과피해구성률 중 최댓값을 말함 ※ 금차 피해구성률이 영(0)보다 작은 경우에는 영(0)으로 함</p> <p>○ 금차 수확량 = {품종별 조사대상 주수 x 품종별 주당 착과수 x 품종별 개당 과중 x (1 - 금차 착과피해구성률)} + {품종별 조사대상 주수 x 품종별 주당 낙과수 x 품종별 개당 과중 x (1 - 금차 낙과피해구성률)} + (품종별 주당 평년수확량 x 품종별 미보상주수)</p>

품목별	조사종류별	조사시기	피해율 산정 방법
밤, 호두	수확 개시 후 수확량조사 (조사일 기준)	사고 발생 직후	<p>○ 감수량</p> <p>= (품종별 조사대상 주수 x 품종별 주당 착과수 x 금차 착과피해구성률 x 품종별 개당 과중) + (품종별 조사대상 주수 x 품종별 주당 낙과수 x 금차 낙과피해구성률 x 품종별 개당 과중) + (품종별 금차 고사주수 x (품종별 주당 착과수 + 품종별 주당 낙과수) x 품종별 개당 과중 x (1 - max A))</p> <p>▷ 품종별 조사대상 주수 = 품종별 실제 결과주수 - 품종별 미보상주수 - 품종별 고사나무주수 - 품종별 수확완료주수</p> <p>▷ 품종별 평년수확량 = 평년수확량 x ((품종별 주당 표준수확량 x 품종별 실제결과주수) ÷ 표준수확량)</p> <p>▷ 품종별 주당 평년수확량 = 품종별 평년수확량 ÷ 품종별 실제결과주수</p> <p>▷ 품종별 금차 고사주수 = 품종별 고사주수 - 품종별 기초사 고사주수</p> <p>□ 피해율 산정</p> <p>○ 금차 수확 개시 후 수확량조사가 최초 조사인 경우(이전 수확량조사가 없는 경우)</p> <p>1) 『금차 수확량 + 금차 감수량 + 기수확량 < 평년수확량』 인 경우</p> <p>▷ 피해율 = (평년수확량 - 수확량 - 미보상감수량) ÷ 평년수확량</p> <p>- 수확량 = 평년수확량 - 금차 감수량</p> <p>- 미보상 감수량 = 금차 감수량 x 미보상비율</p> <p>2) 『금차 수확량 + 금차 감수량 + 기수확량 ≥ 평년수확량』 인 경우</p> <p>▷ 피해율 = (평년수확량 - 수확량 - 미보상감수량) ÷ 평년수확량</p> <p>- 수확량 = 금차 수확량 + 기수확량</p> <p>- 미보상 감수량 = (평년수확량 - (금차 수확량 + 기수확량)) x 미보상비율</p> <p>○ 수확 개시 전 수확량 조사가 있는 경우(이전 수확량조사에 수확 개시 전 수확량조사가 포함된 경우)</p> <p>1) 『금차 수확량 + 금차 감수량 + 기수확량 > 수확 개시 전 수확량조사 수확량』 ⇒ 오류 수정 필요</p> <p>2) 『금차 수확량 + 금차 감수량 + 기수확량 > 이전 조사 금차 수확량 + 이전 조사 기수확량』 ⇒ 오류 수정 필요</p> <p>3) 『금차 수확량 + 금차 감수량 + 기수확량 ≤ 수확 개시 전 수확량조사 수확량』 이면서 『금차 수확량 + 금차 감수량 + 기수확량 ≤ 이전 조사 금차 수확량 + 이전 조사 기수확량』 인 경우</p> <p>▷ 피해율 = (평년수확량 - 수확량 - 미보상감수량) ÷ 평년수확량</p> <p>- 수확량 = 수확개시전 수확량 - 사고당 감수량의 합</p> <p>- 미보상감수량 = {평년수확량 - (수확 개시 전 수확량 - 사고당 감수량의 합)} x max(미보상비율)</p>

농작물재해보험 및 가축재해보험 손해평가의 이론과 실무 - 2권

품목별	조사종류별	조사시기	피해율 산정 방법
밤, 호두	수확 개시 후 수확량조사 (조사일 기준)	사고 발생 직후	<p>○ 수확 개시 후 수확량 조사만 있는 경우(이전 수확량조사가 모두 수확 개시 후 수확량조사인 경우)</p> <p>1) 『금차 수확량 + 금차 감수량 + 기수확량 > 이전 조사 금차 수확량 + 이전 조사 기수확량』 ⇒ 오류 수정 필요</p> <p>2) 『금차 수확량 + 금차 감수량 + 기수확량 ≤ 이전 조사 금차 수확량 + 이전 조사 기수확량』 인 경우</p> <p>① 최초 조사가 『금차 수확량 + 금차 감수량 + 기수확량 < 평년수확량』 인 경우</p> <p>▷ 피해율 = (평년수확량 - 수확량 - 미보상감수량) ÷ 평년수확량</p> <p>- 수확량 = 평년수확량 - 사고당 감수량의 합</p> <p>- 미보상 감수량 = 사고당 감수량의 합 x max(미보상비율)</p> <p>② 최초 조사가 『금차 수확량 + 금차 감수량 + 기수확량 ≥ 평년수확량』 인 경우</p> <p>▷ 피해율 = (평년수확량 - 수확량 - 미보상감수량) ÷ 평년수확량</p> <p>- 수확량 = 최초 조사 금차 수확량 + 최초 조사 기수확량 - 2차 이후 사고당 감수량의 합</p> <p>- 미보상감수량 = {평년수확량 - (최초 조사 금차 수확량 + 최초 조사 기수확량) + 2차 이후 사고당 감수량의 합} x max(미보상비율)</p>
참다래	수확 개시 전 수확량조사 (조사일 기준)	최초 수확 전	<p>○ 착과수조사</p> <p>▷ 품종·수령별 착과수 = 품종·수령별 표본조사 대상면적 x 품종·수령별 면적(m²)당 착과수</p> <p>- 품종·수령별 표본조사 대상면적 = 품종·수령별 재식 면적 x 품종·수령별 표본조사 대상 주수</p> <p>- 품종·수령별 면적(m²)당 착과수 = 품종·수령별 (표본구간 착과수 ÷ 표본구간 넓이)</p> <p>- 재식 면적 = 주간 거리 x 열간 거리</p> <p>- 품종별·수령별 표본조사 대상주수 = 품종·수령별 실제 결과주수 - 품종·수령별 미보상주수 - 품종·수령별 고사나무주수</p> <p>- 표본구간 넓이 = (표본구간 윗변 길이 + 표본구간 아랫변 길이) x 표본구간 높이(윗변과 아랫변의 거리) ÷ 2</p> <p>○ 과중 조사</p> <p>▷ 품종별 개당 과중 = 품종별 표본과실 무게 합계 ÷ 표본과실 수</p> <p>○ 피해구성 조사(품종별로 실시)</p> <p>▷ 피해구성률 = ((50%형 피해과실수 x 0.5) + (80%형 피해과실수 x 0.8) + (100%형 피해과실수 x 1)) ÷ 표본과실수</p> <p>▷ 금차 피해구성률 = 피해구성률 - max A</p> <p>- 금차 피해구성률은 다수 사고인 경우 적용</p>

품목별	조사종류별	조사시기	피해율 산정 방법
참다래	수확 개시 전 수확량조사 (조사일 기준)	최초 수확 전	<p>- max A : 금차 사고전 기초사된 작과피해구성률 중 최댓값을 말함 ※ 금차 피해구성률이 영(0)보다 작은 경우에는 영(0)으로 함</p> <p>○ 피해율 산정 ▷ 피해율 = (평년수확량 - 수확량 - 미보상감수량) ÷ 평년수확량 - 수확량 = (품종 · 수령별 작과수 x 품종별 과중 x (1 - 피해구성률)) + (품종 · 수령별 면적(m²)당 평년수확량 x 품종 · 수령별 미보상주수 x 품종 · 수령별 재식면적) - 품종 · 수령별 면적(m²)당 평년수확량 = 품종별 · 수령별 평년수확량 ÷ 품종 · 수령별 재식면적 합계 - 품종 · 수령별 평년수확량 = 평년수확량 x (품종별 · 수령별 표준수확량 ÷ 표준수확량) - 미보상 감수량 = (평년수확량 - 수확량) x 미보상비율</p>
	수확 개시 후 수확량조사 (조사일기준)	사고 발생 직후	<p>○ 작과수조사 ▷ 품종 · 수령별 작과수 = 품종 · 수령별 표본조사 대상면적 x 품종 · 수령별 면적(m²)당 작과수 ▷ 품종 · 수령별 조사대상 면적 = 품종 · 수령별 재식 면적 x 품종 · 수령별 표본조사 대상 주수 ▷ 품종 · 수령별 면적(m²)당 작과수 = 품종별 · 수령별 표본구간 작과수 ÷ 품종 · 수령별 표본구간 넓이 ▷ 재식 면적 = 주간 거리 x 열간 거리 ▷ 품종 · 수령별 조사대상 주수 = 품종 · 수령별 실제 결과주수 - 품종 · 수령별 미보상주수 - 품종 · 수령별 고사나무주수 - 품종 · 수령별 수확완료주수 ▷ 표본구간 넓이 = (표본구간 윗변 길이 + 표본구간 아랫변 길이) x 표본구간 높이(윗변과 아랫변의 거리) ÷ 2</p> <p>○ 낙과수 조사 ▷ 표본조사 - 품종 · 수령별 낙과수 = 품종 · 수령별 조사대상면적 x 품종 · 수령별 면적(m²)당 낙과수 - 품종 · 수령별 면적(m²)당 낙과수 = 품종 · 수령별 표본주의 낙과수 ÷ 품종 · 수령별 표본구간 넓이 ▷ 전수조사 - 전체 낙과에 대하여 품종별 구분이 가능한 경우 : 품종별 낙과수 조사 - 전체 낙과에 대하여 품종별 구분이 불가능한 경우 : 품종별 낙과수 = 전체 낙과수 x (품종별 표본과실수 ÷ 전체 표본과실수의 합계)</p> <p>○ 과중 조사 ▷ 품종별 개당 과중 = 품종별 표본과실 무게 합계 ÷ 표본과실 수</p>

