

## 농작물재해보험 및 가축재해보험의 이론과 실무

※ 단답형 문제에 대해 답하시오. (1 ~ 5번 문제)

1. 다음은 계약인수 현지조사 요령에서 현지조사 항목에 관한 내용이다. ( )에 들어갈 용어를 순서대로 쓰시오. [5점]

- 과수 작물 현지 조사 항목: 면적, 품종, 수령, 주수, ( ① ), ( ② ), ( ③ ), 기타  
적정성
- 밭작물, 원예시설 현지 조사 항목: 가입면적, 식재, ( ④ ), ( ⑤ )의 적정성 등

2. 종합위험보장 원예시설 보험의 계약인수와 관련하여 맞는 내용은 “O”로, 틀린 내용은 “X”로 표기하여 순서대로 나열하시오. [5점]

- ① 단독하우스와 연동하우스는 최소가입면적이 200 m<sup>2</sup>로 같고, 유리온실은 가입면적의 제한이 없다.
- ② 6개월 후에 철거 예정인 고정식 시설은 인수제한 목적물에 해당하지 않는다.
- ③ 작물의 재배면적이 시설면적의 50% 미만인 경우 인수제한된다.
- ④ 고정식하우스는 존치기간이 1년 미만인 하우스로 시설작물 경작 후 하우스를 철거하여 노지작물을 재배하는 농지의 하우스를 말한다.

3. 특정위험보장 과수 상품에서 다음 조건에 따라 올해 2018년의 평년착과량을 구하시오. (단, 제시된 조건 외의 다른 조건은 고려하지 않음) [5점]

(단위: 개)

구 분	2013년	2014년	2015년	2016년	2017년
표준수확량	7,900	7,300	8,700	8,900	9,200
적과후착과량	미가입	6,500	5,600	미가입	7,100

※ 기준표준수확량은 2013년부터 2017년까지 8,500개로 매년 동일한 것으로 가정함

※ 2018년 기준표준수확량은 9,350개임

4. 다음 발작물의 품목별 보장내용에 관한 표의 빈칸에 담보가능은 “O”로 부담보는 “X”로 표시할 때 다음 물음에 답하십시오. (단, ‘차’ 품목 예시를 포함하여 개수를 산정함) [5점]

발작물	재파종 보장	경작불능 보장	수확감소 보장	수입보장	생산비 보장	해가림시설 보장
차	X	X	O	X	X	X
인삼						
고구마, 감자						
콩, 양파						
마늘						
고추						

- ① ‘재파종보장’ 열에서 “O”의 개수
- ② ‘경작불능보장’ 열에서 “O”의 개수
- ③ ‘수입보장’ 열에서 “O”의 개수
- ④ ‘인삼’ 행에서 “O”의 개수
- ⑤ ‘고구마, 감자’ 행에서 “O”의 개수

5. 종합위험담보방식 대추 품목 비가림시설에 관한 내용이다. 다음 조건에서 계약자가 가입할 수 있는 보험가입금액의 ①최소값과 ②최대값을 구하고, ③계약자가 부담할 보험료의 최소값은 얼마인지 쓰시오. (단, 화재위험보장 특약은 제외하고, 가입금액은 만 원 미만 절사) [5점]

○ 가입면적: 2,500 m <sup>2</sup>	○ 지역별 보험요율(순보험요율): 5%
○ 순보험료 정부 보조금 비율: 50%	○ 순보험료 지방자치단체 보조금 비율: 30%
○ 손해율에 따른 할인·할증과 방재시설 할인 없음	

※ 서술형 문제에 대해 답하십시오. (6 ~ 10번 문제)

6. 적과전 종합위험 과실손해보장의 보험가입금액 증액특약에 관하여 다음 내용을 서술하십시오. [15점]

- ① 보험가입금액 설정방법
- ② 인수전제조건
- ③ 안내관련 유의사항에서 보험사고 발생 시 증액특약에 미치는 영향

7. 종합위험방식 고추 품목에 관한 다음 내용을 각각 서술하시오. [15점]

① 다음 독립된 A, B, C 농지 각각의 보험가입 가능여부와 그 이유 (단, 각각 제시된 조건 이외는 고려하지 않음)

- A농지: 가입금액이 100만원으로 농지 10 a 당 재식주수가 4,000주로 고추정식 1년 전 인삼을 재배
- B농지: 가입금액이 200만원, 농지 10 a 당 재식주수가 2,000주로 4월 2일 고추를 터널 재배 형식만으로 식재
- C농지: 연륙교가 설치된 도서 지역에 위치하여 10 a 당 재식주수가 5,000주로 전 농지가 비닐멀칭이 된 노지재배

- ② 병충해가 있는 경우 생산비보장 보험금 계산식
- ③ 수확기 이전에 보험사고가 발생한 경우 경과비율 계산식

8. 과실손해보장의 일소피해담보 특별약관에 관한 다음 내용을 각각 서술하시오. [15점]

