



신기후체제 대비 경기도 용인시 기후변화 상세 분석보고서

발간번호 11-1360000-001448-01

목차

제1장 서론	8	제3장 기후변화 전망	19
1. 지리적 특성	8	1. 기온 및 강수량	19
2. 관측 자료 소개	9	1) 평균기온	19
3. 고해상도 시나리오 소개	10	2) 연강수량	22
4. 극한기후지수 정의	12	2. 극한기후지수	28
5. 응용정보 정의	13	1) 극한기온지수	28
		2) 극한강수지수	52
제2장 최근 10년 기후특성	14		
1. 기온	14	제4장 분야별 응용정보	68
2. 강수량	16	1. 에너지(냉방도일, 난방도일)	68
3. 기타 요소	18	2. 보건(열지수, 불쾌지수)	74
		3. 농업(생육도일, 유효적산온도)	80
		제5장 결론	86

- 기후변화 시나리오는 '기후정보포털' 누리집(www.climate.go.kr)에서 제공하고 있습니다.

- 시나리오 소개 RCP 시나리오
- 시나리오 조회 전지구, 한반도, 남한상세(양상블), 극한기후지수
- 응용시나리오 조회 농업, 방재, 보건, 수자원, 산림분야 응용정보
- 시나리오 요청/ 다운로드 전지구, 한반도, 남한상세, 기후극한지수, 행정구역별 자료, 부분별 응용정보
회원 가입 후 신청서를 작성하여 요청, 기상청 승인 후 다운로드 가능



공공누리 저작물 표시

본 보고서의 내용 사용시 출처를 표시해야 하며 비영리 목적으로만 이용할 수 있습니다.

표목차

- 10 표 1-1 RCP 시나리오별 설명 및 2100년 기준 CO₂ 농도
- 12 표 1-2 기온 및 강수 관련 극한기후지수의 정의
- 13 표 1-3 농업, 보건, 에너지분야 응용정보의 정의
- 15 표 2-1 용인시의 일평균·최고·최저기온 및 극한기후지수(2001~2010년)
- 17 표 2-2 용인시의 계절 및 연강수량과 극한기후지수(2001~2010년)
- 18 표 2-3 용인시의 기온 관련 극한기후지수(2001~2010년)
- 20 표 3-1 용인시 연평균기온 전망의 현재 기후값 대비 편차(°C)(RCP2.6)
- 20 표 3-2 용인시 연평균기온 전망의 현재 기후값 대비 편차(°C)(RCP6.0)
- 24 표 3-3 용인시 연강수량(mm) 전망과 현재 기후값 대비 변화율(%) (RCP2.6)
- 25 표 3-4 용인시 연강수량(mm) 전망과 현재 기후값 대비 변화율(%) (RCP6.0)
- 30 표 3-5 용인시의 폭염일수(일) 전망(RCP2.6)
- 30 표 3-6 용인시의 폭염일수(일) 전망(RCP6.0)
- 32 표 3-7 용인시의 열대야일수(일) 전망(RCP2.6)
- 32 표 3-8 용인시의 열대야일수(일) 전망(RCP6.0)
- 36 표 3-9 용인시의 서리일수(일) 전망(RCP2.6)
- 36 표 3-10 용인시의 서리일수(일) 전망(RCP6.0)
- 38 표 3-11 용인시의 결빙일수(일) 전망(RCP2.6)
- 38 표 3-12 용인시의 결빙일수(일) 전망(RCP6.0)
- 42 표 3-13 용인시의 식물성장가능기간(일) 전망(RCP2.6)
- 42 표 3-14 용인시의 식물성장가능기간(일) 전망(RCP6.0)
- 44 표 3-15 용인시의 여름일수(일) 전망(RCP2.6)
- 44 표 3-16 용인시의 여름일수(일) 전망(RCP6.0)
- 48 표 3-17 용인시의 일교차(°C) 전망(RCP2.6)
- 48 표 3-18 용인시의 일교차(°C) 전망(RCP6.0)
- 50 표 3-19 용인시의 한파일수(일) 전망(RCP2.6)
- 50 표 3-20 용인시의 한파일수(일) 전망(RCP6.0)

표목차

- 54 표 3-21 용인시의 강수강도(mm/일) 전망과 현재 기후값 대비 변화율%(RCP2.6)
- 55 표 3-22 용인시의 강수강도(mm/일) 전망과 현재 기후값 대비 변화율%(RCP6.0)
- 56 표 3-23 용인시의 호우일수(일) 전망과 현재 기후값 대비 변화율%(RCP2.6)
- 57 표 3-24 용인시의 호우일수(일) 전망과 현재 기후값 대비 변화율%(RCP6.0)
- 62 표 3-25 용인시의 5일최다강수량(mm) 전망과 현재 기후값 대비 변화율%(RCP2.6)
- 63 표 3-26 용인시의 5일최다강수량(mm) 전망과 현재 기후값 대비 변화율%(RCP6.0)
- 64 표 3-27 용인시의 최대무강수지속기간(일) 전망과 현재 기후값 대비 변화율%(RCP2.6)
- 65 표 3-28 용인시의 최대무강수지속기간(일) 전망과 현재 기후값 대비 변화율%(RCP6.0)
- 70 표 4-1 경기도의 시군별 냉방도일(도일) 전망(RCP2.6)
- 70 표 4-2 경기도의 시군별 냉방도일(도일) 전망(RCP6.0)
- 72 표 4-3 경기도의 시군별 난방도일(도일) 전망(RCP2.6)
- 72 표 4-4 경기도의 시군별 난방도일(도일) 전망(RCP6.0)
- 75 표 4-5 열지수 기준범위
- 75 표 4-6 불쾌지수 기준범위
- 76 표 4-7 경기도의 시군별 열지수 전망(RCP2.6)
- 76 표 4-8 경기도의 시군별 열지수 전망(RCP6.0)
- 78 표 4-9 경기도의 시군별 불쾌지수 전망(RCP2.6)
- 78 표 4-10 경기도의 시군별 불쾌지수 전망(RCP6.0)
- 81 표 4-11 작물별 생육도일 및 유효적산온도
- 82 표 4-12 경기도의 시군별 10°C 기준 생육도일(도일) 전망(RCP2.6)
- 82 표 4-13 경기도의 시군별 10°C 기준 생육도일(도일) 전망(RCP6.0)
- 84 표 4-14 경기도의 시군별 10°C 기준 유효적산온도(°C) 전망(RCP2.6)
- 84 표 4-15 경기도의 시군별 10°C 기준 유효적산온도(°C) 전망(RCP6.0)
- 89 표 5-1 용인시의 기후요소별 현재 기후값 대비 21세기 후반기(2071~2100년) 편차(RCP2.6)
- 89 표 5-2 용인시의 기후요소별 현재 기후값 대비 21세기 후반기(2071~2100년) 편차(RCP6.0)
- 90 표 5-3 용인시의 시나리오별(RCP2.6/RCP4.5/RCP6.0/RCP8.5) 기후요소 전망

그림목차

- 8 그림 1-1 용인시의 행정구역 구분과 관측 지점의 위치
- 11 그림 1-2 고해상도 시나리오 자료 산출 과정
- 14 그림 2-1 용인시의 읍면동별 연평균기온(°C) 분포도(2001~2010년)
- 16 그림 2-2 용인시의 읍면동별 연강수량(mm) 분포도(2001~2010년)
- 19 그림 3-1 경기도와 용인시의 연평균기온(°C) 시계열
- 19 그림 3-2 용인시에서 연평균기온(°C) 상승률이 가장 큰 지역(동부동)과 작은 지역(풍덕천2동)의 시계열
- 21 그림 3-3 용인시의 읍면동별 연평균기온(°C) 전망 분포도
- 23 그림 3-4 경기도와 용인시의 연강수량(mm) 시계열
- 23 그림 3-5 용인시에서 연강수량(mm) 감소율이 가장 큰 지역(양지면, 포곡읍)과 작은 지역(죽전2동, 동천동)의 시계열
- 26 그림 3-6 용인시의 읍면동별 연강수량(mm) 전망 분포도
- 27 그림 3-7 용인시의 읍면동별 연강수량 변화율%(%) (2001~2010년 대비) 전망 분포도
- 31 그림 3-8 용인시의 읍면동별 폭염일수(일) 전망 분포도
- 33 그림 3-9 용인시의 읍면동별 열대야일수(일) 전망 분포도
- 37 그림 3-10 용인시의 읍면동별 서리일수(일) 전망 분포도
- 39 그림 3-11 용인시의 읍면동별 결빙일수(일) 전망 분포도
- 43 그림 3-12 용인시의 읍면동별 식물성장가능기간(일) 전망 분포도

그림목차

- 45 그림 3-13 용인시의 읍면동별 여름일수(일) 전망 분포도
- 49 그림 3-14 용인시의 읍면동별 일교차(°C) 전망 분포도
- 51 그림 3-15 용인시의 읍면동별 한파일수(일) 전망 분포도
- 58 그림 3-16 용인시의 읍면동별 강수강도(mm/일) 전망 분포도
- 59 그림 3-17 용인시의 읍면동별 호우일수(일) 전망 분포도
- 66 그림 3-18 용인시의 읍면동별 5일최다강수량(mm) 전망 분포도
- 67 그림 3-19 용인시의 읍면동별 최대무강수지속기간(일) 전망 분포도
- 69 그림 4-1 용인시의 월별 냉방도일(도일) 전망
- 69 그림 4-2 용인시의 월별 난방도일(도일) 전망
- 71 그림 4-3 경기도의 시군별 냉방도일(도일) 전망 분포도
- 73 그림 4-4 경기도의 시군별 난방도일(도일) 전망 분포도
- 77 그림 4-5 경기도의 시군별 열지수 전망 분포도
- 79 그림 4-6 경기도의 시군별 불쾌지수 전망 분포도
- 83 그림 4-7 경기도의 시군별 생육도일(10°C)(도일) 전망 분포도
- 85 그림 4-8 경기도의 시군별 유효적산온도(10°C)(°C) 전망 분포도
- 88 그림 5-1 용인시의 읍면동별 기후변화 전망 요약(RCP6.0, 2071~2100년)

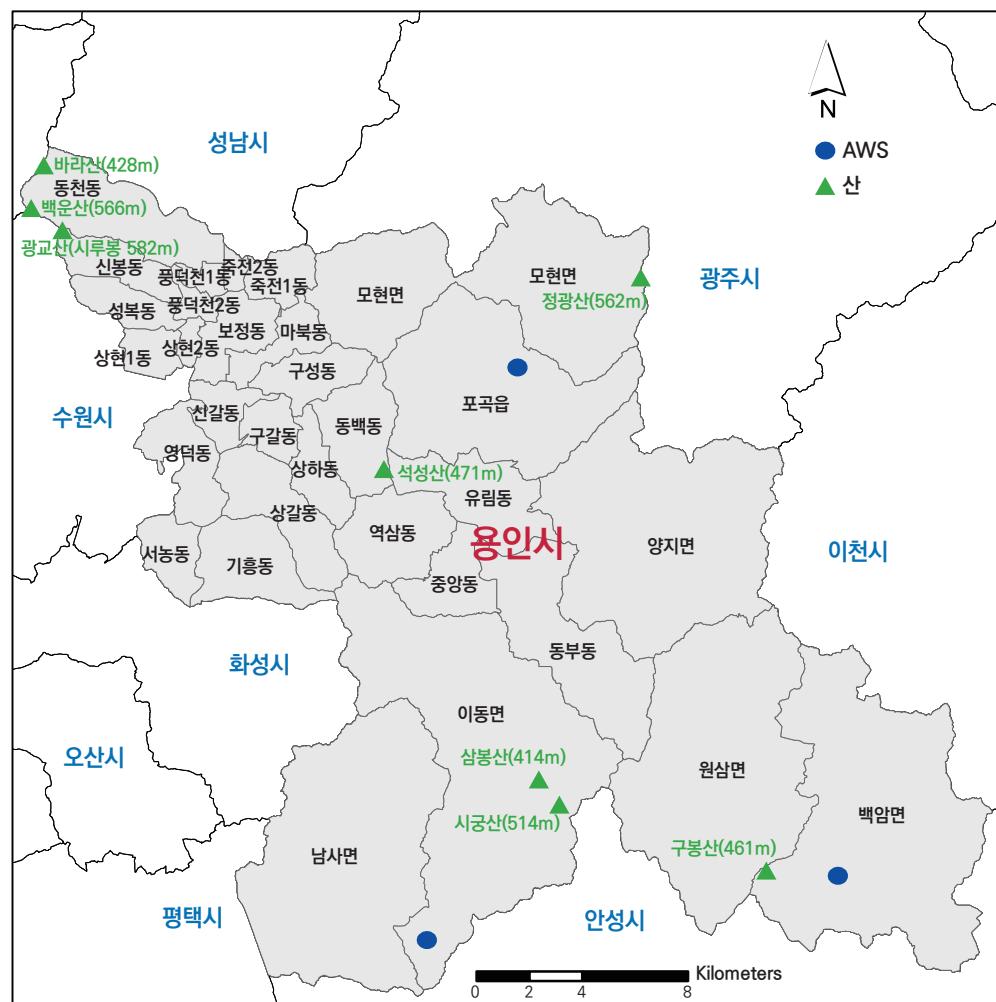
제1장 서론

'신기후체제 대비 경기도 용인시 기후변화 상세 분석보고서'는 기초지자체 단위의 지역범위에서 일관성 있고, 체계적인 미래 기후변화 정보를 제공하여, 기후변화 적응대책을 수립하는데 효과적인 도움이 되는 방안을 제시하기 위해 작성한 보고서임. 이미 RCP4.5/RCP8.5 시나리오 기반 분석보고서를 생산 완료했으나, 신기후체제 목표와 부합되는 RCP2.6/6.0 시나리오에 따른 분석보고서를 추가로 작성함.

1. 지리적 특성

- 경기도 중남부에 위치한 용인시는 동쪽으로 경기도 이천시, 서쪽으로 수원시와 화성시, 남쪽으로 안성시와 평택시, 북쪽으로 광주시, 성남시와 의왕시에 접해 있음.