품목별	조사종류별	조사시기	피해율 산정 방법
참다래	수확 개시 후 수확량조사 (조사일 기준)	사고 발생 직후	<p>○ 피해구성 조사(품종별로 실시)</p> <p>▷ 피해구성률 = $\{(50\% \text{형 피해과실수} \times 0.5) + (80\% \text{형 피해과실수} \times 0.8) + (100\% \text{형 피해과실수} \times 1)\} \div \text{표본과실수}$</p> <p>▷ 금차 피해구성률 = 피해구성률 - max A</p> <p>- 금차 피해구성률은 다수 사고인 경우 적용</p> <p>- max A : 금차 사고전 기초사된 작과피해구성률 중 최댓값을 말함</p> <p>※ 금차 피해구성률이 영(0)보다 작은 경우에는 영(0)으로 함</p> <p>○ 금차 수확량</p> <p>= $\{\text{품종} \cdot \text{수령별 작과수} \times \text{품종별 개당 과중} \times (1 - \text{금차 작과피해구성률})\} + \{\text{품종} \cdot \text{수령별 낙과수} \times \text{품종별 개당 과중} \times (1 - \text{금차 낙과피해구성률})\} + \{\text{품종} \cdot \text{수령별 } m^2 \text{ 당 평년수확량} \times \text{미보상주수} \times \text{품종} \cdot \text{수령별 재식면적}\}$</p> <p>○ 금차 감수량</p> <p>= $\{\text{품종} \cdot \text{수령별 작과수} \times \text{품종별 과중} \times \text{금차 작과피해구성률}\} + \{\text{품종} \cdot \text{수령별 낙과수} \times \text{품종별 과중} \times \text{금차 낙과피해구성률}\} + \{\text{품종} \cdot \text{수령별 } m^2 \text{ 당 평년수확량} \times \text{금차 고사주수} \times (1 - \text{max A})\} \times \text{품종} \cdot \text{수령별 재식면적}$</p> <p>▷ 금차 고사주수 = 고사주수 - 기초사 고사주수</p> <p>▷ 품종 · 수령별 면적(m^2)당 평년수확량 = 품종 · 수령별 평년수확량 ÷ 품종 · 수령별 재식면적 합계</p> <p>▷ 품종 · 수령별 평년수확량 = 평년수확량 × (품종 · 수령별 표준수확량 ÷ 표준수확량)</p> <p>□ 피해율 산정</p> <p>○ 금차 수확 개시 후 수확량조사가 최초 조사인 경우(이전 수확량조사가 없는 경우)</p> <p>1) 『금차 수확량 + 금차 감수량 + 기수확량 < 평년수확량』인 경우</p> <p>▷ 피해율 = $(\text{평년수확량} - \text{수확량} - \text{미보상감수량}) \div \text{평년수확량}$</p> <p>- 수확량 = 평년수확량 - 금차 감수량</p> <p>- 미보상 감수량 = 금차 감수량 × 미보상비율</p> <p>2) 『금차 수확량 + 금차 감수량 + 기수확량 ≥ 평년수확량』인 경우</p> <p>▷ 피해율 = $(\text{평년수확량} - \text{수확량} - \text{미보상감수량}) \div \text{평년수확량}$</p> <p>- 수확량 = 금차 수확량 + 기수확량</p> <p>- 미보상 감수량 = $(\text{평년수확량} - (\text{금차 수확량} + \text{기수확량})) \times \text{미보상비율}$</p> <p>○ 수확 개시 전 수확량 조사가 있는 경우(이전 수확량조사에 수확 개시 전 수확량조사가 포함된 경우)</p> <p>1) 『금차 수확량 + 금차 감수량 + 기수확량 > 수확 개시 전 수확량조사 수확량』 ⇒ 오류 수정 필요</p> <p>2) 『금차 수확량 + 금차 감수량 + 기수확량 > 이전 조사 금차 수확량 + 이전 조사 기수확량』 ⇒ 오류 수정 필요</p>

품목별	조사종류별	조사시기	피해율 산정 방법
참다래	수확 개시 후 수확량조사 (조사일 기준)	사고 발생 직후	<p>3) 『금차 수확량 + 금차 감수량 + 기수확량 ≤ 수확 개시 전 수확량조사 수확량』 이면서 『금차 수확량 + 금차 감수량 + 기수확량 ≤ 이전 조사 금차 수확량 + 이전 조사 기수확량』 인 경우</p> <p>▷ 피해율 = (평년수확량 - 수확량 - 미보상감수량) ÷ 평년수확량</p> <p>- 수확량 = 수확개시전 수확량 - 사고당 감수량의 합</p> <p>- 미보상감수량 = {평년수확량 - (수확 개시 전 수확량 - 사고당 감수량의 합)} x max(미보상비율)</p> <p>○ 수확 개시 후 수확량 조사만 있는 경우(이전 수확량조사가 모두 수확 개시 후 수확량조사인 경우)</p> <p>1) 『금차 수확량 + 금차 감수량 + 기수확량 > 이전 조사 금차 수확량 + 이전 조사 기수확량』 ⇒ 오류 수정 필요</p> <p>2) 『금차 수확량 + 금차 감수량 + 기수확량 ≤ 이전 조사 금차 수확량 + 이전 조사 기수확량』 인 경우</p> <p>① 최초 조사가 『금차 수확량 + 금차 감수량 + 기수확량 < 평년수확량』 인 경우</p> <p>▷ 피해율 = (평년수확량 - 수확량 - 미보상감수량) ÷ 평년수확량</p> <p>- 수확량 = 평년수확량 - 사고당 감수량의 합</p> <p>- 미보상 감수량 = 사고당 감수량의 합 x max(미보상비율)</p> <p>② 최초 조사가 『금차 수확량 + 금차 감수량 + 기수확량 ≥ 평년수확량』 인 경우</p> <p>▷ 피해율 = (평년수확량 - 수확량 - 미보상감수량) ÷ 평년수확량</p> <p>- 수확량 = 최초 조사 금차 수확량 + 최초 조사 기수확량 - 2차 이후 사고당 감수량의 합</p> <p>- 미보상감수량 = {평년수확량 - (최초 조사 금차 수확량 + 최초 조사 기수확량) + 2차 이후 사고당 감수량의 합} x max(미보상비율)</p>
매실, 대추, 살구	수확 개시 전 수확량조사 (조사일 기준)	최초 수확 전	<p>□ 피해율 = (평년수확량 - 수확량 - 미보상감수량) ÷ 평년수확량</p> <p>○ 수확량 = {품종 · 수령별 조사대상주수 x 품종 · 수령별 주당 착과량 x (1 - 착과피해구성률)} + (품종 · 수령별 주당 평년수확량 x 품종 · 수령별 미보상주수)</p> <p>○ 미보상 감수량 = (평년수확량 - 수확량) x 미보상비율</p> <p>▷ 품종 · 수령별 조사대상주수 = 품종 · 수령별 실제결과주수 - 품종 · 수령별 미보상주수 - 품종 · 수령별 고사나무주수</p> <p>▷ 품종 · 수령별 평년수확량 = 평년수확량 x (품종별 표준수확량 ÷ 표준수확량)</p> <p>▷ 품종 · 수령별 주당 평년수확량 = 품종별 · 수령별 (평년수확량 ÷ 실제결과주수)</p> <p>▷ 품종 · 수령별 주당 착과량 = 품종별 · 수령별 (표본주의 착과무게 ÷ 표본주수)</p> <p>- 표본주 착과무게 = 조사 착과량 x 품종별 비대추정지수(매실) x 2(절반조사 시)</p> <p>○ 피해구성 조사</p> <p>▷ 피해구성률 = ((50%형 피해과실무게x0.5)+(80%형 피해과실무게x0.8)+(100%형 피해과실무게x1)) ÷ 표본과실무게</p>

