

2023年 第3回 農業労災学会ワークショップ

韓国の農作業安全と 農業者災害保険事業

2023. 6. 1

農村支援局 農業者安全チーム

金京蘭 (チーム長), 崔棟弼 (研究士)



<目 次>

1. 農業・農村現況
2. 農作業安全災害の定義
3. 農業者災害補償・保険支援事業
4. 農作業安全災害現況
5. 農作業安全保健管理制度

1. 農業・農村現況



農業・農村現況

(韓国)人口・資本・社会文化・福祉など都市に集中し、地域発展が不均衡に

- 人口の都市集中が深刻 : ソウルなど都市地域に91%、農村地域に9% (2021年, 統計庁)
- 医療、教育、交通など生活インフラも都市集中が深刻 : (農村)市内バス10回未満運行56% (2021年, 統計庁)
- 都市労働者と農家所得格差が拡大 : ('10年)73% → ('20年)62.2% (2021年, 農村経済研究院)

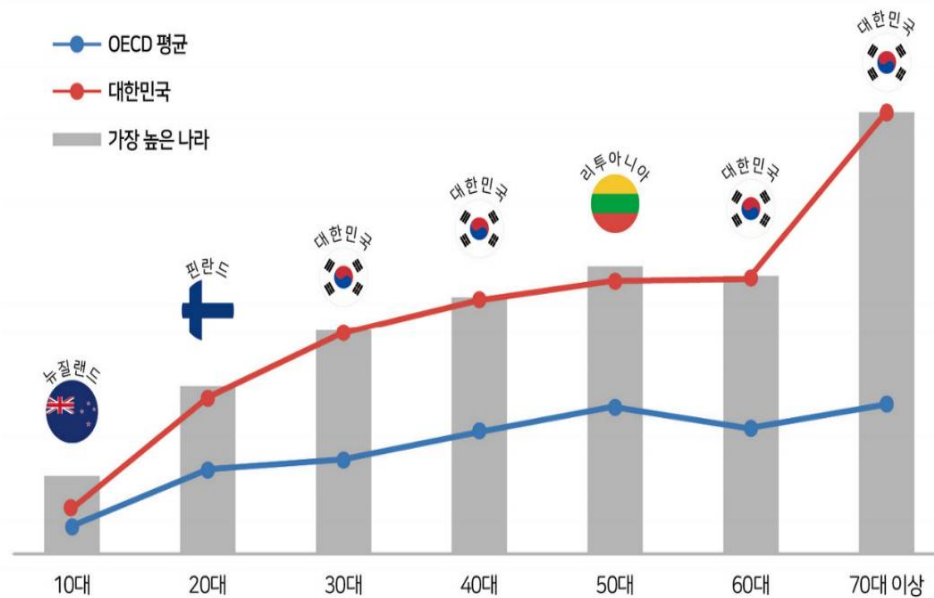
(農漁村)人口減少, 高齢化による農家経済、社会活動の萎縮及び疎外、貧困が拡大

- 農家数 : ('15) 1,237 万戸 → ('21) 1023万戸、農家人口 : ('15) 2,569万人 → ('21) 216.6万人
- 65歳以上高齢人口比率: 49.8%、経営者平均年齢: 68.0歳
- 2人以下の世帯: 79.2%
- 農畜産物 販売金額 1000万ウォン(100万円)未満の農家: 65.1% (2022年, 農林漁業調査・統計庁)

農業・農村現況

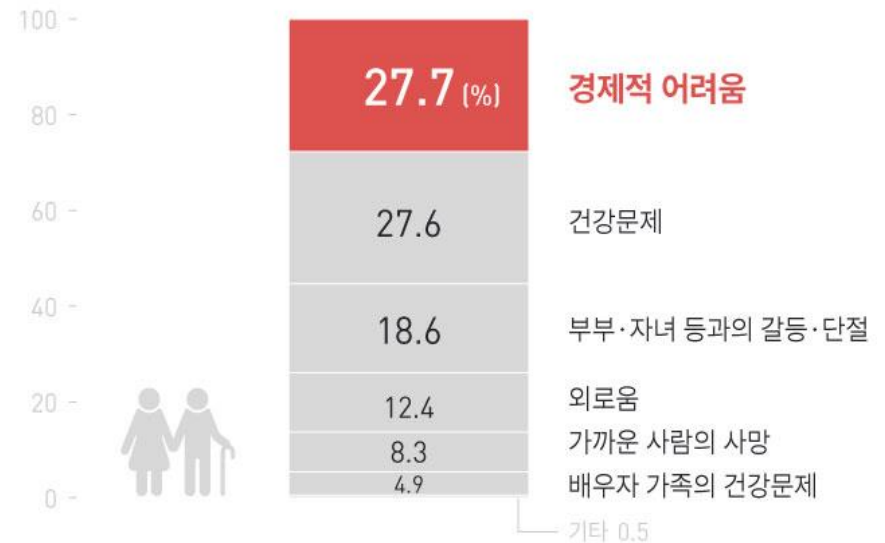
(社会安全網)災害・疾病・死亡など 社会的危険に対応するための農業者の社会保障基盤が不十分

- 労災保険加入 ('20年雇用部):労働者1897万人中、農産労働者7.8万人(農家人口の約3.6%)
- 農業者安全保険(労災保険の代替民間保険、任意加入):加入者数87万人('20, 農食品部)
- 高齢者の自殺率が深刻 -> OECD国の中で1位



2021년 자살예방백서(복지부)

노인이 자살을 생각한 이유

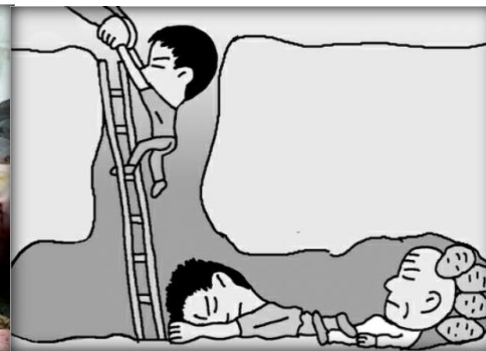


자료 한국 보건사회연구원 대상 자살을 생각해 본 노인 673명 인포그래픽 권세라

農業・農村現況

(農業者の産業災害)劣悪な作業環境改善及び災害による損傷は **農家負担**

- 産業災害率:全労働者平均災害率0.57%、農産業労働者0.81%('20, 雇用部)
- 農作業事故率 5.9%、農機事故率8.9%('21, 農業災害保険年鑑, 農食品部)
- 農業者の業務上疾病率5%、業務上の損傷率 2.4%('21~'22, 農村振興庁)



農業者に予想外の災害が発生した場合

👉 **農家経営が危機に、人並みの暮らしが難しい**

2. 農作業安全災害の定義



労働者の産業災害の定義

- ◆ “産業災害”とは **労働者が**業務に関係する建設物・設備・原材料・ガス・蒸気・粉塵などによって、あるいは作業または、そのほかの業務によって死亡または負傷、疾病に罹ったことを指す。
(産業安全保健法第2条)
- “**労働者**”とは 職業の種類に関係なく**賃金を目的**とする事業や事業場で労働を提供する者を指す (労働基準法 2条)

農作業安全災害の定義

- ◆ “農漁業の作業安全災害”とは、農漁業作業中に発生する 農漁業者及び農漁業労働者の負傷・疾病・障害又は死亡を指す。
(農漁業者安全保健法第2条)
- 対象に農場主(農業者)が含まれることが産業災害と違う

3. 農業者災害補償、保険支援事業



農業者 災害補償保険 支援事業

支援事業
国家支援

[農食品部] 農業者の安全災害補償に関する政策保険支援事業を運営
農業者保険料の50%を支援



農業者
安全保険



農作業労働者
安全保険



農業者安全保険

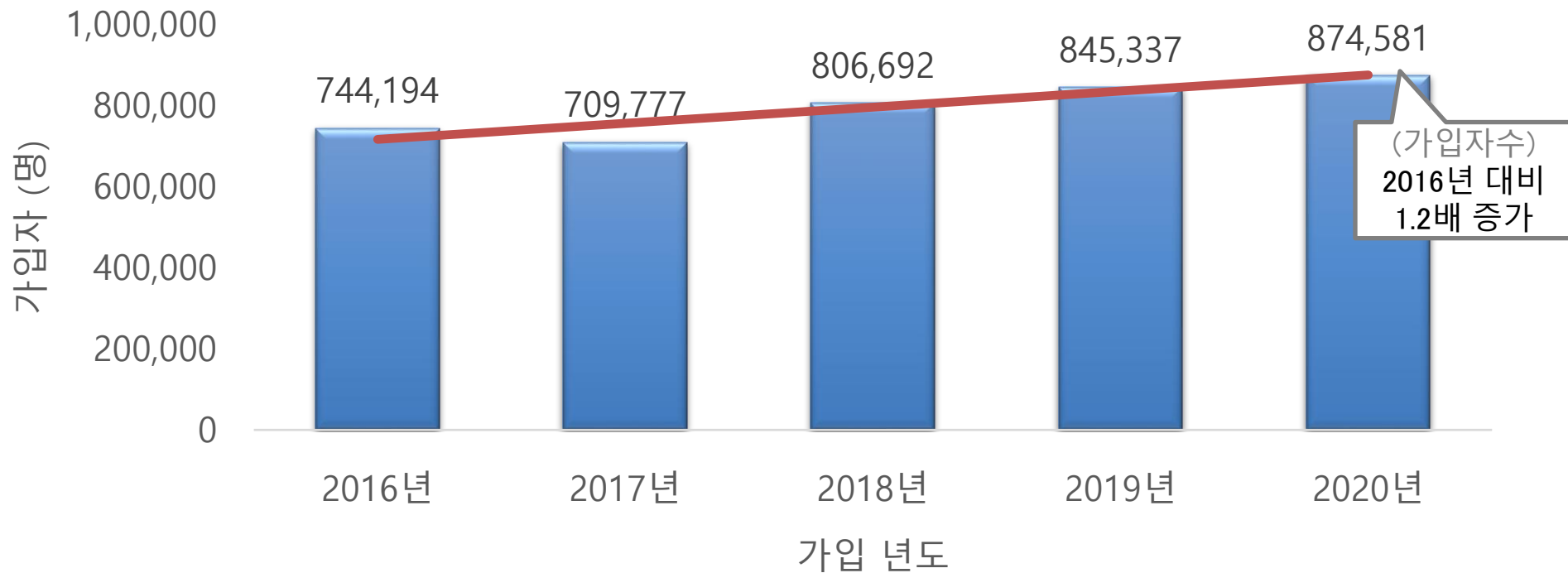
- **特 徴** 農作業中に発生する事故、疾患などを総合的に補償
- **加入対象** – 産業災害保険に加入していない満15～84歳 農林漁業者
– 農協で加入する場合、“農業経営体”に“農業者”として登録したもの
(つまり、農家経営主及び経営主以外の農業者、農業法人所属の農業者)
- **保険期間** 1年(毎年加入必要)
- **保 険 料** 保険料の50%を政府が支援
- **支給内容** 診断費、治療費、入院費、労働力喪失、遺族慰労保険金など
(業務上の災害証拠診断書などに、作業中の事故経緯などを記入)

農作業労働者安全保険

- **特 徴** 農業者が雇用した被雇用者が負傷した場合、補償金を支給する保険
- **加入対象** 満 20～84歳の農業日用労働者を雇用する農場主または農業法人
- **保険期間** 1日～89日
- **支給対象** 被雇用者で、日用職として農作業中に身体損傷したもの
- **保 険 料** **保険料の50%を政府が支援**
- **支給内容** 災害による骨折、障害、入院、治療給与金、感染症診断給与金
災害/熱射病死亡保険金、労働力喪失保険金など

農業者安全保險加入現況

(加入者数)'16~'20 5年間 約10万人以上加入、毎年増加傾向

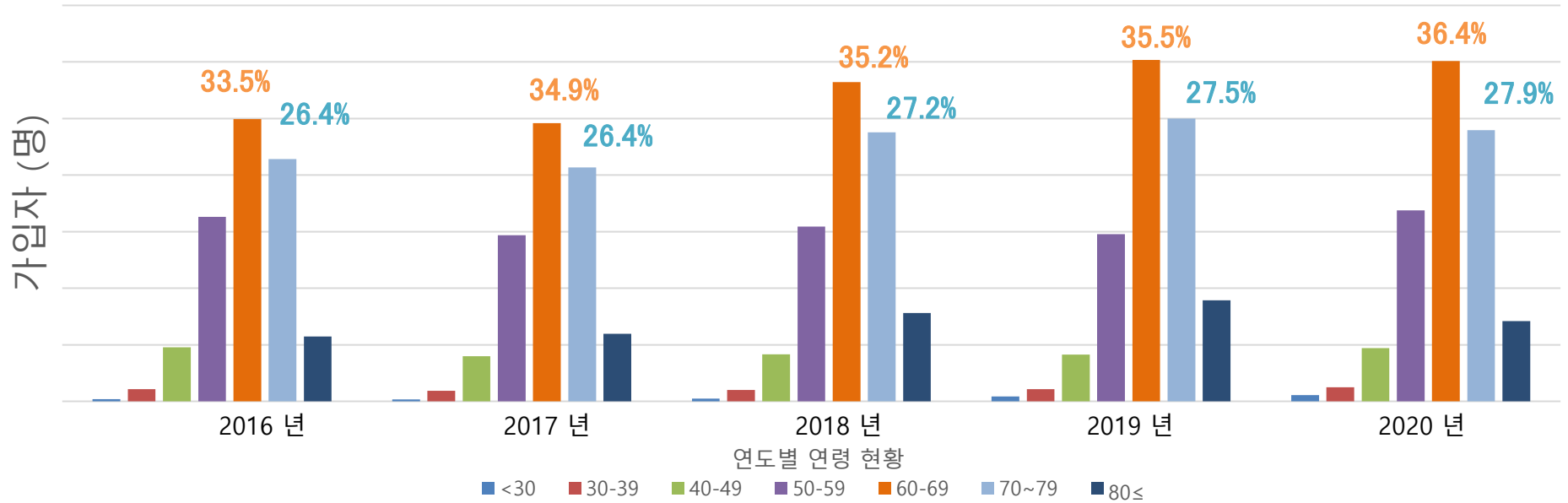


	2016年	2017年	2018年	2019年	2020年
加入者数(人)	744,194	709,777	806,692	845,337	874,581

農業者安全保険加入現況

(年齢別加入者数) 60代年齢の加入者が最も多い

60~80歳が全体加入者の約63%を占める



年齢	2016年		2017年		2018年		2019年		2020年	
	人	%	人	%	人	%	人	%	人	%
<30	2,557	0.3%	2,352	0.3%	3,201	0.4%	5,679	0.7%	4,168	0.5%
30-39	13,541	1.8%	11,552	1.6%	12,797	1.6%	13,548	1.6%	13,699	1.6%
40-49	59,628	8.0%	50,416	7.1%	52,900	6.6%	51,495	6.1%	50,195	5.7%
50-59	188,481	25.3%	172,041	24.2%	184,324	22.8%	182,615	21.6%	176,254	20.2%
60-69	249,432	33.5%	248,016	34.9%	284,269	35.2%	300,271	35.5%	318,260	36.4%
70~79	196,164	26.4%	187,621	26.4%	219,230	27.2%	232,440	27.5%	243,792	27.9%
80≤	34,391	4.6%	37,779	5.3%	49,971	6.2%	59,289	7.0%	68,213	7.8%

