

出國報告

(出國類別：考察)

韓國農業天然災害救助及農業保險制度

服務機關： 行政院農業委員會農糧署

姓名職稱： 白秋菊科長、林佩慧視察

派赴國家： 韓國

出國期間： 104 年 4 月 7~11 日

報告日期： 104 年 6 月 25 日

摘 要

韓國自 2001 年施行農作物災害保險制度，初期從寬採認農民主張數據，迄今業已累積 14 年之農戶基礎資料，期間不斷進行制度修正及費率檢討，目前整體保險費率允能充分反映該國農業面臨之災害風險。另為降低農民負擔，提高投保率以分散風險，除由中央政府補助 50% 保險費外，地方政府亦依不同作物另予補助 25~40%（平均補助 28%），農民實際僅負擔保費之 10~25%（平均為 22%），至業務相關之人事及行政費用，則全數由中央政府負擔。此外，倘發生巨災，超額損失部分亦全數由中央政府負擔，藉以穩定農作物災害保險制度。

目 次

壹、 目的	1
貳、 過程（含韓國農作物災害保險制度介紹）	1
一、 農作物災害保險法令及制度架構	2
二、 政府經費支持	3
三、 農作物災害保險業務概況	4
四、 納保農作物項目選定	6
五、 保險試辦	6
六、 損失評估	7
七、 保險金之計算與支付	9
八、 申訴與處理	10
參、 心得與建議事項	10
附件	
1. 韓國農作物災害保險導入項目及未來規劃	12
2. 韓國農作物保險計畫－風險負擔概況	13
3. 韓國農作物保險計畫－國家再保險費率	14
4. 韓國農作物保險主要商品內容	14
5. 韓國歷年農作物保險賠付情形	15
6. 韓國近三年農作物保險費收入情形－依作物別統計	15
7. 韓國近六年災損統計－依災害類別統計	16
8. 韓國近六年災損統計－依作物別統計	16
9. 韓國近六年災損統計－依地區別統計	17
10. 2014 年韓國農作物保險辦理現況	18

壹、 目的

實地考察韓國對於天然災害造成農業損失，政府所提供的協助方式，諸如救(補)助、災害保險制度及政府經費支出等，並就實際業務執行面，瞭解該國農業天然災害保險之理賠審查及勘損作業方式，作為我國研擬農作物天然災害保險政策與制度規劃之參考。

貳、 過程（含韓國農作物災害保險制度介紹）

本次考察人員計有行政院農業委員會農糧署企劃組白秋菊科長、統計室林佩慧視察及富邦產物保險股份有限公司李慧玲經理等 3 人，時間自 104 年 4 月 7 日至 104 年 4 月 11 日止，為期 5 天，行程由駐韓國臺北代表部經濟組接洽，考察過程說明如下：

日期	行程	考察重點	過程說明
4 月 7 日 (二)	台灣 → 韓國	啟程	搭乘泰國航空 TG634 航班，由桃園機場直飛韓國仁川機場。
4 月 8 日 (三)	韓國農林畜產 食品部 (MAFRA)災害 保險政策課	1. 韓國農業災害保險 政策、制度及經費 支出等。 2. 除保險外，政府對 於農業損失是否提 供其他救(補)助或 協助措施。	由駐韓國臺北代表部經濟組曾韻霜 秘書陪同，自首爾市搭乘高速鐵路至 五松站轉乘接駁公車抵達政府世宗 廳舍，拜會韓國農林畜產食品部 (MAFRA)災害保險政策課，俟裴祐庸 事務官接待後，續由姜民秀先生說明 韓國農業災害保險制度及辦理現況。
4 月 9 日 (四)	農協產物保險 公司(NH)	韓國農業災害保險之 實際業務運作、勘災及 理賠審查等作業方式。	由駐韓國臺北代表部經濟組顏國瑞 組長及曾韻霜秘書陪同，拜會農協中 央會產物保險公司(NongHyup Property & Casualty Insurance Co.,Ltd)，由金宰鉉本部長率相關同 仁接待，並指派專人說明辦理農業災 害保險業務概況。
	Korean 再保公 司	韓國農業災害保險之 再保險制度與相關結 構公司。	下午續行拜會 Korean Re，由該公司 李茂燮本部長率員接待後，續由專人 介紹 Korean Re 並說明韓國農業災害

			保險之再保制度及辦理現況。
4月10日 (五)	韓國農業政策 保險金融院 (APFS)	韓國農業災害保險之 勘損人員培訓制度。	本日拜會韓國農業政策保險金融院 (APFS)，由楊一厚本部長率員接待 及說明 APFS 成立背景及其於韓國農 業災害保險制度之角色與責任。
4月11日 (六)	韓國→台灣	返程	搭乘泰國航空 TG635 航班，由韓國仁 川機場直飛桃園機場。

本次考察重點係以韓國農業災害保險制度中有關農作物保險部分為主，以下茲就瞭解情形，說明如下：

一、農作物災害保險法令及制度架構

(一) 發展背景說明

1. 長期以來韓國倘發生天然災害，該國係依據「農漁業災害對策法」提供受災農民相關救助措施，包含對農民失去土地及設施之補助、種植作物所需種子、肥料及農藥之補助；另於災害嚴重時，農民尚可獲得糧食、貸款延期、子女學費減免、賦稅減免等間接性救助支持。惟上開救(補)助程度有限，難以穩定農業生產及保障農民生計。
2. 韓國爰於 2001 年 3 月制定「農漁業災害保險法」作為其執行農作物災害保險之法源，該年並由試辦蘋果及梨等 2 項農作物災害保險開始，迄本(2015)年已達 46 項作物，並已規劃至 2017 年將發展至 53 項作物(附件 1)。此外，農民種植之農作物倘有參加災害保險者，則不得重複請領前項之各種補助。