- ① 일소피해의 정의
- ② 일소피해담보 특약의 담보조건
- ③ 일소피해담보 특약의 특정위험담보방식과 적과전종합위험담보방식의 보험기간 비교

9. 보험회사에 의한 보험계약 해지에 관한 다음 내용을 각각 서술하시오. [15점]

- ① 보험회사에 의한 보험계약 해지 불가 사유 4가지
- ② 보험회사에 의한 보험계약 해지 시 보험회사가 지급할 환급보험료 산출식
- ③ 보험회사에 의한 보험계약 해지 시 보험료 환급에 따른 적용이율

10. 가축재해보험(젓소) 사고 시 월령에 따른 보험가액을 산출하고자 한다. 각 사례별(①~⑤)로 보험가액 계산과정과 값을 쓰시오. (단, 유량검정젓소 가입 시는 제외, 만 원 미만 절사) [15점]

< 사고 전전월 전국산지평균가격 >

- 분유폐기 암컷: 100만원
- 수정단계: 300만원
- 초산우: 350만원
- 다산우: 480만원
- 노산우: 300만원

- ① 월령 2개월 질병사고 폐사
- ② 월령 11개월 대사성 질병 폐사
- ③ 월령 20개월 유량감소 긴급 도축
- ④ 월령 35개월 급성고창 폐사
- ⑤ 월령 60개월 사지골절 폐사

## 농작물재해보험 및 가축재해보험 손해평가의 이론과 실무

※ 단답형 문제에 대해 답하시오. (11 ~ 15번 문제)

11. 특정위험방식 사과 품목의 「적과종료후부터 수확 이전」에 발생한 「태풍(강풍), 지진, 집중호우, 화재 피해」의 「낙과피해 조사」 관련 설명이다. 다음 ( )의 용어를 쓰시오. [5점]

과수원내 낙과과실을 전부 세어 ( ① )로 한다. 다만, 과수원의 ( ② ), ( ③ ), ( ④ ), ( ⑤ ) 등이 발생하여 전수조사가 어려울 경우에 표본조사를 실시할 수 있다.

12. 「종합위험 수확감소보장방식 밭작물 품목」에 관한 내용이다. 다음 ( )의 알맞은 용어를 순서대로 쓰시오. [5점]

- 적용품목은 ( ① ), 마늘, 고구마, 옥수수, 감자(고랭지재배), 감자(가을재배), 차, 콩, 양배추 품목으로 한다.
- ( ② )는 마늘 품목에만 해당한다. ( ③ ) 시 ( ② )가 필요하다고 판단된 농지에 대하여 실시하는 조사로, 조사 시기는 ( ③ ) 직후로 한다.
- ( ④ )는 양배추 품목에만 해당한다. ( ③ ) 시 ( ④ )가 필요하다고 판단된 농지에 대하여 실시하는 조사로, 손해평가반은 피해농지를 방문하여 보상하는 재해여부 및 ( ⑤ )을 조사한다.

13. 복분자 농사를 짓고 있는 △△마을의 A와 B농가는 4월에 저온으로 인해 큰 피해를 입어 경작이 어려운 상황에서 농작물재해보험 가입사실을 기억하고 경작불능보험금을 청구하였다. 두 농가의 피해를 조사한 결과에 따른 경작불능보험금을 구하시오. (단, 피해는 면적 기준으로 조사하였으며 미보상 사유는 없다.) [5점]

구분	가입금액	가입면적	피해면적	자기부담비율
A농가	3,000,000원	1,200 m <sup>2</sup>	900 m <sup>2</sup>	20 %
B농가	4,000,000원	1,500 m <sup>2</sup>	850 m <sup>2</sup>	10 %

14. 아래 조건의 특정위험방식 배 품목의 과실손해보장 담보 계약의 적과전 봄동상해(4월 3일), 우박사고(5월 15일)를 입은 경우에 대한 각각의 감수과실수와 기준착과수를 구하시오. (단, 적과후 감수는 고려하지 않는다.) [5점]

- |  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 봄동상해특약: 70%형</li> <li>○ 적과후착과수: 10,000개</li> <li>○ 우박 유과타박률: 50%</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 평년착과수: 20,000개</li> <li>○ 봄동상해 피해사실확인조사: 피해 있음</li> <li>○ 미보상 사유: 없음</li> </ul> |
|--|--|

15. 가축재해보험에서 정의하는 다음 ( )의 용어를 순서대로 쓰시오. [5점]

- ( ① ): 식용불가 판정을 받아 권역별 소각장에서 소각하거나 사료용으로 판매, 매물처리 하는 것을 말한다.
- ( ② ): 사체를 고온·고압처리하여 기름과 고형분으로 분리, 사료·공업용유지 및 육분·육골분을 생산하는 공정을 말한다.
- ( ③ ): 고객이 보험금 부지급 결정에 동의하지 않는 경우 소비자보호실로 재청구하는 제도를 말한다.
- ( ④ ): 허위진술을 하거나 진실을 은폐하는 것을 말한다.
- ( ⑤ ): 제3자의 행위로 피보험자의 손해가 생긴 경우 보험금액을 지급한 보험자는 지급한 보험금액의 한도 내에서 제3자에 대한 피보험자의 권리를 취득하는 것을 말한다.