품목별	조사종류별	조사시기	피해율 산정 방법
매실, 대추, 살구	수확 개시 후 수확량조사 (조사일 기준)	사고 발생 직후	<p>○ 금차 수확량 = {품종 · 수령별 조사대상주수 x 품종 · 수령별 주당 착과량 x (1 - 금차 착과피해구성률)} + {품종 · 수령별 조사대상주수 x 품종별(· 수령별) 주당 낙과량 x (1 - 금차 낙과피해구성률)} + (품종별 주당 평년수확량 x 품종별 미보상주수)</p> <p>○ 금차 감수량 = (품종 · 수령별 조사대상주수 x 품종 · 수령별 주당 착과량 x 금차 착과피해구성률) + (품종 · 수령별 조사대상 주수 x 품종별(· 수령별) 주당 낙과량 x 금차 낙과피해구성률) + {품종 · 수령별 금차 고사주수 x (품종 · 수령별 주당 착과량 + 품종별(· 수령별) 주당 낙과량) x (1 - max A)}</p> <p>▷ 품종 · 수령별 조사대상주수 = 품종 · 수령별 실제 결과주수 - 품종 · 수령별 미보상주수 - 품종 · 수령별 고사나무주수 - 품종 · 수령별 수확완료주수</p> <p>▷ 품종 · 수령별 평년수확량 = 평년수확량 ÷ 품종 · 수령별 표준수확량 합계 x 품종 · 수령별 표준수확량</p> <p>▷ 품종 · 수령별 주당 평년수확량 = 품종 · 수령별 평년수확량 ÷ 품종 · 수령별 실제결과주수</p> <p>▷ 품종 · 수령별 주당 착과량 = 품종 · 수령별 표본주의 착과량 ÷ 품종 · 수령별 표본주수</p> <p>▷ 표본주 착과무게 = 조사 착과량 x 품종별 비대추정지수(매실) x 2(절반조사 시)</p> <p>▷ 품종 · 수령별 금차 고사주수 = 품종 · 수령별 고사주수 - 품종 · 수령별 기초사 고사주수)</p> <p>○ 낙과량 조사</p> <p>▷ 표본조사 - 품종 · 수령별 주당 낙과량 = 품종 · 수령별 표본주의 낙과량 ÷ 품종 · 수령별 표본주수</p> <p>▷ 전수조사 - 품종별 주당 낙과량 = 품종별 낙과량 ÷ 품종별 표본조사 대상 주수 - 전체 낙과에 대하여 품종별 구분이 가능한 경우 : 품종별 낙과량 조사 - 전체 낙과에 대하여 품종별 구분이 불가능한 경우 : 품종별 낙과량 = 전체 낙과량 x (품종별 표본과실 수(무게) ÷ 표본 과실 수(무게))</p> <p>○ 피해구성 조사</p> <p>▷ 피해구성률 = ((50%형 피해과실무게x0.5)+((80%형 피해과실무게x0.8) 100%형 피해과실무게) ÷ 표본과실무게</p> <p>▷ 금차 피해구성률 = 피해구성률 - max A - 금차 피해구성률은 다수 사고인 경우 적용 - max A : 금차 사고전 기초사된 착과피해구성률 중 최댓값을 말함 ※ 금차 피해구성률이 영(0)보다 작은 경우에는 영(0)으로 함</p>

품목별	조사종류별	조사시기	피해율 산정 방법
매실, 대추, 살구	수확 개시 후 수확량조사 (조사일 기준)	사고 발생 직후	<p>□ 피해율 산정</p> <p>○ 금차 수확 개시 후 수확량조사가 최초 조사인 경우(이전 수확량조사가 없는 경우)</p> <p>1) 『금차 수확량 + 금차 감수량 + 기수확량 < 평년수확량』인 경우</p> <p>▷ 피해율 = (평년수확량 - 수확량 - 미보상감수량) ÷ 평년수확량</p> <p>- 수확량 = 평년수확량 - 금차 감수량</p> <p>- 미보상 감수량 = 금차 감수량 x 미보상비율</p> <p>2) 『금차 수확량 + 금차 감수량 + 기수확량 ≥ 평년수확량』인 경우</p> <p>▷ 피해율 = (평년수확량 - 수확량 - 미보상감수량) ÷ 평년수확량</p> <p>- 수확량 = 금차 수확량 + 기수확량</p> <p>- 미보상 감수량 = (평년수확량 - (금차 수확량 + 기수확량)) x 미보상비율</p> <p>○ 수확 개시 전 수확량 조사가 있는 경우(이전 수확량조사에 수확 개시 전 수확량조사가 포함된 경우)</p> <p>1) 『금차 수확량 + 금차 감수량 + 기수확량 > 수확 개시 전 수확량조사 수확량』 ⇒ 오류 수정 필요</p> <p>2) 『금차 수확량 + 금차 감수량 + 기수확량 > 이전 조사 금차 수확량 + 이전 조사 기수확량』 ⇒ 오류 수정 필요</p> <p>3) 『금차 수확량 + 금차 감수량 + 기수확량 ≤ 수확 개시 전 수확량조사 수확량』 이면서 『금차 수확량 + 금차 감수량 + 기수확량 ≤ 이전 조사 금차 수확량 + 이전 조사 기수확량』인 경우</p> <p>▷ 피해율 = (평년수확량 - 수확량 - 미보상감수량) ÷ 평년수확량</p> <p>- 수확량 = 수확개시전 수확량 - 사고당 감수량의 합</p> <p>- 미보상감수량 = {평년수확량 - (수확 개시 전 수확량 - 사고당 감수량의 합)} x max(미보상비율)</p> <p>○ 수확 개시 후 수확량 조사만 있는 경우(이전 수확량조사가 모두 수확 개시 후 수확량조사인 경우)</p> <p>1) 『금차 수확량 + 금차 감수량 + 기수확량 > 이전 조사 금차 수확량 + 이전 조사 기수확량』 ⇒ 오류 수정 필요</p> <p>2) 『금차 수확량 + 금차 감수량 + 기수확량 ≤ 이전 조사 금차 수확량 + 이전 조사 기수확량』인 경우</p> <p>① 최초 조사가 『금차 수확량 + 금차 감수량 + 기수확량 < 평년수확량』인 경우</p> <p>▷ 피해율 = (평년수확량 - 수확량 - 미보상감수량) ÷ 평년수확량</p> <p>- 수확량 = 평년수확량 - 사고당 감수량의 합</p> <p>- 미보상 감수량 = 사고당 감수량의 합 x max(미보상비율)</p> <p>② 최초 조사가 『금차 수확량 + 금차 감수량 + 기수확량 ≥ 평년수확량』인 경우</p> <p>▷ 피해율 = (평년수확량 - 수확량 - 미보상감수량) ÷ 평년수확량</p> <p>- 수확량 = 최초 조사 금차 수확량 + 최초 조사 기수확량 - 2차 이후 사고당 감수량의 합</p> <p>- 미보상감수량 = {평년수확량 - (최초 조사 금차 수확량 + 최초 조사 기수확량) + 2차 이후 사고당 감수량의 합} x max(미보상비율)</p>

품목별	조사종류별	조사시기	피해율 산정 방법
오미자	수확 개시 전 수확량조사 (조사일 기준)	최초 수확 전	<p>□ 피해율 = (평년수확량 - 수확량 - 미보상감수량) ÷ 평년수확량</p> <p>○ 수확량 = {형태·수령별 조사대상길이 x 형태·수령별 m당 착과량 x (1 - 착과피해구성률)} + (형태·수령별 m당 평년수확량 x 형태·수령별 미보상 길이)</p> <p>▷ 형태·수령별 조사대상길이 = 형태·수령별 실제재배길이 - 형태·수령별 미보상길이 - 형태·수령별 고사길이)</p> <p>▷ 형태·수령별 길이(m)당 착과량 = 형태·수령별 표본구간의 착과무게 ÷ 형태·수령별 표본구간 길이의 합 - 표본구간 착과무게 = 조사 착과량 x 2(절반조사 시)</p> <p>▷ 형태·수령별 길이(m)당 평년수확량 = 형태·수령별 평년수확량 ÷ 형태·수령별 실제재배길이 - 형태·수령별 평년수확량 = 평년수확량x{(형태·수령별 m당 표준수확량x형태·수령별 실제재배길이) ÷ 표준수확량}</p> <p>○ 미보상감수량 = (평년수확량 - 수확량) x 미보상비율</p> <p>○ 피해 구성 조사 - 피해구성률 = ((50%형 피해과실무게 x 0.5) + (80%형 피해과실무게 x 0.8) + (100%형 피해과실무게 x 1)) ÷ 표본과실무게</p>
	수확 개시 후 수확량조사 (조사일 기준)	사고 발생 직후	<p>○ 기본사항</p> <p>▷ 형태·수령별 조사대상길이 = 형태·수령별 실제재배길이 - 형태·수령별 미보상길이 - 형태·수령별 고사 길이</p> <p>▷ 형태·수령별 평년수확량 = 평년수확량 ÷ 표준수확량 x 형태·수령별 표준수확량</p> <p>▷ 형태·수령별 길이(m)당 평년수확량 = 형태·수령별 평년수확량 ÷ 형태·수령별 실제재배길이</p> <p>▷ 형태·수령별 길이(m)당 착과량 = 형태·수령별 표본구간의 착과무게 ÷ 형태·수령별 표본구간 길이의 합</p> <p>▷ 표본구간 착과무게 = 조사 착과량 x 2(절반조사 시)</p> <p>▷ 형태·수령별 금차 고사 길이 = 형태·수령별 고사 길이 - 형태·수령별 기초조사 고사 길이</p> <p>○ 낙과량 조사</p> <p>▷ 표본조사 형태·수령별 길이(m)당 낙과량 = 형태·수령별 표본구간의 낙과량의 합 ÷ 형태·수령별 표본구간 길이의 합</p> <p>▷ 전수조사 길이(m)당 낙과량 = 낙과량 ÷ 전체 조사대상길이의 합</p> <p>○ 피해구성조사</p> <p>▷ 피해구성률 = ((50%형 과실무게x0.5) + ((80%형 과실무게x0.8) + (100%형 과실무게x1)) ÷ 표본과실무게</p> <p>▷ 금차 피해구성률 = 피해구성률 - max A - max A : 금차 사고전 기초사된 착과피해구성률 중 최댓값을 말함</p> <p>※ 금차 피해구성률이 영(0)보다 작은 경우 : 금차 감수과실수는 영(0)으로 함</p>

