USDA 농업전망 2030: 농업 소득

최 지 선*

코로나19 지원 프로그램이 만료되면서, 2021년 농업 소득은 전년 대비 16.3% 감소할 전망

1 농업 소득 전망

■ 2021년 농업 소득(Net farm income)과 현금 순소득(Net cash income)은 줄어들 것으로 전망됨.[1)]

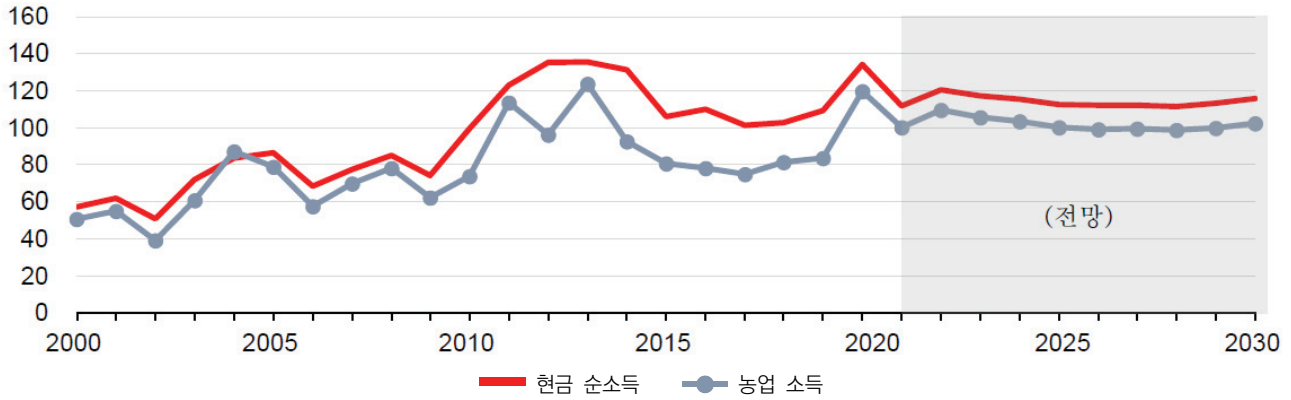
- 2021년 농업 소득은 전년 대비 16.3% 줄어든 1,001억 달러로 추정되며, 현금 순소득은 전년 대비 16.7% 줄어든 1,117억 달러로 추정됨.

- 주된 감소 요인은 정부 보조금 감축임. 2020년 농가는 코로나19 지원금(Coronavirus Food Assistance Programs)으로 총 243억 달러를 지원받았음.

- 2021년 추정치에는 「2021회계연도 통합지출승인법」 농업부문에서 지원하는 112억 달러가 포함되어 있지 않음.

| 그림 1. 미국 농업소득 지표, 2000-30년 |

단위: 십억 달러



주: 회색 음영 부분은 추정치를 나타냄.
자료: 미국 농무부, 경제 연구 서비스 (USDA, Economic Research Service). 추정치는 2020년 12월에 산출됨. 2021년 추정치에는 「2021회계연도 통합지출승인법」 농업부문에서 제공하는 112억 원이 포함되어 있지 않음.

* 오하이오 주립 대학교 농업·환경·개발경제학과 박사과정(choi.1546@osu.edu).
본 고는 미국 농무부가 2021년 2월에 발간한 「미국 농무부 2030년 농업전망(USDA Agricultural Projections to 2030)」 보고서를 바탕으로 번역 및 요약 작성함.

1) 농업 소득(Net farm income)은 농산물 생산년도를 기준으로 하며, 현금 순소득(Net cash income)은 농산물 판매연도를 기준으로 함. 두 소득의 차이는 재고 농산물의 생산년도와 판매연도가 달라서 발생한 것임.

USDA 농업전망 2030: 농업 소득

■ 농업 현금수입(Farm cash receipts)은 국내외 미국 농축산물 수요증가로 인해 2030년까지 꾸준히 증가할 것으로 전망됨.

- 축산업 총수입은 시장 가격이 낮아지면서 2023년에 감소하겠으나, 다시 증가할 것으로 전망됨.

■ 2021년 정부 직접 지불금은 전년 대비 약 350억 달러 감소한 115억 달러로 전망됨.

- 정부 직접 지불금은 2023-24년 잠시 증가하였다가, 2024년 이후로 감소될 것으로 전망됨.

- 수입손실보상(Agriculture Risk Coverage, ARC) 직불금은 2020년 11억 달러에서 2030년 5,630만 달러로 감소할 것으로 전망됨.

- 가격손실보상(Price Loss Coverage, PLC) 2020년 50억 달러에서 2030년 44억 달러로 감소할 것으로 전망됨.

■ 농업 경영비는 자본재와 사료에 대한 소비·지출이 늘어나면서 2021년 3,449억 달러로 증가할 것으로 예측되며, 2021년 이후 매년 꾸준히 증가할 것으로 전망됨.

