

농가인구 감소에 따른 농업법인수 증가 한계에 대한 시각화

서울과학기술대학교 일반대학원 데이터사이언스학과 석사과정

김재호 (21512070)

기존 그래프

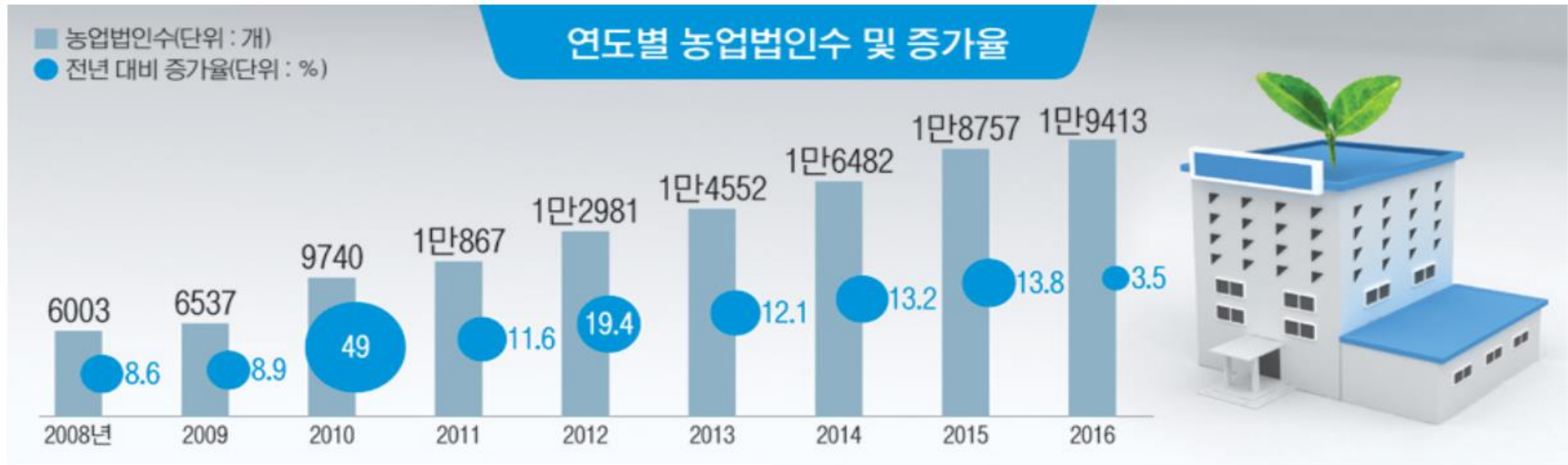
- ✓ 농가인구 감소에 따른 농업법인수 증가가 한계가 있다는 내용으로 시각화가 진행됨 (2018.01.15일 농민신문 기사 인용)
- ✓ 막대차트와 버블차트가 혼합된 그래프로 농업법인수(단위:개)를 막대차트로, 전년 대비 증가율(%)은 버블차트로 나타냄

농민신문 정책

정부 국회 농협·농업단체 정책일반

농가인구 감소...농업법인수 증가 '한계'