품목별	조사종류별	조사시기	피해율 산정 방법
오미자	수확 개시 후 수확량조사 (조사일 기준)	사고 발생 직후	<p>○ 금차 수확량 = {형태·수령별 조사대상길이 x 형태·수령별 m당 착과량 x (1 - 금차 착과피해구성률)} + {형태·수령별 조사대상길이 x 형태·수령별 m당 낙과량 x (1 - 금차 낙과피해구성률)} + (형태·수령별 m당 평년수확량 x 형태별수령별 미보상 길이)</p> <p>○ 금차 감수량 = (형태·수령별 조사대상길이 x 형태·수령별 m당 착과량 x 금차 착과피해구성률) + (형태·수령별 조사대상길이 x 형태·수령별 m당 낙과량 x 금차 낙과피해구성률) + (형태·수령별 금차 고사 길이 x (형태·수령별 m당 착과량 + 형태·수령별 m당 낙과량) x (1 - max A))</p> <p>□ 피해율 산정</p> <p>○ 금차 수확 개시 후 수확량조사가 최초 조사인 경우(이전 수확량조사가 없는 경우) 1) 『금차 수확량 + 금차 감수량 + 기수확량 < 평년수확량』인 경우 ▷ 피해율 = (평년수확량 - 수확량 - 미보상감수량) ÷ 평년수확량 - 수확량 = 평년수확량 - 금차 감수량 - 미보상 감수량 = 금차 감수량 x 미보상비율 2) 『금차 수확량 + 금차 감수량 + 기수확량 ≥ 평년수확량』인 경우 ▷ 피해율 = (평년수확량 - 수확량 - 미보상감수량) ÷ 평년수확량 - 수확량 = 금차 수확량 + 기수확량 - 미보상 감수량 = (평년수확량 - (금차 수확량 + 기수확량)) x 미보상비율</p> <p>○ 수확 개시 전 수확량 조사가 있는 경우(이전 수확량조사에 수확 개시 전 수확량조사가 포함된 경우) 1) 『금차 수확량 + 금차 감수량 + 기수확량 > 수확 개시 전 수확량조사 수확량』 ⇒ 오류 수정 필요 2) 『금차 수확량 + 금차 감수량 + 기수확량 > 이전 조사 금차 수확량 + 이전 조사 기수확량』 ⇒ 오류 수정 필요 3) 『금차 수확량 + 금차 감수량 + 기수확량 ≤ 수확 개시 전 수확량조사 수확량』 이면서 『금차 수확량 + 금차 감수량 + 기수확량 ≤ 이전 조사 금차 수확량 + 이전 조사 기수확량』인 경우 ▷ 피해율 = (평년수확량 - 수확량 - 미보상감수량) ÷ 평년수확량 - 수확량 = 수확개시전 수확량 - 사고당 감수량의 합 - 미보상감수량 = {평년수확량 - (수확 개시 전 수확량 - 사고당 감수량의 합)} x max(미보상비율)</p>

농작물재해보험 및 가축재해보험 손해평가의 이론과 실무 - 2권

품목별	조사종류별	조사시기	피해율 산정 방법
오미자	수확 개시 후 수확량조사 (조사일 기준)	사고 발생 직후	<p>○ 수확 개시 후 수확량 조사만 있는 경우(이전 수확량조사가 모두 수확 개시 후 수확량조사인 경우)</p> <p>1) 『금차 수확량 + 금차 감수량 + 기수확량 > 이전 조사 금차 수확량 + 이전 조사 기수확량』 ⇒ 오류 수정 필요</p> <p>2) 『금차 수확량 + 금차 감수량 + 기수확량 ≤ 이전 조사 금차 수확량 + 이전 조사 기수확량』 인 경우</p> <p>① 최초 조사가 『금차 수확량 + 금차 감수량 + 기수확량 < 평년수확량』 인 경우</p> <p>▷ 피해율 = (평년수확량 - 수확량 - 미보상감수량) ÷ 평년수확량</p> <p>- 수확량 = 평년수확량 - 사고당 감수량의 합</p> <p>- 미보상 감수량 = 사고당 감수량의 합 x max(미보상비율)</p> <p>② 최초 조사가 『금차 수확량 + 금차 감수량 + 기수확량 ≥ 평년수확량』 인 경우</p> <p>▷ 피해율 = (평년수확량 - 수확량 - 미보상감수량) ÷ 평년수확량</p> <p>- 수확량 = 최초 조사 금차 수확량 + 최초 조사 기수확량 - 2차 이후 사고당 감수량의 합</p> <p>- 미보상감수량 = {평년수확량 - (최초 조사 금차 수확량 + 최초 조사 기수확량) + 2차 이후 사고당 감수량의 합} x max(미보상비율)</p>
유자	수확량조사	수확개시전	<p>○ 기본사항</p> <p>▷ 품종·수령별 조사대상주수 = 품종·수령별 실제결과주수 - 품종·수령별 미보상주수 - 품종·수령별 고사주수</p> <p>▷ 품종·수령별 평년수확량 = 평년수확량 ÷ 표준수확량 x 품종·수령별 표준수확량</p> <p>- 품종·수령별 주당 평년수확량 = 품종·수령별 평년수확량 ÷ 품종·수령별 실제결과주수</p> <p>▷ 품종·수령별 과중 = 품종·수령별 표본과실 무게합계 ÷ 품종·수령별 표본과실수</p> <p>▷ 품종·수령별 표본주당 착과수 = 품종·수령별 표본주 착과수 합계 ÷ 품종·수령별 표본주수</p> <p>▷ 품종·수령별 표본주당 착과량 = 품종·수령별 표본주당 착과수 x 품종·수령별 과중</p> <p>○ 피해구성 조사</p> <p>▷ 피해구성률 = ((50%형 피해과실수x0.5) + (80%형 피해과실수x0.8) + (100%형 피해과실수x1)) ÷ 표본과실수</p> <p>○ 피해율 = (평년수확량 - 수확량 - 미보상감수량) ÷ 평년수확량</p> <p>▷ 수확량 = {품종·수령별 표본조사 대상 주수 x 품종·수령별 표본주당 착과량 x (1 - 착과피해구성률)} + (품종·수령별 주당 평년수확량 x 품종·수령별 미보상주수)</p> <p>▷ 미보상감수량 = (평년수확량 - 수확량) x 미보상비율</p>

4. 종합위험 및 수확전 종합위험 과실손해보장방식

품목별	조사종류별	조사시기	피해율 산정 방법
오디	과실손해 조사	결실완료 시점 ~ 수확 전	<p>□ 피해율 = (평년결실수 - 조사결실수 - 미보상 감수 결실수) ÷ 평년결실수</p> <p>○ 조사결실수 = $\sum\{(\text{품종·수량별 환산결실수} \times \text{품종·수량별 조사대상주수}) + (\text{품종별 주당 평년결실수} \times \text{품종·수량별 미보상주수})\} \div \text{전체 실제결과주수}$</p> <ul style="list-style-type: none"> - 품종·수량별 환산결실수 = 품종·수량별 표본가지 결실수 합계 ÷ 품종·수량별 표본가지 길이 합계 - 품종·수량별 표본조사 대상 주수 = 품종·수량별 실제결과주수 - 품종·수량별 고사주수 - 품종·수량별 미보상주수 - 품종별 주당 평년결실수 = 품종별 평년결실수 ÷ 품종별 실제결과주수 - 품종별 평년결실수 = (평년결실수 x 전체 실제결과주수) x (대상 품종 표준결실수 x 대상 품종 실제결과주수) ÷ $\sum(\text{품종별 표준결실수} \times \text{품종별 실제결과주수})$ <p>○ 미보상감수결실수 = $\text{Max}((\text{평년결실수} - \text{조사결실수}) \times \text{미보상비율}, 0)$</p>
감귤	과실손해 조사	착과피해 조사	<p>○ 과실손해 피해율 = $\{(\text{등급 내 피해과실수} + \text{등급 외 피해과실수} \times 50\%) \div \text{기준과실수}\} \times (1 - \text{미보상비율})$</p> <p>○ 피해 인정 과실수 = 등급 내 피해 과실수 + 등급 외 피해과실수 x 50%</p> <p>1) 등급 내 피해 과실수 = (등급 내 30%형 과실수 합계x0.3) + (등급 내 50%형 과실수 합계x0.5) + (등급 내 80%형 과실수 합계x0.8) + (등급 내 100%형 과실수x1)</p> <p>2) 등급 외 피해 과실수 = (등급 외 30%형 과실수 합계x0.3) + (등급 외 50%형 과실수 합계x0.5) + (등급 외 80%형 과실수 합계x0.8) + (등급 외 100%형 과실수x1)</p> <p>※ 만감류는 등급 외 피해 과실수를 피해 인정 과실수 및 과실손해 피해율에 반영하지 않음</p> <p>3) 기준과실수 : 모든 표본주의 과실수 총 합계</p> <p>※ 단, 수확전 사고조사를 실시한 경우에는 아래와 같이 적용한다.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>- (수확전 사고조사 결과가 있는 경우) 과실손해피해율 = $[(\text{최종 수확전 과실손해 피해율} \div (1 - \text{최종 수확전 과실손해 조사 미보상비율})) + \{(1 - (\text{최종 수확전 과실손해 피해율} \div (1 - \text{최종 수확전 과실손해 조사 미보상비율}))\} \times (\text{과실손해 피해율} \div (1 - \text{과실손해미보상비율}))]$ x $\{1 - \text{최댓값}(\text{최종 수확전 과실손해 조사 미보상비율}, \text{과실손해 미보상비율})\}$</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 수확전 과실손해 피해율 = $\{100\% \text{형 피해과실수} \div (\text{정상 과실수} + 100\% \text{형 피해과실수})\} \times (1 - \text{미보상비율})$ ◆ 최종 수확전 과실손해 피해율 = $\{(\text{이전 } 100\% \text{형 피해과실수} + \text{급차 } 100\% \text{형 피해과실수}) \div (\text{정상 과실수} + 100\% \text{형 피해과실수})\} \times (1 - \text{미보상비율})$ </div>
	동상해조사	착과피해 조사	<p>○ 동상해 과실손해 피해율 = 동상해 피해 과실수 ÷ 기준과실수</p> <p>= $\frac{(80\% \text{형 피해과실수} \times 0.8) + (100\% \text{형 피해과실수} \times 1)}{\text{정상과실수} + 80\% \text{형 피해과실수} + 100\% \text{형 피해과실수}}$</p> <p>※ 동상해 피해과실수 = (80%형 피해과실수 x 0.8) + (100%형 피해과실수 x 1)</p> <p>※ 기준과실수(모든 표본주의 과실수 총 합계) = 정상과실수 + 80%형 피해과실수 + 100%형 피해과실수</p>