■ 2020-30년 각 연도 전망치는 〈표 1〉과 같음.

| 표 1. 농가 수입 및 지출 장기전망 |

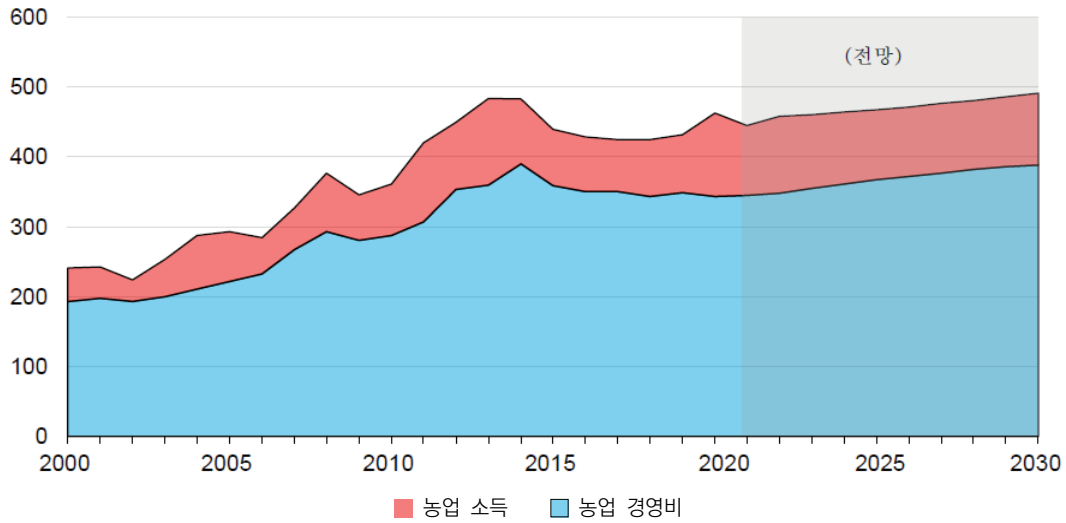
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
						십억 달러						
현금 손익계산서(Cash Income Statement)												
현금 수입	369.7	366.5	378.8	389.5	391.1	394.1	397.0	401.3	405.2	409.1	413.8	418.5
농작물	193.7	200.2	207.0	211.6	213.9	216.1	218.4	221.1	223.7	226.6	229.8	233.2
축산물	176.0	166.3	171.8	177.9	177.2	178.0	178.6	180.3	181.5	182.5	184.0	185.3
정부 직접 보조금	22.4	46.5	11.5	11.1	11.8	12.0	11.8	11.6	11.4	11.4	11.3	11.2
농업 관련 소득	34.7	34.1	33.2	34.9	35.1	35.2	35.4	35.6	35.8	36.0	36.2	36.4
현금 총소득	426.9	447.1	423.5	435.5	438.0	441.4	444.1	448.5	452.4	456.5	461.3	466.1
현금 지출	317.5	313.0	311.8	315.1	320.9	325.9	331.5	336.3	340.3	344.9	348.1	350.2
현금 순소득	109.4	134.1	111.7	120.4	117.1	115.4	112.6	112.2	112.1	111.6	113.2	115.9
농가 손익계산서 (Farm Income Statement)												
현금 총소득	426.9	447.1	423.5	435.5	438.0	441.4	444.1	448.5	452.4	456.5	461.3	466.1
비화폐 소득	18.4	19.5	20.4	21.2	21.6	22.1	22.5	22.8	23.2	23.6	23.8	24.1
재고증감액	-12.9	-3.4	1.1	1.6	1.0	1.4	1.2	0.7	1.3	1.2	1.3	1.3
농업총수입	432.3	463.2	445.0	458.3	460.6	464.8	467.8	472.0	476.9	481.3	486.3	491.5
농업경영비	348.7	343.6	344.9	348.5	355.1	361.1	367.5	372.7	377.3	382.6	386.3	388.9
농업 소득	83.6	119.6	100.1	109.8	105.6	103.7	100.3	99.3	99.6	98.7	100.0	102.6

주: 2019년 수치는 실제 측정값이며, 장기 전망값은 2021년 2월, 단기 전망값(2021년)은 2020년 12월 계산함.
자료: 미국 농무부, 경제 연구 서비스 (USDA, Economic Research Service).

