

농작물재해보험 및 가축재해보험의 이론과 실무

※ 단답형 문제에 대해 답하시오. (1 ~ 5번 문제)

1. 농작물재해보험의 업무방법 통칙에서 정하는 용어의 정의로 ()에 들어갈 내용을 쓰시오. [5점]

- “보험가액”이란 농작물재해보험에 있어 (①)을(를) (②)으로 평가한 금액으로 보험 목적에 발생할 수 있는 (③)을(를) 말한다.
- “적과후착과수”란 통상적인 (④) 및 (⑤) 종료시점의 나무에 달린 과실수(착과수)를 말한다.

2. 농업수입감소보장 양과 상품의 내용 중 보험금의 계산식에 관한 것이다. 다음 내용에서 ()의 ①용어와 ②정의를 쓰시오. [5점]

- 실제수입 = {조사수확량 + ()} × min(농지별 기준가격, 농지별 수확기가격)

3. 종합위험보장 참다래 상품에서 다음 조건에 따라 2020년의 평년수확량을 구하시오. (단, 주어진 조건 외의 다른 조건은 고려하지 않음) [5점]

(단위: kg)

구 분	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	합 계	평 균
평년수확량	8,000	8,100	8,100	8,300	8,400	40,900	8,180
표준수확량	8,200	8,200	8,200	8,200	8,200	41,000	8,200
조사수확량	7,000	4,000	무사고	무사고	8,500	-	-
가입여부	가입	가입	가입	가입	가입	-	-

※ 2020년의 표준수확량은 8,200 kg임

4. 돼지를 기르는 축산농 A씨는 ①폭염으로 폐사된 돼지와 ②축사 화재로 타인에게 배상할 손해를 대비하기 위해 가축재해보험에 가입하고자 한다. 이 때, 반드시 가입해야 하는 2가지 특약을 ①의 경우와 ②의 경우로 나누어 각각 쓰시오. [5점]

5. 가축재해보험 소, 돼지 상품에 관한 다음 내용을 쓰시오. [5점]

- ① 협정보험가액 특약을 가입 할 수 있는 세부 축종명
- ② 공통 인수제한계약사항

※ 서술형 문제에 대해 답하시오. (6 ~ 10번 문제)

6. 적과전종합위험방식 과수상품의 부보비율에 따른 보험금 계산에 관한 다음 내용을 서술하시오. [15점]
- ① 가입수확량이 기준수확량의 80 % 미만인 경우 부보비율에 따른 보험금을 다시 계산하여 지급하는 사례
 - ② 가입수확량이 기준수확량의 80 % 미만임에도 불구하고 보험금을 다시 계산하여 지급하지 않는 사례
 - ③ 부보비율에 따른 보험금 계산식
7. ○○도 △△시 관내 농업용 시설물에서 딸기를 재배하는 A씨, 시금치를 재배하는 B씨, 부추를 재배하는 C씨, 장미를 재배하는 D씨는 모두 농작물재해보험 종합위험방식 원예시설 상품에 가입한 상태에서 자연재해로 시설물이 직접적인 피해를 받았다. 이 때, A, B, C, D씨의 작물에 대한 지급보험금 산출식을 각각 쓰시오. (단, D씨의 장미는 보상하는 재해로 나무가 죽은 경우에 해당함) [15점]
8. 농작물재해보험 종합위험 수확감소보장 상품에 관한 내용이다. 다음 보장방식에 대한 보험의 목적과 보험금 지급사유를 서술하고, 보험금 산출식을 쓰시오. [15점]
- ① 재이양 · 재직파보장
 - ② 재파중보장
 - ③ 재정식보장
9. 농작물재해보험 종합위험 수확감소보장 복숭아 상품에 관한 내용이다. 다음 조건에 대한 ①보험금 지급사유와 ②지급시기를 서술하고 ③보험금을 구하시오. (단, 보험금은 계산과정을 반드시 쓰시오.) [15점]

1. 계약사항
- | | |
|---|-------------------|
| ○ 보험가입품목: (종합)복숭아 | ○ 품종: 백도 |
| ○ 수령: 10년 | ○ 가입주수: 150주 |
| ○ 보험가입금액: ₩25,000,000 | ○ 평년수확량: 9,000 kg |
| ○ 가입수확량: 9,000 kg | |
| ○ 자기부담비율: 2년 연속가입 및 2년간 수령보험금이 순보험료의 100 % 이하인 과수원으로 최저 자기부담비율 선택 | |
| ○ 특별약관: 수확량감소추가보장 | |
2. 조사내용
- | | |
|-----------------------------------|---------------------------|
| ○ 사고접수: 2019. 07. 05. 기타자연재해, 병충해 | |
| ○ 조사일: 2019. 07. 06. | ○ 사고조사내용: 강풍, 병충해(복숭아순나방) |
| ○ 수확량: 4,500 kg (병충해과실무게 포함) | ○ 병충해과실무게: 1,200 kg |
| ○ 미보상비율: 10 % | |

