

인터넷 홈페이지 <http://www.krei.re.kr>

2021. 01. 13.(수)

엽근채소 수급 동향 및 전망

[최근 한파 관련 피해 상황 조사결과]

KREI 한국농촌경제연구원
Korea Rural Economic Institute

농업관측본부
엽근채소관측팀

1

전남·제주 지역 최근 기상 동향

□ 전남 해남 1월 상순(6~10일) 눈 및 한파 발생

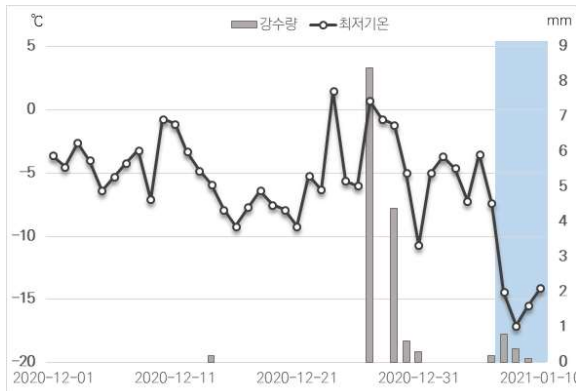
- 겨울배추 주산지인 전남 해남 1월 6~7일 1cm 내외 적설
- 7~10일 평균기온 -8.2°C , 최저기온 -15.3°C 내외
 - 진도 평균기온 -5.1°C , 최저기온 -11.5°C
 - 적설 이후 최저기온 영하 8°C 이하의 날씨 3~4일간 지속

□ 제주 1월 상순(7~10일) 눈 및 한파 발생

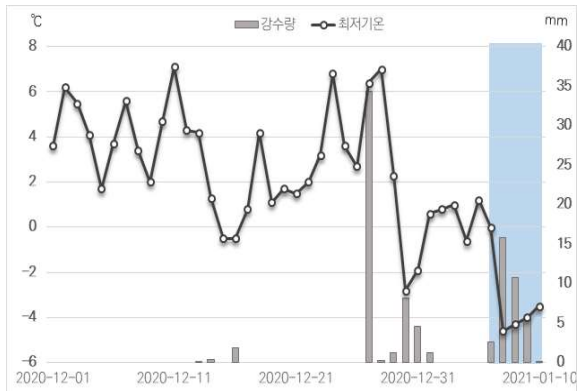
- 월동무 주산지인 제주지역 1월 7~9일 11cm 내외 적설
- 7~10일 평균기온 -2.0°C , 최저기온 -4.3°C 내외
 - 7일(목) 04시~10일(일) 08시 영하권 형성(영하 지속 시간 55시간)

< 월동채소류 주산지 기상 동향 >

< 전남 해남 >



< 제주 성산 >



자료: 기상청

□ 기상청 중기예보(1.13.)

- 13~22일 전남 최저기온 $-5\sim 5^{\circ}\text{C}$ 내외, 제주 3°C 내외
- 제주 17일(일) 오전 눈 예보

2

품목별 한파 피해 상황

□ 최근 한파로 생육 지연, 중량 감소 전망되나, 피해 크지 않아

- (배추) 언 피해 발생으로 생육이 늦춰지고, 중량도 한파 이전 예측보다 줄어듦 전망이나, 향후 기상여건에 따라 생육 회복 가능한 수준
 - 향후 눈이 녹는 과정에서 한파 발생할 경우, 습해 등 작황 악화 우려
- (무) 고지대 언피해 크게 발생, 중산간·저지대는 향후 기상 관건
 - 고지대: 한파 피해로 남은 물량(10%) 생육 회복 불가능
 - 중산간·저지대: 언피해 발생했으나, 눈이 덮여 있어 고지대보다 상대적으로 피해 적었고, 향후 기상여건에 따라 생육 회복 가능
- (당근) 생육 지연과 일부 저품위 당근 발생했으나, 피해 크지 않음
- (양배추) 결구 지연, 언 피해 일부 발생, 피해 크지 않음
 - 다만, 호남지역 만생종 양배추(3월 이후 출하)는 향후 수확기 추대 발생 가능성 있어 모니터링 필요