農業者安全保険加入現況

(加入保険料)総保険料・1人当たり保険料 継続的に増加傾向



	2016年	2017年	2018年	2019年	2020年
全体 加入保険料(百万 ウォン)	82,606	77,899	86,213	93,950	104,595
1人当たり 加入保険料(ウォン)	111,001	109,752	108,873	111,139	119,595

(출처 : 2016~2020년 농업재해보험연감, 농림축산식품부)

農業者安全保險加入現況

(支給者・保険金)保険支給者数・支給保険金が継続的増加傾向



	2016年	2017年	2018年	2019年	2020年
支給者数(人)	34,790	39,075	47,332	52,960	52,811
支給保険金(百万ウォン)	47,725	52,484	65,319	78,029	80,273

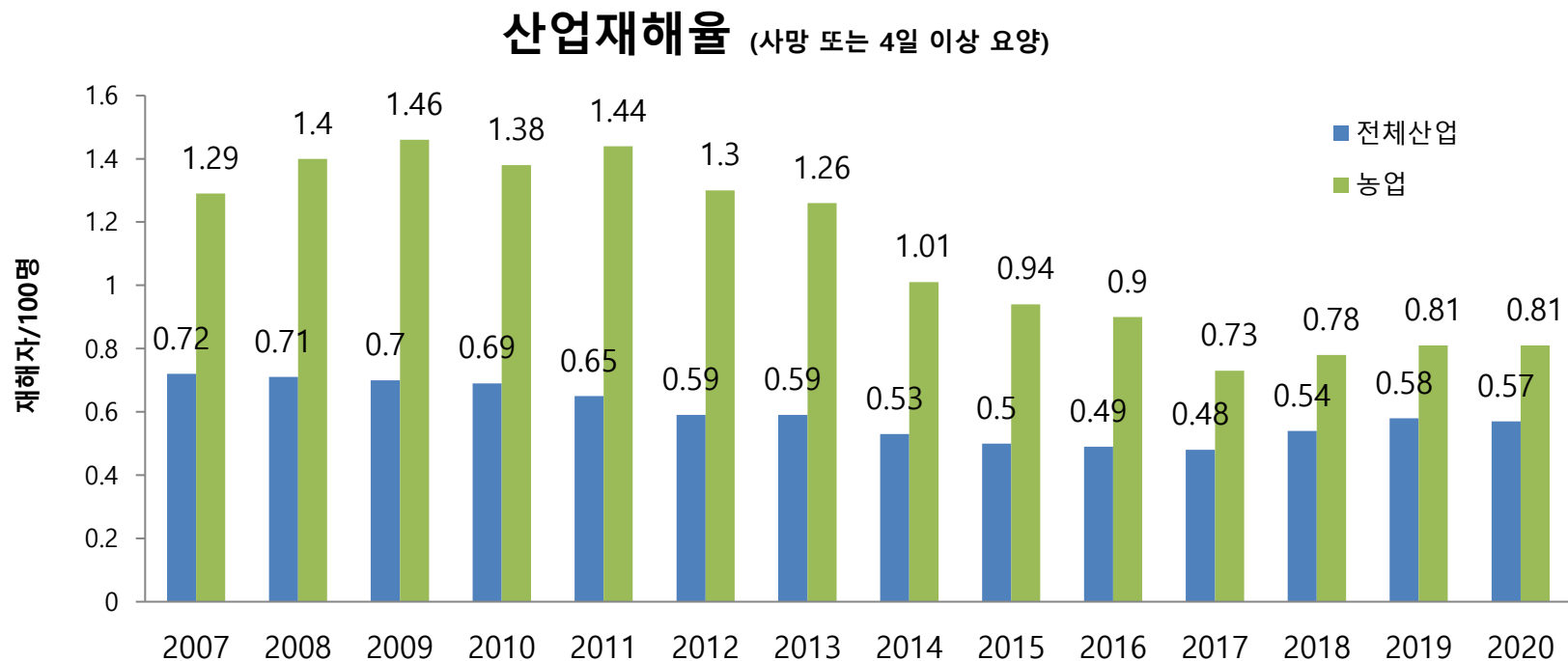
(출처 : 2016~2020년 농업재해보험연감, 농림축산식품부)

4. 農作業安全災害現況



農産業労働者の産業災害は、一般労働者の約1.5倍高い

農産業労働者：5人以上常時雇用法人が対象／小規模・自営農業者を除く（雇用労働部）



➤ 産業災害保険に加入した **農産業者の労働者(7~8万人)** に対する統計

(全農家人口の約3%に当たる、高齢・零細農業者の場合、さらに劣悪な作業環境)

災害者 '16年 → '20年 1.5倍増加

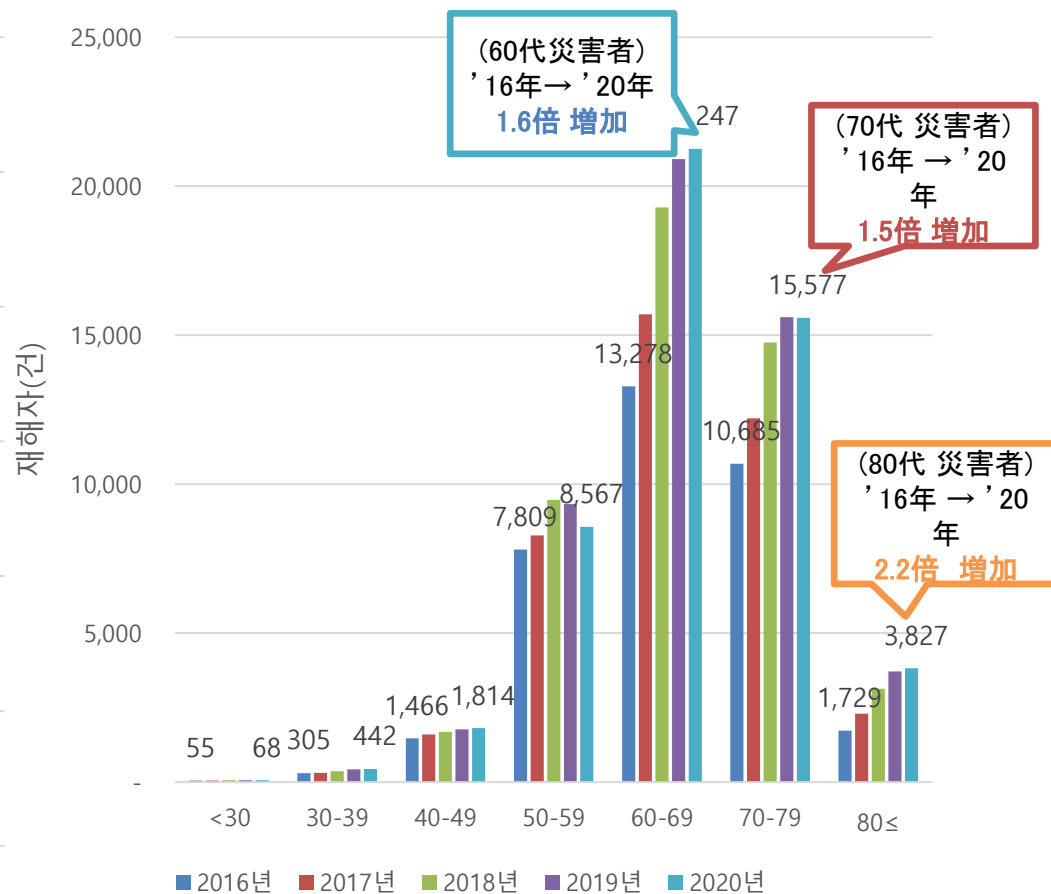
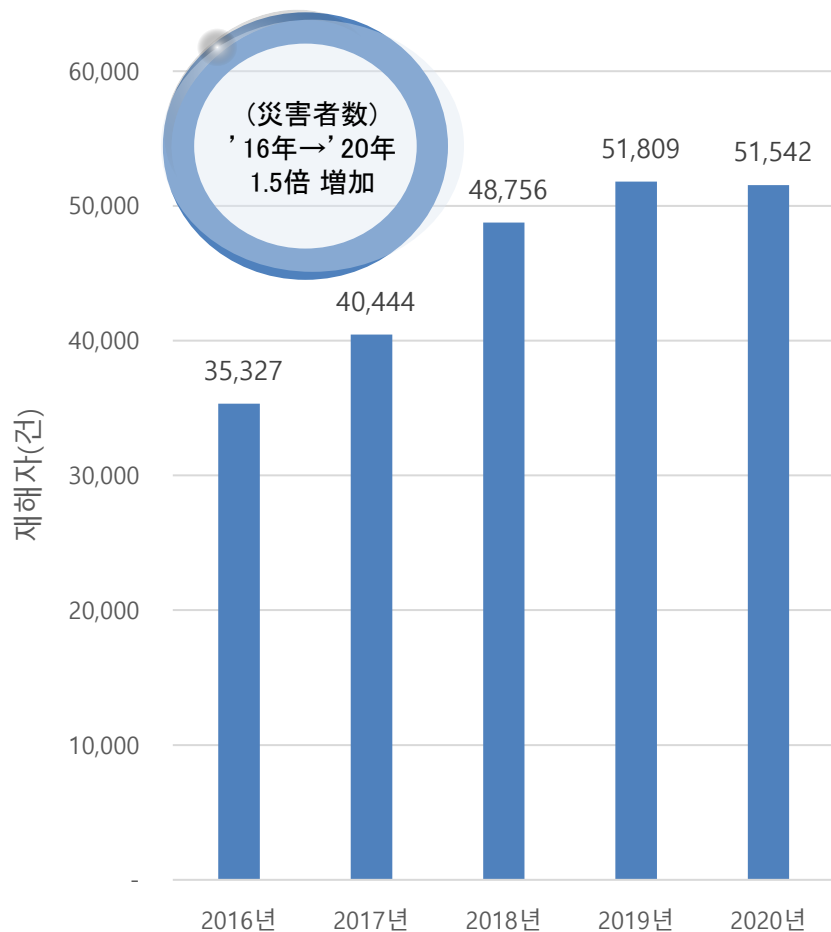
* 60代, 70代, 50代の順で災害が多い

재해자

재해율

재해유형

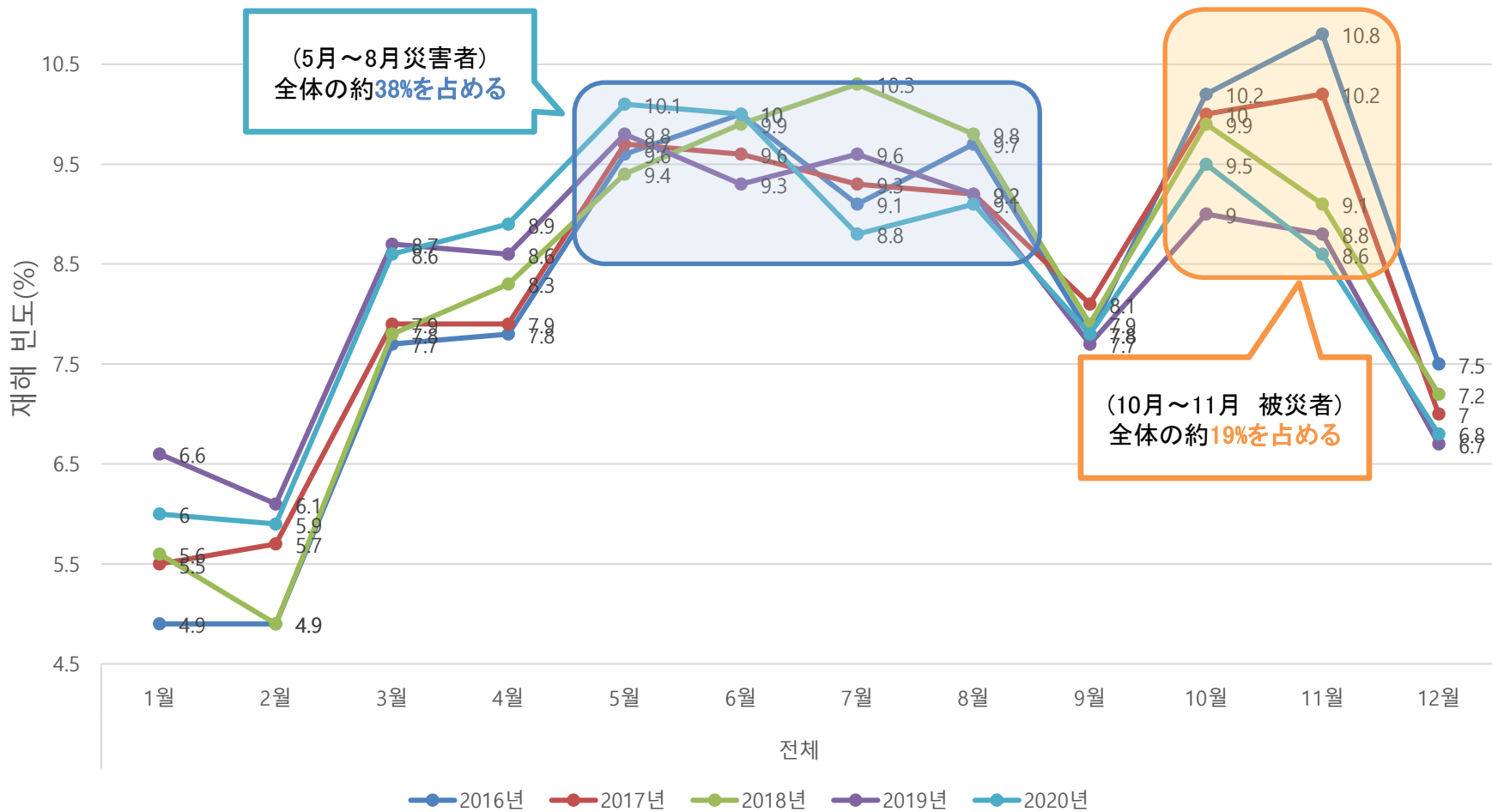
재해원인



(출처 : 농업인안전재해현황, 농촌진흥청 국립농업과학원)