10. 종합위험보장 유자, 무화과, 포도, 감귤 상품을 요약한 내용이다. 다음 ()에 들어갈 내용을 쓰시오. [15점]

품목	구 분	대상재해	보험기간		나무(1주)당 보험가입금액
			시 기	종 기	
유자	수확감소보장	자연재해, 조수해, 화재	계약체결일 24시	(①)	-
	나무손해보장		Y년 12월 1일 다만, 12월 1일 이후 보험에 가입하는 경우에는 계약체결일 24시	(Y+1)년 11월 30일	(②)
무화과	과실손해 보장	자연재해, 조수해, 화재	계약체결일 24시	(③)	-
		(④)	(⑤)	(⑥)	-
	나무손해보장	자연재해, 조수해, 화재	Y년 12월 1일 다만, 12월 1일 이후 보험에 가입하는 경우에는 계약체결일 24시	(Y+1)년 11월 30일	(⑦)
포도	비가림과수 손해보장	자연재해, 조수해, 화재	계약체결일 24시	(⑧)	-
	나무손해보장		Y년 12월 1일 다만, 12월 1일 이후 보험에 가입하는 경우에는 계약체결일 24시	(Y+1)년 11월 30일	(⑨)
감귤	종합위험과실 손해보장	자연재해, 조수해, 화재	발아기 다만, 발아기가 경과한 경우에는 계약체결일 24시	수확기종료 시점 (다만, 11월 30일을 초과할 수 없음)	-
	나무손해보장		발아기 다만, 발아기가 경과한 경우에는 계약체결일 24시	(⑩)	(⑪)

농작물재해보험 및 가축재해보험 손해평가의 이론과 실무

※ 단답형 문제에 대해 답하시오. (11 ~ 15번 문제)

11. 적과전종합위험Ⅱ 적과종료 이전 특정5종위험 한정특약 사과품목에서 적과전 우박피해사고로 피해사실 확인을 위해 표본조사를 실시하고자 한다. 과수원의 품종과 주수가 다음과 같이 확인되었을 때 아래의 표본조사값(①~⑥)에 들어갈 표본주수, 나뭇가지 총수 및 유과 총수의 최솟값을 각각 구하시오. (단, 표본주수는 소수점 첫째자리에서 반올림하여 다음 예시와 같이 구하시오. 예시: 12.6 → 13로 기재) [5점]

○ 과수원의 품종과 주수

품 목	품 종		주 수	피 해 내 용	피 해 조 사 내 용
사과	조생종	쓰가루	440	우박	유과타박율
	중생종	감홍	250		

○ 표본조사값

품 종	표본주수	나뭇가지 총수	유과 총수
쓰가루	①	②	③
감홍	④	⑤	⑥

12. 다음은 수확량산출식에 관한 내용이다. ① ~ ④에 들어갈 작물을 <보기>에서 선택하여 쓰고, ‘마늘’ 수확량산출식의 ⑤환산계수를 쓰시오. [5점]

< 보 기 >			
마늘(난지형)	감자	고구마	양파

- 표본구간 수확량 산출식에서 50% 피해형이 포함되는 품목 ----- (①), (②)
- 표본구간 수확량 산출식에서 80% 피해형이 포함되는 품목 ----- (③), (④)
- 마늘(난지형)의 표본구간 단위면적당 수확량: 표본구간 수확량 × (환산계수: ⑤) ÷ 표본구간면적

13. 다음의 계약사항 및 조사내용에 따라 참다래 수확량(kg)을 구하시오. (단, 수확량은 소수점 첫째 자리에서 반올림하여 다음 예시와 같이 구하시오. 예시: 수확량 1.6 kg → 2 kg로 기재) [5점]

○ 계약사항

실제결과주수(주)	고사주수(주)	재식면적	
		주간거리(m)	열간거리(m)
300	50	4	5

○ 조사내용(수확전 사고)