그림 1-1.
용인시의 행정구역 구분과 관측
지점의 위치



- 용인시는 2010년 8월 2일에 영덕동이 설치된 이후 1개읍 6개면, 24개동의 행정체계를 갖추게 되었음(그림 1-1). 2016년 12월 현재 총인구는 991,126명이며, 총면적은 591.34km²로, 경기도 총면적(10,183.5km²)의 5.8%에 해당함. 용인시 내 가장 큰 면적을 차지하는 곳은 이동면(75.7km²)이며, 가장 작은 곳은 풍덕천2동(1.5km²)임*.
- 용인시는 남북으로 넓게 산지와 구릉지가 분포하고 있어 높고, 동쪽은 분지성 지형으로 낮음. 북쪽으로 바라산(428m), 백운산(566m), 시루봉(582m), 정광산(562m) 등이 위치하고 중앙부에 석성산(471m), 남쪽으로 삼봉산(414m), 시궁산(514m), 구봉산(461m) 등이 위치함. 주요 하천으로는 청미천, 송전천, 탄천, 오산천, 경안천이 있으며 하천 부근에 충적지가 부분적으로 발달되어 있음. 이밖에도 용덕사천, 덕성천, 복하천, 양지천, 금학천, 승원천 등의 하천이 있음.

*[†] 참고문헌
행정자치부(2017),
지방자치단체 행정구역 및 인구
현황(2016.12.31.현재).

2. 관측 자료 소개

- 우리나라**의 고해상도 격자형 관측 자료를 산출하기 위해 75개의 종관 관측 지점(Automated Synoptic Observing System, ASOS)과 462개의 자동기상 관측 지점(Automatic Weather System, AWS)을 합한 총 537개의 관측 지점의 자료를 사용하였음. 용인시에는 3개의 자동기상 관측 지점이 위치함(그림 1-1).
- 분석기간은 2001년부터 2010년까지 10년이며, 변수로는 일별기온(최고/평균/최저)과 일강수량이 사용되었음. 관측 자료는 해발고도가 높은 일부 산악지역을 제외한 대부분의 지역을 고루 포함함. 관측 지점수와 관측 자료의 품질을 고려하여 2000년 이후의 관측 자료를 사용하여 상세 공간해상도를 확보함.
- 관측 자료를 거리, 고도, 지향면, 해양도를 고려하여 내삽하고 1km 해상도의 격자자료로 산출한 후 각 읍·면·동에 해당하는 격자를 평균하여 행정구역별 자료를 생산하였음. 고해상도 격자형 관측 자료 산출방법은 MK-PRISM***^(Modified-Korean Parameter-elevation Regressions on Independent Slopes Model)을 적용하였음.
- 본 보고서의 현재 기후값은 위에 제시한 고해상도 격자형 관측 자료를 이용한 2001~2010년의 10년 평균값임.

**) 본 보고서에 사용되는
'우리나라'는 남한을 지칭함.

***) 참고문헌
김맹기 등(2012),
1km 해상도의 관측 격자자료
생산 기술, 기후연구 제7권
제1호, 55~68pp.

3. 고해상도 시나리오 자료 소개

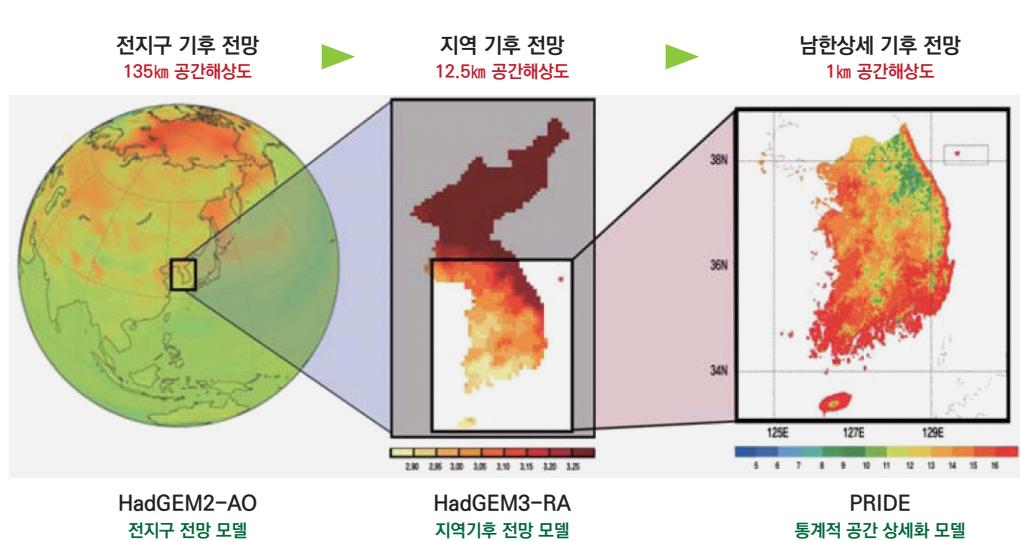
- 본 보고서의 기후변화 시나리오는 기후변화에 관한 정부 간 협의체(IPCC)에서 5차 평가보고서용으로 생산한 온실가스 배출 시나리오인 RCP(Representative Concentration Pathways) 시나리오를 사용하였음. 온실가스 배출 시나리오는 표 1-1과 같이 총 4종으로 본 보고서에서는 온실가스 저감 정책이 어느 정도 실현되는 경우(RCP6.0)와 인간 활동에 의한 영향을 지구 스스로가 회복 가능한 경우(RCP2.6)를 기준으로 분석함.

표 1-1
RCP 시나리오별 설명 및
2100년 기준 CO₂ 농도

종류	시나리오 설명	2100년 기준 CO ₂ 농도(ppm)
RCP2.6	인간 활동에 의한 영향을 지구 스스로가 회복 가능한 경우	420
RCP4.5	온실가스 저감 정책이 상당히 실현되는 경우	540
RCP6.0	온실가스 저감 정책이 어느 정도 실현되는 경우	670
RCP8.5	현재 추세(저감없이)로 온실가스가 배출되는 경우	940

- 시나리오 산출과정은 우선 약 135km 해상도의 전지구 기후변화 시나리오를 산출하고, 이어 지역기후모델을 이용하여 한반도에 대한 12.5km 해상도의 지역 기후변화 시나리오를 산출함. 전지구 기후변화 시나리오는 영국기상청의 HadGEM2-AO 모델을, 한반도 기후변화 시나리오는 영국기상청 지역기후모델인 HadGEM3-RA를 사용하여 산출함.
- 고해상도(1km) 우리나라 상세 기후변화 시나리오는 다음과 같은 과정을 거쳐 생산함. 1) 앞서 생산한 1km 해상도의 관측 격자자료를 2001~2010년 기간에 대해 평균하여 관측 기후값을 만듦. 2) 12.5km 한반도 지역 기후변화 시나리오 자료를 1km로 객관분석한 후 각 격자점별로 계절 변동(Seasonal Cycle)을 제거한 편차(Anomaly)를 추출함. 3) 1)의 관측 기후값과 2)의 미래 기후변화 전망 편차를 더하여 1km 해상도의 상세 기후변화 시나리오를 생산함(그림 1-2). 위의 통계적 상세화 방법(MK-PRISM) 기반의 PRIDE^{*} 모델을 사용하여 생산함.

- 기후변화 시나리오를 이용한 미래 전망 예측 시, 현재에 대한 분석은 기존 보고서와의 통일성을 위해 2001~2010년의 10년 평균값을 사용하였고, 기후변화 시나리오를 이용한 미래 전망은 10년단위 평균값 뿐 아니라 21세기 전반기(2021~2040년), 21세기 중반기(2041~2070년), 21세기 후반기(2071~2100년)로 나누어 분석을 수행함.



- 본 보고서에서는 400년 제어적분으로 산출한 기후변화 시나리오를 사용했기 때문에 200년 제어적분으로 산출한 기존 보고서(한반도 기후변화 전망보고서, 2012년, 기상청)와는 전망값이 다를 수 있음. 또한 최근 10년 기후특성의 읍·면·동별 값은 2014년 12월 기준 행정구역 정보를 적용하였기 때문에 행정구역 변화로 인해 기존 보고서 값과 차이가 있을 수 있음.

4. 극한기후지수 정의

- 본 보고서에서는 기온과 강수량 이외에 8개 기온 관련 극한기후지수(열대야일수, 폭염일수, 서리일수, 결빙일수, 여름일수, 식물성장가능기간, 한파일수, 일교차)와 4개 강수 관련 기후지수(강수강도, 호우일수, 최대무강수지속기간, 5일최다강수량)를 분석하였으며, 각 지수의 정의는 표 1-2와 같음. 1km 해상도의 격자자료로 극한기후지수를 산출한 후 각 시·군·구에 해당하는 격자를 평균하여 행정구역별 극한기후지수를 생산하였음.
- 강수강도와 호우일수의 경우는 지역기후모델 자료의 극값이 관측 자료보다 절대값이 크게 산출되므로 다음과 같이 각 격자별로 보정하여 분석하였음.
 - 보정된 극한기후지수 = 보정상수 × 극한기후지수

$$\text{보정상수} = \frac{\text{관측 격자자료의 극한기후지수 기후값}(2000\sim2010\text{년})}{(\text{관측 격자자료 기후값} + 12.5\text{km 지역기후모델 편차}) \times \text{극한기후지수 기후값}(2000\sim2010\text{년})}$$

표 1-2
기온 및 강수 관련
극한기후지수의 정의

요소	극한기후지수	정의	단위
기온	열대야일수 (Tropical Nights)	일최저기온이 25°C 이상인 날의 연중 일수	일
	폭염일수 (Heat Wave Days)	일최고기온이 33°C 이상인 날의 연중 일수	일
	서리일수 (Frost Days)	일최저기온이 0°C 미만인 날의 연중 일수	일
	결빙일수 (Ice Days)	일최고기온이 0°C 미만인 날의 연중 일수	일
	여름일수 (Summer Days)	일최고기온이 25°C 이상인 날의 연중 일수	일
	식물성장가능기간 (Growing Season Length)	일평균기온이 5°C 보다 높은 날이 6일 이상 지속된 첫 날부터 일평균기온이 5°C 미만인 날이 6일 이상 지속된 첫 날까지 사이의 연중 일수	일
	한파일수 (Cold Wave Days)	일최저기온이 -12°C 이하인 날의 연중 일수	일
강수	일교차 (Diurnal Temperature Range)	일최고기온과 일최저기온 차이 값의 연평균	°C
	강수강도 (Simple Daily Intensity Index)	연중 습윤일수(일강수량이 1.0mm 이상인 날)로 나누어진 연 총강수량	mm/일
	호우일수 (Heavy Rain Days)	일강수량이 80mm 이상인 날의 연중일수	일
	최대무강수지속기간 (Maximum Length of Dry Spell)	연중 일강수량 1mm 미만인 날의 최대 지속 일수	일
	5일최다강수량 (Maximum Consecutive 5-day Precipitation)	연중 5일 연속으로 내린 강수량 중 최다값	mm

5. 응용정보 정의

- 본 보고서에서는 농업분야 2개, 보건분야 2개, 에너지분야 2개, 총 6개의 응용정보를 사용하였고, 각 지수의 정의는 표 1-3과 같음.

요소	응용정보	정의	산출방법	단위
농업	유효적산온도	작물의 생육에 필요한 열량을 나타내기 위한 것으로 일평균기온에서 생육한계온도(5, 10°C)를 뺀 값을 적산한 값	EAT = $\sum(T_a - T_b)$ ※ Ta : 일평균기온, Tb(생육한계온도) = 5°C, 10°C	°C
	생육도일	일최고기온과 일최저기온의 평균에서 작물별 기본온도를 뺀 것을 생육기간동안 합한 값	GDD = $\sum\{(T_{max} + T_{min})/2 - T_b\}$ ※ Tb(기본온도) = 5°C, 10°C	도일
보건	열지수	일사병이나 열 경련의 위험도를 나타내는 지수	HI = $-42.379 + 2.04901523 \times T_f + 10.14333127 \times RH - 0.22475541 \times T_f \times RH - 6.83783 \times 10^{-3} \times T_f^2 - 5.481717 \times 10^{-2} \times RH^2 + 1.22874 \times 10^{-3} \times T_f^2 \times RH + 8.5282 \times 10^{-4} \times T_f \times RH^2 - 1.99 \times 10^{-6} \times T_f^2 \times RH^2$ ※ Tf: 최고기온, RH: 상대습도	
	불쾌지수	체감기후를 나타내는 온습도지수	DI = $9/5 \times T_a - 0.55 \times (1 - RH) (9/5 \times T_a - 26) + 32$ ※ Ta : 최고기온, RH : 상대습도	
에너지	냉방도일	냉방에 필요한 열량을 규정하는 기후정보로 일평균기온에서 기준온도(24°C)를 뺀 값을 적산한 값	CDD = $\sum(\text{일평균기온} - 24)$	도일
	난방도일	난방에 필요한 열량을 규정하는 기후정보로 기준온도(18°C)에서 일평균기온을 뺀 값을 적산한 값	HDD = $\sum(18 - \text{일평균기온})$	도일

표 1-3
농업, 보건, 에너지분야
응용정보의 정의

제2장

최근 10년 기후 특성

1. 기온

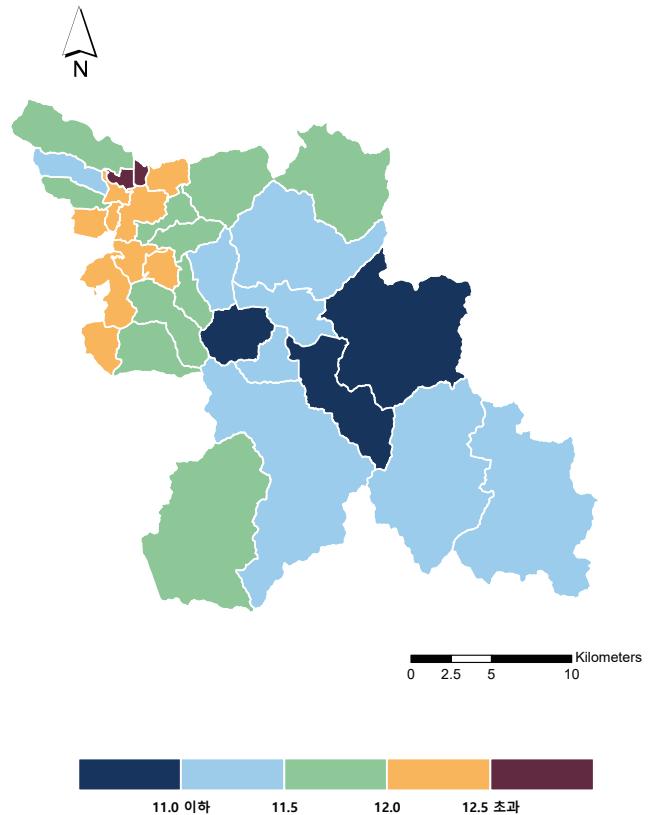
● 최근 10년(2001~2010년) 기온 기후값

- 경기도 중남부에 위치한 용인시의 연평균기온은 11.4°C 로 경기도 연평균기온(11.2°C)보다 0.2°C 높음(표 2-1).
 - 용인시에서 연평균기온이 가장 높은 지역은 죽전2동(12.9°C)이고, 가장 낮은 지역은 동부동(10.9°C)이며, 그 차이는 2.0°C 임.
 - 용인시의 연평균 일최고기온은 17.3°C , 연평균 일최저기온은 6.4°C 로 나타났고, 그 차이는 10.9°C 임.