< 최근 한파 발생 이후 배추·무 작황 사진(1.11. 기준) >

(배추)



(무)



※ 겨울 작형 재배면적 평년 대비 많고, 최근 한파로 인한 피해 상황 크지 않아 향후 기상여건 좋을 경우, 점차 출하량 확대되어 수급 원활하게 이루어질 전망

배추

1. 최근 배추 가격 동향

□ 최근 배추 도매가격 전년 및 평년 대비 하락

○ 1월(1~13일) 배추 도매가격 전년 및 평년 대비 낮은 3,780원/10kg

- 2020년산 가을·겨울배추 생산량 증가 등으로 가격 하락

* 순별 가격(상품, 원/10kg): (전년 12월 상순) 3,860원 (중순) 3,780원 (하순) 3,370원

- 1월 중순(11~13일) 가격은 한파로 반입량 감소하여 상순(3,320원) 대비 높은 4,690원

<배추 도매가격 동향>

단위: 원/10kg

구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	
2021	상품	3,775											
	중품	2,792											
2020	상품	8,813	9,012	8,356	9,136	10,041	7,417	10,240	16,315	23,255	9,507	6,028	3,647
	중품	6,056	7,656	6,986	7,299	7,895	5,230	6,914	10,186	15,065	5,947	4,121	2,742
2019	상품	2,836	2,788	2,486	2,595	3,238	5,596	5,843	7,054	14,440	12,930	8,924	8,680
	중품	2,277	2,160	1,873	1,880	2,229	4,042	4,118	3,900	9,097	9,082	6,766	6,707
평년	상품	6,738	8,365	8,046	7,474	6,113	4,973	7,907	14,678	15,937	7,962	6,353	5,921
	중품	4,919	5,963	6,009	5,346	4,306	3,526	4,909	9,493	10,472	5,090	4,574	4,337

주: 2021년 1월 가격은 1~13일의 평균이며, 평년은 2016~2020년의 최대, 최소를 제외한 평균임.

자료: 서울시농수산물공사.

2. 2020년산 겨울배추 생산 전망

□ 2020년산 겨울배추 작황 전년 및 평년 대비 부진

○ 겨울배추 작황, 늦은 정식 및 생육기 저온, 최근 한파로 평년 대비 부진

- 1월 상순까지 출하된 배추 단수는 평년(300평/10톤)과 비슷한 수준(300~350평/10톤)

- 중순부터 출하될 배추 작황은 정식이 늦었던 배추가 많아 구 크기가 작고, 한파로 중량 감소도 예상되어 전년 및 평년 대비 부진

* 내한성이 약한 조생종 배추와 9월 25일 이후 정식된 배추(약 10%) 중심으로 한파 피해 발생

□ 2020년산 겨울배추 생산량 전년 및 평년 대비 증가

○ 겨울배추 생산량, 재배면적 확대로 전년 및 평년 대비 각각 12.0%, 0.5% 증가

- 겨울배추 재배면적 전년 및 평년 대비 각각 15.7%, 3.6% 증가한 3,885ha
- 단수는 전년 및 평년 대비 각각 3.2%, 3.0% 감소한 7,521kg/10a
 - * 생육실측 결과(수확 5일 전 기준), 초장 40.3cm, 엽수 83.4매, 포기당 구중 2.8kg
- 2020년산 겨울배추 저장량 도매가격 약세 등으로 전년 대비 증가 전망
 - * 대량수요처(김치업체 등) 조사결과, 1분기까지 사용할 배추 포전 계약 형태로 확보된 것으로 파악

<2020년산 겨울배추 생산량 전망>

구분		재배면적(ha)	단수(kg/10a)	생산량(톤)
2020년 산		3,885	7,521	292,193
2019년 산		3,358	7,771	260,950
평년		3,749	7,752	290,605
증감률 (%)	전년 대비	15.7	-3.2	12.0
	평년 대비	3.6	-3.0	0.5