災害分布 '16年 → '20年 類似の形態

* 「5~8月」, 「10~11月」の間に被災頻度が高い

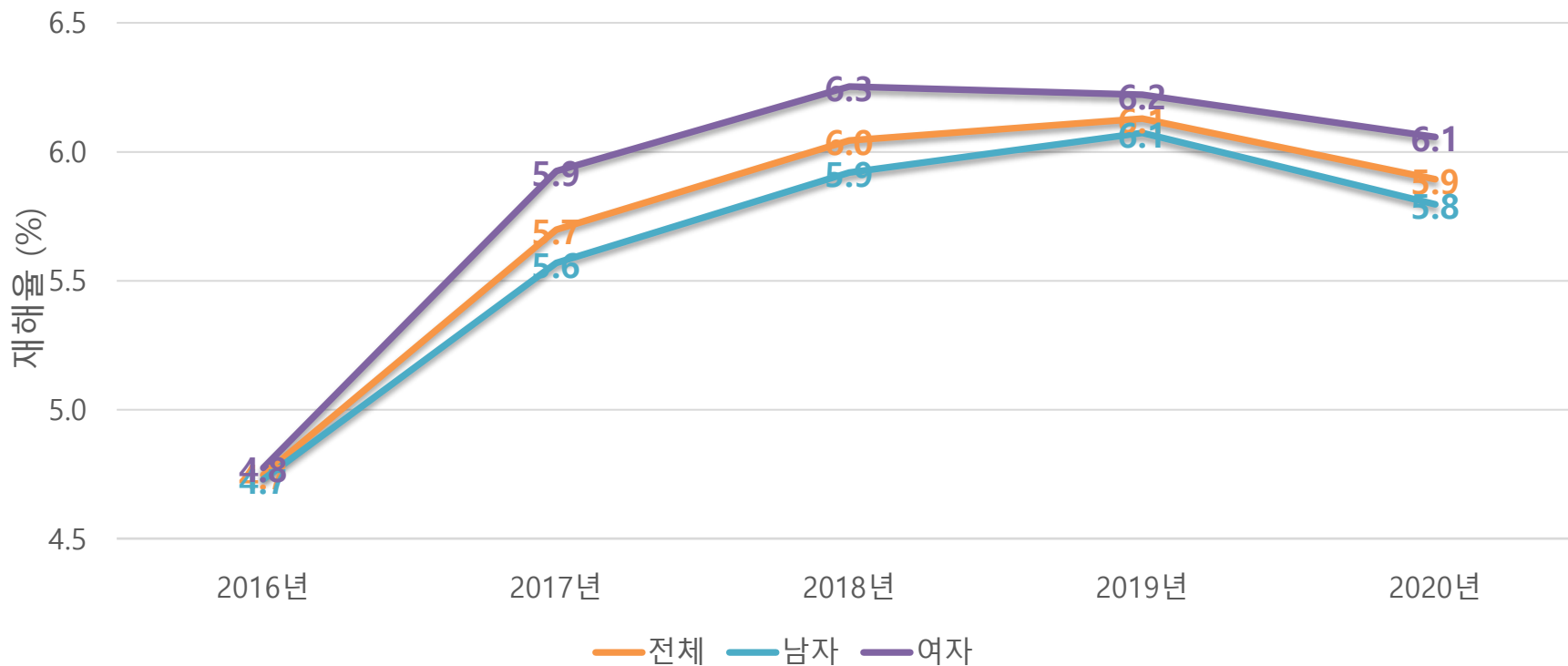


農業者安全災害現況

☞ 農業者安全保險 基盤

災害率 '20年 5.9%

* '16年に比べ '20年が 1.2ポイント増加、性別では男性より女性の災害率が高い



	災害率 (%)				
	2016年	2017年	2018年	2019年	2020年
全体	4.7	5.7	6.0	6.1	5.9
男性	4.7	5.6	5.9	6.1	5.8
女性	4.8	5.9	6.3	6.2	6.1

(출처 : 농업인안전재해현황, 농촌진흥청 국립농업과학원)

재해자

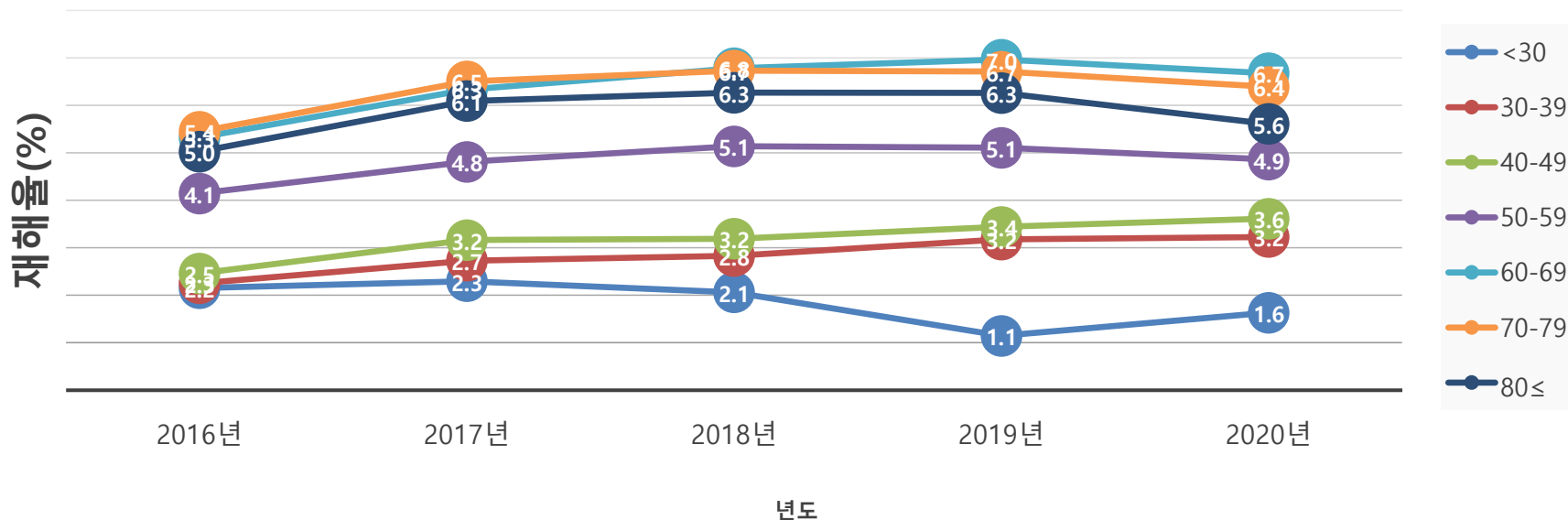
재해율

재해유형

재해원인

年齢別災害率 60代、70代が高い

* 30代未満の農業者の災害率が最も低い



年齢	2016年	2017年	2018年	2019年	2020年
<30	2.2	2.3	2.1	1.1	1.6
30-39	2.3	2.7	2.8	3.2	3.2
40-49	2.5	3.2	3.2	3.4	3.6
50-59	4.1	4.8	5.1	5.1	4.9
60-69	5.3	6.3	6.8	7.0	6.7
70-79	5.4	6.5	6.7	6.7	6.4
80≤	5.0	6.1	6.3	6.3	5.6

재해자

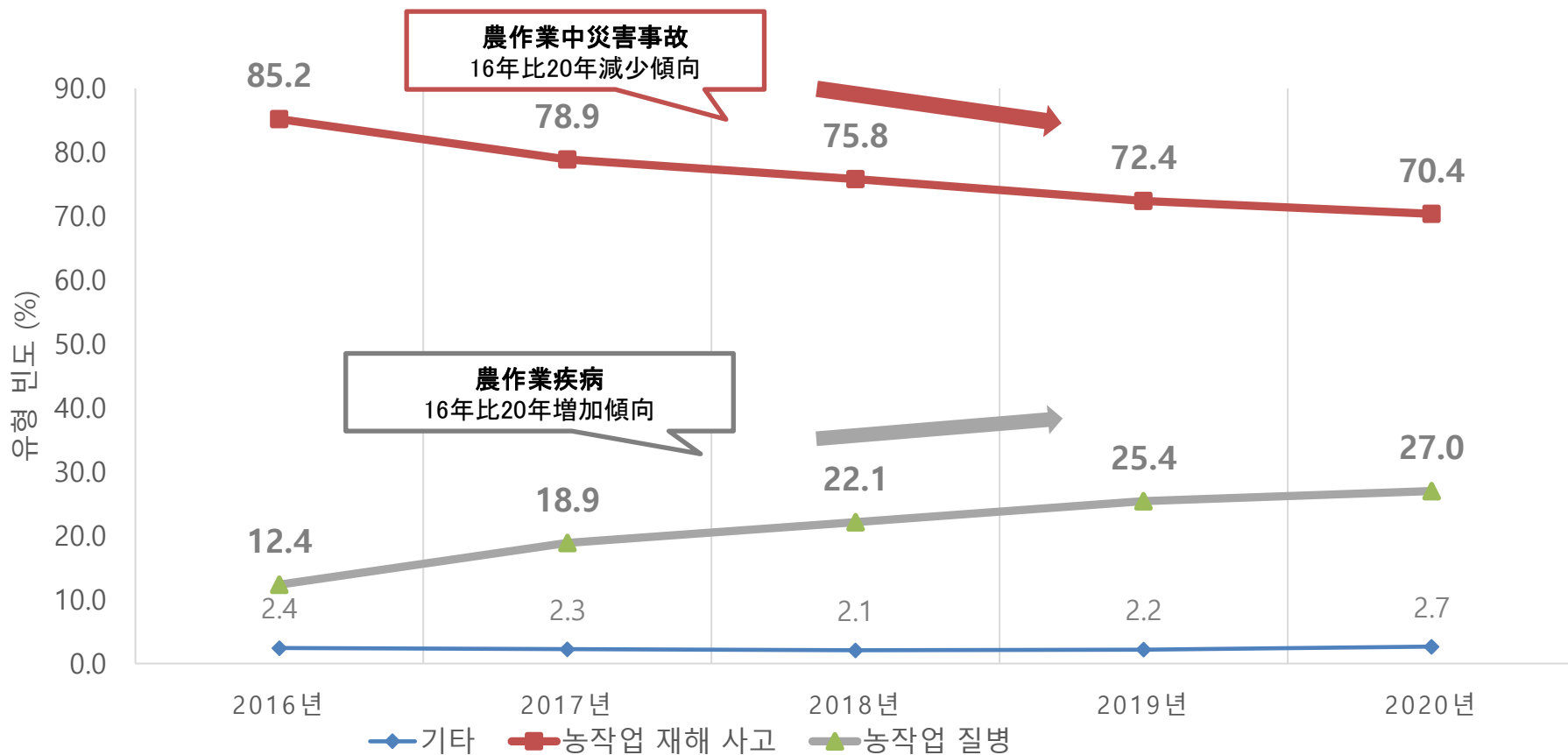
재해율

재해유형

재해원인

農作業災害比率：‘農作業災害事故’ > ‘農作業疾病’ > ‘その他’

* 「農作業中災害事故」の比率減少、「農作業疾病」が増加傾向



- 1) 농작업중재해사고 : 농작업으로 인해 우발적인 외래의 사고 (S00-Y84) 등 해당하는 사고,
- 2) 농작업질병 : 농작업으로 피부 및 피하조직 질환 (L), 근골격계통 및 결합조직의 질환 (M), 열 노출(X), 근골격계통 및 결합조직의 질환(M35, M60-63, M65-68 등) 등 외과적 수술, 감염성 및 기생충성 질환 (A00-B99) 에 해당하는 감염병
- 3) 기타 : 상세 불명 및 사망

(출처 : 농업인안전재해현황, 농촌진흥청 국립농업과학원)