- 최근 10년(2001~2010년) 기온 극한값

- 용인시의 열대야일수와 폭염일수는 각각 1.0일, 8.2일로 경기도 평균(1.4일, 8.3일)과 비교하여 열대야일수와 폭염일수가 각각 0.4일, 0.1일 적음.
 - 열대야일수는 죽전2동(5.9일)에서 가장 많고, 양지면(0.4일)에서 가장 적음.
 - 폭염일수는 남사면에서 11.8일로 가장 많고 신봉동에서 5.3일로 가장 적음.

그림 2-1



	기온(°C)			열대야일수 (일)	폭염일수 (일)
	일평균	일최고	일최저		
경기도	11.2	17.1	6.2	1.4	8.3
용인시	11.4	17.3	6.4	1.0	8.2
도곡읍	11.3	17.3	6.3	0.7	7.5
남사면	11.7	17.7	6.6	1.9	11.8
모현면	11.6	17.3	7.0	1.1	7.3
백암면	11.2	17.3	5.9	0.5	8.5
양지면	11.0	17.1	5.7	0.4	6.4
원삼면	11.1	17.3	5.8	0.5	7.9
이동면	11.2	17.3	5.9	1.0	8.8
구갈동	12.3	17.6	7.8	2.2	8.7
구성동	11.7	17.3	7.2	0.9	6.9
기흥동	12.0	17.7	7.2	1.3	9.4
동백동	11.4	17.2	6.6	0.7	6.5
동부동	10.9	17.1	5.7	0.5	6.4
동천동	11.7	16.7	7.6	1.6	5.6
미북동	11.8	17.2	7.4	1.0	6.9
보정동	12.5	17.6	8.2	2.8	9.4
상갈동	11.7	17.4	6.9	1.1	7.7
상하동	11.6	17.3	6.8	0.8	7.1
상현1동	12.5	17.6	8.2	2.6	8.8
상현2동	12.5	17.6	8.3	2.4	9.4
서농동	12.3	17.8	7.6	1.9	10.3
성복동	11.8	17.1	7.5	1.1	6.6
신갈동	12.3	17.6	7.8	1.8	9.2
신봉동	11.5	16.8	7.2	0.9	5.3
역삼동	11.0	17.2	5.8	0.6	7.3
영덕동	12.3	17.7	7.7	2.1	9.4
유림동	11.4	17.5	6.1	0.9	8.6
죽전1동	12.1	17.3	7.8	1.9	7.6
죽전2동	12.9	17.8	8.7	5.9	10.1
중앙동	11.2	17.4	5.9	0.7	8.1
풍덕천1동	12.6	17.6	8.4	3.9	9.3
풍덕천2동	12.5	17.6	8.2	2.3	9.2

표 2-1
용인시의 일평균·최고·최저기온
및 극한기후지수(2001~2010년)

2. 강수량

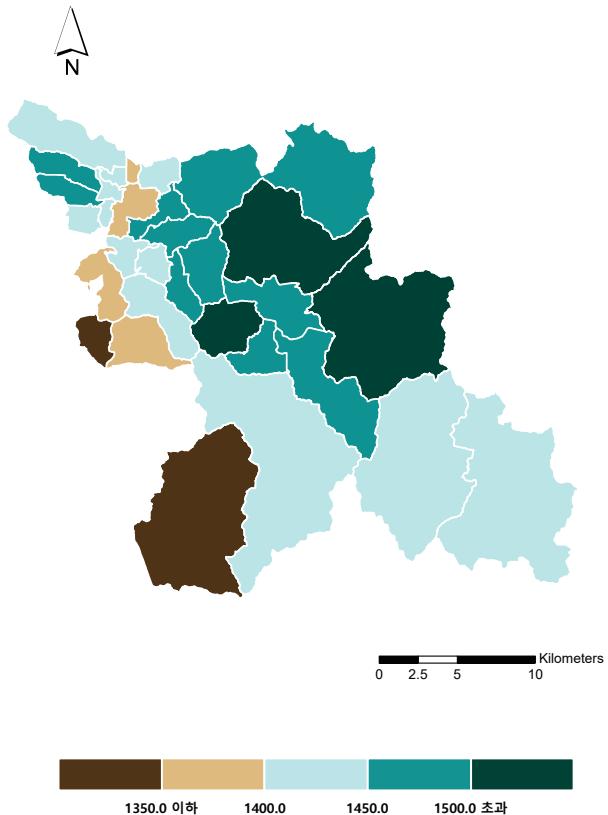
● 최근 10년(2001~2010년) 강수량 기후값

- 용인시의 연강수량은 1,443.9mm로 경기도 평균인 1,440.4mm 보다 3.5mm 많음(표 2-2).
 - 용인시 내에서 역삼동이 연강수량 1,501.7mm로 가장 많고, 남사면은 1,337.3mm로 가장 적어서 그 차이가 164.4mm로 나타남.

- 최근 10년(2001~2010년) 강수 극한값

- 용인시의 강수강도는 17.8mm/일로 경기도 평균(17.9mm/일)보다 0.1mm/일 약하고 호우일수도 2.7일로 경기도 평균(2.9일)보다 0.2일 더 적음.
 - 강수강도는 동부동에서 18.4mm/일로 가장 강하고, 상현1동과 상현2동에서 16.8mm/일로 가장 약해서 그 차이가 1.6mm/일로 나타남.
 - 호우일수는 역삼동에서 3.3일로 가장 많고, 남사면에서는 2.2일로 가장 적음.

그림 2-2
용인시의 읍면동별 연간수량(mm)
분포도(2001~2010년)



	강수량(mm)					강수강도 (mm/일)	호우일수 (일)
	봄	여름	가을	겨울	연		
경기도	215.9	909.8	253.2	58.6	1440.4	17.9	2.9
용인시	230.8	883.1	261.3	64.5	1443.9	17.8	2.7
도곡읍	238.6	923.4	267.9	66.9	1500.1	18.1	2.9
남사면	209.3	820.0	243.1	60.1	1337.3	17.3	2.2
모현면	226.2	932.6	272.9	63.8	1499.2	17.9	2.8
백암면	237.6	848.4	261.7	64.9	1417.6	17.7	2.5
양지면	246.5	910.4	270.8	68.2	1500.4	18.2	2.9
원삼면	238.5	868.7	264.7	65.4	1442.2	17.8	2.6
이동면	228.6	872.8	258.5	64.8	1429.8	17.9	2.6
구갈동	218.8	875.0	252.7	61.7	1410.7	17.4	2.6
구성동	233.3	921.8	269.9	66.1	1494.2	17.7	2.7
기흥동	222.6	849.1	246.8	61.2	1383.5	17.3	2.6
동백동	235.9	912.6	265.8	66.7	1484.2	17.7	2.7
동부동	244.5	904.7	268.0	68.2	1490.2	18.4	3.0
동천동	213.8	907.5	261.6	59.5	1444.3	17.4	3.1
미북동	229.1	912.6	266.8	64.9	1476.0	17.6	2.8
보정동	211.8	868.9	254.1	59.5	1396.3	17.0	2.8
상갈동	231.0	890.0	257.5	65.5	1446.8	17.4	2.7
상하동	232.7	903.5	260.7	65.9	1465.7	17.6	2.7
상현1동	212.6	873.8	257.7	59.6	1406.1	16.8	2.8
상현2동	211.4	870.1	257.8	59.1	1400.4	16.8	2.8
서농동	214.8	827.8	239.6	56.9	1344.1	17.4	2.5
성복동	220.5	900.3	265.0	63.1	1451.3	17.0	2.9
신갈동	218.5	879.9	255.7	61.3	1417.8	17.2	2.5
신봉동	222.8	909.4	267.4	64.2	1466.1	17.1	3.0
역삼동	244.6	923.0	262.6	68.3	1501.7	18.1	3.3
영덕동	217.3	862.5	251.8	59.6	1394.5	17.2	2.6
유림동	234.9	893.3	254.7	65.5	1451.4	18.0	3.2
죽전1동	214.8	889.1	256.3	60.9	1423.5	17.3	2.8
죽전2동	204.0	867.0	248.7	56.5	1378.9	17.3	3.0
중앙동	240.4	909.5	259.1	66.9	1479.1	18.1	3.2
풍덕천1동	210.3	875.4	258.2	59.2	1405.1	17.0	2.8
풍덕천2동	213.1	882.3	259.9	60.0	1417.6	16.9	2.8

표 2-2
용인시의 계절 및 연강수량과
극한기후지수(2001~2010년)

3. 기타 요소

● 최근 10년(2001~2010년) 기온 관련 현상일수

- 용인시는 연평균 일최저기온이 경기도 평균(6.2°C)보다 0.2°C 높아서 서리일수가 122.6일로 경기도 평균(123.6일)보다 1.0일 적음. 용인시의 연평균 일최고기온은 경기도 평균(17.1°C)보다 0.2°C 높아서 결빙일수는 19.3일로 경기도 평균(23.0일)보다 3.7일 적음. 여름일수는 114.8일로 경기도 평균(113.5일)보다 1.3일 많고, 식물성장가능기간도 252.5일로 경기도 평균(250.1일)보다 2.4일 길게 나타남(표 2-3).
- 서리일수는 죽전2동에서 90.5일, 결빙일수는 유림동에서 17.5일로 가장 적은 반면, 식물성장가능기간은 죽전2동에서 263.7일로 가장 길게 나타남.
- 여름일수는 서농동에서 123.5일로 가장 많고, 동천동에서 106.8일로 가장 적으며 그 차이가 16.7일로 나타남.

표 2-3
용인시의 기온 관련
극한기후지수(2001~2010년)

	서리일수 (일)	결빙일수 (일)	여름일수 (일)	식물성장가능기간 (일)
경기도	123.6	23.0	113.5	250.1
용인시	122.6	19.3	114.8	252.5
포곡읍	123.3	18.4	113.2	253.0
남사면	124.2	19.3	123.0	252.5
모현면	114.1	19.4	113.6	255.5
백암면	128.9	19.3	115.6	250.5
양지면	129.5	19.3	109.9	249.5
원삼면	130.1	19.6	113.6	249.5
이동면	129.5	19.9	114.8	249.4
구갈동	104.1	18.1	119.7	259.6
구성동	110.5	18.6	113.9	257.9
기흥동	113.1	18.2	121.0	256.8
동백동	119.3	18.4	112.6	254.0
동부동	130.2	19.4	110.1	248.7
동천동	103.7	23.9	106.8	257.9
마북동	107.7	19.6	114.0	257.5
보정동	97.9	18.3	120.7	261.6
상갈동	114.7	18.7	115.9	255.1
상하동	117.0	18.6	114.8	254.3
상현1동	97.7	18.5	119.4	261.3
상현2동	97.5	18.2	120.8	261.5
서농동	108.6	17.8	123.5	258.5
성복동	105.0	21.3	111.7	258.6
신갈동	104.1	17.7	120.1	259.8
신봉동	107.8	23.3	107.4	256.9
역삼동	129.1	18.3	111.9	250.3
영덕동	105.5	17.8	121.1	259.4
유림동	125.7	17.5	116.5	253.2
죽전1동	102.0	20.1	115.3	259.6
죽전2동	90.5	17.7	123.2	263.7
중앙동	127.5	17.9	114.2	252.3
풍덕천1동	94.7	18.7	120.3	262.5
풍덕천2동	98.4	18.6	119.6	261.3

제3장

기후변화 전망

1. 기온 및 강수량

1) 평균기온

● 2100년까지 기온 변화경향

- 온실가스 저감 정책이 어느 정도 실현되는 RCP6.0 시나리오에서 용인시 연평균기온은 현재 대비 2040년대에 0.7°C, 2090년대에 3.0°C 상승할 것으로 전망됨(표 3-2).
- 현재 용인시 연평균기온(11.4°C)은 경기도 평균(11.2°C)보다 0.2°C 높으나, RCP6.0에서 용인시의 미래(2071~2100년) 연평균기온 상승 정도(+2.3°C)는 우리나라 평균 상승폭(+2.4°C)*과 경기도 평균 상승폭(+2.4°C)보다 0.1°C 작을 것으로 전망됨.
- 용인시 내 지역별 연평균기온의 변화량은 차이가 크지 않음.

* 우리나라 연평균기온 변화 :
(2001~2010년) 12.8°C →
(2071~2100년) 15.2°C(2.4°C 상승)

● 온실가스 감축정책 실현정도 비교

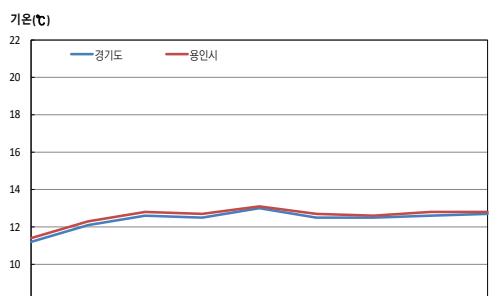
- 온실가스 저감 정책이 어느 정도 실현되는(RCP6.0) 경우와 비교하면 온실가스 감축으로 지구 스스로가 회복 가능한(RCP2.6) 경우, 현재 대비 2090년대 용인시의 연평균기온 상승폭은 1.6°C 줄어들 것으로 전망됨***(표 3-1, 표 3-2).

** 현재 대비 2090년대 용인시 연평균기온 변화 :
(RCP6.0) 3.0°C 상승 →
(RCP2.6) 1.4°C 상승

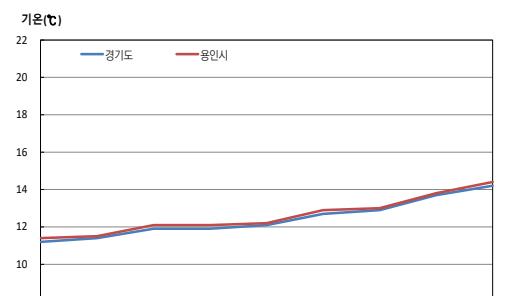
● 아열대 기후구 전망

- 용인시는 RCP6.0과 RCP2.6 시나리오 모두에서 2100년까지 아열대 기후에 속하지 않을 것으로 전망됨.