(二) 風險分擔(附件 2)

1. 國家負擔(國家再保險)：2002 年韓國遭受強颱 Rusa 侵襲，造成農業嚴重損失，政府因預算限制拒絕提高保費，導致民間保險公司退出市場，獨留農協中央會承擔風險。2003 年該國復因強颱 Maemi 造成該會虧損嚴重，保險制度岌岌可危。經檢討後，韓國自 2005 年開始導入國家再保險制度，當農作物損失率超過 180%時(2013 年修正為 150%)，由政府負擔所有巨災之超額損失。另於 2014 年進行改革，

按作物受災之風險程度，訂定國家再保險制度標準，倘作物損失率高過 150%(高風險作物)、165%(中風險作物)、180%(低風險作物)或 160%(試辦作物)，則超過部分全數由國家賠付損失。

2. 民間負擔(損失率 150%~180%以下部分)：目前農作物災害保險業務係以農協中央會設立之農協產物保險公司(以下簡稱 NH)為唯一之承保公司，有關損失率 150%~180%以下部分之風險，除 NH 自行負擔約 10% 外，其餘以配額方式由韓國國內 7 家保險公司分擔。此外，NH 及該 7 家保險公司並將部分風險再轉投保海(內)外再保公司，藉以分散風險。
3. 至於各項作物之風險歸類，係參依各項作物以往平均損失率而定，損失率未達 65%者歸為低風險作物，損失率介於 65%~170%者，歸為中風險作物，損失率超過 170%者，歸為高風險作物。

(三) 國家再保險費率

1. 2005 年開始導入國家再保險制度時為 5.1%，2006 年調整為 6%，2007~2013 年間為 5.5%。
2. 2014 年開始按作物受災之風險程度，再保費率訂為 7%(高風險作物)、6.25%(中風險作物)、5.5%(低風險作物)及 6.5%(試辦作物)，平均值為 6.25% (附件 3)。
3. NH 向投保農民收取之保費已包含國家再保險費，由其完成保費收取後統一上繳給 MAFRA。

二、政府經費支持

- (一) 純保費部分：不同農作物項目、不同地區之保險費率均不同，保險費除由中央政府依據「農漁業災害保險法」補助 50%外，地方政府亦依不同作物給予補助 25~40% (平均補助 28%)，農民實際僅負擔保費之 10~25% (平均為 22%)。此外，少數農民團體，亦提供部分之保費補助。惟因韓國發生天然災害之機會相對較低，除部分高經濟且易受災作物外(例如蘋果、梨、甜柿、澀柿等)，一般農作物農民之投保意願

並不高。

(二) 營運費用部分：由中央政府全額負擔。

(三) MAFRA 自 2001 年辦理農業災害保險迄今，其年度保險業務預算自 2001 年 93 億韓元逐年增加，2011 年為 1,303 億韓元、2012 年為 1,497 億韓元、2013 年為 2,016 億韓元、2014 年為 2,701 億韓元，迄 2015 年已達 2,853 億韓元(其中農作物保險部分預算為 2,157 億韓元，約佔整體之 76%)。

三、農作物災害保險業務概況

(一) 承保單位：MAFRA 確立農作物災害保險事業計畫，並選定執行業務之保險公司後，即與保險公司（目前以 NH 為唯一之承保公司）簽定事業約定契約，其執行農作物災害保險業務營運之相關費用，全部由中央政府補助。

(二) 作業流程

1. NH 開發各項農作物災害保險商品並經 MAFRA 審查確定後，由農民向地方農協申請加保並繳交保險費。
2. NH 審查後核發保單予投保農民，並向 MAFRA 申請保險費補助。
3. 農民投保後倘發生農作物損害，經農民向地方農協提出申告後，由 NH 指派評估人進行損害評估及算定損失率，再由 NH 理算應賠付之保險金。

(三) 保險商品發展情形

1. 已納保作物品項：目前農作物保險已納保作物計 46 項，另未來 3 年已定有保險事業擴大計畫，預計至 2017 年納保作物可擴大到 53 項。
2. 保險商品內容：各項農作物依其面臨各類型災害之威脅不同，區分為特定危險、收穫前綜合危險及綜合危險等三大類保險商品，各類商品適用之農作物品項及災害範圍均有不同（附件 4）。
3. 加保時間：不同農作物其加保時間不同，例如：蘋果、梨、甜柿、澀柿、橘子等於 2~3 月加保，稻米於 5~6 月加保，黃豆於 6~7 月加保，

葡萄、水蜜桃於 11~12 月加保，設施作物於年中加保。

4. 投保門檻：農民參加農作物保險，其所種植標的作物應達 0.4 公頃（稻米）、0.45 公頃（黃豆）或 0.1 公頃（其他作物）始得投保。
5. 保險費率：不同農作物項目於不同地區之保險費率不同，有關保險費率之算定，由財團法人保險開發院專責辦理。