※ 서술형 문제에 대해 답하시오. (16 ~ 20번 문제)

16. 농업수입보장보험 마늘 품목에 한해와 조해피해가 발생하여 아래와 같이 수확량조사를 하였다. 계약사항과 조사내용을 토대로 하여 ①표본구간 단위면적당 수확량, ②수확량, ③실제수입, ④피해율, ⑤보험가입금액 및 농업수입감소보험금의 계산과정과 값을 각각 구하시오. (단, 품종에 따른 환산계수는 미적용하고, 소수점 셋째자리에서 반올림하여 둘째자리까지 다음 예시와 같이 구하시오. 예시: 수확량 3.456 kg → 3.46 kg, 피해율 0.12345 → 12.35%로 기재) [15점]

- < 계약사항 >
- 품종: 남도
  - 가입면적: 3,300 m<sup>2</sup>
  - 자기부담비율: 20%
  - 평년수확량: 10,000 kg
  - 가입수확량: 10,000 kg
  - 기준가격: 3,000원

- < 조사내용 >
- 실경작면적: 3,300 m<sup>2</sup>
  - 타작물면적: 500 m<sup>2</sup>
  - 표본구간면적: 10.50 m<sup>2</sup>
  - 미보상비율: 20%
  - 수확불능면적: 300 m<sup>2</sup>
  - 표본구간: 7구간
  - 표본구간수확량: 30 kg
  - 수확기가격: 2,500원

17. 가축재해보험 보험가액 및 손해액 평가에서 ①보험가액 및 손해액의 적용가격, ②보험사에서 지급할 보험금의 계산, ③잔존물처리비용과 보험금 등의 지급한도에 관하여 각각 서술하시오. [15점]

18. 종합위험 수확감소보장방식 논작물 벼 품목의 통상적인 영농활동 중 보상하는 손해가 발생하였다. 아래 조사종류별 조사시기, 보험금 지급사유 및 지급보험금 계산식을 각각 쓰시오. [15점]

조사종류	조사시기	지급사유	지급보험금 계산식
① 이앙·직파불능조사			
② 재이앙·재직파조사			
③ 경작불능조사(자기부담비율 20%형)			
④ 수확불능조사(자기부담비율 20%형)			

19. 종합위험 수확감소보장방식 벼 품목의 가입농가가 보상하는 재해로 피해를 입어 수확량조사 방법 중 수량요소조사를 실시하였다. 아래 계약사항 및 조사내용을 기준으로 주어진 조사표의 ①~⑫항의 해당 항목값을 구하시오. (단, 조사수확비율 결정은 해당 구간의 가장 큰 비율을 적용하고 미보상 사유는 없으며, 항목별 요소점수는 조사표본포기 순서대로 기재하고, 소수점 셋째자리에서 반올림하여 둘째자리까지 다음 예시와 같이 구하시오. 예시: 수확량 3.456 kg → 3.46 kg, 피해율 0.12345 → 12.35%로 기재) [15점]

○ 이삭상태 점수표

포기당 이삭수	11개 미만	11개 이상 15개 미만	15개 이상 21개 미만	21개 이상
점수	1	2	3	4

○ 완전난알상태 점수표

이삭당 완전난알수	51개 미만	51개 이상 61개 미만	61개 이상 71개 미만	71개 이상 81개 미만	81개 이상
점수	1	2	3	4	5

○ 조사수확비율 환산표

점수 합계(점)	10점 미만	10~12	13~15	16~18	19~21	22~25	26~27	28~29	30점 이상
조사수확비율(%)	0~20	21~30	31~40	41~50	51~60	61~70	71~80	81~90	91~100

○ 조사내용

표본포기	1포기	2포기	3포기	4포기
포기당 이삭수	19	22	18	13
완전난알수	75	85	45	62

○ 수량요소조사 조사표

실제경작 면적(m <sup>2</sup> )	평년수확량 (kg)	항목별요소점수							조사 수확비율 (%)	표준 수확량 (kg)	조사 수확량 (kg)	보장 수확량 (kg)	피해율 (%)		
		이삭상태				완전 난알상태								합계	
3,500	1,500	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	1,600	⑪	1,650	⑫