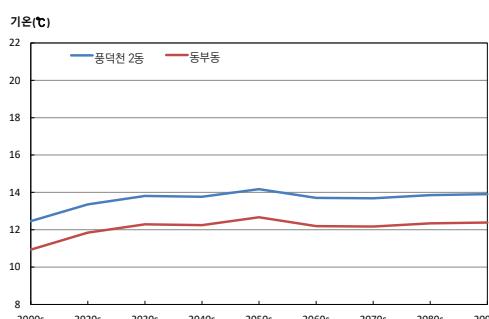
※ 트레와다 아열대 기후구 정의
월평균기온 10°C 이상인 달이
8개월 이상, 가장 추운 달
평균기온이 18°C 이하인 경우



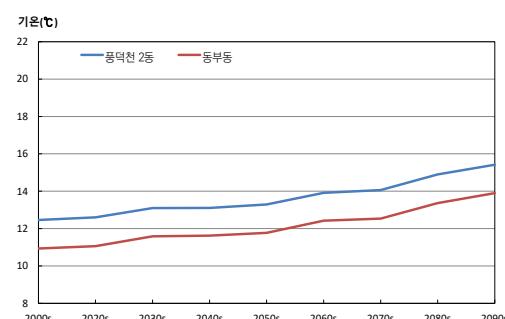
RCP2.6



RCP6.0



RCP2.6



RCP6.0

그림 3-1
경기도와 용인시의
연평균기온(°C) 시계열

그림 3-2
용인시에서 연평균기온(°C)
상승률이 가장 큰 지역(동부동)과
작은 지역(풍덕천2동)의 시계열

신기후체제 대비
경기도 용인시 기후변화 상세 분석보고서

표 3-1
용인시 연평균기온 전망의
현재 기후값 대비 편차(℃)
(RCP2.6)

	2001 ~2010	2021 ~2030	2031 ~2040	2041 ~2050	2051 ~2060	2061 ~2070	2071 ~2080	2081 ~2090	2091 ~2100	전반기 (2021 ~2040)	중반기 (2041 ~2070)	후반기 (2071 ~2100)
경기도	11.2	+0.9	+1.4	+1.3	+1.8	+1.3	+1.3	+1.4	+1.5	+1.1	+1.4	+1.4
용인시	11.4	+0.9	+1.4	+1.3	+1.7	+1.3	+1.2	+1.4	+1.4	+1.1	+1.4	+1.4
포곡읍	11.3	+0.9	+1.3	+1.3	+1.7	+1.2	+1.2	+1.4	+1.4	+1.1	+1.4	+1.3
남사면	11.7	+1.0	+1.4	+1.4	+1.8	+1.3	+1.3	+1.5	+1.5	+1.2	+1.5	+1.4
모현면	11.6	+0.9	+1.4	+1.3	+1.7	+1.3	+1.3	+1.4	+1.5	+1.2	+1.4	+1.4
백암면	11.2	+0.9	+1.4	+1.3	+1.7	+1.3	+1.2	+1.4	+1.4	+1.1	+1.4	+1.4
양지면	11.0	+0.9	+1.3	+1.3	+1.7	+1.2	+1.2	+1.4	+1.4	+1.1	+1.4	+1.3
월산면	11.1	+0.9	+1.3	+1.3	+1.7	+1.2	+1.2	+1.4	+1.4	+1.1	+1.4	+1.3
이동면	11.2	+0.9	+1.3	+1.3	+1.7	+1.2	+1.2	+1.4	+1.4	+1.1	+1.4	+1.3
구갈동	12.3	+0.9	+1.3	+1.3	+1.7	+1.2	+1.2	+1.4	+1.4	+1.1	+1.4	+1.4
구성동	11.7	+0.9	+1.4	+1.3	+1.7	+1.3	+1.3	+1.4	+1.5	+1.2	+1.5	+1.4
기흥동	12.0	+0.9	+1.4	+1.3	+1.7	+1.3	+1.3	+1.4	+1.5	+1.1	+1.5	+1.4
동백동	11.4	+0.9	+1.4	+1.3	+1.7	+1.3	+1.2	+1.4	+1.5	+1.1	+1.4	+1.4
동부동	10.9	+0.9	+1.4	+1.3	+1.8	+1.3	+1.3	+1.4	+1.5	+1.2	+1.5	+1.4
동천동	11.7	+0.9	+1.4	+1.3	+1.8	+1.3	+1.3	+1.4	+1.5	+1.2	+1.5	+1.4
미북동	11.8	+0.9	+1.4	+1.3	+1.7	+1.3	+1.2	+1.4	+1.5	+1.1	+1.4	+1.4
보정동	12.5	+0.9	+1.4	+1.3	+1.7	+1.3	+1.3	+1.4	+1.5	+1.1	+1.4	+1.4
상갈동	11.7	+0.9	+1.4	+1.3	+1.7	+1.3	+1.2	+1.4	+1.5	+1.1	+1.4	+1.4
상하동	11.6	+0.9	+1.3	+1.3	+1.7	+1.2	+1.2	+1.4	+1.4	+1.1	+1.4	+1.3
상현1동	12.5	+0.9	+1.3	+1.3	+1.7	+1.3	+1.2	+1.4	+1.5	+1.1	+1.4	+1.4
상현2동	12.5	+0.9	+1.4	+1.3	+1.8	+1.3	+1.3	+1.4	+1.5	+1.2	+1.5	+1.4
서농동	12.3	+0.9	+1.4	+1.3	+1.7	+1.3	+1.2	+1.4	+1.5	+1.1	+1.4	+1.4
성복동	11.8	+1.0	+1.4	+1.4	+1.8	+1.3	+1.3	+1.5	+1.5	+1.2	+1.5	+1.4
신길동	12.3	+0.9	+1.3	+1.3	+1.7	+1.2	+1.2	+1.4	+1.4	+1.1	+1.4	+1.3
신봉동	11.5	+0.9	+1.4	+1.3	+1.8	+1.3	+1.3	+1.4	+1.5	+1.2	+1.5	+1.4
역삼동	11.0	+0.9	+1.4	+1.3	+1.7	+1.3	+1.2	+1.4	+1.5	+1.1	+1.4	+1.4
영덕동	12.3	+0.9	+1.4	+1.3	+1.7	+1.3	+1.2	+1.4	+1.5	+1.1	+1.4	+1.4
유림동	11.4	+0.9	+1.3	+1.3	+1.7	+1.2	+1.2	+1.4	+1.4	+1.1	+1.4	+1.3
죽전1동	12.1	+0.9	+1.4	+1.4	+1.8	+1.3	+1.3	+1.4	+1.5	+1.2	+1.5	+1.4
죽전2동	12.9	+0.9	+1.4	+1.3	+1.7	+1.3	+1.3	+1.4	+1.5	+1.2	+1.5	+1.4
중앙동	11.2	+0.9	+1.4	+1.3	+1.7	+1.3	+1.2	+1.4	+1.5	+1.1	+1.4	+1.4
풍덕천1동	12.6	+0.9	+1.4	+1.3	+1.7	+1.3	+1.2	+1.4	+1.5	+1.1	+1.4	+1.4
풍덕천2동	12.5	+0.9	+1.3	+1.3	+1.7	+1.2	+1.2	+1.4	+1.4	+1.1	+1.4	+1.3

표 3-2
용인시 연평균기온 전망의
현재 기후값 대비 편차(℃)
(RCP6.0)

	2001 ~2010	2021 ~2030	2031 ~2040	2041 ~2050	2051 ~2060	2061 ~2070	2071 ~2080	2081 ~2090	2091 ~2100	전반기 (2021 ~2040)	중반기 (2041 ~2070)	후반기 (2071 ~2100)
경기도	11.2	+0.2	+0.7	+0.7	+0.9	+1.5	+1.7	+2.5	+3.0	+0.4	+1.0	+2.4
용인시	11.4	+0.1	+0.7	+0.7	+0.8	+1.5	+1.6	+2.4	+3.0	+0.4	+1.0	+2.3
포곡읍	11.3	+0.1	+0.6	+0.7	+0.8	+1.5	+1.6	+2.4	+3.0	+0.4	+1.0	+2.3
남사면	11.7	+0.2	+0.7	+0.7	+0.9	+1.5	+1.6	+2.5	+3.0	+0.4	+1.0	+2.4
모현면	11.6	+0.2	+0.7	+0.7	+0.9	+1.5	+1.6	+2.5	+3.0	+0.4	+1.0	+2.4
백암면	11.2	+0.1	+0.7	+0.7	+0.8	+1.5	+1.6	+2.4	+3.0	+0.4	+1.0	+2.3
양지면	11.0	+0.1	+0.6	+0.6	+0.8	+1.4	+1.6	+2.4	+2.9	+0.3	+1.0	+2.3
월산면	11.1	+0.1	+0.6	+0.7	+0.8	+1.5	+1.6	+2.4	+2.9	+0.4	+1.0	+2.3
이동면	11.2	+0.1	+0.6	+0.7	+0.8	+1.5	+1.6	+2.4	+2.9	+0.4	+1.0	+2.3
구갈동	12.3	+0.1	+0.6	+0.7	+0.8	+1.5	+1.6	+2.4	+3.0	+0.4	+1.0	+2.3
구성동	11.7	+0.2	+0.7	+0.7	+0.9	+1.5	+1.6	+2.5	+3.0	+0.4	+1.0	+2.4
기흥동	12.0	+0.2	+0.7	+0.7	+0.9	+1.5	+1.6	+2.5	+3.0	+0.4	+1.0	+2.4
동백동	11.4	+0.2	+0.7	+0.7	+0.9	+1.5	+1.6	+2.5	+3.0	+0.4	+1.0	+2.4
동부동	10.9	+0.2	+0.7	+0.7	+0.9	+1.5	+1.6	+2.5	+3.0	+0.4	+1.0	+2.4
동천동	11.7	+0.2	+0.7	+0.7	+0.9	+1.5	+1.6	+2.5	+3.0	+0.4	+1.0	+2.4
미북동	11.8	+0.2	+0.7	+0.7	+0.8	+1.5	+1.6	+2.5	+3.0	+0.4	+1.0	+2.3
보정동	12.5	+0.2	+0.7	+0.7	+0.9	+1.5	+1.6	+2.5	+3.0	+0.4	+1.0	+2.4
상갈동	11.7	+0.2	+0.7	+0.7	+0.8	+1.5	+1.6	+2.5	+3.0	+0.4	+1.0	+2.3
상하동	11.6	+0.1	+0.6	+0.7	+0.8	+1.5	+1.6	+2.4	+3.0	+0.4	+1.0	+2.3
상현1동	12.5	+0.1	+0.6	+0.6	+0.8	+1.5	+1.6	+2.4	+3.0	+0.4	+1.0	+2.3
상현2동	12.5	+0.2	+0.7	+0.7	+0.9	+1.5	+1.6	+2.5	+3.0	+0.4	+1.0	+2.4
서농동	12.3	+0.1	+0.6	+0.7	+0.8	+1.5	+1.6	+2.4	+3.0	+0.4	+1.0	+2.3
성복동	11.8	+0.2	+0.7	+0.7	+0.9	+1.5	+1.7	+2.5	+3.0	+0.4	+1.0	+2.4
신길동	12.3	+0.1	+0.6	+0.6	+0.8	+1.4	+1.6	+2.4	+2.9	+0.4	+1.0	+2.3
신봉동	11.5	+0.2	+0.7	+0.7	+0.9	+1.5	+1.6	+2.5	+3.0	+0.4	+1.0	+2.4
역삼동	11.0	+0.1	+0.7	+0.7	+0.9	+1.5	+1.6	+2.5	+3.0	+0.4	+1.0	+2.3
영덕동	12.3	+0.2	+0.7	+0.7	+0.8	+1.5	+1.6	+2.5	+3.0	+0.4	+1.0	+2.3
유림동	11.4	+0.1	+0.6	+0.7	+0.8	+1.5	+1.6	+2.4	+3.0	+0.4	+1.0	+2.3
죽전1동	12.1	+0.2	+0.7	+0.7	+0.9	+1.5	+1.7	+2.5	+3.0	+0.4	+1.0	+2.4
죽전2동	12.9	+0.2	+0.7	+0.7	+0.9	+1.5	+1.6	+2.5	+3.0	+0.4	+1.0	+2.4
중앙동	11.2	+0.1	+0.7	+0.7	+0.8	+1.5	+1.6	+2.4	+3.0	+0.4	+1.0	+2.3
풍덕천1동	12.6	+0.2	+0.7	+0.7	+0.9	+1.5	+1.6	+2.5	+3.0	+0.4	+1.0	+2.4
풍덕천2동	12.5	+0.1	+0.6	+0.6	+0.8	+1.4	+1.6	+2.4	+2.9	+0.4	+0.9	+2.3