재해자

재해율

재해유형

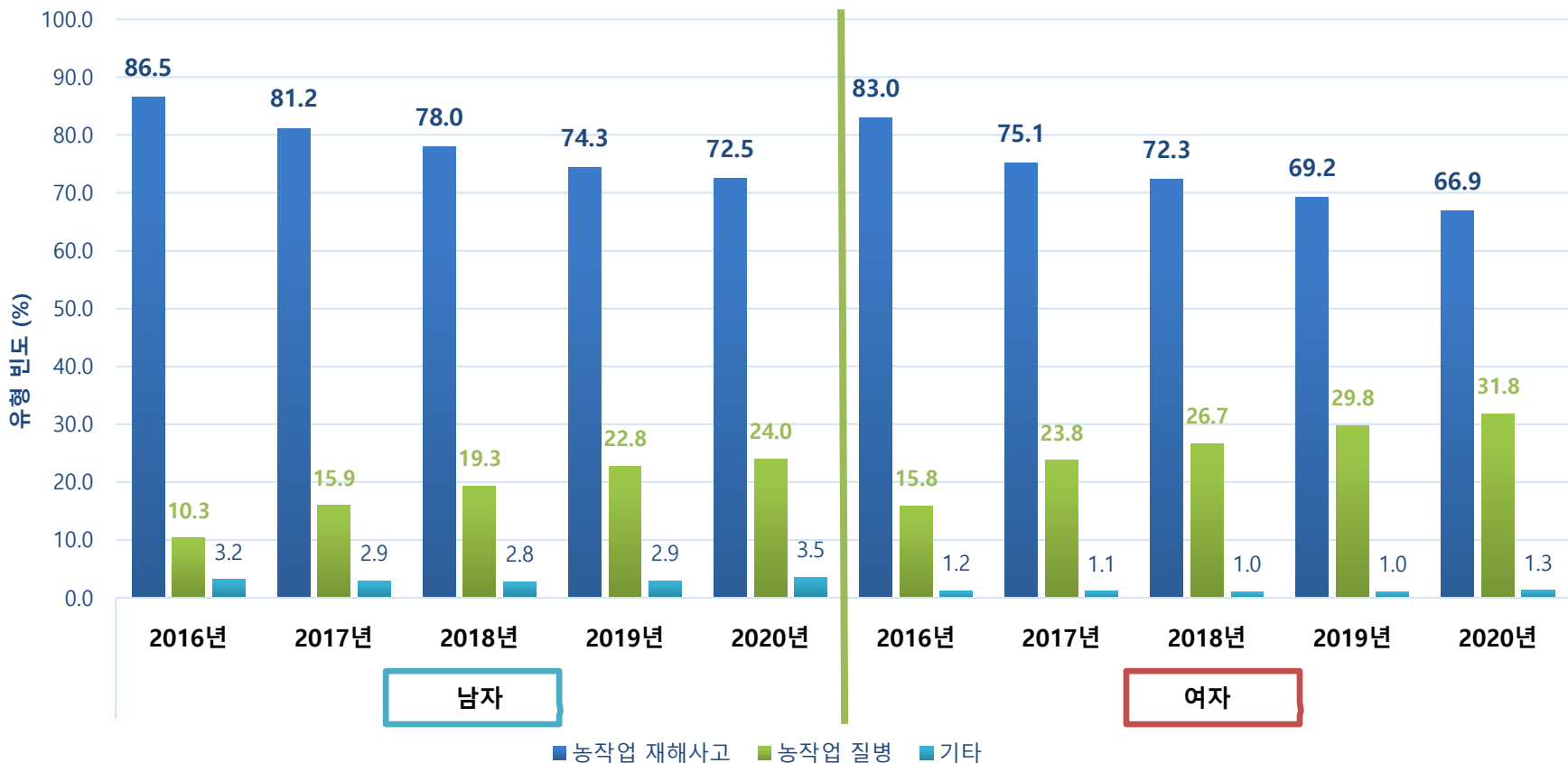
재해원인

農業者安全災害現況

農業者安全保險 基盤

農作業災害比率：‘農作業災害事故’ 男性, ‘農作業疾病’ 女性が多い

* ‘農作業災害事故’ 比率減少, ‘農作業疾病’ 増加傾向



- 1) 농작업중재해사고 : 농작업으로 인해 우발적인 외래의 사고 (S00-Y84) 등 해당하는 사고,
- 2) 농작업질병 : 농작업으로 피부 및 피하조직 질환 (L), 근골격계통 및 결합조직의 질환 (M), 열 노출(X), 근골격계통 및 결합조직의 질환(M35, M60-63, M65-68 등) 등 외과 적 수술, 감염성 및 기생충성 질환 (A00-B99) 에 해당하는 감염병
- 3) 기타 : 상세 불명 및 사망

(출처 : 농업인안전재해현황, 농촌진흥청 국립농업과학원)

재해자

재해율

재해유형

재해원인

農業者安全災害現況

☞ 農業者安全保險 基盤

農作業災害比率 (2016~2020年)

30代未滿~60代未滿 ‘農作業疾病’ 增加, 60代以上 ‘農作業中災害事故’ 增加

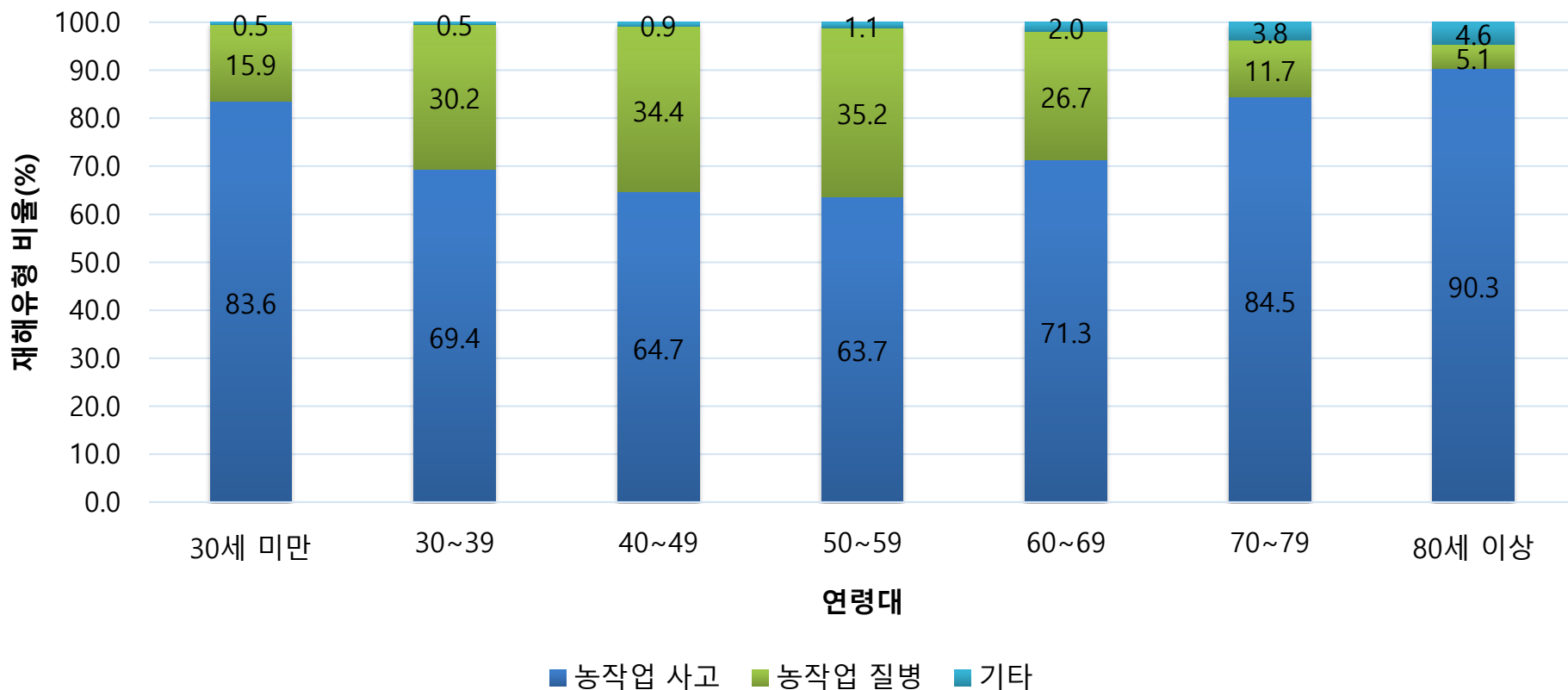
재해자

재해율

재해유형

재해원인

※2016~2020년 재해 통합



- 1) 농작업중재해사고 : 농작업으로 인해 우발적인 외래의 사고 (S00~Y84) 등 해당하는 사고,
- 2) 농작업질병 : 농작업으로 피부 및 피하조직 질환 (L), 근골격계통 및 결합조직의 질환 (M), 열 노출(X), 근골격계통 및 결합조직의 질환(M35, M60~63, M65~68 등) 등 외과 적 수술, 감염성 및 기생충성 질환 (A00~B99) 에 해당하는 감염병
- 3) 기타 : 상세 불명 및 사망

(출처 : 농업인안전재해현황, 농촌진흥청 국립농업과학원)

農業者安全災害現況

農業者安全保險 基盤

農作業の主な災害要因 (韓国標準疾病死因分類 (KCD-8次)基準)

‘20. 疾病罹患及び死亡の外因(落傷、有害要因など)’, ‘13. 筋骨系統及び結合組織の疾患’ 順

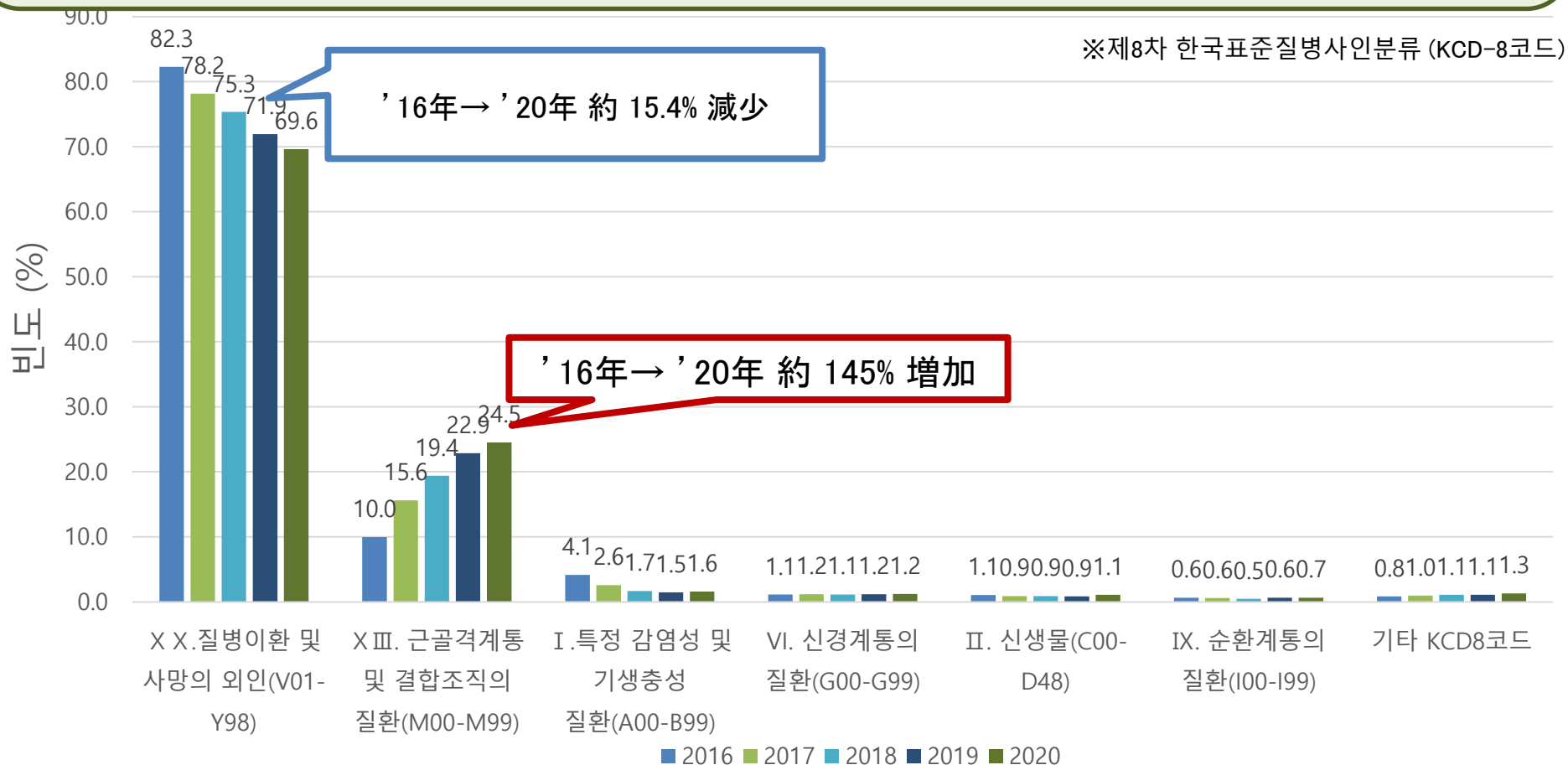
* 20. 疾病罹患及び死亡の外因”は減少傾向 “13. 筋骨系統及び結合組織の疾患”は増加傾向