품목별	조사종류별	조사시기	피해율 산정 방법
복분자	종합위험 과실손해 조사	수정완료 시점 ~ 수확 전	<p> <input type="checkbox"/> 종합위험 과실손해 고사결과모지수 = 평년결과모지수 - (기준 살아있는 결과모지수 - 수정불량환산 고사결과모지수 + 미보상 고사결과모지수) ○ 기준 살아있는 결과모지수 = 표본구간 살아있는 결과모지수의 합 ÷ (표본구간수 x 5) ○ 수정불량환산 고사결과모지수 = 표본구간 수정불량 고사결과모지수의 합 ÷ (표본구간수x5) ○ 표본구간 수정불량 고사결과모지수 = 표본구간 살아있는 결과모지수 x 수정불량환산계수 ○ 수정불량환산계수 = (수정불량결실수 ÷ 전체결실수) - 자연수정불량률 = 최댓값((표본포기 6송이 피해 열매수의 합 ÷ 표본포기 6송이 열매수의 합계)-15%, 0) ▷ 자연수정불량률 : 15%(2014 복분자 수확량 연구용역 결과반영) ○ 미보상 고사결과모지수 = 최댓값(평년결과모지수 - (기준 살아있는 결과모지수 - 수정불량환산 결과모지수) x 미보상비율, 0) </p> <p> <input type="checkbox"/> 특정위험 과실손해 고사결과모지수 = 수확감소환산 고사결과모지수 - 미보상 고사결과모지수 ○ 수확감소환산 고사결과모지수 (종합위험 과실손해조사를 실시한 경우) = (기준 살아있는 결과모지수 - 수정불량환산 고사결과모지수) x 누적수확감소환산계수 ○ 수확감소환산 고사결과모지수 (종합위험 과실손해조사를 실시하지 않은 경우) = 평년결과모지수 x 누적수확감소환산계수 ▷ 누적수확감소환산계수 = 특정위험 과실손해조사별 수확감소환산계수의 합 ▷ 수확감소환산계수 = 최댓값(기준일자별 잔여수확량 비율 - 결실율, 0) ▷ 결실율 = 전체결실수 ÷ 전체개화수 = $\Sigma(\text{표본송이의 수확 가능한 열매수}) \div \Sigma(\text{표본송이의 총열매수})$ ○ 미보상 고사결과모지수 = 수확감소환산 고사결과모지수 x 최댓값(특정위험 과실손해조사별 미보상비율) </p>
	특정위험 과실손해 조사	사고접수 직후	<p> <input type="checkbox"/> 피해율 = 고사결과모지수 ÷ 평년결과모지수 - 고사결과모지수 = 종합위험 과실손해 고사결과모지수 + 특정위험 과실손해 고사결과모지수 </p>

품목별	조사종류별	조사시기	피해율 산정 방법
무화과	수확량조사	수확전 수확후	<p>□ 기본사항</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 품종·수령별 조사대상주수 = 품종·수령별 실제결과주수 - 품종·수령별 미보상주수 - 품종·수령별 고사주수 ○ 품종·수령별 평년수확량 = 평년수확량x(품종·수령별 주당 표준수확량÷품종·수령별 실제결과주수÷표준수확량) <ul style="list-style-type: none"> ▷ 품종·수령별 주당 평년수확량 = 품종·수령별 평년수확량 ÷ 품종·수령별 실제결과주수 <p>□ 7월31일 이전 피해율</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 피해율 = (평년수확량 - 수확량 - 미보상감수량) ÷ 평년수확량 <ul style="list-style-type: none"> ▷ 수확량 = {품종별·수령별 조사대상주수 x 품종·수령별 주당 수확량 x (1 - 피해구성률)} + (품종·수령별 주당 평년수확량 x 미보상주수) <ul style="list-style-type: none"> - 품종·수령별 주당 수확량 = 품종·수령별 주당 착과수 x 표준과중 - 품종·수령별 주당 착과수 = 품종·수령별 표본주 과실수의 합계 ÷ 품종·수령별 표본주수 ▷ 미보상감수량 = (평년수확량 - 수확량) x 미보상비율 ▷ 피해구성 조사 <ul style="list-style-type: none"> - 피해구성률 : {(50%형 과실수 x 0.5) + (80%형 과실수 x 0.8) + (100%형 과실수 x 1)} ÷ 표본과실수 <p>□ 8월1일 이후 피해율</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 피해율 = (1 - 수확전사고 피해율) x 잔여수확량비율 x 결과지 피해율 <ul style="list-style-type: none"> ▷ 결과지 피해율 = (고사결과지수 + 미고사결과지수x착과피해율 - 미보상고사결과지수) ÷ 기준결과지수 <ul style="list-style-type: none"> - 기준결과지수 = 고사결과지수 + 미고사결과지수 - 고사결과지수 = 보상고사결과지수 + 미보상고사결과지수 ※ 8월1일 이후 사고가 중복 발생할 경우 금차 피해율에서 전차 피해율을 차감하고 산정함

5. 종합위험 수확감소보장방식 논작물 품목

품목별	조사종류별	조사시기	피해율 산정 방법
벼	수량요소 (벼만 해당)	수확 전 14일 (전후)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 피해율 = (평균수확량 - 수확량 - 미보상감수량) ÷ 평균수확량 (단, 병해충 단독사고일 경우 병해충 최대인정피해율 적용) ▷ 수확량 = 표준수확량 x 조사수확비율 x 피해면적 보정계수 ▷ 미보상감수량 = (평균수확량 - 수확량) x 미보상비율
	표본	수확 가능시기	<ul style="list-style-type: none"> ○ 피해율 : (평균수확량 - 수확량 - 미보상감수량) ÷ 평균수확량 (단, 병해충 단독사고일 경우 병해충 최대인정피해율 적용) ▷ 수확량 = (표본구간 단위면적당 유효중량 x 조사대상면적) + {단위면적당 평균수확량 x (타작물 및 미보상면적 + 기수확면적)} - 단위면적당 평균수확량 = 평균수확량 ÷ 실제경작면적 - 조사대상면적 = 실제경작면적 - 고사면적 - 타작물 및 미보상면적 - 기수확면적 - 표본구간 단위면적당 유효중량 = 표본구간 유효중량 ÷ 표본구간 면적 · 표본구간 유효중량 = 표본구간 작물 중량 합계 x (1 - Loss율) x {(1 - 함수율) ÷ (1 - 기준함수율)} · Loss율 : 7% / 기준함수율 : 메벼(15%), 찰벼(13%) · 표본구간 면적 = 4포기 길이 x 포기당 간격 x 표본구간 수 ▷ 미보상감수량 = (평균수확량 - 수확량) x 미보상비율
	전수	수확 시	<ul style="list-style-type: none"> ○ 피해율 : (평균수확량 - 수확량 - 미보상감수량) ÷ 평균수확량 (단, 병해충 단독사고일 경우 병해충 최대인정피해율 적용) ▷ 수확량 : 조사대상면적 수확량 + {단위면적당 평균수확량 x (타작물 및 미보상면적 + 기수확면적)} - 단위면적당 평균수확량 = 평균수확량 ÷ 실제경작면적 - 조사대상면적 = 실제경작면적 - 고사면적 - 타작물 및 미보상면적 - 기수확면적 - 조사대상면적 수확량 = 작물 중량 x {(1 - 함수율) ÷ (1 - 기준함수율)} · 기준함수율 : 메벼(15%), 찰벼(13%) ▷ 미보상감수량 = (평균수확량 - 수확량) x 미보상비율

※ 하나의 농지에 대하여 여러 종류의 수확량조사가 실시되었을 경우, 피해율 적용 우선순위는 전수, 표본, 수량요소 순임

품목별	조사종류별	조사시기	피해율 산정 방법
밀, 보리	표본	수확 가능시기	<p>○ 피해율 : (평년수확량 - 수확량 - 미보상감수량) ÷ 평년수확량</p> <p>▷ 수확량 = (표본구간 단위면적당 유효중량 x 조사대상면적) + {단위면적당 평년수확량 x (타작물 및 미보상면적 + 기수확면적)}</p> <p>- 단위면적당 평년수확량 = 평년수확량 ÷ 실제경작면적</p> <p>- 조사대상면적 = 실제경작면적 - 고사면적 - 타작물 및 미보상면적 - 기수확면적</p> <p>- 표본구간 단위면적당 유효중량 = 표본구간 유효중량 ÷ 표본구간 면적</p> <p>· 표본구간 유효중량 = 표본구간 작물 중량 합계 x (1 - Loss율) x {(1 - 함수율) ÷ (1 - 기준함수율)}</p> <p>· Loss율 : 7% / 기준함수율 : 밀(13%), 보리(13%)</p> <p>· 표본구간 면적 = 4포기 길이 x 포기당 간격 x 표본구간 수</p> <p>▷ 미보상감수량 : (평년수확량 - 수확량) x 미보상비율</p>
	전수	수확 시	<p>○ 피해율 : (평년수확량 - 수확량 - 미보상감수량) ÷ 평년수확량</p> <p>▷ 수확량 : 조사대상면적 수확량 + {단위면적당 평년수확량 x (타작물 및 미보상면적 + 기수확면적)}</p> <p>- 단위면적당 평년수확량 = 평년수확량 ÷ 실제경작면적</p> <p>- 조사대상면적 = 실제경작면적 - 고사면적 - 타작물 및 미보상면적 - 기수확면적</p> <p>- 조사대상면적 수확량 = 작물 중량 x {(1 - 함수율) ÷ (1 - 기준함수율)}</p> <p>· 기준함수율 : 밀(13%), 보리(13%)</p> <p>▷ 미보상감수량 : (평년수확량 - 수확량) x 미보상비율</p>