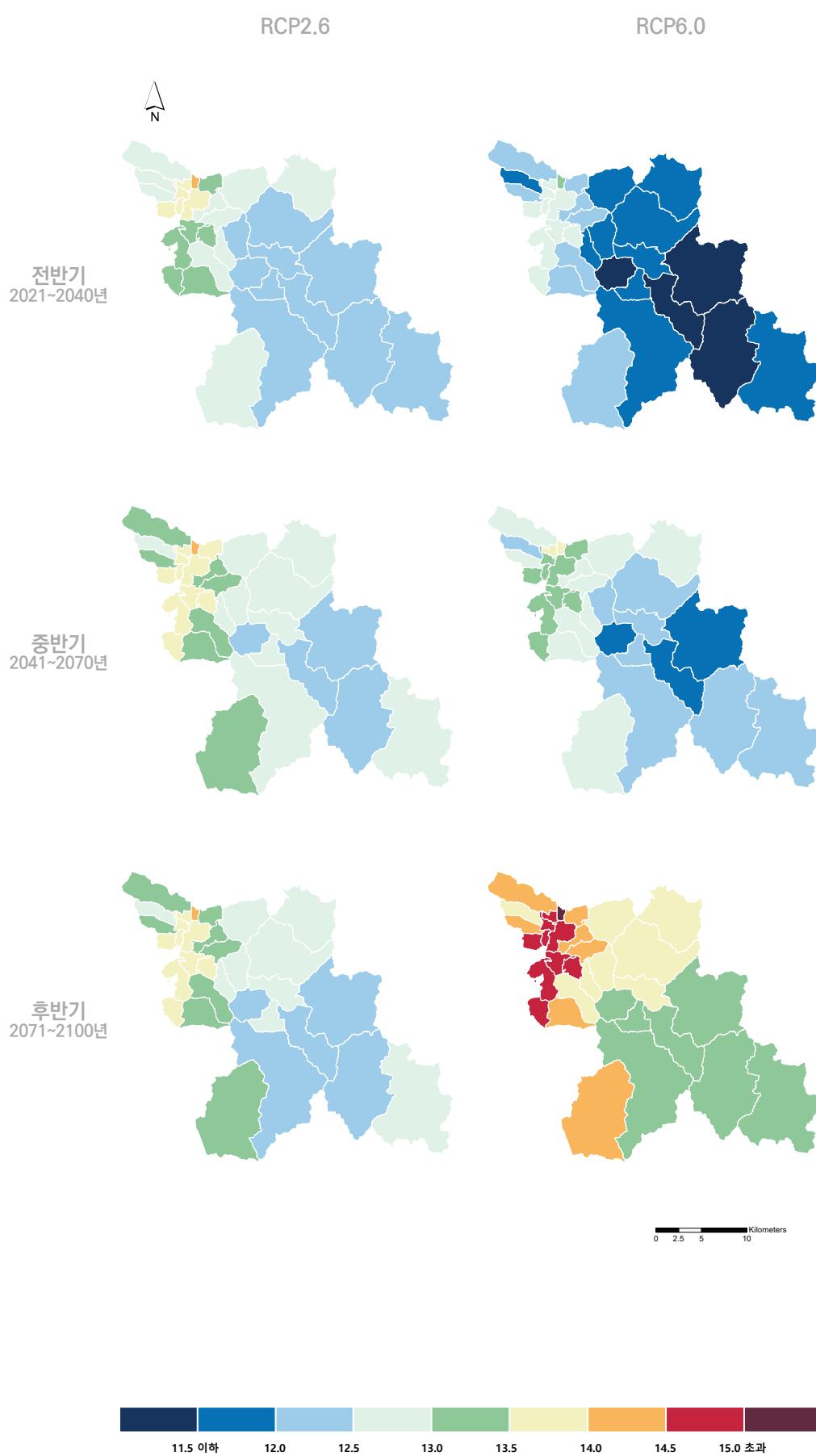


그림 3-3
용인시의 읍면동별
연평균기온(°C) 전망 분포도



2) 연강수량

● 2100년까지 강수량 변화경향

- RCP6.0에서 현재 대비 21세기 후반기(2071~2100년) 경기도 연강수량은 우리나라 평균^{*}의 증가경향과 다르게 감소하며, 감소율은 4.2%로 전망됨. 용인시 연강수량도 감소하지만 감소율이 1.5%로 경기도 평균보다 2.7% 작게 나타남(표 3-4).
- 지역별로 살펴보면 동천동에서 강수량 감소율이 가장 크고(3.5%), 포곡읍의 강수량 감소율이 가장 작은 것으로 나타나며(0.5%), 그 차이는 3.0%임.

● 온실가스 감축정책 실현정도 비교

- 온실가스 저감 정책이 어느 정도 실현되는(RCP6.0) 경우와 비교하면 온실가스 감축으로 지구 스스로가 회복 가능한(RCP2.6) 경우, 현재 대비 21세기 후반기(2071~2100년) 용인시의 연강수량은 감소폭이 커져 더 늘어날 것으로 전망됨^{**}(표 3-3, 표 3-4).

*) 우리나라 연강수량 변화 :
(2001~2010년) 1,358.5mm →
(2071~2100년) 1,456.9mm
(7.2% 증가)

**) 현재 대비
21세기 후반기(2071~2100년)
용인시 연강수량 변화 :
(RCP6.0) 1.5% 감소 →
(RCP2.6) 2.7% 감소

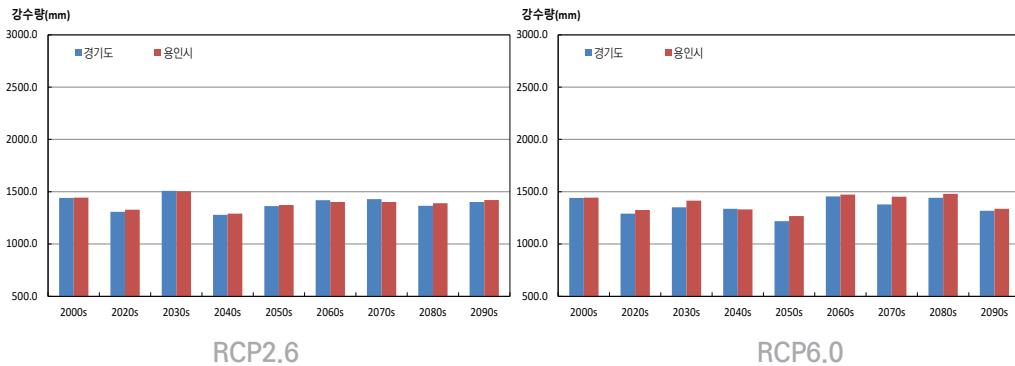


그림 3-4
경기도와 용인시의
연강수량(mm) 시계열

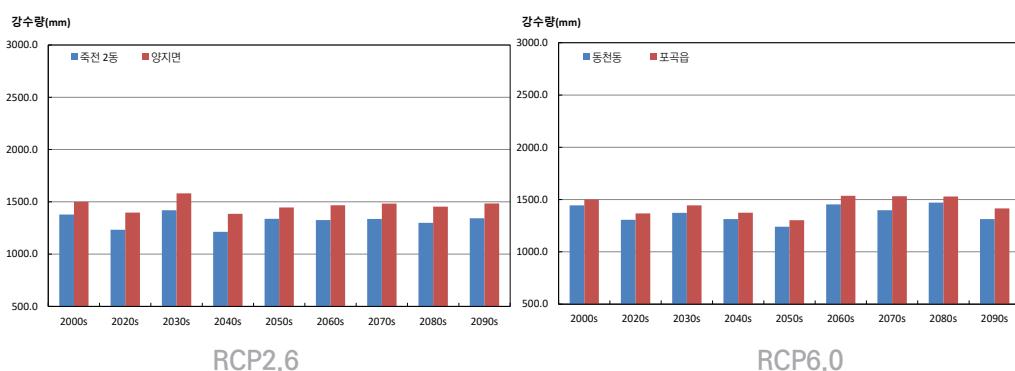


그림 3-5
용인시에서 연강수량(mm) 감소율이
가장 큰 지역(양지면, 포곡읍)과
작은 지역(죽전2동, 동천동)의 시계열

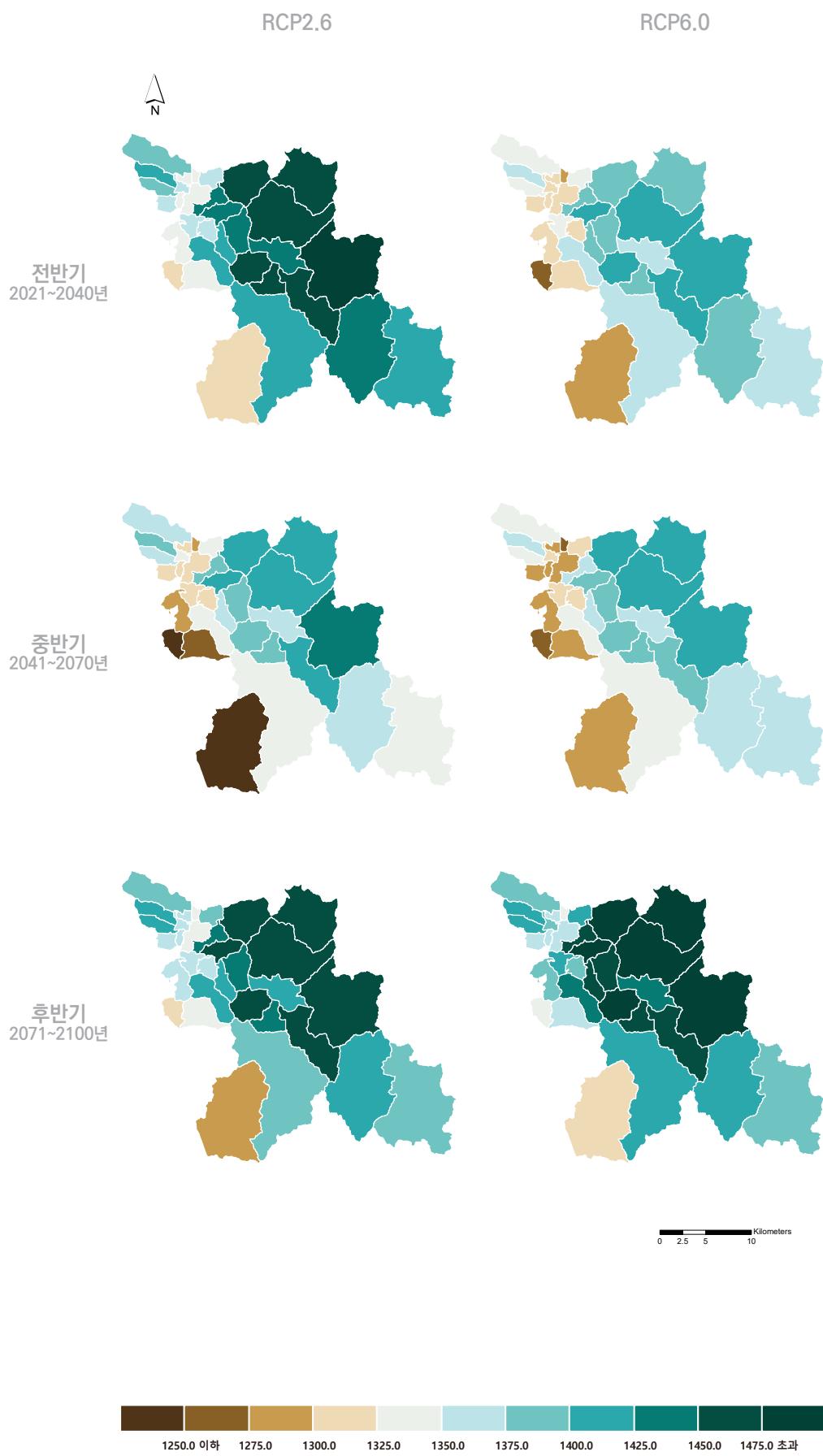
표 3-3
용인시 연강수량(mm) 전망과
현재 기후값 대비 변화율(%)
(RCP2.6)