（四）歷年農作物災害保險辦理情形

1. 韓國自 2001 年開辦農作物保險迄 2014 年間，年平均之損失率為 109%，倘扣除國家再保部分（巨災部分）補償之損失，則年平均之損失率降為 86.8%（附件 5）。
2. 保險費收入之前 5 項作物依序為蘋果、梨、稻米、設施（溫室）及柿，惟隨著保險商品之開發，加入保險作物項目日益增加，其佔比逐年下降。以蘋果為例，於 2013 年其保險費收入佔總保險費收入之 38.9%，至 2015 年則降至 35.2%（附件 6）。
3. 以過去 6 年（2009~2014 年）主要受損項目（包含蘋果、梨、稻米、桃、葡萄、設施（溫室）及柿等，期間支付之保險費佔總支付保險費之 94.8%）進行分析，說明如下：
 - （1）主要受災種類依序為颱風（佔 43.9%）、冰雹（佔 28.4%）及霜害（佔 19.7%），但不同年期仍存有顯著之差別，例如 2014 年之損失主要係因冰雹所致（附件 7）。
 - （2）若以作物進行分析，主要受損作物蘋果（佔 44.8%）以冰雹及霜害為主要損失原因，梨（佔 28.1%）、稻米（佔 9.7%）、柿（佔 4.6%）及設施（溫室，佔 0.9%）等項主要為颱風災害導致損失，另葡萄（佔 3.9%）為低溫災害及桃（佔 2.7%）為霜害及凍傷為主（附件 8）。
 - （3）若以區域進行分析，慶尚北道最易受災（佔 43.8%），並以冰雹及霜害為主，係因該地區為蘋果主要產區，且蘋果之投保率（2014 年為 75.5%）亦較其他作物為高所致。至其他地區則以

颱風災害為主（附件 9）。

4. 2014 年辦理現況(附件 10)

- (1) 投保率：農作物平均投保率為 16.2%(2011~2013 年依序為 13.5%、13.6%及 19.1%)，其中蘋果(75.5%)、梨(90.4%)、甜柿(35.5%)、澀柿(24.3%)及稻米(17%)等 5 項重要農作物投保率相對較高。
- (2) 農作物總投保面積為 134,369 公頃，保險費總收入 2,456 億韓元。
- (3) 該年核定理賠 10,425 戶、14,824 件，理賠總額為 1,420 億韓元，損失率為 62.4%。

四、納保農作物項目選定

- (一) 以農作物種植面積、產量及農戶數等作為優先考量因素，並蒐集地方政府意見進行納保作物評估。
- (二) 評估指標
 1. 保險需求：作物納保之必要性、農民認知度及該項作物過去因天然災害受損情形。
 2. 保險因應：作物損害評估及保險管理容易程度。
 3. 事業安全性：栽培面積及產業發展趨勢、專業農比重及收入水準、海外實施經驗。
- (三) 選定程序
 1. 統計資料收集：包含作物之種植面積、生產量、產值、農戶數等。
 2. 依據過去受災資料優先建議納保項目。
 3. 納保作物確定：由 MAFRA 成立審議會審查，經 MAFRA 次長核可後納入保險範圍。該審議會設 21 席委員，其中政府官員代表 7 席、學者專家 3 席，餘為農民及農民團體代表。

五、保險試辦

- (一) 試辦期間：以 3~5 年為原則，少數特殊作物試辦期可超過 5 年。期間

倘試辦作物保單內容有重大改變，則重新起計試辦期。

(二) 試辦地區：韓國全國有 160 區，前 3 年試辦期間，分別選定試辦作物主產之 3、10 及 20 個區逐步擴大試辦。

(三) 加保方式：由農民自主決定是否加保，惟不同作物定有不同之加保門檻(如種植面積或保額)。

(四) 試辦期滿並經檢討後，則正式納入並於全國推動辦理。

六、損失評估

(一) 損失評估相關機構及其任務

機關	任務
農協產物保險公司 NH	損失評估企劃、辦理損失評估教育、損失調查、受害率及保險金計算、保險金支付
地方(特定作物)農協	損失評估人選定、損失評估小組組成、災害發生通知與資料輸入(受理出險通知)、損失調查
損失評估師*	損失調查
農漁業事故保險協會	損失調查
農業政策保險金融院 (APFS)**	損失評估師資格認證制度、損失評估技術研究、開發及實施

* 為國家認證之損失評估師，目前約有 600 人，其可接受委託後執行各險種之損失評估，不限於農作物保險。惟鑑於農作物災害保險之損失評估具專業性，未來將轉由 APFS 進行資格認證。

**為 2015 年 1 月新成立之機構，為政府委託之保險監督單位。目前 APFS 人員計有 60 人，其中辦理保險相關業務為 25 人(包含統計業務 5 人)，所有之人事費用均由 MAFRA 支應。

(二) 損失評估人選定及教育

1. 由地方農協負責就每項作物選定損失評估人，以果樹而言，平均 8 戶農家要選出 1 位，水稻約為 70 戶選 1 位，同 1 人可同時擔任 2 種以上作物之損失評估人。2014 年全韓約有 12,000 位損失評估人，其

中約 70%為農民、30%為地方農協職員。

2. 新選出之損失評估人需參加 NH 辦理之教育訓練後，方可從事損失評估工作。爾後每 3 年尚需參加 1 次 NH 辦理之回訓課程(4 小時以上)，必要時亦可主動申請參訓。
3. NH 針對損失評估人之訓練課程，主要包含：
 - (1) 損失評估概要、相關法規、用詞定義、基本調查的種類及方法。
 - (2) 特定危險與綜合危險有關田間作品調查的不同類型調查詳細方法。
 - (3) 調查注意事項及變更事項。
 - (4) 調查津貼估計及支付。