6. 종합위험 수확감소보장방식 밭작물 품목

품목별	조사종류별	조사시기	피해율 산정 방법
양배추	수확량조사 (수확 전 사고가 발생한 경우)	수확직전	<p>○ 피해율 = (평년수확량 - 수확량 - 미보상감수량) ÷ 평년수확량</p> <p>▷ 수확량 = (표본구간 단위면적당 수확량x조사대상면적) + {단위면적당 평년수확량 x (타작물 및 미보상면적 + 기수확면적)}</p> <p>- 단위면적당 평년수확량 = 평년수확량 ÷ 실제경작면적</p> <p>- 표본조사대상면적 = 실제경작면적 - 고사면적 - 타작물 및 미보상면적 - 기수확면적</p> <p>- 표본구간 단위면적당 수확량 = 표본구간 수확량 합계 ÷ 표본구간 면적</p> <p>· 표본구간 수확량 합계 = 표본구간 정상 양배추 중량 + (80% 피해 양배추 중량 x 0.2)</p> <p>▷ 미보상감수량 = (평년수확량 - 수확량) x 미보상비율</p>
	수확량조사 (수확 중 사고가 발생한 경우)	사고발생 직후	
양파, 마늘	수확량조사 (수확 전 사고가 발생한 경우)	수확직전	<p>○ 피해율 = (평년수확량 - 수확량 - 미보상감수량) ÷ 평년수확량</p> <p>▷ 수확량 = (표본구간 단위면적당 수확량 x 조사대상면적) + {단위면적당 평년수확량 x (타작물 및 미보상면적 + 기수확면적)}</p> <p>- 단위면적당 평년수확량 = 평년수확량 ÷ 실제경작면적</p> <p>- 조사대상면적 = 실제경작면적 - 고사면적 - 타작물 및 미보상면적 - 기수확면적</p> <p>- 표본구간 단위면적당 수확량 = 표본구간 수확량 합계 ÷ 표본구간 면적</p> <p>· 표본구간 수확량 합계 = (표본구간 정상 작물 중량 + (80% 피해 작물 중량x0.2)) x (1 + 비대추정지수) x 환산계수</p> <p>· 환산계수는 마늘에 한하여 0.7(한지형), 0.72(난지형)를 적용</p> <p>· 누적비대추정지수 = 지역별 수확적기까지 잔여일수 x 일자별 비대추정지수</p> <p>▷ 미보상감수량 = (평년수확량 - 수확량) x 미보상비율</p>
	수확량조사 (수확 중 사고가 발생한 경우)	사고발생 직후	

품목별	조사종류별	조사시기	피해율 산정 방법
차(茶)	수확량조사 (조사 가능일 전 사고가 발생한 경우)	조사 가능일 직전	<p>○ 피해율 = (평년수확량 - 수확량 - 미보상감수량) ÷ 평년수확량</p> <p>▷ 수확량 = (표본구간 단위면적당 수확량 x 조사대상면적) + {단위면적당 평년수확량 x (타작물 및 미보상면적 + 기수확면적)}</p> <p>- 단위면적당 평년수확량 = 평년수확량 ÷ 실제경작면적</p> <p>- 조사대상면적 = 실제경작면적 - 고사면적 - 타작물 및 미보상면적 - 기수확면적</p> <p>- 표본구간 단위면적당 수확량 = 표본구간 수확량 합계 ÷ 표본구간 면적 합계 x 수확면적을</p> <p>· 표본구간 수확량 합계 = {(수확한 새싹무게 ÷ 수확한 새싹수) x 기수확 새싹수 x 기수확지수} + 수확한 새싹무게</p> <p>▷ 미보상감수량 = (평년수확량 - 수확량) x 미보상비율</p>
	수확량조사 (조사 가능일 후 사고가 발생한 경우)	사고발생 직후	
콩, 팥	수확량조사 (수확 전 사고가 발생한 경우)	수확직전	<p>○ 피해율 = (평년수확량 - 수확량 - 미보상감수량) ÷ 평년수확량</p> <p>▷ 수확량(표본조사) = (표본구간 단위면적당 수확량 x 조사대상면적) + {단위면적당 평년수확량 x (타작물 및 미보상면적 + 기수확면적)}</p> <p>▷ 수확량(전수조사) = {전수조사 수확량x(1 - 함수율) ÷ (1 - 기준함수율)} + {단위면적당 평년수확량x(타작물 및 미보상면적 + 기수확면적)}</p> <p>- 표본구간 단위면적당 수확량 = 표본구간 수확량 합계 ÷ 표본구간 면적</p> <p>· 표본구간 수확량 합계 = 표본구간별 중실중량 합계 x {(1 - 함수율) ÷ (1 - 기준함수율)}</p> <p>· 기준함수율 : 콩(14%), 팥(14%)</p> <p>- 조사대상면적 = 실경작면적 - 고사면적 - 타작물 및 미보상면적 - 기수확면적</p> <p>- 단위면적당 평년수확량 = 평년수확량 ÷ 실제경작면적</p> <p>▷ 미보상감수량 = (평년수확량 - 수확량) x 미보상비율</p>
	수확량조사 (수확 중 사고가 발생한 경우)	사고발생 직후	

농작물재해보험 및 가축재해보험 손해평가의 이론과 실무 - 2권

품목별	조사종류별	조사시기	피해율 산정 방법
감자	수확량조사 (수확 전 사고가 발생한 경우)	수확직전	<p>○ 피해율 = {(평년수확량 - 수확량 - 미보상감수량) + 병충해감수량} ÷ 평년수확량</p> <p>▷ 수확량 = (표본구간 단위면적당 수확량 x 조사대상면적) + {단위면적당 평년수확량 x (타작물 및 미보상면적 + 기수확면적)}</p> <p>- 단위면적당 평년수확량 = 평년수확량 ÷ 실제경작면적</p> <p>- 조사대상면적 = 실제경작면적 - 고사면적 - 타작물 및 미보상면적 - 기수확면적</p> <p>- 표본구간 단위면적당 수확량 = 표본구간 수확량 합계 ÷ 표본구간 면적</p> <p>· 표본구간 수확량 합계 = 표본구간별 정상 감자 중량 + (최대 지름이 5cm미만이거나 50%형 피해 감자 중량 x 0.5) + 병충해 입은 감자 중량</p>
	수확량조사 (수확 중 사고가 발생한 경우)	사고발생 직후	<p>▷ 병충해감수량 = 병충해 입은 피경의 무게 x 손해정도비율 x 인정비율</p> <p>※ 위 산식은 각각의 표본구간별로 적용되며, 각 표본구간 면적을 감안하여 전체 병충해 감수량을 산정</p> <p>- 손해정도비율 = 표 2-4-9) 참조, 인정비율 = 표 2-4-10) 참조</p> <p>▷ 미보상감수량 = (평년수확량 - 수확량) x 미보상비율</p>
고구마	수확량조사 (수확 전 사고가 발생한 경우)	수확직전	<p>○ 피해율 = (평년수확량 - 수확량 - 미보상감수량) ÷ 평년수확량</p> <p>▷ 수확량 = (표본구간 단위면적당 수확량 x 조사대상면적) + {단위면적당 평년수확량 x (타작물 및 미보상면적 + 기수확면적)}</p> <p>- 단위면적당 평년수확량 = 평년수확량 ÷ 실제경작면적</p> <p>- 조사대상면적 = 실제경작면적 - 고사면적 - 타작물 및 미보상면적 - 기수확면적</p> <p>- 표본구간 단위면적당 수확량 = 표본구간 수확량 합계 ÷ 표본구간 면적</p> <p>· 표본구간 수확량 = 표본구간별 정상 고구마 중량 + (50% 피해 고구마 중량 x 0.5) + (80% 피해 고구마 중량 x 0.2)</p>
	수확량조사 (수확 중 사고가 발생한 경우)	사고발생 직후	<p>▷ 미보상감수량 = (평년수확량 - 수확량) x 미보상비율</p>
옥수수	수확량조사 (수확 전 사고가 발생한 경우)	수확직전	<p>○ 손해액 = (피해수확량 - 미보상감수량) x 가입가격</p> <p>▷ 피해수확량 = (표본구간 단위면적당 피해수확량 x 표본조사대상면적) + (단위면적당 표준수확량 x 고사면적)</p> <p>- 단위면적당 표준수확량 = 표준수확량 ÷ 실제경작면적</p> <p>- 조사대상면적 = 실제경작면적 - 고사면적 - 타작물 및 미보상면적 - 기수확면적</p> <p>- 표본구간 단위면적당 피해수확량 = 표본구간 피해수확량 합계 ÷ 표본구간 면적</p>
	수확량조사 (수확 중 사고가 발생한 경우)	사고발생 직후	<p>- 표본구간 피해수확량 합계 = (표본구간 “하” 품 이하 옥수수 개수 + “중” 품 옥수수 개수 x 0.5) x 표준중량 x 재식시기지수 x 재식밀도지수</p> <p>▷ 미보상감수량 = 피해수확량 x 미보상비율</p>