	2001 ~2010	2021 ~2030	2031 ~2040	2041 ~2050	2051 ~2060	2061 ~2070	2071 ~2080	2081 ~2090	2091 ~2100	전반기 (2021 ~2040)	중반기 (2041 ~2070)	후반기 (2071 ~2100)
경기도	1440.4	1308.3 -9.2%	1508.8 +4.7%	1279.4 -11.2%	1362.1 -5.4%	1418.5 -1.5%	1429.0 -0.8%	1365.2 -5.2%	1402.1 -2.7%	1408.6 -2.2%	1353.3 -6.0%	1398.8 -2.9%
용인시	1443.9	1328.6 -8.0%	1504.5 +4.2%	1290.6 -10.6%	1373.4 -4.9%	1402.1 -2.9%	1402.3 -2.9%	1390.5 -3.7%	1420.7 -1.6%	1416.5 -1.9%	1355.4 -6.1%	1404.5 -2.7%
포곡읍	1500.1	1376.2 -8.3%	1560.7 +4.0%	1356.6 -9.6%	1456.8 -2.9%	1457.8 -2.8%	1472.8 -1.8%	1448.3 -3.5%	1470.1 -2.0%	1468.5 -2.1%	1423.7 -5.1%	1463.7 -2.4%
남사면	1337.3	1228.3 -8.2%	1393.1 +4.2%	1192.9 -10.8%	1224.8 -8.4%	1291.7 -3.4%	1264.9 -5.4%	1293.7 -3.3%	1321.4 -1.2%	1310.7 -2.0%	1236.5 -7.5%	1293.3 -3.3%
모현면	1499.2	1370.0 -8.6%	1553.6 +3.6%	1352.0 -9.8%	1469.8 -2.0%	1448.7 -3.4%	1472.4 -1.8%	1440.2 -3.9%	1458.4 -2.7%	1461.8 -2.5%	1423.5 -5.0%	1457.0 -2.8%
백암면	1417.6	1343.5 -5.2%	1488.4 +5.0%	1255.5 -11.4%	1354.9 -4.4%	1385.8 -2.2%	1378.4 -2.8%	1371.4 -3.3%	1403.9 -1.0%	1415.9 -0.1%	1332.0 -6.0%	1384.5 -2.3%
양지면	1500.3	1396.6 -6.9%	1581.4 +5.4%	1385.5 -7.7%	1446.7 -3.6%	1467.4 -2.2%	1482.9 -1.2%	1454.3 -3.1%	1484.7 -1.0%	1489.0 -0.8%	1433.2 -4.5%	1474.0 -1.8%
원삼면	1442.3	1348.3 -6.5%	1509.5 +4.7%	1288.9 -10.6%	1373.2 -4.8%	1405.1 -2.6%	1398.4 -3.0%	1392.0 -3.5%	1424.0 -1.3%	1428.9 -0.9%	1355.7 -6.0%	1404.8 -2.6%
이동면	1429.8	1312.1 -8.2%	1488.7 +4.1%	1270.3 -11.2%	1328.8 -7.1%	1385.7 -3.1%	1369.4 -4.2%	1377.8 -3.6%	1409.1 -1.4%	1400.4 -2.1%	1328.3 -7.1%	1385.4 -3.1%
구갈동	1410.7	1272.4 -9.8%	1461.5 +3.6%	1233.0 -12.6%	1335.9 -5.3%	1362.2 -3.4%	1365.1 -3.2%	1349.6 -4.3%	1378.7 -2.3%	1367.0 -3.1%	1310.4 -7.1%	1364.5 -3.3%
구성동	1494.2	1351.9 -9.5%	1540.1 +3.1%	1320.6 -11.6%	1439.1 -3.7%	1449.6 -3.0%	1452.9 -2.8%	1433.6 -4.1%	1465.8 -1.9%	1446.0 -3.2%	1403.1 -6.1%	1450.8 -2.9%
기흥동	1383.5	1252.4 -9.5%	1440.8 +4.1%	1208.3 -12.7%	1276.7 -7.7%	1335.8 -3.4%	1334.5 -3.5%	1334.2 -3.6%	1353.6 -2.2%	1346.6 -2.7%	1273.6 -7.9%	1340.8 -3.1%
동백동	1484.2	1348.8 -9.1%	1534.2 +3.4%	1314.3 -11.4%	1414.4 -4.7%	1440.8 -2.9%	1442.4 -2.8%	1426.9 -3.9%	1456.9 -1.8%	1441.5 -2.9%	1389.8 -6.4%	1442.0 -2.8%
동부동	1490.2	1378.6 -7.5%	1562.0 +4.8%	1350.3 -9.4%	1412.1 -5.2%	1454.5 -2.4%	1452.6 -2.5%	1439.9 -3.4%	1474.9 -1.0%	1470.3 -1.3%	1405.6 -5.7%	1455.8 -2.3%
동천동	1444.3	1283.5 -11.1%	1475.9 +2.2%	1273.3 -11.8%	1414.2 -2.1%	1395.4 -3.4%	1420.6 -1.6%	1352.5 -6.4%	1411.3 -2.3%	1379.7 -4.5%	1360.9 -5.8%	1394.8 -3.4%
마북동	1476.0	1333.8 -9.6%	1522.9 +3.2%	1304.4 -11.6%	1430.1 -3.1%	1432.4 -3.0%	1437.6 -2.6%	1414.3 -4.2%	1449.1 -1.8%	1428.4 -3.2%	1389.0 -5.9%	1433.7 -2.9%
보정동	1396.3	1254.3 -10.2%	1442.8 +3.3%	1227.8 -12.1%	1348.8 -3.4%	1347.7 -3.5%	1356.6 -2.8%	1326.9 -5.0%	1364.7 -2.3%	1348.6 -3.4%	1308.1 -6.3%	1349.4 -3.4%
상갈동	1446.8	1308.0 -9.6%	1499.1 +3.6%	1265.3 -12.5%	1350.5 -6.7%	1399.4 -3.3%	1399.7 -3.3%	1391.2 -3.8%	1416.8 -2.1%	1403.6 -3.0%	1338.4 -7.5%	1402.5 -3.1%
상하동	1465.7	1325.6 -9.6%	1516.2 +3.4%	1285.7 -12.3%	1380.1 -5.8%	1419.7 -3.1%	1420.1 -3.1%	1407.5 -4.0%	1436.7 -2.0%	1420.9 -3.1%	1361.8 -7.1%	1421.4 -3.0%
상현1동	1406.1	1257.8 -10.5%	1442.9 +2.6%	1231.5 -12.4%	1355.9 -3.6%	1354.4 -3.7%	1371.8 -2.4%	1332.9 -5.2%	1371.5 -2.5%	1350.4 -4.0%	1313.9 -6.6%	1358.7 -3.4%
상현2동	1400.4	1253.2 -10.5%	1441.3 +2.9%	1227.3 -12.4%	1350.2 -3.6%	1349.2 -3.7%	1362.2 -2.7%	1327.4 -5.2%	1366.6 -2.4%	1347.3 -3.8%	1308.9 -6.5%	1352.1 -3.4%
서농동	1344.1	1212.0 -9.8%	1394.4 +3.7%	1172.9 -12.7%	1241.6 -7.6%	1294.2 -3.7%	1297.3 -3.5%	1302.3 -3.1%	1310.5 -2.5%	1303.2 -3.0%	1236.2 -8.0%	1303.4 -3.0%
성복동	1451.3	1294.8 -10.8%	1485.7 +2.4%	1271.7 -12.4%	1412.3 -2.7%	1400.3 -3.5%	1423.1 -1.9%	1370.4 -5.6%	1417.4 -2.3%	1390.2 -4.2%	1361.4 -6.2%	1403.6 -3.3%
신갈동	1417.8	1277.7 -9.9%	1465.2 +3.3%	1241.2 -12.5%	1351.6 -4.7%	1369.9 -3.4%	1377.0 -2.9%	1357.0 -4.3%	1386.5 -2.2%	1371.4 -3.3%	1320.9 -6.8%	1373.5 -3.1%
신봉동	1466.1	1305.1 -11.0%	1497.7 +2.2%	1286.8 -12.2%	1432.6 -2.3%	1415.8 -3.4%	1440.5 -1.7%	1379.8 -5.9%	1432.6 -2.3%	1401.4 -4.4%	1378.4 -6.0%	1417.6 -3.3%
역삼동	1501.7	1367.9 -8.9%	1560.6 +3.9%	1331.3 -11.3%	1407.0 -6.3%	1458.5 -2.9%	1457.6 -2.9%	1445.6 -3.7%	1476.7 -1.7%	1464.3 -2.5%	1398.9 -6.8%	1460.0 -2.8%
영덕동	1394.5	1253.9 -10.1%	1438.5 +3.2%	1217.6 -12.7%	1311.8 -5.9%	1344.1 -3.6%	1351.7 -3.1%	1339.4 -4.0%	1360.5 -2.4%	1346.2 -3.5%	1291.2 -7.4%	1350.5 -3.2%
유림동	1451.4	1335.1 -8.0%	1522.9 +4.9%	1309.0 -9.8%	1380.5 -4.9%	1414.1 -2.6%	1419.1 -2.2%	1400.7 -3.5%	1430.9 -1.4%	1429.0 -1.5%	1367.9 -5.8%	1416.9 -2.4%
죽전1동	1423.5	1279.9 -10.1%	1464.3 +2.9%	1259.3 -11.5%	1384.9 -2.7%	1374.9 -3.4%	1382.3 -2.9%	1351.6 -5.1%	1391.8 -2.2%	1372.1 -3.6%	1339.7 -5.9%	1375.2 -3.4%
죽전2동	1378.9	1232.5 -10.6%	1419.0 +2.9%	1212.6 -12.1%	1337.4 -3.0%	1325.5 -3.9%	1336.4 -3.1%	1298.7 -5.8%	1342.9 -2.6%	1325.8 -3.9%	1291.9 -6.3%	1326.0 -3.8%
중앙동	1479.1	1358.2 -8.2%	1548.1 +4.7%	1321.7 -10.6%	1384.7 -6.4%	1438.6 -2.7%	1436.7 -2.9%	1424.9 -3.7%	1458.1 -1.4%	1453.2 -1.8%	1381.7 -6.6%	1439.9 -2.7%
풍덕천1동	1405.1	1254.4 -10.7%	1443.4 +2.7%	1233.5 -12.2%	1364.9 -2.9%	1352.7 -3.7%	1366.5 -2.7%	1324.7 -5.7%	1370.2 -2.5%	1348.9 -4.0%	1317.0 -6.3%	1353.8 -3.7%
풍덕천2동	1417.6	1264.8 -10.8%	1455.3 +2.7%	1243.6 -12.3%	1374.5 -3.0%	1365.2 -3.7%	1379.3 -2.7%	1339.0 -5.5%	1382.7 -2.5%	1360.1 -4.1%	1327.8 -6.3%	1367.0 -3.6%

표 3-4
용인시 연강수량(mm) 전망과
현재 기후값 대비 변화율(%)
(RCP6.0)

	2001 ~2010	2021 ~2030	2031 ~2040	2041 ~2050	2051 ~2060	2061 ~2070	2071 ~2080	2081 ~2090	2091 ~2100	전반기 (2021 ~2040)	중반기 (2041 ~2070)	후반기 (2071 ~2100)
경기도	1440.4	1290.9 -10.4%	1351.4 -6.2%	1337.1 -7.2%	1218.0 -15.4%	1455.2 +1.0%	1379.2 -4.2%	1442.2 +0.1%	1318.3 -8.5%	1321.2 -8.3%	1336.8 -7.2%	1379.9 -4.2%
용인시	1443.9	1324.9 -8.2%	1414.9 -2.0%	1330.3 -7.9%	1267.8 -12.2%	1472.7 +2.0%	1451.5 +0.5%	1480.2 +2.5%	1336.7 -7.4%	1369.9 -5.1%	1356.9 -6.0%	1422.8 -1.5%
포곡읍	1500.1	1367.3 -8.9%	1444.7 -3.7%	1374.9 -8.3%	1302.2 -13.2%	1536.1 +2.4%	1531.5 +2.1%	1529.2 +1.9%	1416.0 -5.6%	1406.0 -6.3%	1404.4 -6.4%	1492.2 -0.5%
남사면	1337.3	1239.3 -7.3%	1331.2 -0.5%	1241.6 -7.2%	1210.9 -9.5%	1375.4 +2.8%	1322.6 -1.1%	1414.0 +5.7%	1217.4 -9.0%	1285.3 -3.9%	1275.9 -4.6%	1318.0 -1.4%
모현면	1499.2	1362.9 -9.1%	1435.5 -4.2%	1379.7 -8.0%	1296.8 -13.5%	1539.7 +2.7%	1505.7 +0.4%	1523.7 +1.6%	1425.0 -4.9%	1399.2 -6.7%	1405.4 -6.3%	1484.8 -1.0%
백암면	1417.6	1322.1 -6.7%	1425.0 +0.5%	1323.3 -6.7%	1277.4 -9.9%	1457.1 +2.8%	1401.7 -1.1%	1454.0 +2.6%	1333.1 -6.0%	1373.6 -3.1%	1352.6 -4.6%	1396.3 -1.5%
양지면	1500.3	1376.8 -8.2%	1465.6 -2.3%	1380.4 -8.0%	1312.6 -12.5%	1531.6 +2.1%	1510.0 +0.6%	1526.2 +1.7%	1417.0 -5.6%	1421.2 -5.3%	1408.2 -6.1%	1484.4 -1.1%
원삼면	1442.3	1336.9 -7.3%	1439.7 -0.2%	1335.5 -7.4%	1277.2 -11.4%	1477.6 +2.4%	1431.8 -0.7%	1470.3 +1.9%	1328.6 -7.9%	1388.3 -3.7%	1363.4 -5.5%	1410.2 -2.2%
이동면	1429.8	1315.8 -8.0%	1413.5 -1.1%	1318.6 -7.8%	1262.9 -11.7%	1459.8 +2.1%	1436.4 +0.5%	1472.2 +3.0%	1297.8 -9.2%	1364.6 -4.6%	1347.1 -5.8%	1402.1 -1.9%
구갈동	1410.7	1280.4 -9.2%	1365.1 -3.2%	1288.8 -8.6%	1210.0 -14.2%	1418.3 +0.5%	1452.9 +3.0%	1444.5 +2.4%	1286.5 -8.8%	1322.8 -6.2%	1305.7 -7.4%	1394.7 -1.1%
구성동	1494.2	1361.1 -8.9%	1442.1 -3.5%	1367.9 -8.5%	1297.6 -13.2%	1506.4 +0.8%	1532.7 +2.6%	1533.9 +2.7%	1379.3 -7.7%	1401.6 -7.7%	1390.6 -6.9%	1481.9 -0.8%
기흥동	1383.5	1254.2 -9.3%	1345.9 -2.7%	1270.8 -8.1%	1192.7 -13.8%	1398.4 +1.1%	1436.7 +3.8%	1420.6 +2.7%	1260.5 -8.9%	1300.1 -6.0%	1287.3 -7.0%	1372.6 -0.8%
동백동	1484.2	1350.6 -9.0%	1435.3 -3.3%	1358.9 -8.4%	1283.7 -13.5%	1499.3 +1.0%	1535.2 +3.4%	1520.6 +2.5%	1365.9 -8.0%	1393.0 -6.1%	1380.6 -7.0%	1473.9 -0.7%
동부동	1490.2	1369.3 -8.1%	1467.2 -1.5%	1369.6 -8.1%	1303.9 -12.5%	1513.9 +1.6%	1508.3 +1.2%	1516.0 +1.2%	1375.9 -7.7%	1418.3 -4.8%	1395.8 -6.3%	1466.7 -1.6%
동천동	1444.3	1307.0 -9.5%	1373.4 -4.9%	1313.6 -9.0%	1240.4 -14.1%	1453.8 +0.7%	1398.2 -3.2%	1470.8 +1.8%	1313.2 -9.1%	1340.2 -7.2%	1336.0 -7.5%	1394.1 -3.5%
마북동	1476.0	1344.8 -8.9%	1424.3 -3.5%	1352.2 -8.4%	1283.2 -13.1%	1488.1 +0.8%	1505.5 +2.0%	1518.5 +2.9%	1363.2 -7.6%	1384.6 -6.2%	1374.5 -6.9%	1462.4 -0.9%
보정동	1396.3	1267.7 -9.2%	1346.3 -3.6%	1274.1 -8.8%	1199.9 -14.1%	1402.8 +0.5%	1409.3 +0.9%	1432.7 +2.6%	1276.4 -8.6%	1307.0 -6.4%	1292.2 -7.5%	1372.8 -1.7%
상갈동	1446.8	1310.6 -9.4%	1402.7 -3.0%	1324.5 -8.5%	1247.3 -13.8%	1458.3 +0.8%	1499.9 +3.7%	1480.6 +2.3%	1319.1 -8.8%	1356.6 -6.2%	1343.4 -7.1%	1433.2 -0.9%
상하동	1465.7	1330.2 -9.2%	1421.3 -3.0%	1341.6 -8.5%	1263.1 -13.8%	1476.9 +0.8%	1519.5 +0.8%	1499.7 +3.7%	1338.5 +2.3%	1375.7 -8.7%	1360.5 -6.1%	1452.6 -0.9%
상현1동	1406.1	1267.8 -9.8%	1347.2 -4.2%	1280.2 -9.0%	1209.0 -14.0%	1410.6 +0.3%	1399.2 -0.5%	1435.5 +2.1%	1282.2 -8.8%	1307.5 -7.0%	1299.9 -7.6%	1372.3 -2.4%
상현2동	1400.4	1265.0 -9.7%	1344.6 -4.0%	1275.0 -9.0%	1202.7 -14.1%	1403.7 +0.2%	1401.7 +0.1%	1431.9 +2.2%	1275.8 -8.9%	1304.8 -6.8%	1293.8 -7.6%	1369.8 -2.2%
서농동	1344.1	1216.6 -9.5%	1304.1 -3.0%	1235.3 -8.1%	1163.6 -13.4%	1361.3 +1.3%	1388.0 +3.3%	1382.0 +2.8%	1238.5 -7.9%	1260.4 -6.2%	1253.4 -6.7%	1336.2 -0.6%
성복동	1451.3	1309.5 -9.8%	1386.5 -4.5%	1321.7 -8.9%	1252.0 -13.7%	1456.5 +0.4%	1424.9 -1.8%	1479.2 +1.9%	1323.2 -8.8%	1348.0 -7.1%	1343.4 -7.4%	1409.1 -2.9%
신갈동	1417.8	1284.4 -9.4%	1367.5 -3.5%	1295.0 -8.7%	1221.9 -13.8%	1426.0 +0.6%	1449.4 +2.2%	1452.8 +2.5%	1298.0 -8.4%	1325.9 -6.5%	1314.3 -7.3%	1400.1 -1.2%
신봉동	1466.1	1324.3 -9.7%	1396.8 -4.7%	1332.0 -9.1%	1264.8 -13.7%	1472.3 +0.4%	1429.6 -2.5%	1493.1 +1.8%	1335.5 +1.8%	1360.6 -8.9%	1356.4 -7.2%	1419.4 -3.2%
역삼동	1501.7	1364.9 -9.1%	1459.8 -2.8%	1374.4 -8.5%	1298.4 -13.5%	1516.9 +1.0%	1556.8 +3.7%	1532.8 +2.1%	1372.9 -8.6%	1412.3 -6.0%	1396.5 -7.0%	1487.5 -0.9%
영덕동	1394.5	1259.4 -9.7%	1345.0 -3.5%	1272.8 -8.7%	1202.0 -13.8%	1404.0 +0.7%	1428.7 +2.5%	1427.1 +2.3%	1278.3 -8.3%	1302.2 -6.6%	1292.9 -7.3%	1378.1 -1.2%
유림동	1451.4	1327.7 -8.5%	1414.6 -2.5%	1332.0 -8.2%	1253.2 -13.7%	1475.9 +1.7%	1496.5 +3.1%	1480.8 +2.0%	1345.0 -7.3%	1371.1 -5.5%	1353.7 -6.7%	1440.8 -0.7%
죽전1동	1423.5	1296.7 -8.9%	1369.2 -3.8%	1302.1 -8.5%	1226.8 -13.8%	1431.5 +0.6%	1432.7 +0.6%	1462.6 +2.7%	1308.8 +8.1%	1332.9 -6.4%	1320.1 -7.3%	1401.4 -1.6%
죽전2동	1378.9	1250.9 -9.3%	1321.6 -4.2%	1256.3 -8.9%	1177.3 -14.6%	1380.9 +0.1%	1372.2 -0.5%	1411.0 +2.3%	1255.1 -9.0%	1286.2 -6.7%	1271.5 -7.8%	1346.1 -2.4%
중앙동	1479.1	1350.9 -8.7%	1446.4 -2.2%	1354.4 -8.4%	1279.9 -13.5%	1496.8 +1.2%	1525.1 +3.1%	1508.2 +2.0%	1353.1 -8.5%	1398.7 -5.4%	1377.0 -6.9%	1462.1 -1.1%
풍덕천1동	1405.1	1272.8 -9.4%	1345.3 -4.3%	1279.7 -8.9%	1204.5 -14.3%	1407.9 +0.2%	1393.8 +0.2%	1436.1 +2.2%	1279.7 -8.9%	1309.0 -6.8%	1297.4 -7.7%	1369.9 -2.5%
풍덕천2동	1417.6	1282.6 -9.5%	1357.7 -4.2%	1290.2 -9.0%	1217.5 -14.1%	1420.3 +0.2%	1409.1 -0.6%	1448.0 +2.1%	1291.8 -8.9%	1320.2 -6.9%	1309.3 -7.6%	1383.0 -2.4%