(三) 損失評估作業

1. 由地方農協選定之損失評估人以每 3 人 1 組之方式成立損失評估小組，進行農作物災害損失基本調查工作。
2. 上開災損調查結果再由國家認證之損失評估師審查驗證(一般約抽查案件之 10~15%)，以確保調查之公正性。
3. 依規定損害調查需於 5~7 天完成，而通常颱風、冰雹等災損區域集中，因此損失評估師有時會與損失評估小組同時辦理調查，方能於期限能調查完竣。
4. 所有損失評估作業所需之費用，由 MAFRA 全額補助 NH 支應予勘損人員。

(四) 損失評估制度之改革

1. 鑒於現行之損失評估人多數為農民身分，其辦理災損調查之結果，可能不夠客觀。
2. 韓國於 2015 年 1 月成立農業政策保險金融院 (APFS)，並由 MAFRA 委託 APFS 研究及辦理損失評估人認證。有關 APFS 初步規劃之作法如下：
 - (1) 由國家辦理 2 階段考試(預定於 2015 年 12 月開始招考)，第

1 階段考試範圍為農業及保險知識，第 2 階段則為損害評估理論。由於所需之損失評估人力眾多，因此對於報考人資格，將不予設限。

- (2) 通過國家 2 階段考試者，需再參加 APFS 辦理之訓練，初步規劃課程約為 16 小時，爾後每 3 年至少仍需參加 1 次之回訓。
- (3) 損失評估小組成員將逐步置換，除由現行損失評估人 2 名擔任外，另 1 名則由該等通過國家考試及完成訓練之人員擔任，藉以提升損失評估小組專業能力及公信度。
- (4) APFS 預定於 2016 年完成培訓 500 人，並設定 2020 年完成培訓 2,000 人之目標。

七、保險金之計算與支付

(一) 保險金計算公式

支付保險金 = 投保金額 × [(保險期間累計損失量 / 基準收穫量) - 自負比率]

(二) 保險金計算公式相關項目說明

1. 保險期間累計損失量：指在保險期間內，農作物倘因不同災害導致損失，按各次災損情形加總之累計損失量。
2. 基準收穫量：指同一園區過去 5 年之平均產量（按個別農戶予以計算）。
3. 自負比率：由農民於投保時自行選擇承擔損失之比率。
 - (1) 農民可任意選擇自負比率為 20%、30%或 40%。
 - (2) 附帶條件選擇自負比率：最近 3 年均無出險紀錄者，可選擇自負比率為 10%，或最近 2 年均無出險紀錄者，可選擇自負比率為 15%。

(三) 保險金支付程序

1. 災害發生後由投保農民向地方農協申報出險，經損失評估小組調查損失情形後，由地方農協透過網路系統輸入損失調查結果。

2. NH 之理算人員核定應付保險金後，通知投保農民。
3. 投保農民依據 NH 核定之保險金額，向 NH 申請支付保險金，並由 NH 於作物收穫期結束後 7 日內一次支付予投保人。

八、申訴與處理

(一) 投保人對 NH 算定之保險金倘有異議，可透過各種途徑提出異議：

1. 內部途徑：地方（特定作物）農協或 NH。
2. 外部途徑：法院、金融監督院或 MAFRA。

(二) 申訴案件應於 7 日內完成調查並將處理情形回報申訴人。申訴人對於處理結果仍不滿意者，可再向地方法院提告，最終以訴訟方式解決爭議。

參、心得與建議事項

- 一、 韓國於農業領域之基礎管理背景與我國相似，因農民無需就經營農業部分繳稅，政府或保險公司均無從掌握個別農民種植作物品項、面積、成本、產量、收益等相關資料，爰對於農作物災害保險制度設計及保險費率精算，具有高難度。惟該國自 2001 年施行農作物災害保險制度，初期從寬採認農民主張數據，迄今業已累積 14 年之農戶基礎資料，期間並不斷進行制度修正及費率檢討，目前整體保險費率允趨於合理，且能充分反映該國農業所面臨之災害風險。反觀我國農業面臨天然災害之威脅更甚於韓國，為加強農民防災風險意識，同時分散農業經營風險，允宜儘速開辦或試辦農作物災害保險，逐年累積基礎資料及檢討修正相關作法，俾以建立適合於我國之農作物災害保險制度。
- 二、 韓國中央政府除提供保費補助及承擔巨災風險外，同時對於執行業務相關機關（法人）之人事及行政費用給予全額補助，而隨著開辦保險項目越多，政府支出經費亦隨之增加，已造成沉重負擔。基於災害救助工作，中央及地方政府允為一體，爰我國倘開辦農作物災害保險，建議透過立法明定相關經費應由中央與地方共同分擔，並於推動初期，洽地方政府就其欲發展或保全之地方重要產業先行辦理，俾中央與地方齊心推動，以收事半功倍