7. 종합위험 생산비 보장방식 밭작물 품목 보험금 산정 방법

품목별	조사종류별	조사시기	피해율 산정 방법
고추, 브로콜리, 배추, 무, 단호박, 파, 당근, 메밀	생산비보장 손해조사	사고발생 직후	<p>□ 보험금 산정(고추, 브로콜리)</p> <p>○ 보험금 = (잔존보험가입금액 x 경과비율 x 피해율) - 자기부담금 (단, 고추는 병충해가 있는 경우 병충해등급별 인정비율 추가하여 피해율에 곱함)</p> <p>▷ 경과비율</p> <ul style="list-style-type: none"> · 수확기 이전에 사고시 = $\left\{ a + (1-a) \times \frac{\text{생장일수}}{\text{표준생장일수}} \right\}$ · 수확기 중 사고시 = $\left(1 - \frac{\text{수확일수}}{\text{표준수확일수}} \right)$ <p>※ α(준비기생산비계수) = (고추 : 55.6%, 브로콜리 : 49.5%)</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p><용어의 정의></p> <p>생장일수 : 정식일로부터 사고발생일까지 경과일수</p> <p>표준생장일수 : 정식일로부터 수확개시일까지의 일수로 작목별로 사전에 설정된 값 (고추 : 100일, 브로콜리 : 130일)</p> <p>수확일수 : 수확개시일로부터 사고발생일까지 경과일수</p> <p>표준수확일수 : 수확개시일부터 수확종료(예정)일까지 일수</p> </div> <p>▷ 자기부담금 = 잔존보험가입금액 x (3% 또는 5%)</p> <p>□ 보험금 산정(배추, 무, 단호박, 파, 당근, 메밀, 시금치(노지))</p> <p>○ 보험금 = 보험가입금액 x (피해율 - 자기부담비율)</p> <p>□ 품목별 피해율 산정</p> <p>○ 고추 피해율 = 피해비율 x 손해정도비율(심도) x (1 - 미보상비율)</p> <p>▷ 피해비율 = 피해면적 ÷ 실제경작면적(재배면적)</p> <p>▷ 손해정도비율 = $\{ (20\% \text{형 피해 고추주수} \times 0.2) + (40\% \text{형 피해 고추주수} \times 0.4) + (60\% \text{형 피해 고추주수} \times 0.6) + (80\% \text{형 피해 고추주수} \times 0.8) + (100\% \text{형 피해 고추주수}) \} \div (\text{정상 고추주수} + 20\% \text{형 피해 고추주수} + 40\% \text{형 피해 고추주수} + 60\% \text{형 피해 고추주수} + 80\% \text{형 피해 고추주수} + 100\% \text{형 피해 고추주수})$</p>

<p>고추, 브로콜리, 배추, 무, 단호박, 파, 당근, 메밀</p>	<p>생산비보장 손해조사</p>	<p>사고발생 직후</p>	<p>○ 브로콜리 피해율 = 피해비율 x 작물피해율 ▷ 피해비율 = 피해면적 ÷ 실제경작면적(재배면적) ▷ 작물피해율 = {(50%형 피해송이 개수 x 0.5) + (80%형 피해송이 개수 x 0.8) + (100%형 피해송이 개수)} ÷ (정상 송이 개수 + 50%형 피해송이 개수 + 80%형 피해송이 개수 + 100%형 피해송이 개수)</p> <p>○ 배추, 무, 단호박, 파, 당근, 시금치(노지) 피해율 = 피해비율 x 손해정도비율(심도) x (1-미보상비율) ▷ 피해비율 = 피해면적 ÷ 실제경작면적(재배면적) ▷ 손해정도비율 = {(20%형 피해작물 개수 x 0.2) + (40%형 피해작물 개수 x 0.4) + (60%형 피해작물 개수 x 0.6) + (80%형 피해작물 개수 x 0.8) + (100%형 피해작물 개수)} ÷ (정상 작물 개수 + 20%형 피해작물 개수 + 40%형 피해작물 개수 + 60%형 피해작물 개수 + 80%형 피해작물 개수 + 100%형 피해작물 개수)</p> <p>○ 메밀 피해율 = 피해면적 ÷ 실제경작면적(재배면적) ▷ 피해면적 = (도복으로 인한 피해면적 x 70%) + [도복 이외로 인한 피해면적 x {(20%형 피해 표본면적 x 0.2) + (40%형 피해 표본면적 x 0.4) + (60%형 피해 표본면적 x 0.6) + (80%형 피해 표본면적 x 0.8) + (100%형 피해 표본면적 x 1)} ÷ 표본면적 합계]</p>
--	-----------------------	--------------------	--

8. 농업수입감소보장방식 과수작물 품목

품목별	조사종류별	조사시기	피해율 산정 방법
포도	수확량조사	착과수조사 (최초 수확 품종 수확전) / 과중조사 (품종별 수확시기) / 착과피해조사 (피해 확인 가능 시기) / 낙과피해조사 (착과수조사 이후 낙과피해 시) / 고사나무조사 (수확완료 후)	<p>□ 착과수(수확개시 전 착과수조사 시)</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 품종·수령별 착과수 = 품종·수령별 조사대상주수 x 품종·수령별 주당 착과수 ▷ 품종·수령별 조사대상주수 = 품종·수령별 실제결과주수 - 품종·수령별 고사주수 - 품종·수령별 미보상주수 ▷ 품종·수령별 주당 착과수 = 품종·수령별 표본주의 착과수 ÷ 품종·수령별 표본주수 <p>□ 착과수(착과피해조사 시)</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 품종·수령별 착과수 = 품종·수령별 조사대상주수 x 품종·수령별 주당 착과수 ▷ 품종·수령별 조사대상주수 = 품종·수령별 실제결과주수 - 품종·수령별 고사주수 - 품종·수령별 미보상주수 - 품종·수령별 수확완료주수 ▷ 품종·수령별 주당 착과수 = 품종·수령별 표본주의 착과수 ÷ 품종·수령별 표본주수 <p>□ 과중조사 (사고접수 여부와 상관없이 모든 농지마다 실시)</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 품종별 과중 = 품종별 표본과실 무게 ÷ 품종별 표본과실 수 <p>□ 낙과수 산정 (착과수조사 이후 발생한 낙과사고마다 산정)</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 표본조사 시 : 품종·수령별 낙과수 조사 ▷ 품종·수령별 낙과수 = 품종·수령별 조사대상 주수 x 품종·수령별 주당 낙과수 - 품종·수령별 조사대상주수 = 품종·수령별 실제결과주수 - 품종·수령별 고사주수 - 품종·수령별 미보상주수 - 품종·수령별 수확완료주수 - 품종·수령별주당 낙과수 = 품종·수령별 표본주의 낙과수 ÷ 품종·수령별 표본주수 <ul style="list-style-type: none"> ○ 전수조사 시 : 품종별 낙과수 조사 ▷ 전체 낙과수에 대한 품종 구분이 가능할 때 : 품종별로 낙과수 조사 ▷ 전체 낙과수에 대한 품종 구분이 불가능할 때 (전체 낙과수 조사 후 품종별 안분) <ul style="list-style-type: none"> - 품종별 낙과수 = 전체 낙과수 x (품종별 표본과실 수 ÷ 품종별 표본과실 수의 합계) ◆ 품종별 주당 낙과수 = 품종별 낙과수 ÷ 품종별 조사대상주수 - 품종별 조사대상주수 = 품종별 실제결과주수 - 품종별 고사주수 - 품종별 미보상주수 - 품종별 수확완료주수

품목별	조사종류별	조사시기	피해율 산정 방법
포도	수확량조사	착과수조사 (최초 수확 품종 수확전) / 과중조사 (품종별 수확시기) / 착과피해조사 (피해 확인 가능 시기) / 낙과피해조사 (착과수조사 이후 낙과피해 시) / 고사나무조사 (수확완료 후)	<p>□ 피해구성조사 (낙과 및 착과피해 발생 시 실시)</p> <p>○ 피해구성률 = $\{(50\% \text{형 피해과실 수} \times 0.5) + (80\% \text{형 피해과실 수} \times 0.8) + (100\% \text{형 피해과실 수} \times 1)\} \div \text{표본과실 수}$</p> <p>○ 금차 피해구성률 = 피해구성률 - max A</p> <p>▷ 금차 피해구성률은 다수 사고인 경우 적용</p> <p>▷ max A : 금차 사고전 기초사된 착과피해구성률 중 최댓값을 말함</p> <p>※ 금차 피해구성률이 영(0)보다 작은 경우에는 영(0)으로 함</p> <p>□ 착과량 산정</p> <p>○ 착과량 = 품종 · 수령별 착과량의 합</p> <p>▷ 품종 · 수령별 착과량 = (품종 · 수령별 착과수 x 품종별 과중) + (품종 · 수령별 주당 평년수확량 x 미보상주수)</p> <p>- 품종 · 수령별 주당 평년수확량 = 품종 · 수령별 평년수확량 ÷ 품종 · 수령별 실제결과주수</p> <p>- 품종 · 수령별 평년수확량 = 평년수확량 x (품종 · 수령별 표준수확량 ÷ 표준수확량)</p> <p>- 품종 · 수령별 표준수확량 = 품종 · 수령별 주당 표준수확량 x 품종 · 수령별 실제결과주수</p> <p>□ 감수량 산정 (사고마다 산정)</p> <p>○ 금차 감수량 = 금차 착과 감수량 + 금차 낙과 감수량 + 금차 고사주수 감수량</p> <p>▷ 금차 착과 감수량 = 금차 품종별 · 수령별 착과 감수량의 합</p> <p>- 금차 품종 · 수령별 착과 감수량 = 금차 품종 · 수령별 착과수 x 품종별 과중 x 금차 품종별 착과피해구성률</p> <p>- 금차 낙과 감수량 = 금차 품종 · 수령별 낙과수 x 품종별 과중 x 금차 낙과피해구성률</p> <p>- 금차 고사주수 감수량 = 품종 · 수령별 금차 고사주수 x (품종 · 수령별 주당 착과수 + 품종 · 수령별 주당 낙과수) x 품종별 과중 x (1 - max A)</p> <p>▷ 품종 · 수령별 금차 고사주수 = 품종 · 수령별 고사주수 - 품종 · 수령별 기초사 고사주수</p> <p>□ 피해율 산정</p> <p>○ 피해율 = (기준수입 - 실제수입) ÷ 기준수입</p> <p>▷ 기준수입 = 평년수확량 x 농지별 기준가격</p> <p>▷ 실제수입 = (수확량 + 미보상감수량) x 최솟값(농지별 기준가격, 농지별 수확기가격)</p> <p>- 미보상 감수량 = (평년수확량 - 수확량) x 최댓값(미보상비율)</p> <p>□ 수확량 산정</p> <p>○ 품종별 개당 과중이 모두 있는 경우</p> <p>▷ 수확량 = 착과량 - 사고당 감수량의 합</p>