주: 2021년산은 농업관측본부 전망치임.
자료: 통계청

○ 1월 상순 기준, 겨울배추 출하 진행률 평년과 비슷한 35%

- 한파 예보로 당초 예상(1월 중순)보다 앞당겨진 1월 상순부터 본격 출하
- 저장 작업은 한파 이후 1월 중순~2월 중순 본격 진행

3. 향후 출하 및 가격 전망

□ 1월 중·하순~2월 출하량 전년 및 평년 대비 증가, 가격 하락

○ 1월 중·하순~2월 배추 출하량 평년 대비 증가

- 1월 중·하순 출하량 한파 이후 겨울배추가 본격 출하되고, 이월된 가을배추 출하도 계속되어 전년 및 평년 대비 각각 17.5%, 16.6% 증가
- 설 성수기인 2월 출하량도 전년 및 평년 대비 각각 20.2%, 19.8% 증가

○ 1월 중·하순 가격 전년 및 평년 대비 하락

- 1월 중·하순 가격 출하량 증가로 전년(8,610원) 및 평년(6,790원) 대비 약세
- 2월 가격도 전년(9,010원) 및 평년(8,670원) 대비 약세

4. 2021년 봄배추 재배의향

□ 2021년 봄배추 재배의향면적 전년 대비 감소, 평년 대비 증가

○ 시설봄배추 재배의향면적 전년 및 평년 대비 감소

- 시설봄배추 재배의향면적 육묘기(1월 상·중순) 도매가격 및 겨울배추 저장 출하기 가격 약세 우려로 전년 및 평년 대비 각각 10.6%, 7.0% 감소한 444ha
- * 주로 전년 출하기 가격이 높았던 수박으로 작목 전환될 것으로 조사
- * 겨울배추 한파 피해에 따라 시설봄배추 재배면적은 변동 가능
- 노지봄배추 재배의향면적은 전년 출하기 가격 강세 및 꾸준한 저장 수요 등으로 전년 및 평년 대비 각각 0.9%, 8.5% 증가한 2,841ha

<2021년 봄배추 재배의향면적 전망>

단위: ha

구분		시설	노지	전체
2021년		444	2,841	3,285
2020년		497	2,815	3,312
평년		477	2,618	3,081
증감률 (%)	전년 대비	-10.6	0.9	-0.8
	평년 대비	-7.0	8.5	6.1

주: 2021년은 농업관측본부 전망치임.
자료: 통계청

※ 전남 해남 가을·겨울배추 재배면적 항공 촬영 결과

○ 항공 촬영 영상 분석결과, 12월 중순 이후 남은 배추 면적 3,274ha

- 전남 해남 5개 면 가을·겨울 배추 재배면적 4,139ha 내외
- 12월 17일 기준, 출하면적은 866ha 내외로 20.9% 내외
- ※ 지역별 재배면적, 출하면적은 드론 촬영 범위 내 면적 기준