之效。

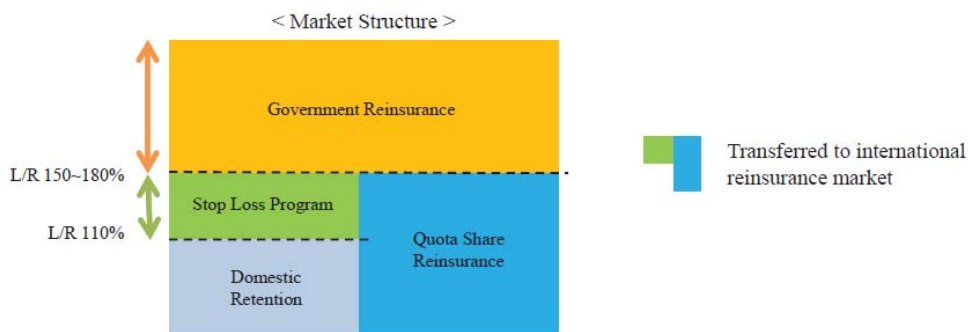
- 三、 韓國農作物災害保險制度，上自立法及預算經費支持，下至損害評估，係由許多機關（單位）動員相當之人力進行運作。我國目前雖處於制度規劃建立期，惟參與機關（單位）人員均為兼辦性質，對於制度分析與討論之深度與廣度，以及工作推進速度似未臻理想，亦不利於未來農作物災害保險制度之擴大實施。爰建議中央主管機關規劃設置專責科室，以因應未來業務辦理之需。
- 四、 韓國辦理農作物災害保險雖僅有 14 年歷史，但其整體投保率，相較於鄰近已有 60 年災害保險歷史之日本，毫不遜色。期間該國曾因發生巨災面臨保險制度瓦解之困境，之後透過提高保費及建立國家再保險制度承擔巨災風險予以解決，相關經驗足資借鏡。我國如欲快速推展是項業務，允可參考該國整體制度架構及規範，並依我國環境予以適度調整，據以推行我國之災害保險制度。

附件 1、韓國農作物災害保險導入項目及未來規劃

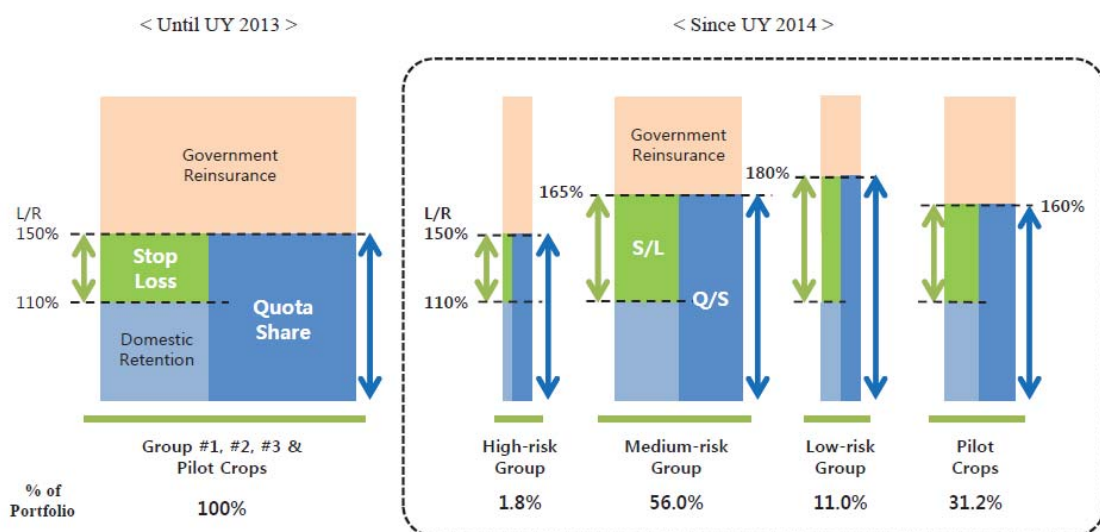
年 度	農 作 物 災 害 保 險
2001	蘋果、梨
2002	葡萄、水蜜桃、甜柿、橘子
2003	—
2004	—
2005	—
2006	澀柿
2007	栗子、奇異果、李子
2008	馬鈴薯、黃豆、洋蔥、辣椒、設施(西瓜)
2009	甘藷、玉米、蒜、梅子、稻米
2010	設施(草莓、番茄、小黃瓜、洋香瓜)、棗子
2011	設施(青辣椒、節瓜、菊花、玫瑰)、覆盆子
2012	人參、設施(哈密瓜、甜椒)、桑葚、綠茶
2013	設施(韭菜、菠菜、萵苣)、菇類(香菇、杏鮑菇)
2014	設施(白菜、茄子、蔥)
2015	設施(白蘿蔔、百合、康乃馨)
合計	46
2016	甘藍、小麥、設施(水芹菜)
2017	設施(萵苣)、五味子、無花果、柚子
累計	53

附件 2、韓國農作物保險計畫－風險負擔概況

- Voluntary insurance subsidized by the government and its delivery channel is NH Property & Casualty Insurance
- Government provides
 - 50%(from Central Gov.), 25%(from Local Government) premium subsidies
 - A loss cap for loss ratio in excess of 150~180%* at a charge of 6.25 (in average)** on risk premium
 - * 150% for High, 165% for Medium, 180% for Low Risk Group, 160% for Pilot Crops
 - ** 7.0% for High, 6.25% for Medium, 5.5% for Low Risk Group, 6.5% for Pilot Crops



- The Government Reinsurance Structure has been operating on a risk category basis since 2014. : triggers vary from 150% to 180% according to each insured crop's past underwriting result illustrated below;



附件 3、韓國農作物保險計畫－國家再保險費率

- Risk group was categorized by the historical loss ratio* of each crop :
 - High-risk : 170.0% or higher
 - Medium-risk : between 65.0% and 170.0%
 - Low-risk : 65.0% or lower

(Unit : KRW, Million)

	Group Category	UY2015 Risk Premium	% of P/F	Triggered Loss Ratio	Rate of Gov. Reinsurance	Remark
Main	High	6,507	2.7%	150.0%	7.00%	1)
	Medium	142,076	59.2%	165.0%	6.25%	2)
	Low	34,914	14.6%	180.0%	5.50%	3)
Pilot	Each crop	56,359	23.5%	160.0%	6.50%	4)
Total		239,855	100.0%			