재해자

재해율

재해유형

재해원인



農作業の主な損傷発生形態（‘20. 疾病罹患及び死亡の外因’ 細部項目）

“墜落・転倒” > “機械 露出” > “運輸事故” > “有害環境” など

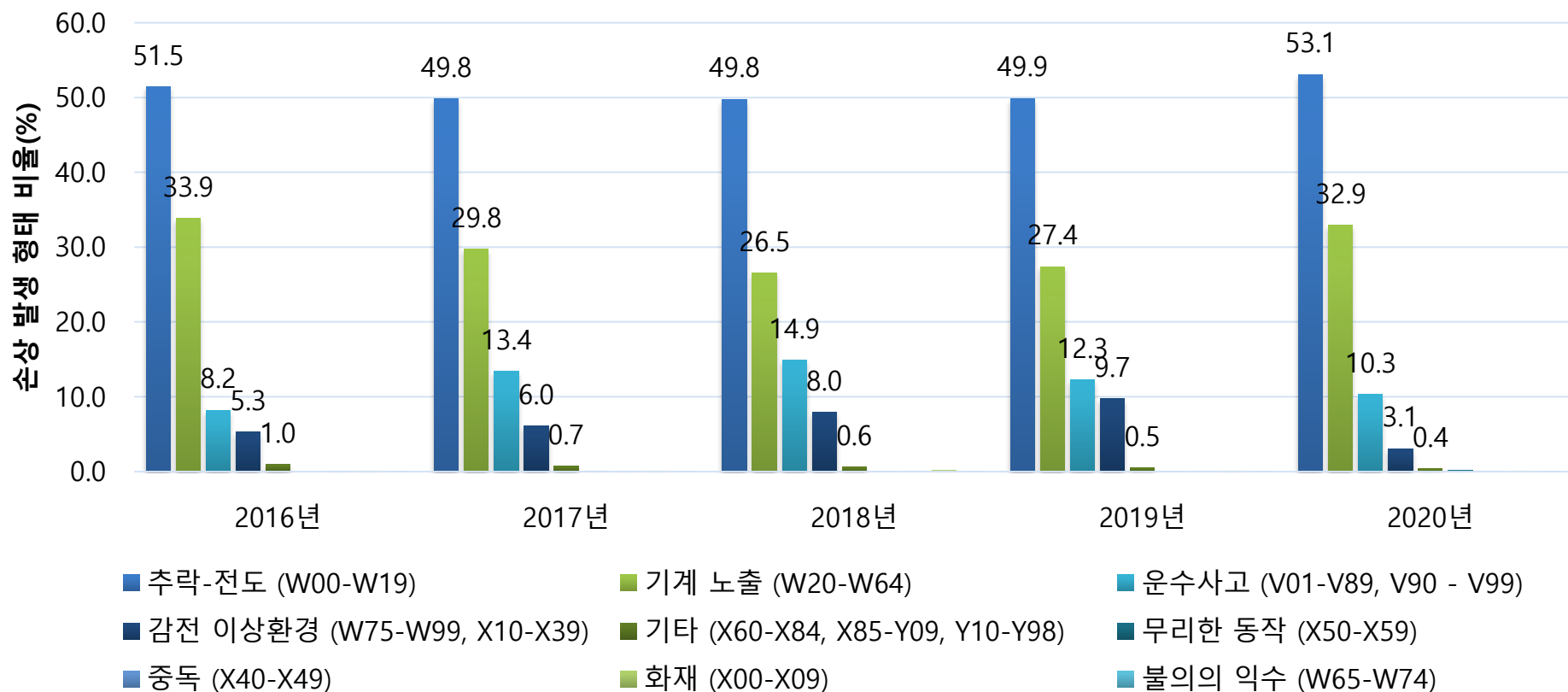
재해자

재해율

재해유형

재해원인

※제8차 한국표준질병사인분류 (KCD-8코드)



農作業の主な損傷発生形態（‘20. 疾病罹患及び死亡の外因’ 細部項目）

男性：“機械露出” > “墜落・転倒” > “運輸事故” > “有害環境” など

재해자

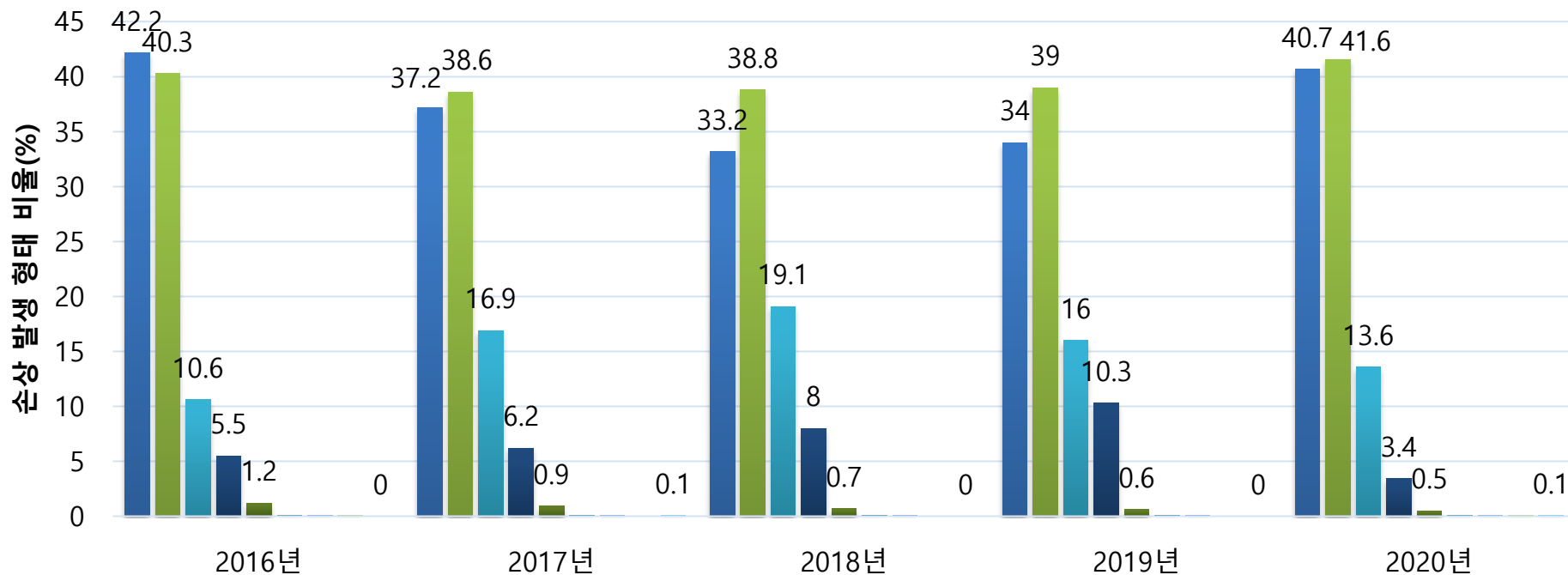
재해율

재해유형

재해원인

男性

※제8차 한국표준질병사인분류 (KCD-8코드)



■ 기계 노출 (W20-W64)

■ 추락-전도 (W00-W19)

■ 운수사고 (V01-V89, V90 - V99)

■ 감전 이상환경 (W75-W99, X10-X39)

■ 기타 (X60-X84, X85-Y09, Y10-Y98)

■ 화재 (X00-X09)

■ 중독 (X40-X49)

■ 불의의 익수 (W65-W74)

■ 무리한 동작 (X50-X59)

農作業の主な損傷発生形態（‘20.疾病罹患及び死亡の外因’細部項目）

女性：“墜落・転倒” > “機械露出” > “運輸事故” > “有害環境”など

재해자

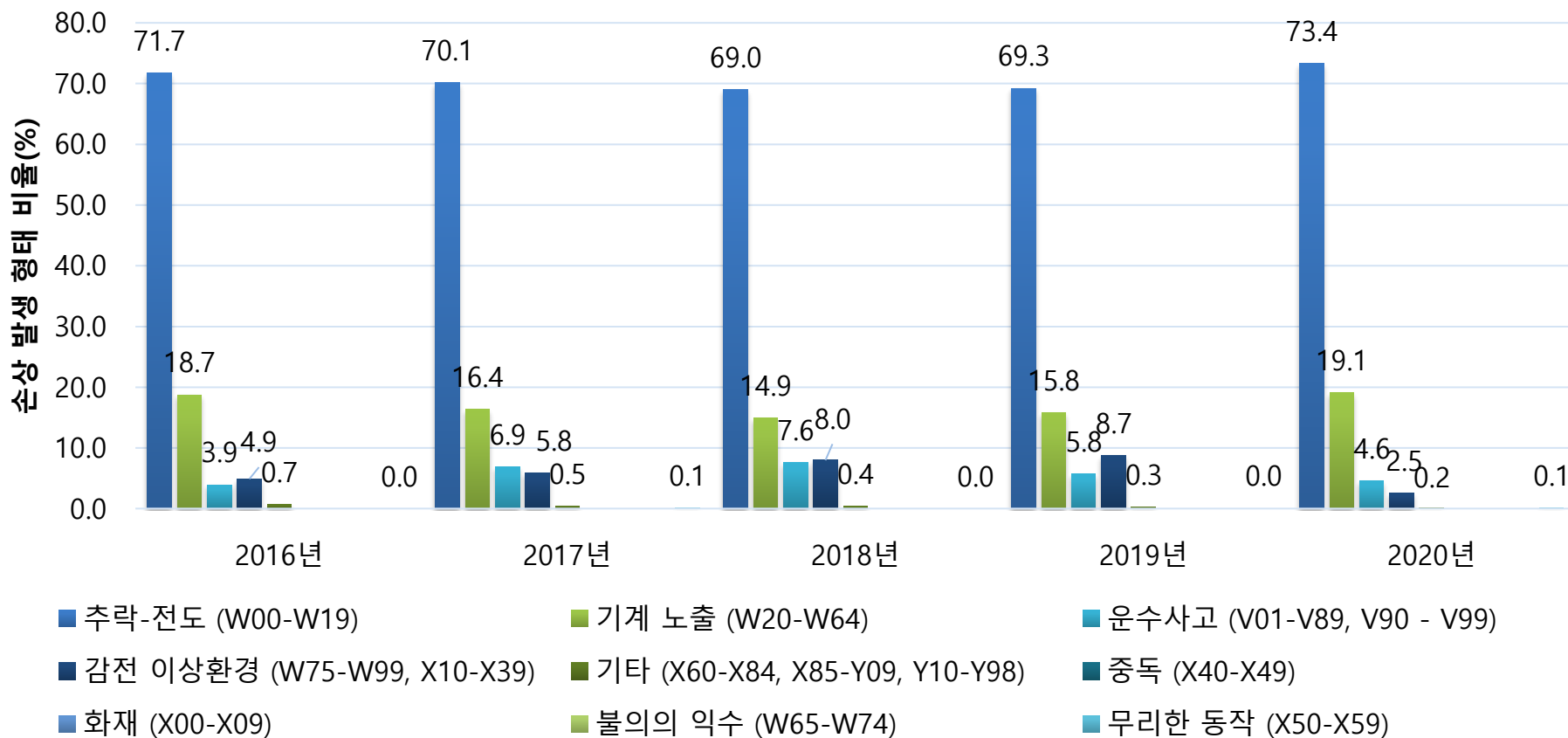
재해율

재해유형

재해원인

女性

※제8차 한국표준질병사인분류 (KCD-8코드)



(출처 : 농업인안전재해현황, 농촌진흥청 국립농업과학원)

農作業の主な損傷発生部位（‘19.損傷、中毒及び外因による特徴 その他’細部項目）

“腹部・下部など腰椎・骨盤” > “胸部” > “膝および脛” > “手首及び手”など

재해자

재해율

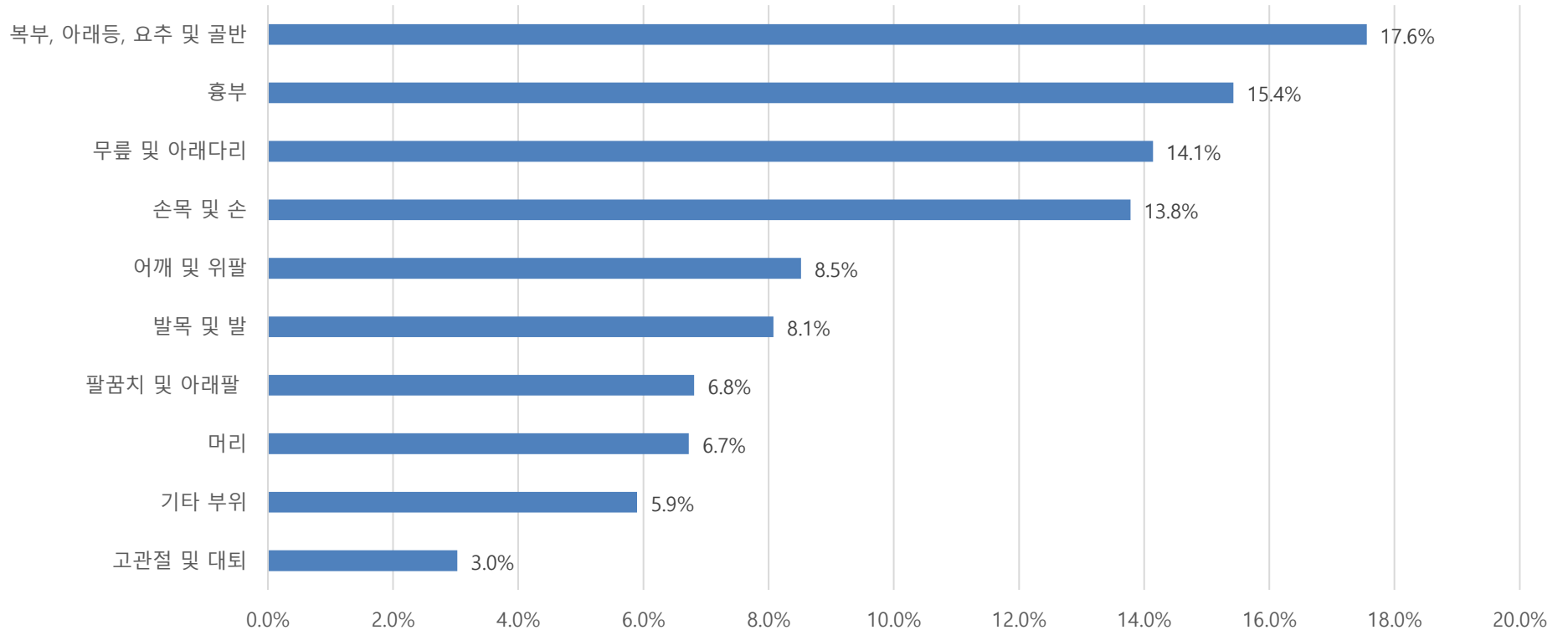
재해유형

재해원인

損傷部位別比率(%)