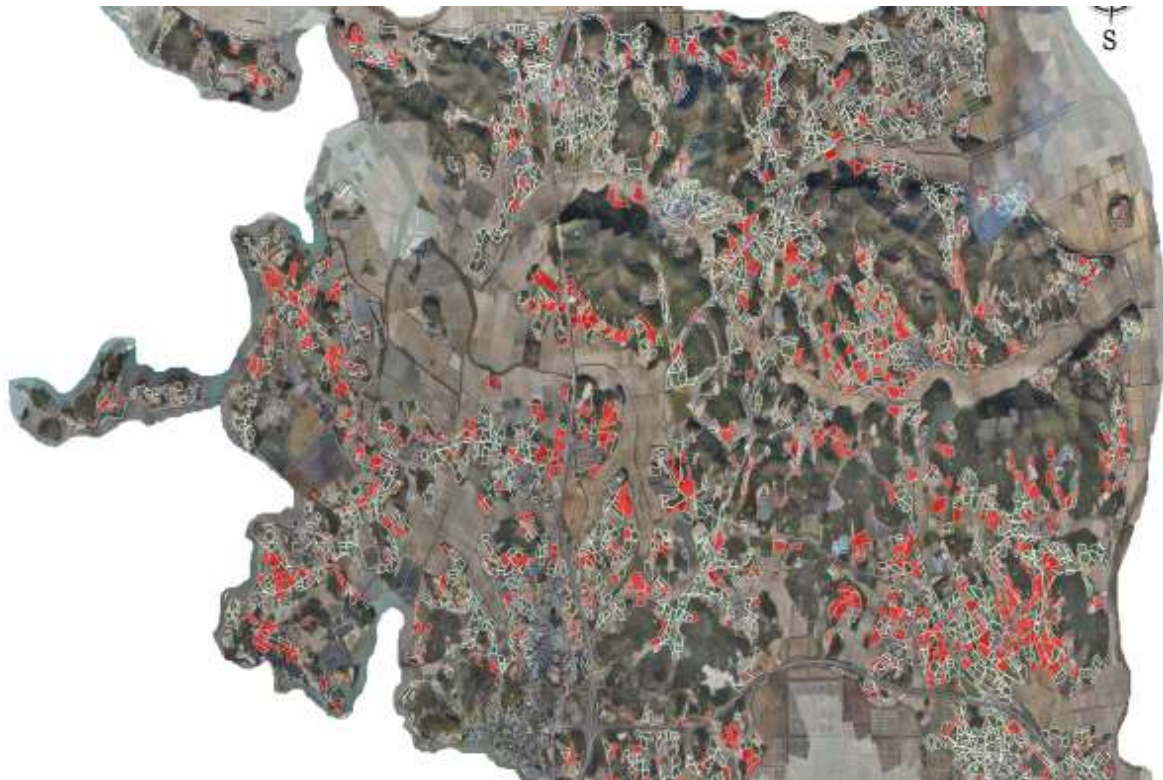
< 2020년 전남 해남 가을·겨울배추 읍면별 재배 및 출하면적 >

단위: ha, %

	산이	황산	문내	화원	마산	합계
재배면적 (20.11.20.)	1,299	1,232	773	645	190	4,139
출하면적 (20.12.17)	230	84	233	221	98	866
남은 면적	1,069	1,148	540	424	92	3,274
출하율	17.7	6.8	30.1	34.3	51.4	20.9

주: ()는 촬영 시점이며, 해당 면적은 촬영 시점 기준

< 전남 해남 문내면 배추 재배 및 출하 면적 분포도 >



주: 음영 처리된 부분이 배추 재배면적이며, 붉은색은 출하면적입니다.

무

1. 최근 무 가격 동향

□ 최근 무 도매가격 평년 대비 상승

○ 1월(1~13일) 무 도매가격 평년 대비 높은 15,360원/20kg

- 월동무 생육기(11~12월) 가뭄과 최근 한파 영향으로 구 비대 지연되었고, 산지 출하작업도 원활하지 못해 평년 대비 가격 상승

* 순별 가격(상품, 원/20kg): (전년 12월 하순) 1,4110원 (1월 상순) 15,450원 (중순) 15,160원

<무 도매가격 동향>

단위: 원/20kg

구분		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2021	상품	15,357											
	중품	12,823											
2020	상품	20,445	10,595	9,558	9,340	9,060	11,647	11,321	16,807	23,610	14,791	10,163	11,783
	중품	15,906	9,224	8,498	7,837	6,918	9,565	8,168	12,559	16,804	11,470	8,211	9,321
2019	상품	7,437	8,385	7,415	8,159	9,025	8,768	7,625	8,336	11,800	19,805	18,872	24,200
	중품	6,496	7,213	6,185	6,752	7,329	7,353	5,555	5,931	8,885	17,255	16,350	18,651
평년	상품	13,018	12,735	12,862	13,437	12,608	10,225	11,301	16,695	19,143	15,578	11,380	15,043
	중품	10,909	9,557	11,194	10,999	9,994	8,384	7,968	12,413	14,883	12,755	9,192	11,634

주: 2021년 1월 가격은 1~13일의 평균임. 평년은 2015년 1월~2019년 12월의 최대, 최소를 제외한 평균임.
자료: 서울시농수산식품공사.