* Cumulative loss ratio since its inception

1) Astringent Persimmon, Sweet Potato & Soybean (3 Crops)

2) Apple, Pear, Sweet Persimmon, Autumn Potato, Onion and so on (12 Crops)

3) Tangerine, Chestnut, Spring Potato, 8 Greenhouse crops, Greenhouse and so on (14 Crops & Greenhouse)

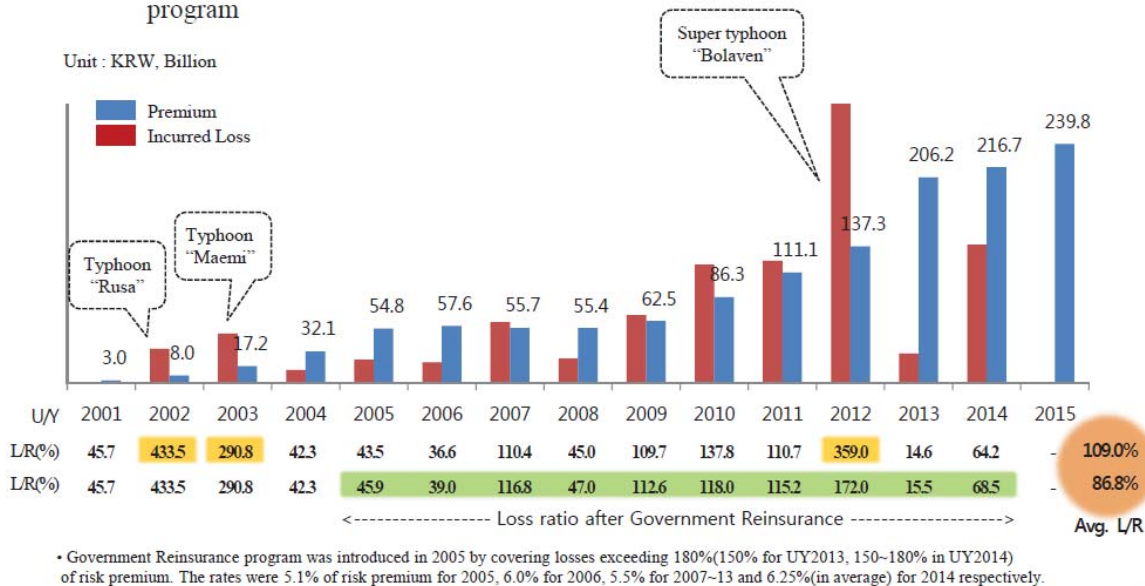
4) Pear(MPCI), Sweet Persimmon(MPCI), Apple(MPCI), Peach, Grape, Rice and so on (15 Crops)

附件 4、韓國農作物保險主要商品內容

商品類型	區分	投保品項	主要保障災害
特定危險	果樹	蘋果、梨子, 甜柿, 澀柿, 橘子	颱風(強風), 冰雹, 豪雨, 凍傷
	旱田作物	人蔘	颱風(強風), 冰雹, 暴雪, 豪雨, 浸水, 火災
	園藝設施	菇類(香菇、杏鮑菇)	颱風(強風), 冰雹, 暴雪, 豪雨, 浸水, 火災
收穫前的綜合危險	果樹	蘋果、水梨、甜柿	採收前: 天然災害、鳥獸害、火災 採收後: 颱風、冰雹、集中豪雨、凍傷
綜合危險	果樹	李子, 桃子, 葡萄, 栗子, 奇異果, 棗, 梅, 覆盆子, 桑果	天然災害、鳥獸害、火災 (其他附加保險)
	旱田作物	稻子, 洋蔥, 蒜, 甘薯, 玉米, 馬鈴薯, 茶(茶), 大豆, 紅辣椒	
	園藝設施	溫室	
	設施作物	西瓜, 草莓, 小黃瓜, 蕃茄, 洋香瓜, 青紅辣椒, 南瓜, 菊, 玫瑰花, 哈密瓜, 甜椒, 萵苣, 韭菜, 白菜, 茄子, 長葱, 白蘿蔔, 百合, 康乃馨	

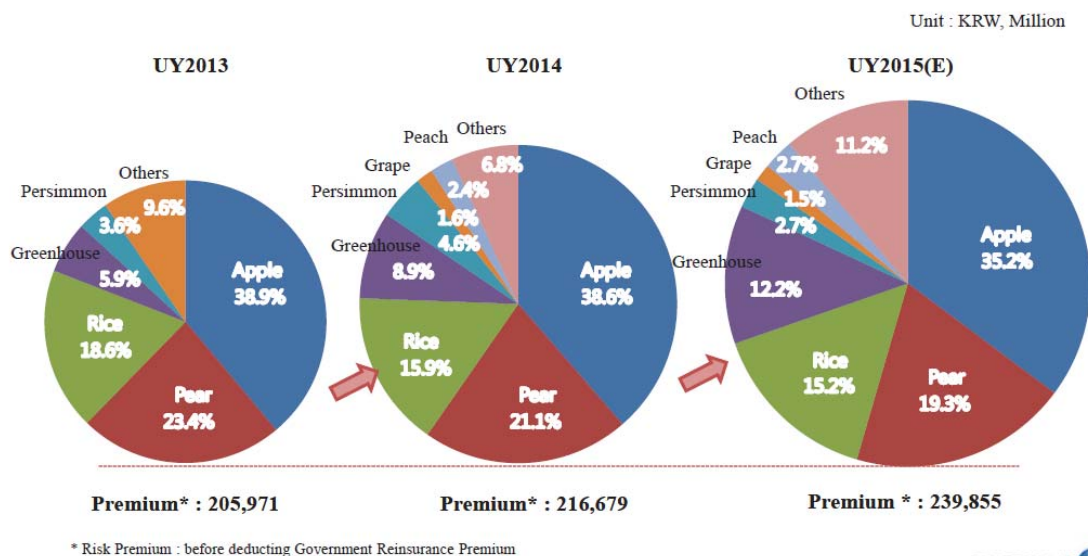
附件 5、韓國歷年農作物保險賠付情形

- Average loss ratio during the last 14 years is 109.0%
 - But, it could be reduced to 86.8% with claim recovery from Government Reinsurance program