※2016~2020년 재해 통합

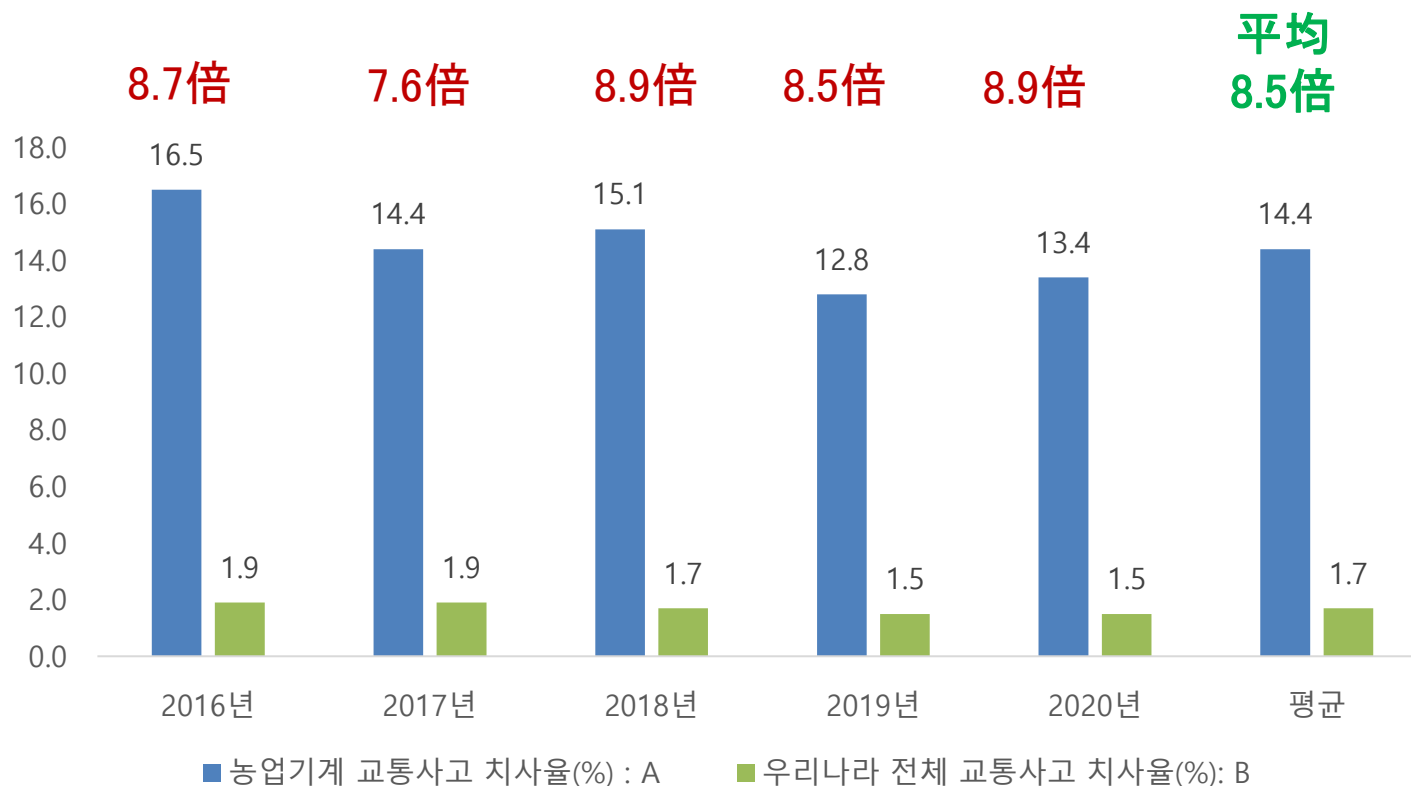
※제8차 한국표준질병사인분류 (KCD-8코드)



(출처 : 농업인안전재해현황, 농촌진흥청 국립농업과학원)

* 農機交通事故の致死率 : 全交通事故の8倍以上

致死率(1当事者) 比較



* 교통사고 치사율 (%) : (교통사고 사망자수 / 교통사고 발생건수) X 100

* 농기계 측이 제 1당사자인 경우

(데이터 출처: 경찰접수 교통사고 현황, 경찰청)

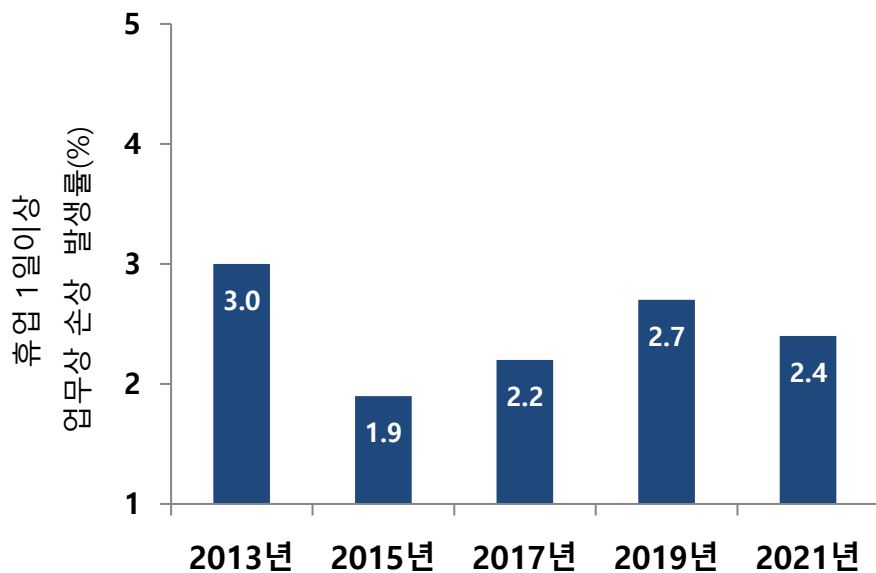
農業者業務上災害現況

〈 農業者の業務上疾病及び損傷調査、農村振興庁 〉

- 国家承認統計: 第143003号 (2009年～ 統計庁)
 - 目的: 農業者の業務上災害実態把握及び予防基礎資料提供
 - 調査規模: (～’ 20) 全国10,020標本農家, (21’ ～) 12,000
 - 標本設計: 層化多段集落抽出 (事前、事後 加重値適用)
 - 調査方式: 訪問式の面接設問調査
 - 調査項目: 業務上損傷調査(奇数年度)、疾病調査(偶数年度)
 - 農業活動特性、農機使用特性、安全活動、業務上損傷など
- 休業1日以上**の損傷、疾病現況**(全国農業者を対象に推定値を算出)

業務上損傷事故現況 (休業1日以上の災害基準 農村振興庁)

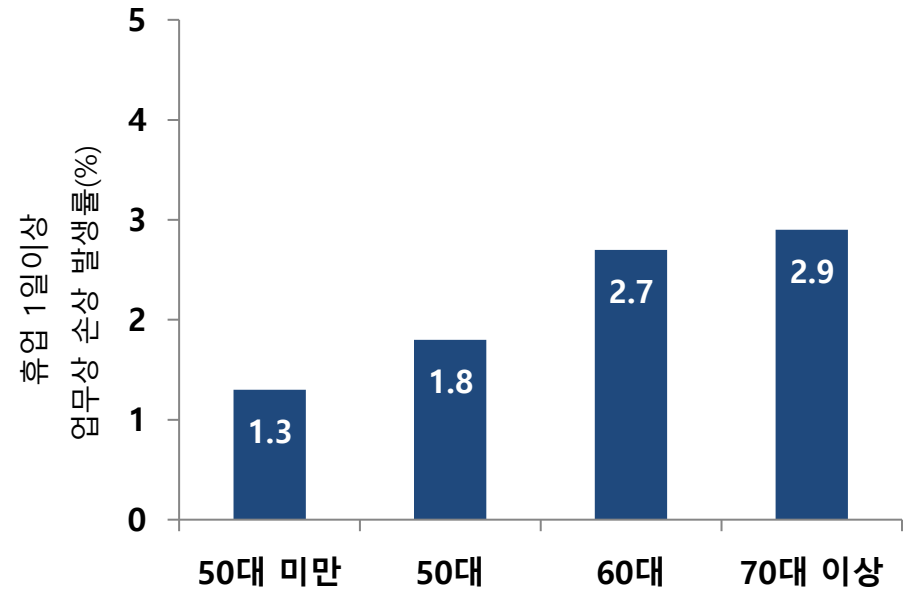
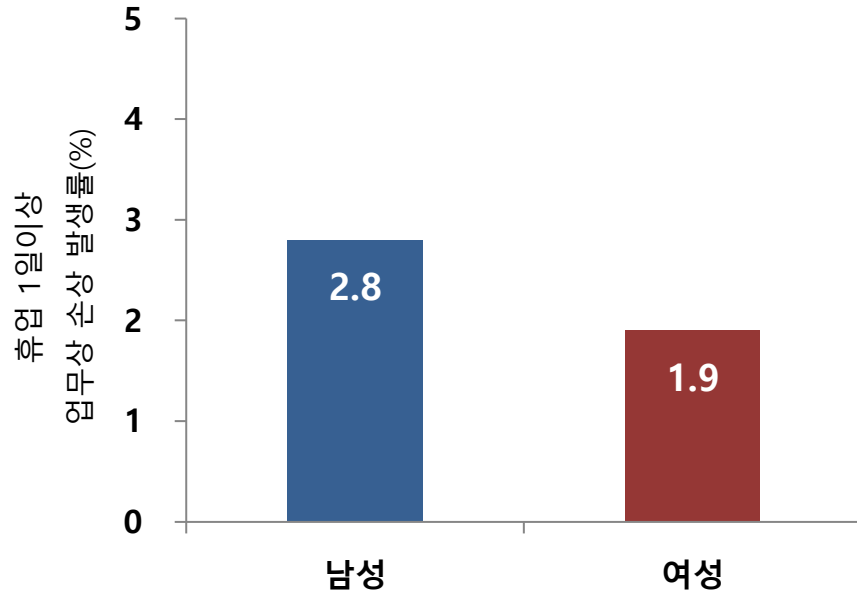
- 業務上損傷(2021調査) : 2.4%(年間農業者10人中 2-3人)



年度	農業者数	推定 損傷者数(N)	推定 損傷発生率 (%)
2013	2,133,799	64,948	3.0
2015	2,070,071	38,430	1.9
2017	1,913,546	41,678	2.2
2019	1,811,824	48,405	2.7
2021	1,823,982	44,302	2.4

(농촌진흥청, 농업인의 업무상 손상 2021 조사결과)

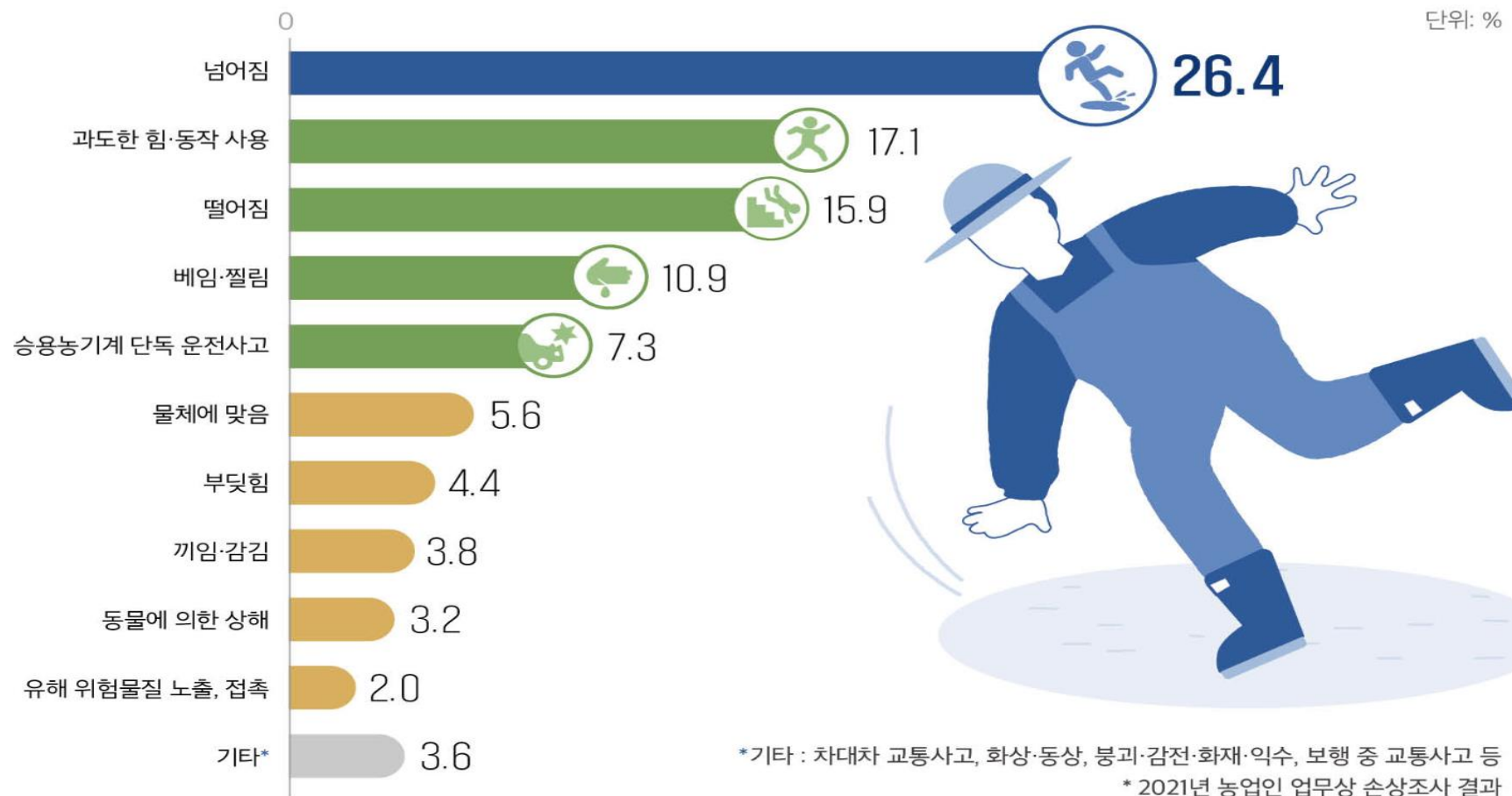
* 性別、年齢別業務上損傷率



(농촌진흥청, 농업인의 업무상 손상 2021 조사결과)