표본 주수	표본구간면적조사			표본구간 착과수합계	착과피해 구성율(%)	과중 조사	
	윗변(m)	아랫변(m)	높이(m)				
8주	1.2	1.8	1.5	850	30	50g이하	50g초과
						1,440g/36개	2,160g/24개

14. 돼지를 사육하는 축산농가에서 화재가 발생하여 사육장이 전소되고 사육장내 돼지가 모두 폐사하였다. 다음의 계약 및 조사내용을 참조하여 보험금을 구하시오. [5점]

○ 계약 및 조사내용

보험가입 금액(만원)	사육 두수(두)	두당 단가(만원)	자기 부담금	잔존물 처리비용 (만원)	잔존물 보전비용 (만원)
1,000	30	50	보험금의 10%	150	10

15. 다음의 계약사항 및 조사내용을 참조하여 피해율을 구하시오. (단, 피해율은 소수점 셋째자리에서 반올림하여 둘째자리까지 다음 예시와 같이 구하시오. 예시: 피해율 12.345 % → 12.35 %로 기재) [5점]

○ 계약사항

상품명	보험가입금액(만원)	평년수확량(kg)	수확량(kg)	미보상수확량(kg)
무화과	1,000	200	150	15

○ 조사내용

보상고사 결과지수(개)	미보상고사 결과지수(개)	정상 결과지수(개)	사고일	수확전 사고피해율(%)
12	8	20	2019.09.07	20

○ 잔여수확량(경과)비율 = [(100 - 33) - (1.13 × 사고발생일)]

※ 서술형 문제에 대해 답하시오. (16 ~ 20번 문제)

16. 특정위험담보 인삼품목 해가림시설에 관한 내용이다. 태풍으로 인삼 해가림시설에 일부 파손 사고가 발생하여 아래와 같은 피해를 입었다. 가입조건이 아래와 같을 때 ①감가율, ②손해액, ③자기부담금, ④보험금, ⑤잔존보험가입금액을 계산 과정과 답을 각각 쓰시오. [15점]

○ 보험가입내용

재배칸수	칸당 면적(m ²)	시설 재료	설치비용(원/m ²)	설치 년월	가입금액(원)
2,200	3.3	목재	5,500	2017.06	39,930,000

○ 보험사고내용

파손칸수	사고원인	사고 년월
800칸(전부 파손)	태풍	2019.07

- * 2019년 설치비용은 설치년도와 동일한 것으로 함
- * 손해액과 보험금은 원단위 이하 버림

17. 종합위험 수확감소보장 과수 비가림시설 피해조사에 관한 것으로 ①해당되는 3가지 품목, ②조사기준, ③조사방법에 대하여 각각 서술하시오. [15점]

18. 종합위험 수확감소보장 논작물 벼보험에 관한 내용이다. 아래와 같이 보험가입을 하고 보험사고가 발생한 것을 가정한 경우 다음의 물음에 답하시오. [15점]

- (1) 병충해담보 특약에서 담보하는 7가지 병충해를 쓰시오.
- (2) 수확감소에 따른 A농지 ①피해율, ②보험금과 B농지 ③피해율, ④보험금을 각각 구하시오.
- (3) 각 농지의 식물체가 65% 이상 고사하여 경작불능보험금을 받을 경우, A농지 ⑤보험금과 B농지 ⑥보험금을 구하시오.

○ 보험가입내용

구 분	농지면적 (m ²)	가입면적 (m ²)	평년수확량 (kg/ m ²)	가입가격 (원/kg)	자기부담 비율(%)	가입비율
A농지	18,000	16,000	0.85	1,300	20	평년수확량의 100%
B농지	12,500	12,500	0.84	1,400	15	평년수확량의 110%

* 실제경작면적은 가입면적과 동일한 것으로 조사됨

○ 보험사고내용

구 분	사고내용	조사방법	수확량(kg)	미보상비율(%)	미보상사유
A농지	도열병	전수조사	4,080	10	방재 미흡
B농지	벼멸구	전수조사	4,000	10	방재 미흡

* 위 보험사고는 각각 병충해 단독사고이며, 모두 병충해 특약에 가입함

* 함수율은 배제하고 계산함

* 피해율 계산은 소수점 셋째자리에서 반올림하여 둘째자리까지 구함(예시: 123.456% → 123.46%)

* 보험금은 원단위 이하 버림

19. 종합위험방식 원예시설작물 딸기에 관한 내용이다. 아래의 내용을 참조하여 물음에 답하시오. [15점]