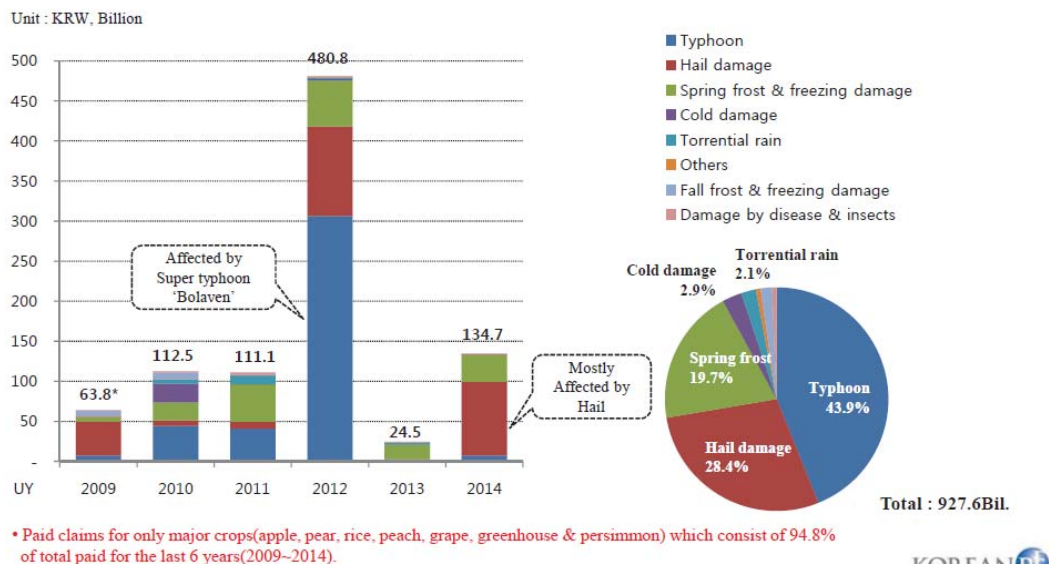
附件 6、韓國近三年農作物保險費收入情形—依作物別統計

- Apple and Pear have taken up the largest portion in premium portfolio, but their portion could be reduced in line with the continuous growth of the premium for other crops.



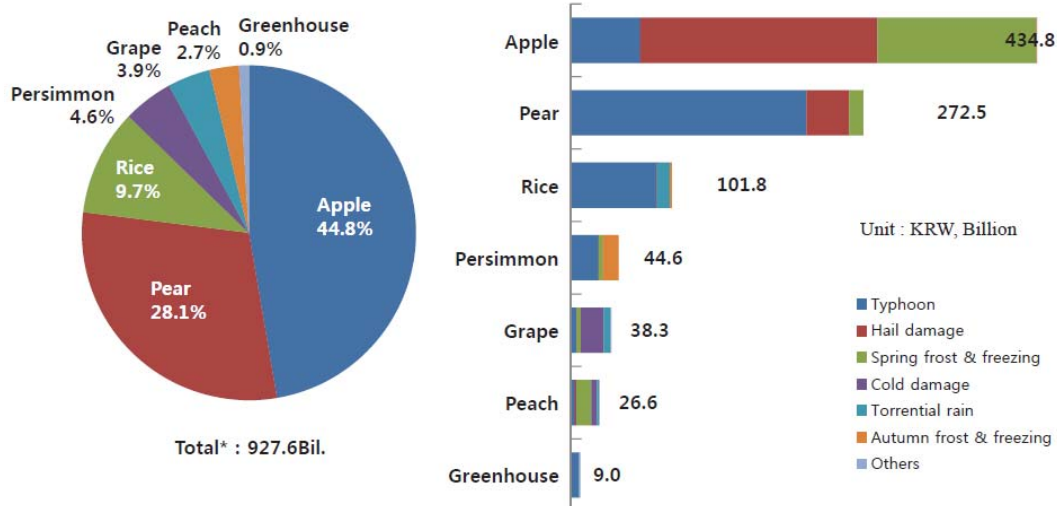
附件 7、韓國近六年災損統計－依災害類別統計

- The loss ratio has been deteriorated by three major perils (typhoon, hail and spring frost & freezing).