2. 2020년산 월동무 생산 전망

□ 2020년산 월동무 생산량 평년 수준 전망

○ 월동무 생산량은 전년 대비 감소하나, 평년과는 비슷한 33만 1천 톤

- 재배면적은 평년 대비 1.9% 증가한 5,990ha, 단수는 2.5% 감소한 5,523kg/10a
- 기상여건 악화로 2020년산 월동무 작황 평년 대비 부진
- * 생육실측 결과(수확 5일 전 기준), 초장 35.5cm, 엽수 25.6매, 개당 구중 826g
- * 눈이 적게 내린 제주 구좌·대정지역의 한파 피해가 성산보다 상대적으로 큰 편
- * 향후 한파 지속될 경우 바람들이 및 스펀지 현상 심해질 것으로 예상

○ 1월 상순 기준, 월동무 출하 진행률 평년(20%) 대비 늦은 15% 내외

- 2월 상·중순부터 9월 상순 이후 파종된 월동무 출하가 점차 확대될 예정
- 2월 하순부터 이루어지는 월동무 저장량은 평년 대비 증가 전망

<2020년산 월동무 생산량 전망>

구분		재배면적(ha)	단수(kg/10a)	생산량(톤)
2020년산		5,990	5,523	330,803
2019년산		5,881	5,750	338,158
평년		5,878	5,669	333,199
증감률 (%)	전년 대비	1.8	-3.9	-2.2
	평년 대비	1.9	-2.5	-0.7

주: 2020년산은 농업관측본부 전망치임.
자료: 통계청.

3. 향후 출하 및 가격 전망

□ 1월 중·하순~2월 출하량 평년 수준 전망

○ 1월 중·하순 출하량 평년 대비 감소, 2월은 증가

- 1월 중·하순 출하량은 평년 대비 4.7% 감소하겠으나, 2월 출하량은 월동무 출하가 본격적으로 이루어져 평년 대비 2.3% 증가 전망

○ 1월 중·하순 가격 평년 대비 상승, 2월은 하락 전망

- 1월 중·하순 가격은 출하량 감소로 평년(12,740원) 대비 높겠으나, 2월은 하락

4. 2021년 봄무 재배의향

□ 2021년 봄무 재배의향면적 전년 수준, 평년 대비 감소

○ 시설봄무 재배의향면적 전년 및 평년 대비 감소 전망

- 시설봄무 재배의향면적은 2020년산 월동무 출하량 증가로 출하기 가격 약세가 우려되어 전년 및 평년 대비 각각 12.3%, 1.1% 감소한 178ha
- 노지봄무 재배의향면적은 전년도 출하기(6~7월) 가격 강세로 전년 대비 2.7% 증가하나, 평년 대비 3.5% 감소한 887ha

<2021년 봄무 재배의향면적 전망>

단위: ha, %

구분		시설	노지(터널 포함)	전체
2021년		178	887	1,065
2020년		203	864	1,067
평년		180	919	1,099
증감률	전년 대비	-12.3	2.7	-0.2
	평년 대비	-1.1	-3.5	-3.1

자료: 통계청, 농업관측본부.