입력 : 2018-01-15 00:00 | 수정 : 2018-03-02 14:21

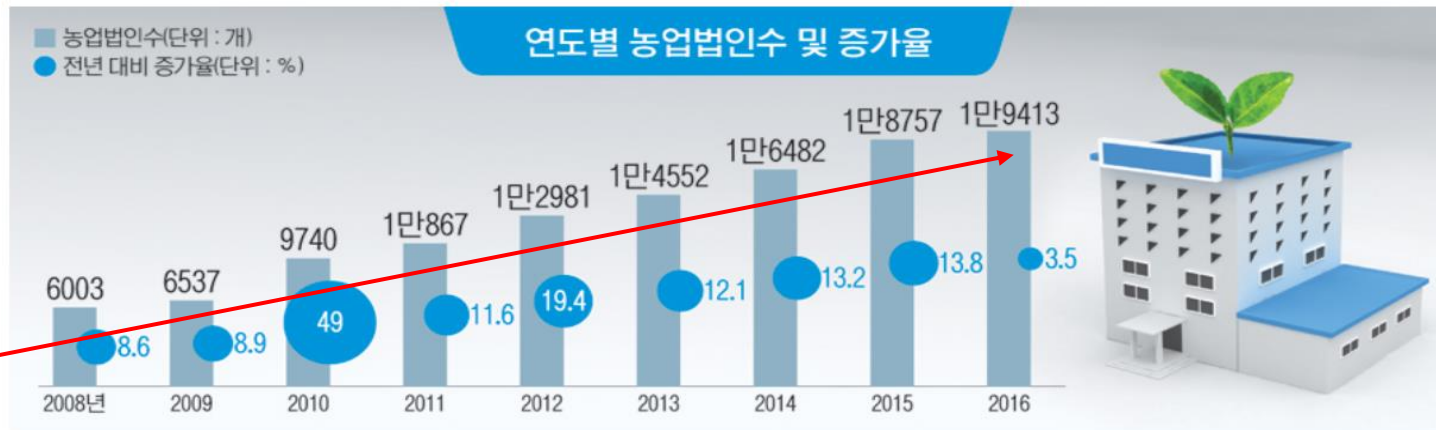


2010년 이후 증가율 매년 10% 이상 기록

2016년엔 3.5% 그쳐 상승세 크게 꺾여

농가 고령화로 구성인력 부족 61%가 소규모...영세성 여전

개선할 점



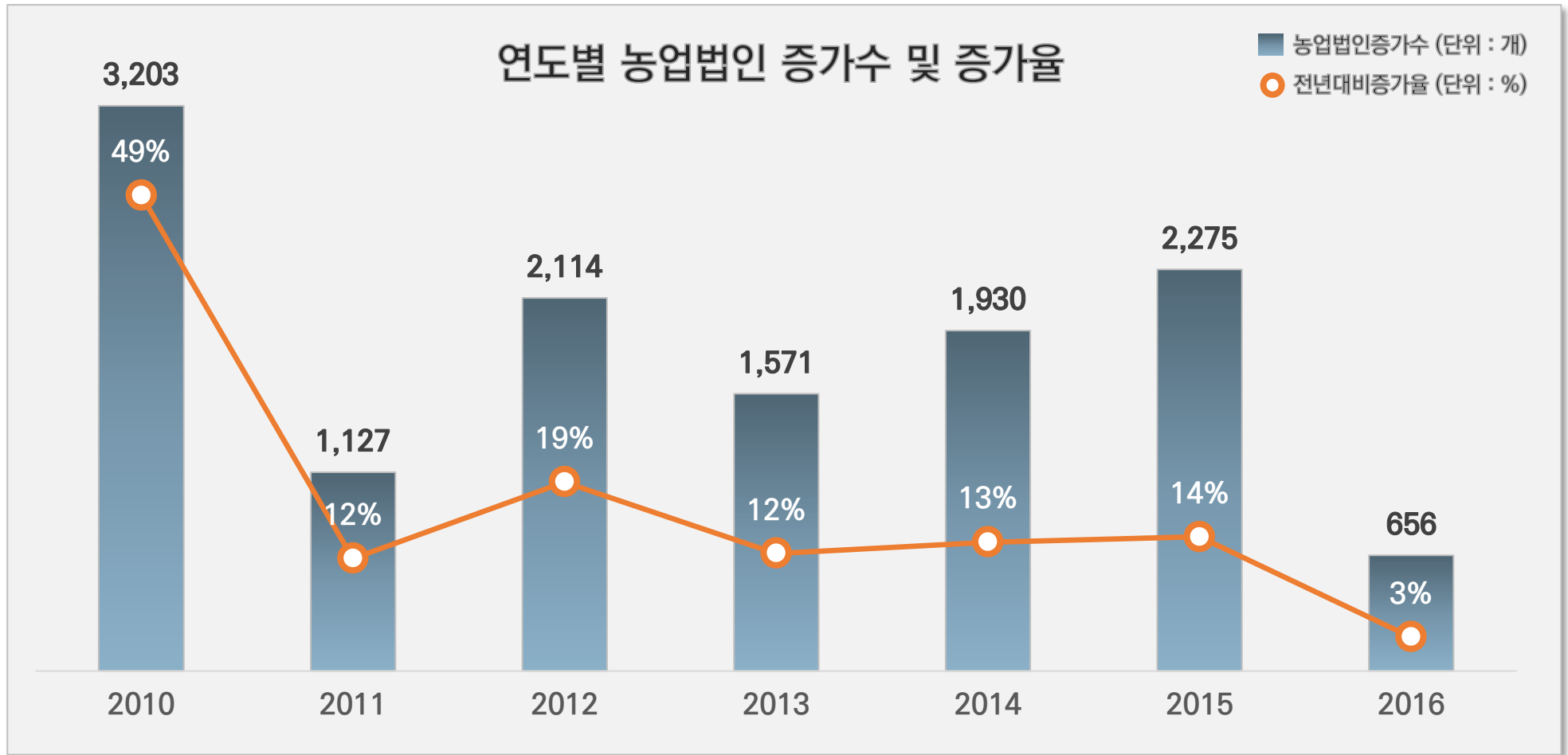
- ✓ 본 그래프의 문제점은 농업법인수의 전년 대비 **증가율이 점점 줄어가고 있는 것이 전달하고자 하는 내용이지만**, 첫눈에 보이는 **막대차트는 계속 증가하는 추세를 보여주고 있기 때문에** 농업법인수 증가율의 감소가 시각화한 목적에 맞게 전달되지 않음
- ✓ 기존 농업법인수 대신 “n년도 농업법인수 - (n-1)년도 농업법인수” 로 **연도별 농업법인증가수 인덱스**를 만들어서 증가율을 함께 표시해주면 기사의 의도를 뒷받침 해주는 시각화가 될 것이라고 생각함



❖ 농업법인증가수 (n년도 농업법인수 - (n-1)년도 농업법인수)

년도	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
농업법인수	6,003	6,537	9,740	10,867	12,981	14,552	16,482	18,757	19,413
농업법인증가수	-	534	3,203	1,127	2,114	1,571	1,930	2,275	656
전년 대비 증가율	-	9%	49%	12%	19%	12%	13%	14%	3%

개선된 그래프



- ✓ 본래 기사의 의도와 맞게 농업인구수가 감소하면서 농업법인증가수와 증가율도 계속 감소하고 있음을 전달하고자 하였음
- ✓ 기존 그래프에서 버블차트로 표시되었던 전년대비증가율을 라인차트로 변경하였고, 시간 추이에 따른 트렌드가 보이도록 시각화를 진행함