附件 8、韓國近六年災損統計－依作物別統計

- Apple is more likely to be affected by hail and spring frost damage than typhoon
 - However, Pear and Rice are most vulnerable to typhoon

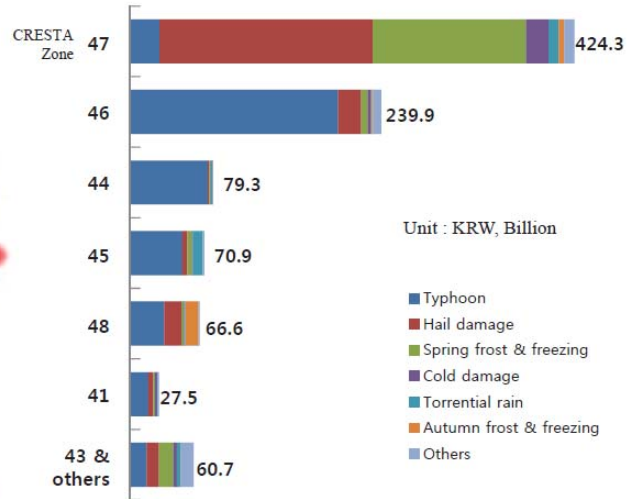
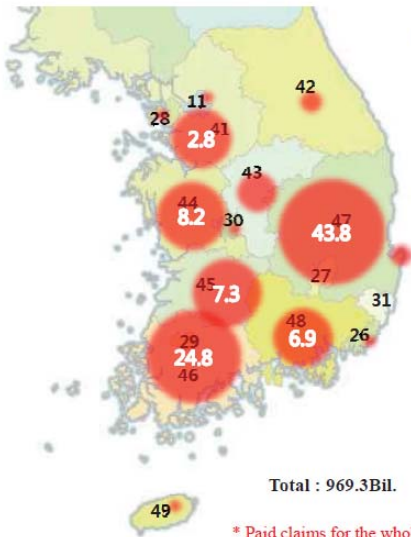


* Paid claims for only major crops(i.e. apple, pear, rice, peach, grape, greenhouse & persimmon) which consist of 94.8% of total paid claims for the last 6 years(2009~2014)

附件 9、韓國近六年災損統計－依地區別統計

- The crops in the risk zone 47(Gyeongsanbuk-do) is mainly exposed to the perils of hail damage and spring frost rather than typhoon

Unit : % of Total Paid Claims



* Paid claims for the whole crop portfolio for the last 6 years(2009-2014)



項目	種植面積(ha)	投保現況				理賠現況			損失率 (%)
		投保面積(ha)	投保率 (%)	投保金額 (百萬韓元)	保險費	農戶數 (戶)	件數 (件)	賠償金 (百萬韓元)	
蘋果	20,761	15,683	75.5	1,316,943	98,983	5,072	8,440	119,084	129.9
梨子	12,178	10,634	90.4	483,440	51,823	1,593	2,018	9,854	20.5
水梨 (綜合)	-	369	-	17,822	3,462	35	42	431	13.5
甜柿	10,819	3,838	35.5	73,358	5,276	14	16	62	1.3
甜柿 (綜合)	-	48	-	1,139	201	0	0	0	0
澀柿	9,777	2,373	24.3	49,538	6,034	151	202	164	2.9
橘子	17,667	12	0.1	561	3	8	13	74	2647.7
小計	71,202	32,540	46.3	1,942,801	165,782	6,873	10,731	129,669	84.5
水蜜桃	9,469	1,160	12.3	55,684	5,584	323	375	1,707	33
葡萄	12,087	377	3.1	21,257	4,079	463	643	3,047	80.7
小計	21,556	1,537	7.1	76,941	9,663	786	1,018	4,754	53.1
奇異果	827	71	8.6	2,761	294	0	0	0	0
李子	2,994	311	10.4	7,632	1,277	404	479	1,528	129.2
梅	7,018	315	4.5	5,024	598	4	4	11	1.9
米	525,123	89,311	17	824,537	37,256	1,001	1,010	1,773	5.1
黃豆	24,126	1,502	6.2	10,488	1,367	3,219	451	1,286	101.6
秋季馬鈴薯	1,349	12	0.9	251	29	16	20	103	383.7
春季馬鈴薯	1,908	3	0.2	50	3	0	0	0	0
地瓜	12,795	10	0.1	201	5	0	0	0	0
玉米	7,008	50	0.7	580	25	14	14	33	143.7
人蔘	5,980	80	1.3	9,919	413	0	0	0	0
桑葚	390	0	0	16	1	0	0	0	0
茶	749	93	12.4	3,514	310	18	23	151	52.5
杏鮑菇	95	1	1.1	255	6	0	0	0	0
洋蔥	15,200	257	1.7	8,422	348	54	64	128	39.6
大蒜	15,676	35	0.2	1057	33	3	3	19	62.3
辣椒	5,985	230	3.8	5,202	691	172	177	216	33.7
栗子	21,542	926	4.3	2,396	191	0	0	0	0
棗子	3,416	311	9.1	12,992	1,192	19	20	56	5.1
覆盆子	1,603	66	4.1	3,525	259	152	174	284	118.4
香菇	0	12	-	2,654	62	1	1	2	2.8
設施 (溫室)	46,293	4,313	9.3	651,604	20,814	433	469	1,102	5.7
設施 (作物)	38,908	1,966	5.1	171,745	5,006	146	166	888	19.2
小計	738,985	98,875	13.5	1,724,825	70,180	2,766	3,075	7,580	11.7
合計	831,743	134,369	16.2	3,744,567	245,625	10,425	14,824	142,002	62.4



考察團員於世宗市政府市宗廳舍前留影



考察團員與韓國農林畜產食品部（MAFRA）災害保險政策課人員合影



考察團員、駐韓國臺北代表處經濟組人員與農協損害保險株式會社人員合影



農協中央會農業博物館



考察團員、駐韓國臺北代表處經濟組人員與 Korean 再保公司人員餐敘



考察團員與韓國農業政策保險金融院（APFS）人員合影