당근

1. 최근 당근 가격 동향

□ 최근 당근 도매가격 전년 대비 하락, 평년과는 비슷

○ 1월(1~13일) 당근 도매가격 평년과 비슷한 28,070원/20kg

- 겨울당근 생산량 많으나, 한파로 작업이 원활하지 못하여 가격은 전월 대비 상승

* 순별 가격(상품, 원/20kg): (전년 12월 상순) 21,230원 (중순) 23,900원 (하순) 23,810원

- 1월 중순(11~13일) 가격은 상순(27,730원)과 비슷한 28,750원

<당근 도매가격 동향>

단위: 원/20kg

구분		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2021	상품	28,070											
	중품	24,435											
2020	상품	37,835	29,679	47,065	48,533	33,881	32,600	36,877	39,742	67,825	55,263	26,174	22,976
	중품	27,628	24,985	37,992	38,066	31,171	29,820	32,704	30,859	51,597	41,579	18,115	17,807
2019	상품	24,852	21,112	18,530	27,893	26,739	27,783	25,430	25,158	32,344	47,250	43,736	39,521
	중품	21,835	18,478	15,870	25,074	23,705	24,213	21,490	19,890	23,120	32,560	28,845	27,830
평년	상품	27,543	24,899	22,670	28,584	27,770	27,954	28,173	34,658	49,366	49,257	37,864	30,582
	중품	22,307	21,567	18,142	22,884	24,061	23,972	24,102	26,800	35,546	35,344	25,926	22,864

주: 2021년 1월 가격은 1~13일의 평균이며, 평년은 2016~2020년의 최대, 최소를 제외한 평균임.

자료: 서울시농수산식품공사.

2. 2020년산 겨울당근 생산 전망

□ 2020년산 겨울당근 생산량 전년 및 평년 대비 증가

○ 겨울당근 생산량, 전년 및 평년 대비 각각 37.4%, 9.0% 증가한 5만 4천 톤

- 재배면적 및 단수 증가로 생산량 많겠고, 현재까지 작황도 평년 대비 양호

<2020년산 겨울당근 생산량 전망>

구분		재배면적(ha)	단수(kg/10a)	생산량(톤)
2020년 산		1,370	3,910	53,559
2019년 산		1,067	3,654	38,991
평년		1,366	3,596	49,135
증감률 (%)	전년 대비	28.4	7.0	37.4
	평년 대비	0.2	8.7	9.0

주: 2020년산은 농업관측본부 전망치임.
자료: 통계청

- 1월 상순 기준, 겨울당근 출하 진행률 평년과 비슷한 30% 내외 수준
 - 12월까지 출하 진행률은 평년(20% 내외) 대비 빠른 25% 내외, 1월 상순 한파에 따른 일시적인 작업여건 악화로 중순부터 출하가 본격적으로 이루어질 예정

3. 향후 출하 및 가격 전망

□ 1월 중·하순~2월 출하량 전년 및 평년 대비 증가, 가격은 하락

- 1월 중·하순 이후 출하량 전년 및 평년 대비 증가
 - 1월 중·하순 출하량은 겨울당근 생산량 증가로 전년 및 평년 대비 각각 27.2%, 6.5% 증가, 2월은 전년 및 평년 대비 각각 32.2%, 7.1% 증가
 - 1월 중·하순 가격은 전년(36,890원) 및 평년(27,390원) 대비 하락, 2월도 약세 지속

3. 2021년 봄당근 재배의향

□ 2021년 봄당근 재배(의향)면적 전년 및 평년 대비 증가

- 봄당근 재배(의향)면적 전년 및 평년 대비 각각 6.6%, 11.8% 증가한 986ha
 - 봄당근 재배(의향)면적은 전년 출하기(5~8월) 가격 강세로 전년 및 평년 대비 증가, 주로 감자, 수박 등에서 작목 전환이 이루어질 것으로 파악
 - 시설봄당근 재배(의향)면적은 전년 및 평년 대비 각각 7.1%, 12.3% 증가
 - 노지봄당근 재배(의향)면적은 전년 및 평년 대비 각각 5.7%, 10.8% 증가

<2021년 봄당근 재배의향면적 전망>

단위: ha, %

구분		시설	노지	전체
2021년		613	373	986
2020년		572	353	925
평년		546	336	882
증감률 (%)	전년 대비	7.1	5.7	6.6
	평년 대비	12.3	10.8	11.8