9. 농업수입감소보장방식 발작물 품목

품목별	조사종류별	조사시기	피해율 산정 방법
콩	수확량조사	수확직전	<p>○ 피해율 = (기준수입 - 실제수입) ÷ 기준수입</p> <p>▷ 기준수입 = 평년수확량 x 농지별 기준가격</p> <p>▷ 실제수입 = (수확량 + 미보상감수량) x 최솟값(농지별 기준가격, 농지별 수확기가격)</p> <p>- 수확량(표본조사)</p> <p>= (표본구간 단위면적당 수확량x조사대상면적)+(단위면적당 평년수확량x(타작물 및 미보상면적+기수확면적))</p> <p>- 수확량(전수조사)</p> <p>= {전수조사 수확량x(1 - 함수율) ÷ (1 - 기준함수율)} + {단위면적당 평년수확량x(타작물 및 미보상면적+기수확면적)}</p> <p>· 표본구간 단위면적당 수확량 = 표본구간 수확량 합계 ÷ 표본구간 면적</p> <p>· 표본구간 수확량 합계 = 표본구간별 종실중량 합계 x {(1 - 함수율) ÷ (1 - 기준함수율)}</p> <p>· 기준함수율 : 콩(14%)</p> <p>· 조사대상면적 = 실경작면적 - 고사면적 - 타작물 및 미보상면적 - 기수확면적</p> <p>· 단위면적당 평년수확량 = 평년수확량 ÷ 실제경작면적</p> <p>▷ 미보상감수량 = (평년수확량 - 수확량) x 미보상비율 (또는 보상하는 재해가 없이 감소된 수량)</p>
양파	수확량조사	수확직전	<p>○ 피해율 = (기준수입 - 실제수입) ÷ 기준수입</p> <p>▷ 기준수입 = 평년수확량 x 농지별 기준가격</p> <p>▷ 실제수입 = (수확량 + 미보상감수량) x 최솟값(농지별 기준가격, 농지별 수확기가격)</p> <p>- 미보상감수량 = (평년수확량 - 수확량) x 미보상비율 (또는 보상하는 재해가 없이 감소된 수량)</p> <p>○ 수확량 = (표본구간 단위면적당 수확량 x 조사대상면적) + {단위면적당 평년수확량 x (타작물 및 미보상면적 + 기수확면적)}</p> <p>▷ 단위면적당 평년수확량 = 평년수확량 ÷ 실제경작면적</p> <p>▷ 조사대상면적 = 실경작면적 - 수확불능면적 - 타작물 및 미보상면적 - 기수확면적</p> <p>▷ 표본구간 단위면적당 수확량 = 표본구간 수확량 ÷ 표본구간 면적</p> <p>- 표본구간 수확량 = (표본구간 정상 양파 중량 + 80%형 피해 양파 중량의 20%) x (1 + 누적비대추정지수)</p> <p>- 누적비대추정지수 = 지역별 수확적기까지 잔여일수 x 비대추정지수</p>

농작물재해보험 및 가축재해보험 손해평가의 이론과 실무 - 2권

품목별	조사종류별	조사시기	피해율 산정 방법
마늘	수확량조사	수확직전	<p>○ 피해율 = (기준수입 - 실제수입) ÷ 기준수입</p> <p>▷ 기준수입 = 평년수확량 x 농지별 기준가격</p> <p>▷ 실제수입 = (수확량 + 미보상감수량) x 최솟값(농지별 기준가격, 농지별 수확기가격)</p> <p>- 미보상감수량 = (평년수확량 - 수확량) x 미보상비율 (또는 보상하는 재해가 없이 감소된 수량)</p> <p>○ 수확량 = (표본구간 단위면적당 수확량 x 조사대상면적) + {단위면적당 평년수확량 x (타작물 및 미보상면적 + 기수확면적)}</p> <p>▷ 단위면적당 평년수확량 = 평년수확량 ÷ 실제경작면적</p> <p>▷ 조사대상면적 = 실경작면적 - 수확불능면적 - 타작물 및 미보상면적 - 기수확면적</p> <p>▷ 표본구간 단위면적당 수확량 = (표본구간 수확량 x 환산계수) ÷ 표본구간 면적</p> <p>- 표본구간 수확량 = (표본구간 정상 마늘 중량 + 80%형 피해 마늘 중량의 20%) x (1 + 누적비대추정지수)</p> <p>- 환산계수 : 0.7(한지형), 0.72(난지형)</p> <p>- 누적비대추정지수 = 지역별 수확적기까지 잔여일수 x 비대추정지수</p>
고구마	수확량조사	수확직전	<p>○ 피해율 = (기준수입 - 실제수입) ÷ 기준수입</p> <p>▷ 기준수입 = 평년수확량 x 농지별 기준가격</p> <p>▷ 실제수입 = (수확량 + 미보상감수량) x 최솟값(농지별 기준가격, 농지별 수확기가격)</p> <p>- 미보상감수량 = (평년수확량 - 수확량) x 미보상비율 (또는 보상하는 재해가 없이 감소된 수량)</p> <p>○ 수확량 = (표본구간 단위면적당 수확량 x 조사대상면적) + {단위면적당 평년수확량 x (타작물 및 미보상면적 + 기수확면적)}</p> <p>▷ 단위면적당 평년수확량 = 평년수확량 ÷ 실제경작면적</p> <p>▷ 조사대상면적 = 실경작면적 - 수확불능면적 - 타작물 및 미보상면적 - 기수확면적</p> <p>▷ 표본구간 단위면적당 수확량 = 표본구간 수확량 ÷ 표본구간 면적</p> <p>- 표본구간 수확량 = (표본구간 정상 고구마 중량 + 50% 피해 고구마 중량 x 0.5 + 80% 피해 고구마 중량 x 0.2)</p> <p>※ 위 산식은 표본구간 별로 적용됨</p>

품목별	조사종류별	조사시기	피해율 산정 방법
감자 (가을재배)	수확량조사	수확직전	<p>○ 피해율 = (기준수입 - 실제수입) ÷ 기준수입</p> <p>▷ 기준수입 : 평년수확량 x 농지별 기준가격</p> <p>▷ 실제수입 : (수확량 + 미보상감수량 - 병충해감수량) x 최솟값(농지별 기준가격, 수확기가격)</p> <p>- 미보상감수량 = (평년수확량 - 수확량) x 미보상비율 (또는 보상하는 재해가 없이 감소된 수량)</p> <p>- 병충해감수량 = 병충해 입은 괴경의 무게 x 손해정도비율 x 인정비율</p> <p>○ 수확량 = (표본구간 단위면적당 수확량 x 조사대상면적) + {단위면적당 평년수확량 x (타작물 및 미보상면적 + 기수확면적)}</p> <p>▷ 단위면적당 평년수확량 = 평년수확량 ÷ 실제경작면적</p> <p>▷ 조사대상면적 = 실경작면적 - 수확불능면적 - 타작물 및 미보상면적 - 기수확면적</p> <p>▷ 표본구간 단위면적당 수확량 = 표본구간 수확량 ÷ 표본구간 면적</p> <p>- 표본구간 수확량 = 표본구간 (정상 감자 중량 + (50%형 피해 감자 중량 x 0.5) + 병충해 입은 감자 중량)</p> <p>※ 위 산식은 각각의 표본구간별로 적용되며, 각 표본구간 면적을 감안하여 전체 병충해 감수량을 산정</p> <p> 손해정도비율 : 표 2-4-9) 참조, 인정비율 : 표 2-4-10) 참조</p>
양배추	수확량조사	수확직전	<p>○ 피해율 = (기준수입 - 실제수입) ÷ 기준수입</p> <p>▷ 기준수입 = 평년수확량 x 농지별 기준가격</p> <p>▷ 실제수입 = (수확량 + 미보상감수량) x 최솟값(농지별 기준가격, 농지별 수확기가격)</p> <p>- 미보상감수량 = (평년수확량 - 수확량) x 미보상비율 (또는 보상하는 재해가 없이 감소된 수량)</p> <p>○ 수확량 = (표본구간 단위면적당 수확량 x 조사대상면적) + {단위면적당 평년수확량 x (타작물 및 미보상면적 + 기수확면적)}</p> <p>▷ 단위면적당 평년수확량 = 평년수확량 ÷ 실제경작면적</p> <p>▷ 조사대상면적 = 실경작면적 - 수확불능면적 - 타작물 및 미보상면적 - 기수확면적</p> <p>▷ 표본구간 단위면적당 수확량 = 표본구간 수확량 ÷ 표본구간 면적</p> <p>- 표본구간 수확량 = (표본구간 정상 양배추 중량 + 80% 피해 양배추 중량 x 0.2)</p> <p>※ 위 산식은 표본구간 별로 적용됨</p>