USDA 농업전망 2030: 농업 소득

| 그림 2. 미국 농업총수입, 2000-30년 |

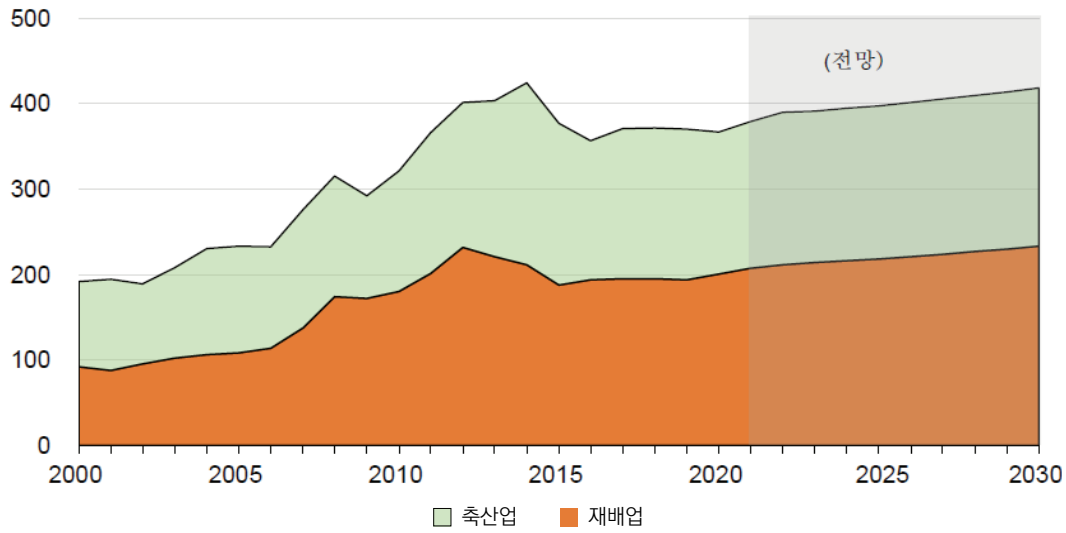
단위: 십억 달러



주: 회색 음영부분은 추정치를 나타냄. 추정치는 2020년 12월에 산출됨.
자료: 미국 농무부, 경제 연구 서비스(USDA, Economic Research Service).

| 그림 3. 미국 현금수입, 2000-30년 |

단위: 십억 달러



주: 회색 음영 부분은 추정치를 나타냄. 추정치는 2020년 12월에 산출됨.
자료: 미국 농무부, 경제 연구 서비스 (USDA, Economic Research Service).

2 정부 직접 지불금 전망

■ 정부 직접 지불금은 2021년 115억 달러, 2022년 111억 달러로 전망되며, 이는 2020년에 비해 약 350억 달러 감소한 금액임.

- 코로나19로 인한 긴급특별지원금(Ad hoc payments) 프로그램이 만료되고, 농산물 가격이 오르면서

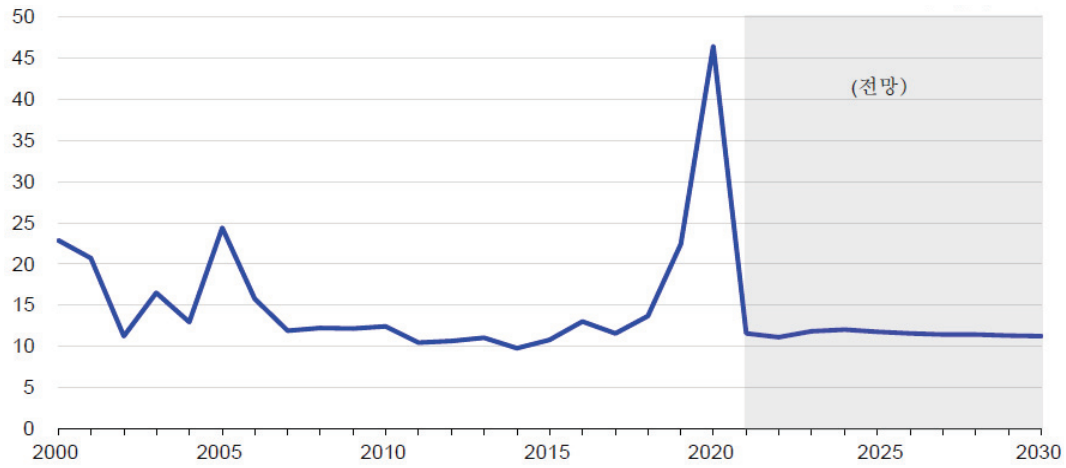
USDA 농업전망 2030: 농업 소득

정부 지원금이 줄어들 것으로 전망됨.

- 본 전망치는 새롭게 시작할 가능성이 있는 정부 지원 프로그램을 제외하고 산출한 수치임.

| 그림 4. 미국 정부 직접 지불금, 2000-30년 |

단위: 십억 달러



주: 회색 음영 부분은 추정치를 나타냄. 추정치는 2020년 12월에 산출됨.
자료: 미국 농무부, 경제 연구 서비스 (USDA, Economic Research Service).