그림 3-6
용인시의 읍면동별
연간수량(mm) 전망 분포도



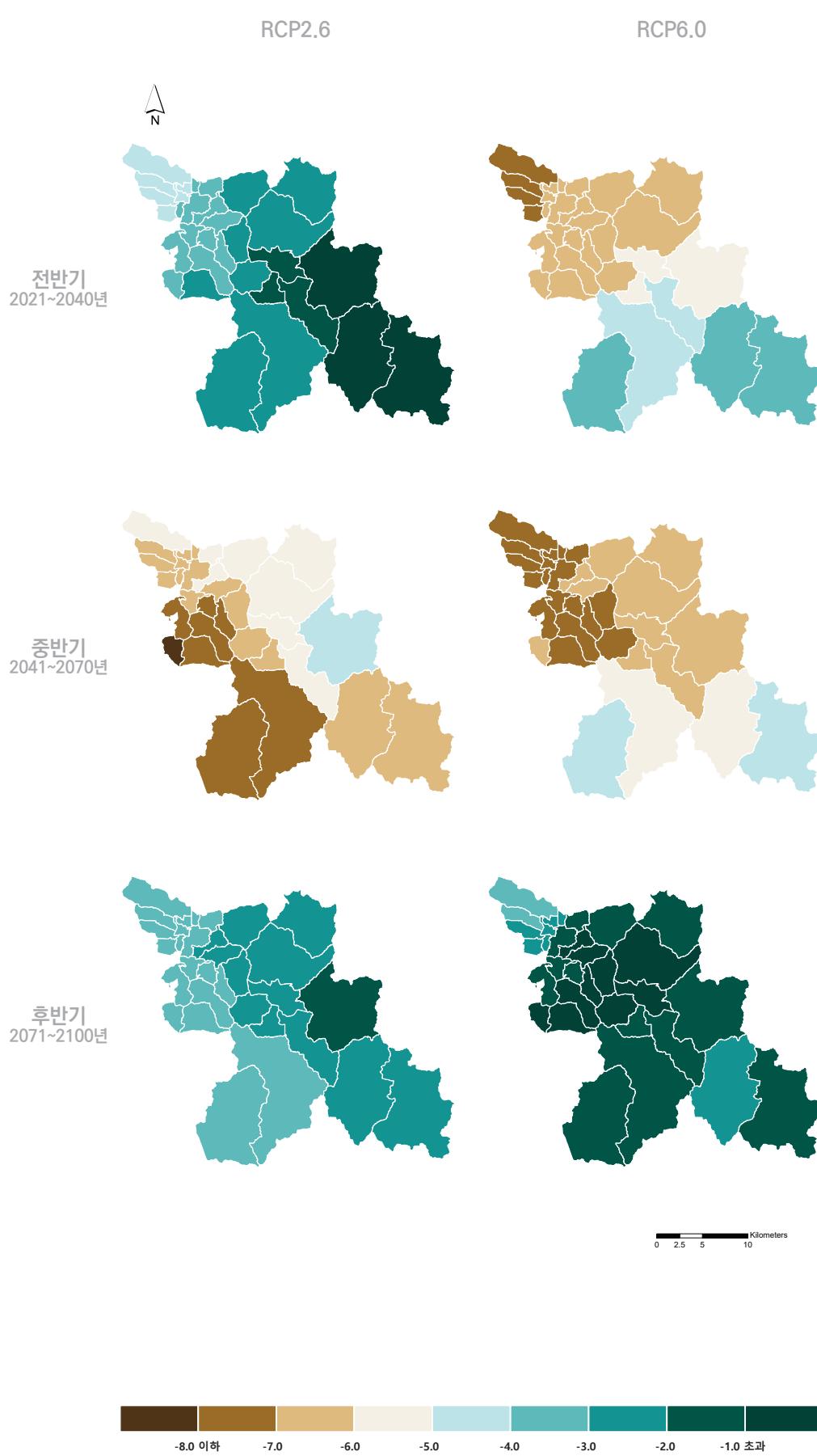


그림 3-7
용인시의 읍면동별
연간수량 변화율(%)
(2001~2010년 대비) 전망 분포도



2. 극한기후지수

1) 극한기온지수

● 2100년까지 폭염과 열대야 변화경향

- 현재 용인시는 경기도 평균과 비교하여 폭염일수와 열대야일수가 각각 0.1일, 0.4일 더 적고, RCP6.0의 경우 21세기 후반기(2071~2100년)에도 경기도 평균 대비 폭염일수와 열대야일수가 각각 0.9일, 0.5일 더 적을 것으로 전망됨(표 3-6, 표 3-8)
- RCP6.0의 경우, 용인시의 폭염일수는 21세기 후반기(2071~2100년)에 현재의 8.2일에서 31.8일로 2.9배 증가하고, 열대야일수는 현재의 1.0일에서 14.9일로 13.9배 증가할 것으로 전망됨. 기온 상승으로 인한 폭염과 열대야 발생일수의 증가가 두드러지게 나타남.
- RCP6.0에서 21세기 후반기(2071~2100년)에 용인시에서 폭염일수가 가장 많은 지역은 죽전2동(38.8일), 열대야일수가 가장 많은 지역 또한 죽전2동(31.1일)로 나타남. 용인시 내 각 읍면동의 기온 상승폭이 서로 비슷하기 때문에 현재 많이 발생하는 지역에서 21세기 후반기(2071~2100년)에도 많게 나타남.

● 온실가스 감축정책 실현정도 비교

- 온실가스 저감 정책이 어느 정도 실현되는(RCP6.0) 경우와 비교하면 온실가스 감축으로 지구 스스로가 회복 가능한(RCP2.6) 경우, 현재 대비 21세기 후반기(2071~2100년) 용인시 폭염일수의 증가폭은 16.1일(23.6일 → 7.5일, 68.2%), 열대야일수의 증가폭은 8.6일(13.9일 → 5.3일, 61.9%) 줄어들 전망임(표 3-5 ~ 표 3-8).

신기후체제 대비
경기도 용인시 기후변화 상세 분석보고서

표 3-5
용인시의 폭염일수(일) 전망
(RCP2.6)

	2001 ~2010	2021 ~2030	2031 ~2040	2041 ~2050	2051 ~2060	2061 ~2070	2071 ~2080	2081 ~2090	2091 ~2100	전반기 (2021 ~2040)	중반기 (2041 ~2070)	후반기 (2071 ~2100)
경기도	8.3	10.2	15.8	21.3	24.6	15.3	13.3	17.1	20.1	13.0	20.4	16.8
용인시	8.2	9.2	15.0	19.5	23.5	13.5	12.3	16.1	18.8	12.1	18.8	15.7
포곡읍	7.5	8.1	13.6	18.3	22.2	12.5	11.3	14.6	17.3	10.9	17.7	14.4
남사면	11.8	14.5	22.5	26.9	31.3	20.8	17.9	22.8	26.7	18.5	26.3	22.5
모현면	7.3	8.5	14.0	19.0	22.8	13.0	11.6	14.9	17.6	11.3	18.3	14.7
백암면	8.5	7.9	13.6	17.4	22.1	11.6	11.0	15.3	17.7	10.7	17.1	14.7
양지면	6.4	6.4	11.1	15.5	19.0	9.2	9.4	12.0	14.5	8.7	14.6	12.0
원삼면	7.9	7.7	13.4	17.2	21.4	11.3	10.9	14.6	17.1	10.5	16.6	14.2
이동면	8.8	9.7	15.7	20.0	23.8	14.1	12.8	16.8	19.5	12.7	19.3	16.4
구갈동	8.7	11.7	18.0	23.4	28.0	17.2	15.1	19.6	22.6	14.9	22.8	19.1
구성동	6.9	8.8	14.1	19.0	23.0	13.1	11.7	15.2	17.8	11.5	18.4	14.9
기흥동	9.4	12.4	19.1	24.5	28.7	18.3	15.7	20.4	23.6	15.7	23.8	19.9
동백동	6.5	7.9	13.2	17.6	21.6	12.0	10.9	14.1	16.7	10.5	17.1	13.9
동부동	6.4	6.7	11.4	15.6	19.1	9.6	9.6	12.6	14.9	9.0	14.8	12.4
동천동	5.6	8.2	12.7	17.7	20.8	11.9	10.7	13.6	16.2	10.5	16.8	13.5
미북동	6.9	9.0	14.3	19.3	23.4	13.6	12.0	15.3	18.2	11.7	18.8	15.2
보정동	9.4	12.4	19.0	24.6	29.2	18.6	16.0	20.4	23.4	15.7	24.1	20.0
상갈동	7.7	9.9	15.4	20.6	24.5	14.6	13.0	17.0	19.5	12.7	19.9	16.5
성하동	7.1	8.9	14.6	19.2	23.2	13.5	11.9	15.5	18.3	11.8	18.6	15.3
상현1동	8.8	12.2	18.8	24.1	28.2	18.4	15.4	20.0	22.8	15.5	23.6	19.4
상현2동	9.4	12.4	19.5	24.8	29.0	18.9	16.1	20.8	23.6	16.0	24.2	20.2
서농동	10.3	13.9	21.0	26.8	31.0	20.5	17.1	22.5	25.8	17.4	26.1	21.8
성복동	6.6	9.3	14.6	19.6	23.3	13.8	12.0	15.4	18.1	12.0	18.9	15.2
신갈동	9.2	11.9	18.0	23.6	27.9	18.0	15.4	20.0	23.0	15.0	23.2	19.4
신봉동	5.3	7.9	12.3	17.2	20.4	11.6	10.2	13.2	15.6	10.1	16.4	13.0
역삼동	7.3	7.6	12.8	17.3	21.0	11.4	10.4	14.0	16.2	10.2	16.6	13.5
영덕동	9.4	12.6	19.2	24.9	29.1	19.0	16.1	21.0	24.0	15.9	24.3	20.4
유림동	8.6	9.0	15.4	19.9	24.3	14.4	12.4	16.7	19.3	12.2	19.5	16.1
죽전1동	7.6	10.0	15.6	20.8	25.0	15.0	13.0	16.7	19.5	12.8	20.3	16.4
죽전2동	10.1	14.0	21.0	27.2	32.2	21.1	17.4	22.5	25.3	17.5	26.8	21.7
중앙동	8.1	8.4	14.0	18.7	22.7	12.9	11.5	15.6	18.1	11.2	18.1	15.1
풍덕천1동	9.3	12.8	19.1	24.7	29.5	18.8	16.0	20.7	23.5	16.0	24.4	20.1
풍덕천2동	9.2	11.9	18.5	24.2	28.3	18.0	15.6	20.1	22.7	15.2	23.5	19.5

표 3-6
용인시의 폭염일수(일) 전망
(RCP6.0)