○ 계약사항

품목	보험가입금액(원)	가입면적(m ²)	전작기 지급보험금(원)
종합위험방식 원예시설(딸기)	12,300,000	1,000	2,300,000

○ 조사내용

재배면적 (m ²)	손해정도 (%)	피해비율 (%)	정식일로부터 수확개시일까지의 기간	수확개시일로부터 수확종료일까지의 기간
800	30	30	90일	50일

- (1) 수확일로부터 수확종료일까지의 기간중 1/5 경과시점에서 사고가 발생한 경우 경과비율을 구하시오. (단, 풀이과정 기재)
- (2) 정식일로부터 수확개시일까지의 기간중 1/5 경과시점에서 사고가 발생한 경우 보험금을 구하시오. (단, 풀이과정 기재)

20. 다음의 계약사항과 조사내용에 따른 ①착과감소보험금, ②과실손해보험금, ③나무손해보험금을 구하시오. [15점]

○ 계약사항

상품명	특약	평년착과수	가입과중	가입가격	실제결과주수	자기부담률	
적과전 종합Ⅱ단감	5 종한정보장 나무손해보장	75,000 개	0.4kg	1,000 원/kg	750 주	과실	10 %
						나무	5 %

○ 조사내용

구 분	재해 종류	사고 일자	조사 일자	조사내용												
계약일 24 시 ~ 적과전	우박	5 월 3 일	5 월 4 일	<피해사실확인조사> ● 표본의 피해유과, 정상유과는 각각 66 개, 234 개 ● 미보상비율 10%												
	집중 호우	6 월 25 일	6 월 26 일	<피해사실확인조사> <table border="1"><tr><td>피해형태</td><td>유실</td><td>침수</td><td>고사</td><td>미보상</td></tr><tr><td>주수</td><td>100</td><td>40</td><td>90</td><td>20</td></tr></table> ● 침수꽃(눈)·유과수의 합계: 210 개 ● 미침수꽃(눈)·유과수의 합계: 90 개 ● 미보상비율 20%	피해형태	유실	침수	고사	미보상	주수	100	40	90	20		
피해형태	유실	침수	고사	미보상												
주수	100	40	90	20												
적과후 착과수 조사	-		6 월 26 일	<적과후착과수조사> <table border="1"><tr><td>피해형태</td><td>실제결과주수</td><td>조사대상주수</td><td>표본주1주당 착과수</td></tr><tr><td>A 품목</td><td>390</td><td>300</td><td>140</td></tr><tr><td>B 품목</td><td>260</td><td>200</td><td>100</td></tr></table>	피해형태	실제결과주수	조사대상주수	표본주1주당 착과수	A 품목	390	300	140	B 품목	260	200	100
피해형태	실제결과주수	조사대상주수	표본주1주당 착과수													
A 품목	390	300	140													
B 품목	260	200	100													
적과 종료 이후	태풍	9 월 8 일	9 월 10 일	<낙과피해조사> ● 총낙과수: 5,000 개(전수조사) <table border="1"><tr><td>피해과실구성</td><td>100%</td><td>80%</td><td>50%</td><td>정 상</td></tr><tr><td>과실수(개)</td><td>1,000</td><td>2,000</td><td>0</td><td>2,000</td></tr></table> ● 조사대상주수중 50 주는 강풍으로 절단(A 품목 30 주, B 품목 20 주) ● 낙엽피해표본조사: 낙엽수 180 개, 착엽수 120 개 ● 경과일수: 100 일	피해과실구성	100%	80%	50%	정 상	과실수(개)	1,000	2,000	0	2,000		
	피해과실구성	100%	80%	50%	정 상											
과실수(개)	1,000	2,000	0	2,000												
우박	5 월 3 일	11 월 4 일	<착과피해조사> <table border="1"><tr><td>피해과실구성</td><td>100%</td><td>80%</td><td>50%</td><td>정 상</td><td>병충해</td></tr><tr><td>과실수(개)</td><td>20</td><td>10</td><td>10</td><td>50</td><td>10</td></tr></table>	피해과실구성	100%	80%	50%	정 상	병충해	과실수(개)	20	10	10	50	10	
피해과실구성	100%	80%	50%	정 상	병충해											
과실수(개)	20	10	10	50	10											

- * 적과 이후 자연낙과 등은 감안하지 않으며, 무피해나무의 평균착과수는 적과후착과수의 1주당 평균착과수와 동일한 것으로 본다.
- * 나무특약의 보험가입금액은 1주당 10만원을 적용한 것으로 본다.