20. 다음의 계약사항과 조사내용으로 ①적과후착과수, ②누적감수과실수, ③피해율의 계산과정과 값을 각각 구하시오. (단, 적과후착과수, 누적감수과실수는 소수점 첫째자리에서 반올림하여 정수단위로, 피해율은 %단위로 소수점 셋째자리에서 반올림하여 둘째자리까지 다음 예시와 같이 구하시오. 예시: 0.12345는 → 12.35%로 기재) [15점]

○ 계약사항

상품명	가입특약	적과종료전 사고인정피해율	평년 착과수	가입 과실수	실제결과 주수
적과전종합 위험방식 사과	일소피해 특약/ 가을동상해 특약	100%	50,000개	40,000개	500주

○ 조사내용

구 분	재해 종류	사고 일자	조사 일자	조 사 내 용																								
발아기 ~ 적과전	강풍	5월30일	6월1일	- 피해사실확인조사: 피해있음(풍속 20.0m/s) - 종합 나무피해조사 고사주수: A품종 50주(A품종 1주당 평년착과수 100개) B품종 0주(B품종 1주당 평년착과수 100개) - 미보상비율: 30%																								
적과후 착과수	-	-	7월3일	<table border="1"> <thead> <tr> <th>품종</th> <th>재배방식</th> <th>수량</th> <th>실제 결과주수</th> <th>표본 주수</th> <th>표본주 착과수 합계</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A품종</td> <td>밀식</td> <td>9</td> <td>200</td> <td>7</td> <td>840</td> </tr> <tr> <td>B품종</td> <td>밀식</td> <td>9</td> <td>300</td> <td>13</td> <td>1,690</td> </tr> </tbody> </table> <p>* 고사주수, 미고사주수, 미보상주수, 기수확주수: 없음</p>	품종	재배방식	수량	실제 결과주수	표본 주수	표본주 착과수 합계	A품종	밀식	9	200	7	840	B품종	밀식	9	300	13	1,690						
품종	재배방식	수량	실제 결과주수	표본 주수	표본주 착과수 합계																							
A품종	밀식	9	200	7	840																							
B품종	밀식	9	300	13	1,690																							
적과 종료후 ~ 수확 이전	일소	8월15일	8월16일	- 낙과피해조사(전수조사) 총낙과과실수: 1,000개 <table border="1"> <thead> <tr> <th>피해과실구분</th> <th>병해충과실</th> <th>100%</th> <th>80%</th> <th>50%</th> <th>정상</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>과실수</td> <td>20개</td> <td>80개</td> <td>0개</td> <td>0개</td> <td>0개</td> </tr> </tbody> </table>	피해과실구분	병해충과실	100%	80%	50%	정상	과실수	20개	80개	0개	0개	0개												
피해과실구분	병해충과실	100%	80%	50%	정상																							
과실수	20개	80개	0개	0개	0개																							
	일소	8월15일	10월25일	- 수확전 착과피해조사(표본조사) 단, 일소 사고 이후 착과수: 변동없음 <table border="1"> <thead> <tr> <th>피해과실구분</th> <th>병해충과실</th> <th>100%</th> <th>80%</th> <th>50%</th> <th>정상</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>과실수</td> <td>30개</td> <td>0개</td> <td>50개</td> <td>20개</td> <td>100개</td> </tr> </tbody> </table>	피해과실구분	병해충과실	100%	80%	50%	정상	과실수	30개	0개	50개	20개	100개												
피해과실구분	병해충과실	100%	80%	50%	정상																							
과실수	30개	0개	50개	20개	100개																							
수확 시작후 ~ 수확 종료	우박	11월10일	11월11일	- 수확시작후 착과피해조사(표본조사) 사고당시 착과과실수: 5,000개 <table border="1"> <thead> <tr> <th>피해과실구분</th> <th>병해충과실</th> <th>100%</th> <th>80%</th> <th>50%</th> <th>정상</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>과실수</td> <td>10개</td> <td>0개</td> <td>100개</td> <td>40개</td> <td>50개</td> </tr> </tbody> </table> - 낙과피해조사(전수조사) 총낙과과실수: 500개 <table border="1"> <thead> <tr> <th>피해과실구분</th> <th>병해충과실</th> <th>100%</th> <th>80%</th> <th>50%</th> <th>정상</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>과실수</td> <td>10개</td> <td>90개</td> <td>0개</td> <td>0개</td> <td>0개</td> </tr> </tbody> </table>	피해과실구분	병해충과실	100%	80%	50%	정상	과실수	10개	0개	100개	40개	50개	피해과실구분	병해충과실	100%	80%	50%	정상	과실수	10개	90개	0개	0개	0개
피해과실구분	병해충과실	100%	80%	50%	정상																							
과실수	10개	0개	100개	40개	50개																							
피해과실구분	병해충과실	100%	80%	50%	정상																							
과실수	10개	90개	0개	0개	0개																							