転倒、過度の力/動作、落ちるなどが主要損傷事故

* 農機関連事故:全事故の30%程度



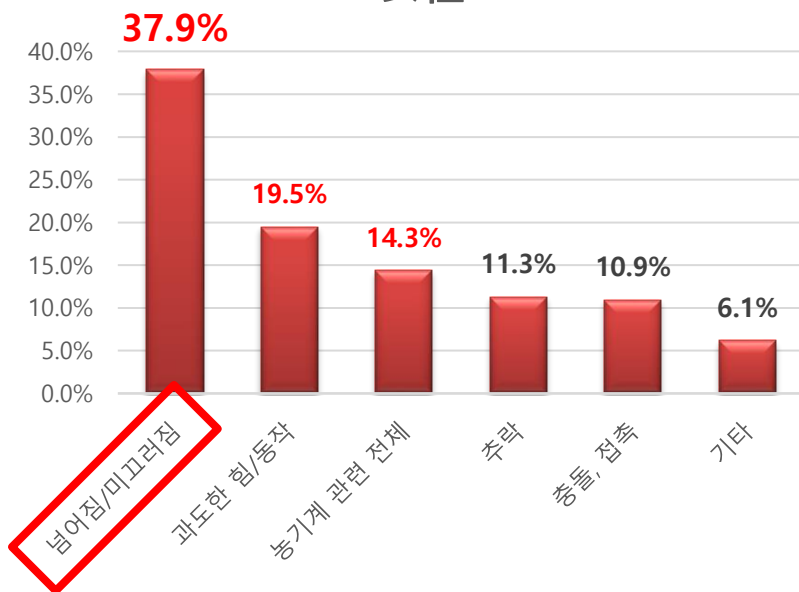
(농촌진흥청, 농업인의 업무상 손상 2021 조사결과)

農業者業務上災害現況 農業者業務上災害調査

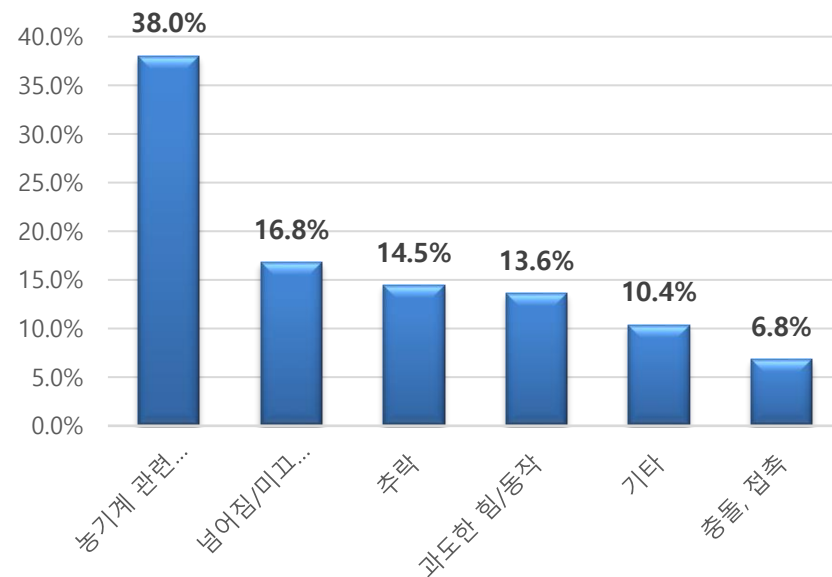
男性：農機関連損傷 > 転倒

女性：**転倒** > 過度の力/動作 > 農機関連損傷

女性



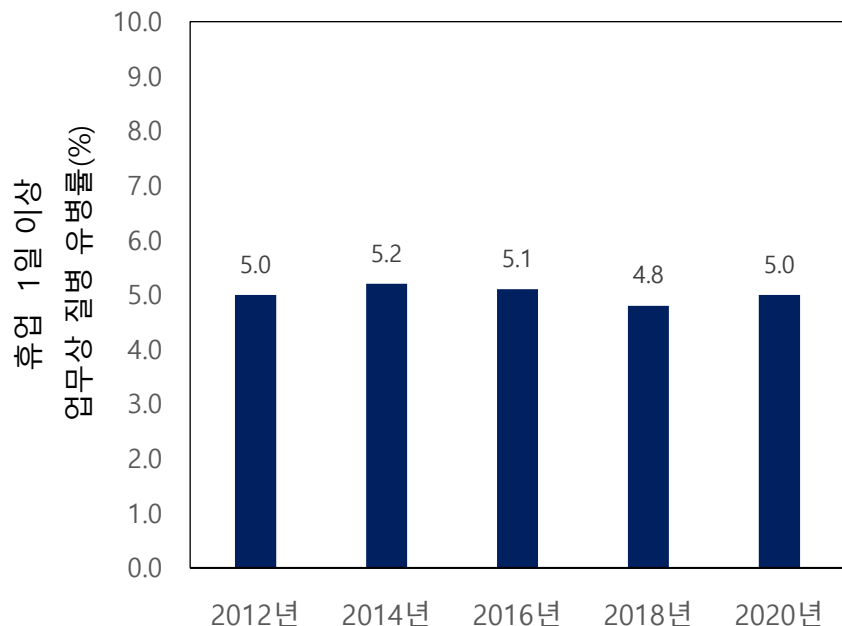
男性



(농촌진흥청, 농업인의 업무상 손상 2021 조사결과)

農業者の業務上疾病持病現況 (休業1日以上災害基準、農村振興庁)

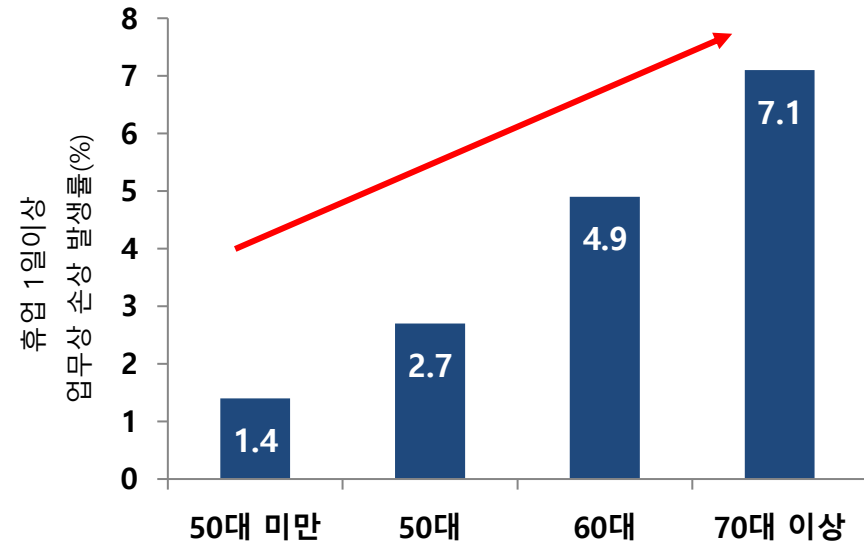
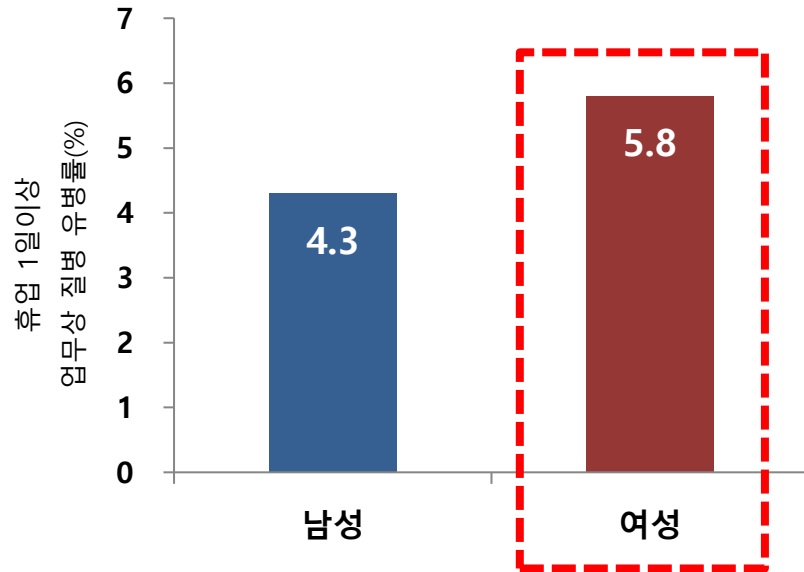
- 業務上疾病率(2020年調査) :5.0%(年間農業者100人中4-5人)



年度	農業者数	推定疾病者数(人)	推定疾病持病率(%)
2012	2,116,277	105,431	5.0
2014	2,124,801	111,390	5.2
2016	1,942,628	98,393	5.1
2018	1,862,682	88,696	4.8
2020	1,766,219	88,138	5.0

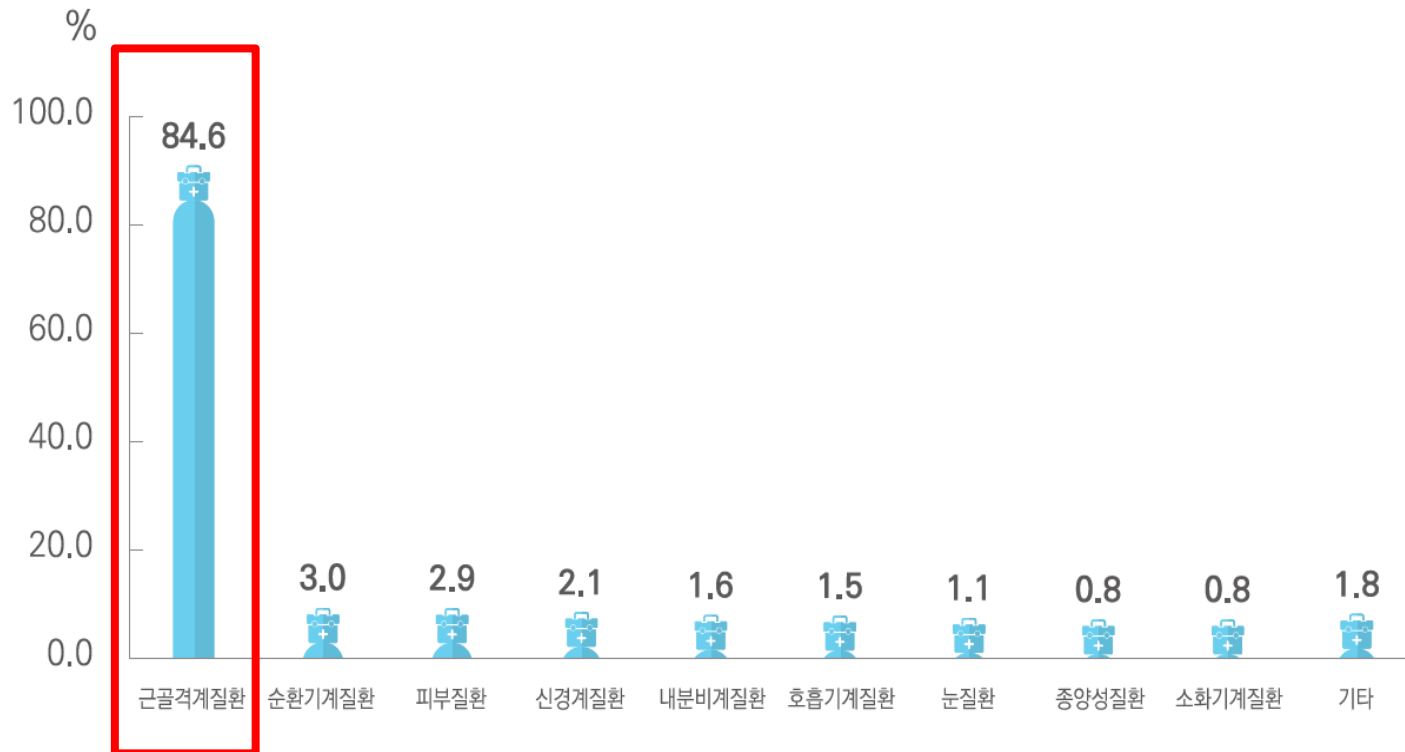
(농촌진흥청, 농업인의 업무상 질병 2020 조사결과)

* **女性**と**高齢者**の業務上疾病持病率が高い



(농촌진흥청, 농업인의 업무상 질병 2020 조사결과)