자료: 통계청, 농업관측본부

양배추

1. 최근 양배추 가격 동향

□ 최근 양배추 도매가격 전년 및 평년 대비 상승

○ 1월(1~13일) 양배추 도매가격 전년 및 평년 대비 상승한 10,140원/8kg

- 겨울양배추 1월 상순 한파로 출하작업 원활하지 못해 가격은 상승

* 순별 가격(상품, 원/8kg): (전년 12월 상순) 4,950원 (중순) 5,770원 (하순) 6,360원

<양배추 도매가격 동향>

단위: 원/8kg

구분		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2021	상품	10,139											
	중품	7,578											
2020	상품	10,858	9,653	9,591	13,918	7,741	3,947	3,771	7,506	12,293	14,011	9,386	5,713
	중품	7,696	6,861	8,304	12,428	6,013	2,989	2,832	6,043	10,324	9,362	6,924	4,240
2019	상품	4,168	3,395	3,492	3,246	4,882	4,436	4,216	3,110	3,077	6,397	8,162	10,122
	중품	2,964	2,597	3,061	2,713	4,009	3,791	3,336	2,264	2,590	4,728	5,629	7,365
평년	상품	7,445	7,420	7,052	6,090	5,610	3,924	4,341	7,444	9,091	8,667	7,758	7,561
	중품	4,788	5,271	5,523	4,802	4,339	3,059	3,132	5,520	6,738	6,451	5,689	5,380

주: 2021년 1월 가격은 1~13일의 평균이며, 평년은 2016~2020년의 최대, 최소를 제외한 평균임.

자료: 서울시농수산식품공사.

2. 2020년산 겨울양배추 생산 전망

□ 2020년산 겨울양배추 생산량 전년 및 평년 대비 증가

○ 겨울양배추 생산량, 전년 및 평년 대비 각각 21.3%, 14.6% 증가한 16만 7천 톤

- 재배면적 및 단수 증가로 생산량 많겠고, 현재까지 작황도 평년 대비 양호

- 1월 상순 한파로 출하가 원활하지 않아 현재 출하 진행률 15%(평년 20%)

<2020년산 겨울양배추 생산량 추정>

단위: ha, kg/10a, 톤, %

구분	재배면적(ha)	단수(kg/10a)	생산량(톤)
2020년 산	2,968	5,615	166,663
2019년 산	2,708	5,076	137,454
평년	2,837	5,128	145,479
증감률 (%)	전년 대비 9.6	10.6	21.3
(%)	평년 대비 4.6	9.5	14.6

주: 2020년산은 농업관측본부 추정치임.
자료: 통계청

3. 향후 출하 및 가격 전망

□ 2월 이후 출하량 평년 대비 증가, 가격 하락

○ 1월 중·하순 출하량 평년 대비 감소, 2월은 증가

- 1월 중·하순 출하량은 평년 대비 0.7% 감소하겠으나, 2월은 생육 지연된 양배추 출하가 이루어지면서 평년 대비 11.8%로 확대

○ 1월 중·하순 가격 평년 대비 상승, 2월은 하락

- 1월 중·하순 가격은 평년(7,340원) 대비 상승하나, 2월은 출하량 증가로 하락

3. 2021년 봄양배추 재배의향

□ 2021년 봄양배추 재배(의향)면적 전년 및 평년 대비 감소

○ 봄양배추 재배(의향)면적 전년 및 평년 대비 각각 7.9%, 0.9% 감소한 1,551ha

- 봄양배추 재배(의향)면적은 2020년산 겨울양배추 출하량 증가에 따른 출하기(4~5월) 가격 약세 우려로 전년 및 평년 대비 감소, 주로 당근 등으로 작목 전환될 예정
- 시설봄양배추 재배(의향)면적은 전년 및 평년 대비 각각 9.9%, 3.3% 감소
- 노지봄양배추 재배의향면적은 전년 대비 6.5% 감소하나, 평년과는 비슷

<2021년 봄양배추 재배의향면적 전망>

단위: ha, %

구분		시설	노지	전체
2021년		525	1,025	1,551
2020년		583	1,096	1,679
평년		543	1,022	1,565
증감률 (%)	전년 대비	-9.9	-6.5	-7.6
	평년 대비	-3.3	0.4	-0.9

자료: 통계청, 농업관측본부

<담당자> 한은수(총괄), 김다정(배추), 한봉희(무), 박수은(당근, 생육), 백호승(양배추, 생육)
 <감 수> 국승용(농업관측본부장)