■ 2021-30년 정부 직접 지불금은 주로 보전유보제도(Conservation Reserve Program, CRP), 가격손실보상(Price Loss Coverage, PLC), 수입손실보상(Agriculture Risk Coverage, ARC) 프로그램을 통해 지출될 것으로 전망됨.

■ CRP 직불금이 2020년 19억 달러에서 2030년 23억 달러로 증가할 것으로 전망됨.

- CRP에 등록된 농지의 규모는 2018 농업법에서 규정한 최대한도 2,700만 에이커보다 약간 낮을 것으로 전망됨.

- 농산물 가격이 오르면서 CRP에 등록된 토지 임대료가 함께 오를 것으로 전망됨.

■ PLC와 ARC 직불금은 2020년 약 61억 달러에서 2021년 이후 59억 달러로 줄어들 것으로 전망됨.

- 전망기간 동안 농산물 가격이 오르면서 PLC와 ARC 직불금이 감소될 것으로 보이며, 특히 2022년에는 큰 폭으로 감소한 약 55억 달러로 전망됨.

- PLC 직불금은 옥수수와 대두 농가의 참여가 늘어나면서 2024년까지 증가하나, 2025-27년에는 옥수수와 대두 가격이 정체되고, 밀과 면화(Seed cotton) 가격이 오르면서 PLC 직불금이 감소할 것으로 전망됨.

- ARC 직불금은 2024년 이후로 약보합세로 소폭 증가할 것으로 전망됨.

USDA 농업전망 2030: 농업 소득

3 농업 경영비 전망

■ 2021년 농업 경영비는 자본재와 사료에 대한 소비·지출이 증가하면서 전반적으로 증가할 것으로 전망

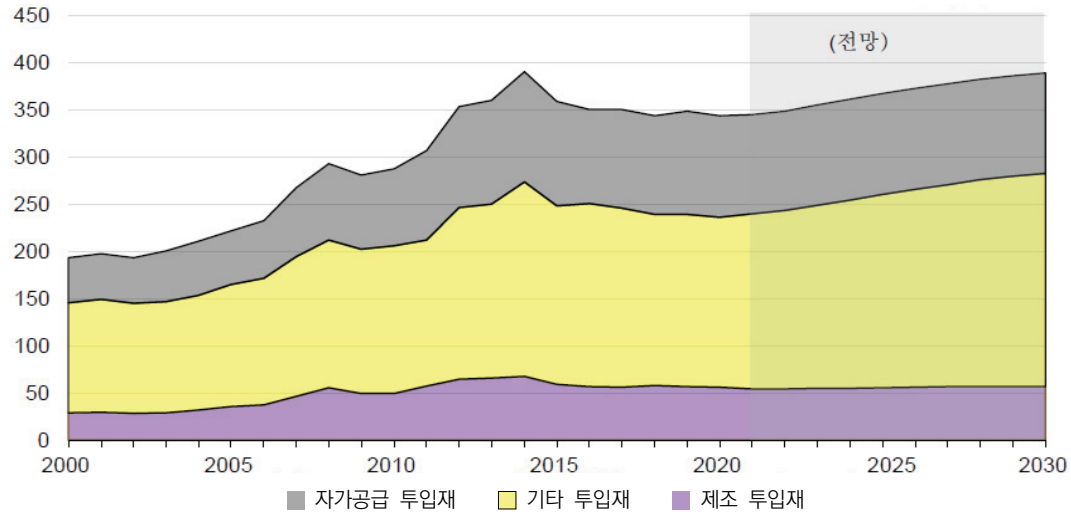
- 농업 경영비는 2020-30년 동안 매년 2% 이상 증가할 것으로 전망됨.
- 농업 경영비는 자가공급 투입재(farm-origin inputs), 제조 투입재(other manufactured inputs), 기타 투입재(aggregate expenses for other nonfarm-origin inputs)로 구성됨. 세 부문 투입재 가격 상승률은 일반적인 물가 상승률보다 낮을 것으로 예측되나, 이자와 연료 및 기름 가격 상승률은 일반적인 물가 상승률보다 높을 것으로 예측됨.

■ 2020-30년 자본재 지출은 매년 2% 이상 증가할 것으로 전망됨.

- 재산세와 임대차료는 증가할 것으로 전망됨.
- 코로나19로 인해 지원된 긴급특별지원금과 낮은 금리로 인해, 2021년 농가들의 농기계 및 농기구 구입이 증가할 것으로 전망됨.

| 그림 5. 미국 농업경영비, 2000-30년 |

단위: 십억 달러



주: 회색 음영 부분은 추정치를 나타냄. 추정치는 2020년 12월에 산출됨.
자료: 미국 농무부, 경제 연구 서비스 (USDA, Economic Research Service).

참고문헌

USDA. 2021. "USDA Agricultural Projections to 2030". *Long-Term Projections Report* OCE-2021-1. United States Department of Agriculture.