全農業者の業務上の疾患の中 筋骨系疾患が大多数

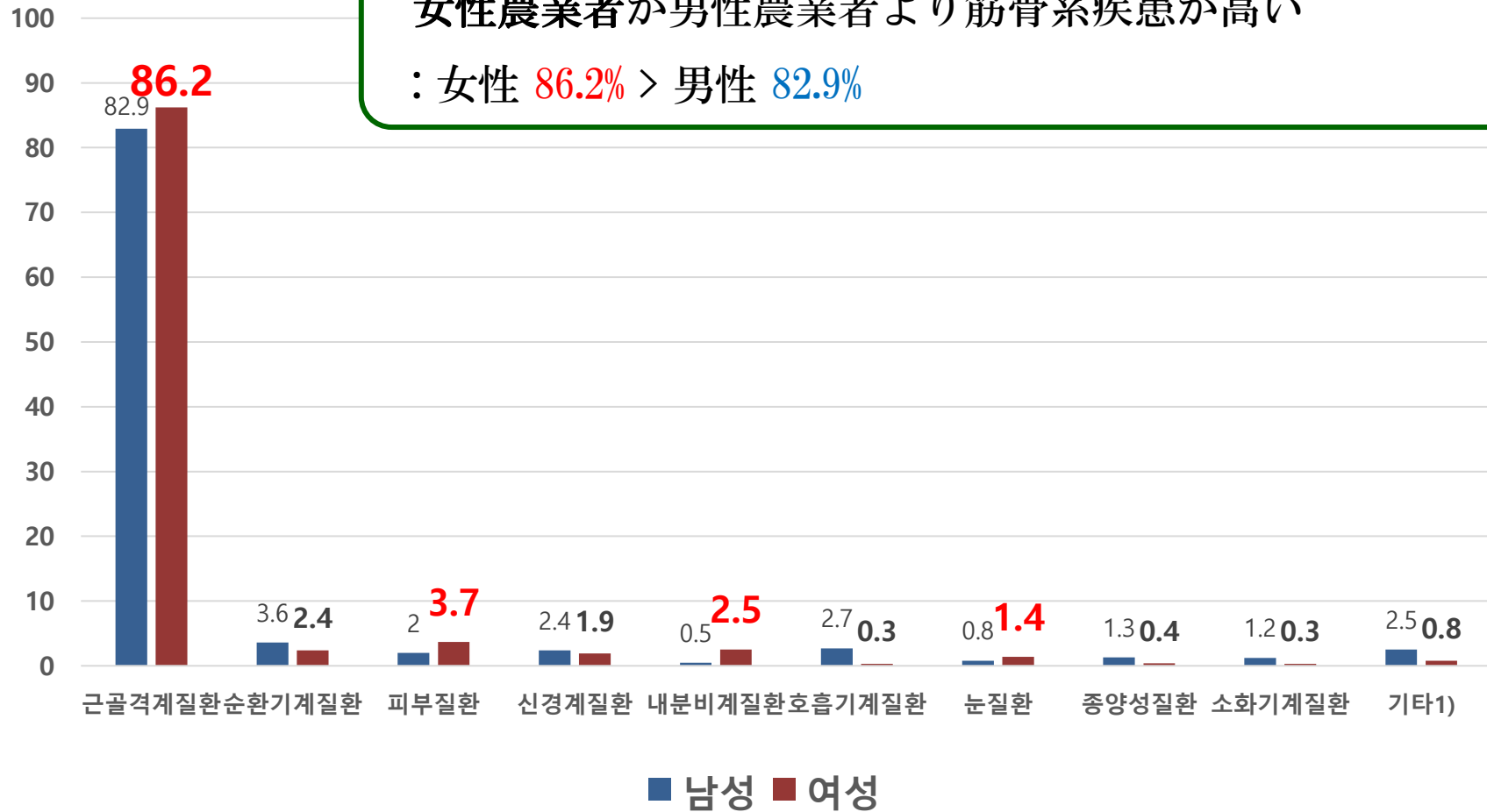


(농촌진흥청, 농업인의 업무상 질병 2020 조사결과)

農業者業務上災害現況 農業者業務上災害調査

女性農業者が男性農業者より筋骨系疾患が高い

: 女性 86.2% > 男性 82.9%



(농촌진흥청, 농업인의 업무상 질병 2020 조사결과)

5. 農業者安全保健管理制度



안전재해 관련 법

- **농어업인 삶의 질 향상 및 농어촌 지역 개발촉진에 관한 특별법** (제14조, 제15조)
- **농어업인 안전보험 및 안전재해 예방에 관한 법률**
(제8조, 제15조, 제16조)

'20 ~ '24

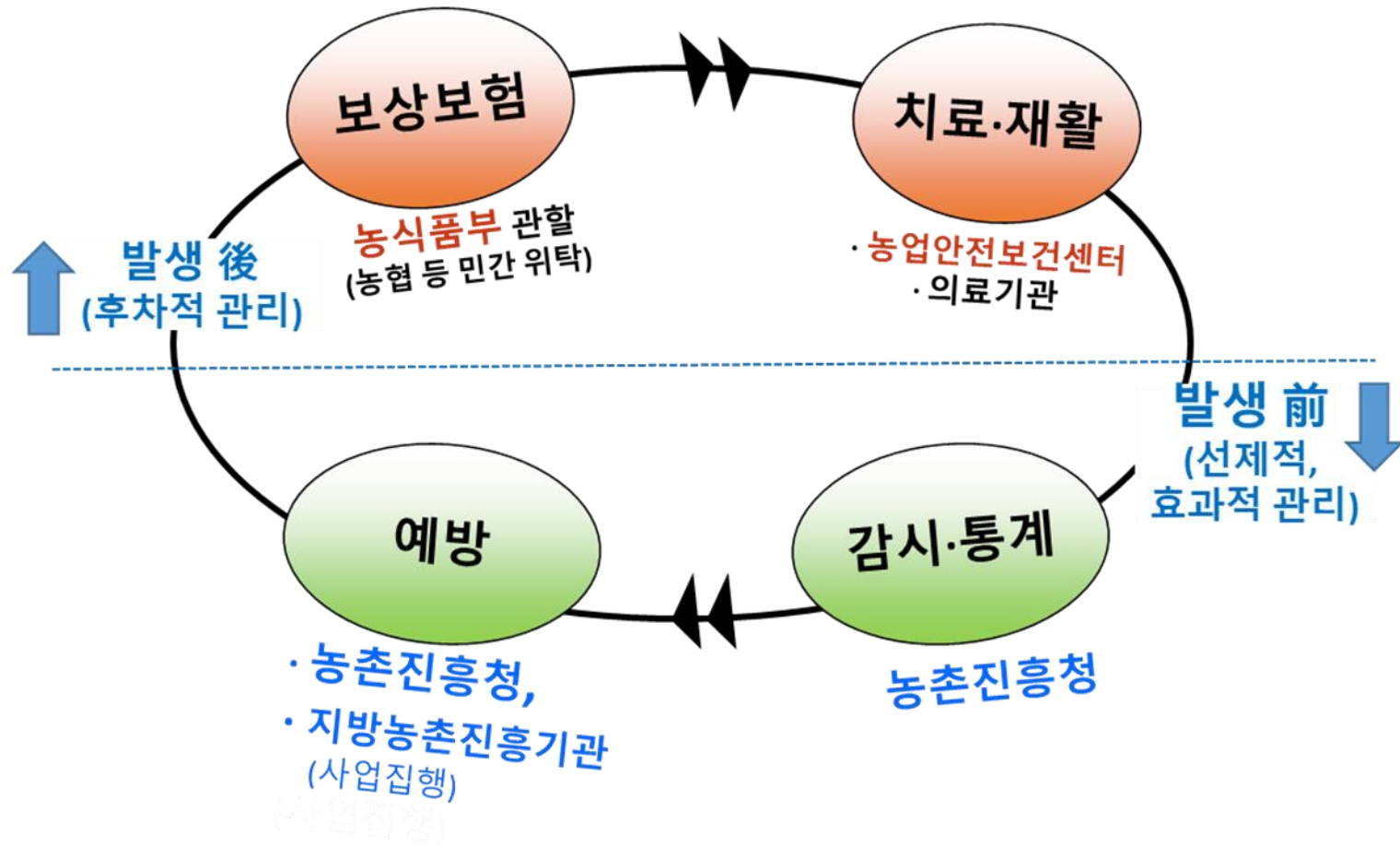
농어업인
삶의 질 향상
기본계획

'20 ~ '24

농작업
안전재해 예방
기본계획

農食品部/農村振興庁/自治体の役割体系

농업인 안전재해 발생 전후 역할 체계



農食品部-農村振興庁の関連事業

関連法に基づく事業領域



- ・農漁業者の安全保険法
第15条(統計収集管理、安全災害実態調査)
- ・農漁業者暮らし質の特別法
第14条(疾患現況調査)

- ・業務災害の統計調査
- ・安全災害実態調査
- ・安全事故の原因調査
- ・農業者の疾患現況調査

- ・農漁業者の安全保険法
第16条(安全災害予防の基本計画樹立など)
- ・第16条の3(安全災害予防事業の実施)

- ・施行計画樹立・施行
- ・予防事業の実施
(研究、調査、教育、広報、専門人材の育成、情報システム)

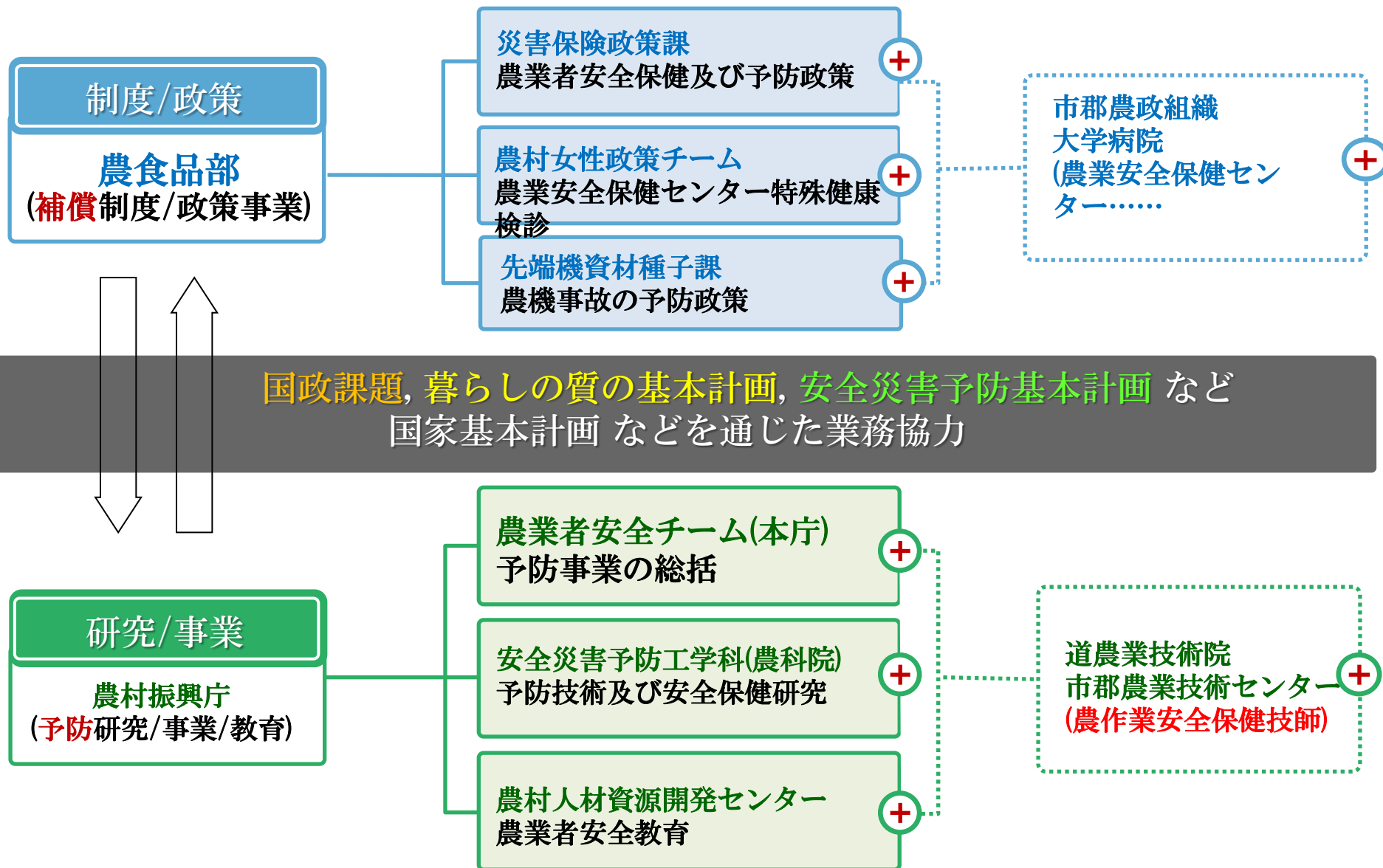
- 農漁業者の安全保険法
第3条, 第2章
(保険事業の管理、運営)

- ・農業者安全保健制度の運営及び支援
- ・国家財政の支援

- ・農漁業者の安全保険法
第9条(職業復活給与)
- ・農漁業者暮らし質の特別法14条(農業者の疾患予防),
15条(業務上災害支援)

- ・農業者安全保健センター
- ・事故時の営農サポート
- ・農業者の健康検診
- ・村の農業者の主治医師

農業者の安全保健管理体系



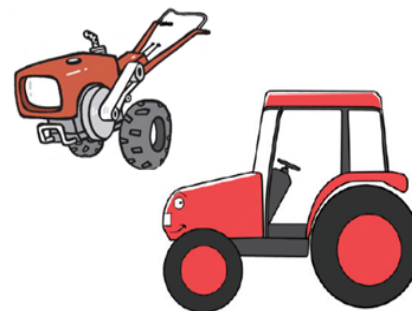
農業者安全災害保險



농업인 안전보험



농작업 근로자보험



농기계 종합보험

지원사업 운영



[농림축산식품부]농업인의 안전재해 보장을 위한 정책보험 지원사업 운영

가입자격



보통, 농협에서 가입시, “농가경영체” 에 농업인으로 등록된 자.
즉, 경영주나 경영주 외 농업인 세대원



“健康な農業者 安全な農作業”

持続可能な農業・農村の基本

ご清聴ありがとうございます