	2001 ~2010	2021 ~2030	2031 ~2040	2041 ~2050	2051 ~2060	2061 ~2070	2071 ~2080	2081 ~2090	2091 ~2100	전반기 (2021 ~2040)	중반기 (2041 ~2070)	후반기 (2071 ~2100)
경기도	8.3	15.5	14.2	14.4	22.6	21.0	23.0	33.0	42.0	14.8	19.3	32.7
용인시	8.2	13.6	12.7	14.8	21.7	20.4	21.8	32.3	41.3	13.2	19.0	31.8
포곡읍	7.5	13.0	11.9	14.2	21.1	19.6	20.8	31.5	40.1	12.4	18.3	30.8
남사면	11.8	18.5	18.4	19.3	27.0	26.1	28.3	38.2	49.2	18.5	24.1	38.5
모현면	7.3	13.6	12.2	14.4	21.6	19.9	21.3	32.3	40.4	12.9	18.6	31.3
백암면	8.5	12.0	11.6	14.5	20.8	19.5	20.8	31.4	39.9	11.8	18.3	30.7
양지면	6.4	10.7	9.2	12.5	18.8	17.1	18.2	28.5	36.5	9.9	16.1	27.7
원삼면	7.9	11.8	11.4	14.0	20.3	19.1	20.3	30.4	39.2	11.6	17.8	30.0
이동면	8.8	13.8	13.2	15.2	21.8	20.8	22.3	32.3	41.8	13.5	19.3	32.1
구갈동	8.7	16.6	15.7	16.6	24.7	23.5	24.8	36.3	46.2	16.1	21.6	35.8
구성동	6.9	13.6	12.2	14.2	21.0	19.5	21.2	32.4	40.7	12.9	18.3	31.4
기흥동	9.4	17.3	16.2	17.2	25.2	24.1	25.7	36.6	46.9	16.7	22.1	36.4
동백동	6.5	12.6	11.4	13.6	20.1	18.8	20.1	31.2	39.7	12.0	17.5	30.3
동부동	6.4	10.7	9.6	12.4	18.7	17.3	18.3	28.3	36.7	10.1	16.2	27.8
동천동	5.6	13.0	10.7	12.6	18.7	17.9	19.1	29.6	37.4	11.9	16.4	28.7
미북동	6.9	14.0	12.5	14.2	21.2	19.7	21.3	32.5	40.9	13.2	18.4	31.6
보정동	9.4	18.0	16.5	17.2	25.5	24.3	25.4	37.6	47.0	17.2	22.3	36.6
상갈동	7.7	14.6	13.1	15.0	22.1	20.9	22.4	33.4	42.7	13.9	19.4	32.8
상하동	7.1	13.5	12.7	14.4	21.2	20.1	21.5	32.5	41.6	13.1	18.6	31.9
상현1동	8.8	17.7	15.6	16.9	24.7	23.6	24.8	36.7	45.9	16.7	21.7	35.8
상현2동	9.4	18.3	16.3	17.5	25.4	24.5	25.4	37.6	46.7	17.3	22.5	36.6
서농동	10.3	19.2	17.7	18.2	26.8	25.6	27.3	38.4	48.8	18.5	23.5	38.2
성복동	6.6	14.3	12.2	13.9	20.2	19.3	20.9	32.3	40.2	13.2	17.8	31.2
신갈동	9.2	17.6	16.0	17.0	25.0	23.8	25.0	36.6	46.3	16.8	21.9	36.0
신봉동	5.3	12.7	10.5	12.4	18.3	17.5	18.9	29.7	37.3	11.6	16.1	28.6
역삼동	7.3	11.8	11.0	13.3	19.6	18.4	19.7	30.2	39.2	11.4	17.1	29.7
영덕동	9.4	18.1	16.4	17.3	25.4	24.4	25.8	37.3	47.2	17.3	22.4	36.8
유림동	8.6	13.8	13.5	15.4	22.7	21.4	22.4	33.3	43.1	13.6	19.8	32.9
죽전1동	7.6	15.2	13.6	15.2	22.6	20.9	22.4	34.1	42.6	14.4	19.6	33.1
죽전2동	10.1	19.3	17.7	18.2	27.7	26.5	27.1	39.6	49.6	18.5	24.1	38.8
중앙동	8.1	12.7	12.3	14.4	21.3	20.1	21.1	31.5	41.5	12.5	18.6	31.4
풍덕천1동	9.3	17.9	16.3	17.1	25.4	24.2	25.5	37.6	46.7	17.1	22.2	36.6
풍덕천2동	9.2	17.8	16.1	17.1	24.9	23.8	24.8	37.1	46.1	17.0	21.9	36.0

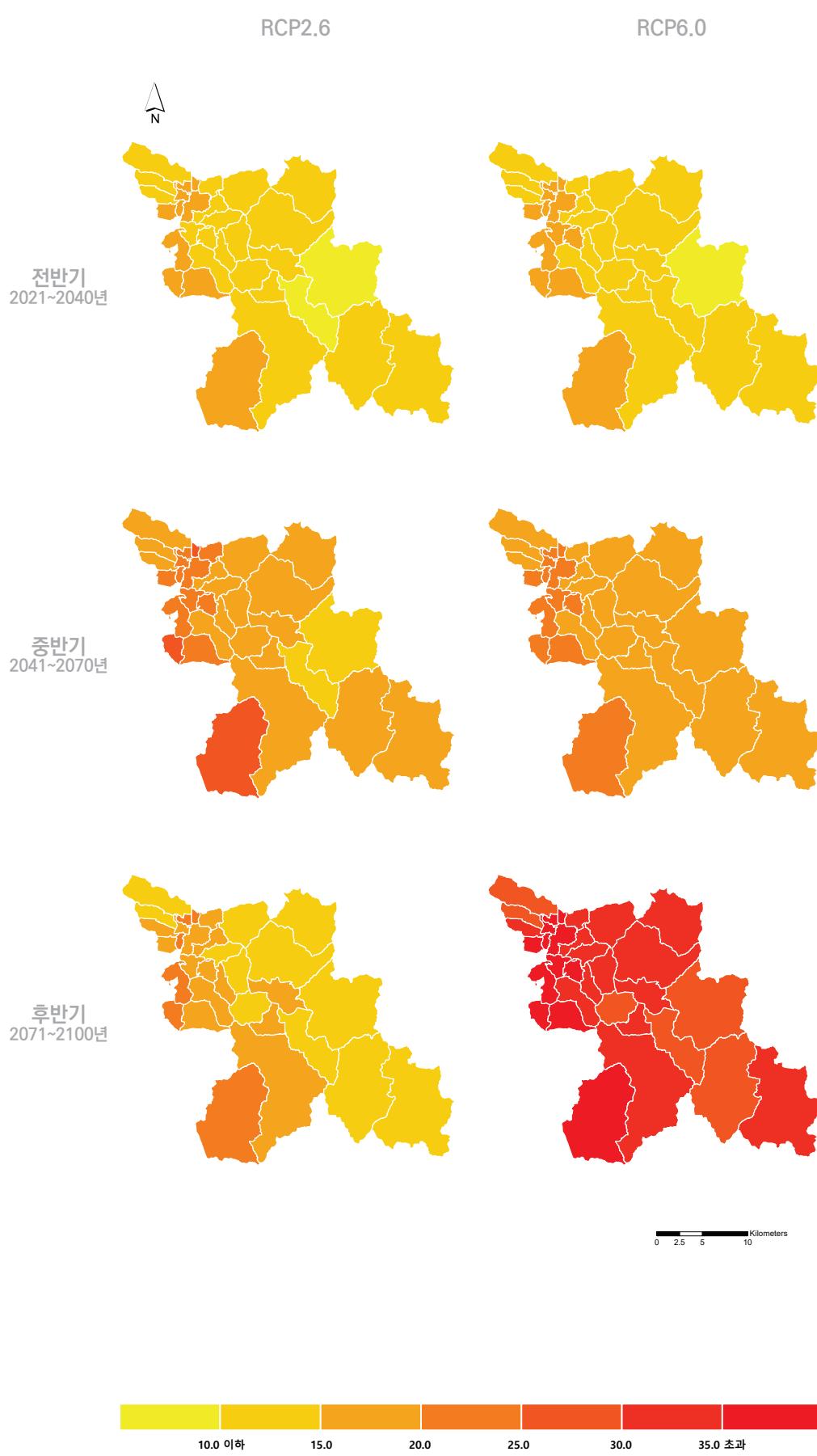


그림 3-8
용인시의 읍면동별
폭염일수(일) 전망 분포도



신기후체제 대비
경기도 용인시 기후변화 상세 분석보고서

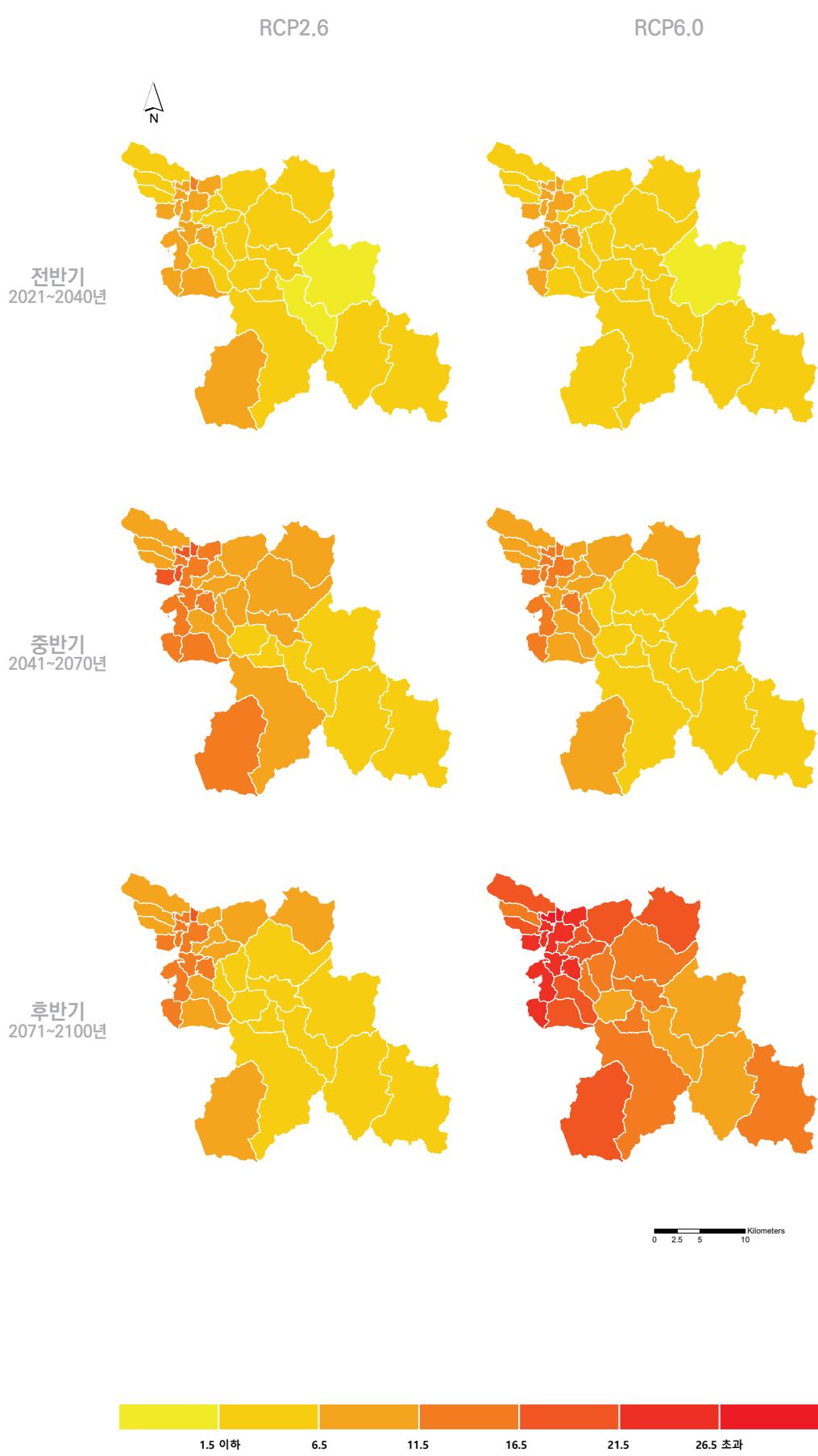
표 3-7
용인시의 열대야일수(일) 전망
(RCP2.6)

	2001 ~2010	2021 ~2030	2031 ~2040	2041 ~2050	2051 ~2060	2061 ~2070	2071 ~2080	2081 ~2090	2091 ~2100	전반기 (2021 ~2040)	중반기 (2041 ~2070)	후반기 (2071 ~2100)
경기도	1.4	2.8	5.9	8.0	11.8	6.3	4.7	7.7	9.0	4.4	8.7	7.1
용인시	1.0	2.4	5.3	7.4	11.3	5.9	4.2	6.8	7.8	3.8	8.2	6.3
포곡읍	0.7	1.8	4.3	6.5	9.8	4.9	3.5	5.8	6.7	3.0	7.1	5.4
남사면	1.9	4.3	9.1	10.7	16.3	8.6	6.8	11.0	11.6	6.7	11.9	9.8
모현면	1.1	2.8	6.2	8.5	12.9	6.9	5.0	7.8	9.0	4.5	9.4	7.3
백암면	0.5	1.2	3.0	5.6	8.8	4.3	2.4	4.7	5.3	2.1	6.2	4.1
양지면	0.4	0.7	2.0	4.1	6.6	3.2	1.8	3.2	4.4	1.4	4.6	3.1
원삼면	0.5	1.2	2.9	5.2	8.4	4.1	2.4	4.4	5.1	2.0	5.9	4.0
이동면	1.0	2.0	4.5	6.5	10.2	5.1	3.6	6.0	6.8	3.3	7.3	5.5
구갈동	2.2	5.4	10.8	12.8	18.5	10.6	8.4	12.5	14.2	8.1	14.0	11.7
구성동	0.9	3.1	6.6	8.6	13.3	6.7	5.1	8.2	9.3	4.8	9.6	7.5
기흥동	1.3	4.4	9.3	11.3	16.3	8.7	7.1	11.2	11.9	6.8	12.1	10.1
동백동	0.7	1.9	4.5	6.7	10.1	5.2	3.6	6.1	7.0	3.2	7.3	5.5
동보동	0.5	0.8	2.2	4.2	6.8	3.3	2.0	3.4	4.5	1.5	4.8	3.3
동천동	1.6	3.9	8.0	9.9	14.5	8.2	6.2	9.3	10.9	6.0	10.9	8.8
미북동	1.0	3.4	7.3	9.4	14.0	7.1	5.6	8.8	9.8	5.3	10.2	8.1
보정동	2.8	6.7	12.8	15.0	20.9	12.5	10.0	14.4	16.5	9.7	16.1	13.6
상갈동	1.1	3.3	6.9	9.1	13.3	7.0	5.6	8.8	9.7	5.1	9.8	8.0
성하동	0.8	2.3	5.5	7.6	11.4	5.8	4.2	7.1	7.9	3.9	8.3	6.4
상현1동	2.6	7.0	13.5	15.6	21.2	13.3	10.2	15.0	17.3	10.3	16.7	14.2
상현2동	2.4	7.0	13.0	15.5	21.3	13.1	10.1	15.1	17.7	10.0	16.6	14.3
서농동	1.9	6.2	12.0	14.1	19.8	11.2	9.3	13.9	15.4	9.1	15.0	12.9
성복동	1.1	3.9	7.8	10.3	15.1	8.1	6.1	9.6	11.2	5.9	11.2	9.0
신갈동	1.8	5.3	10.7	13.1	18.8	9.9	8.3	12.7	13.8	8.0	13.9	11.6
신봉동	0.9	3.1	6.1	8.3	12.3	6.5	4.8	7.5	8.8	4.6	9.1	7.1
역삼동	0.6	0.9	2.3	4.7	7.5	3.8	2.2	3.9	5.2	1.6	5.3	3.8
영덕동	2.1	5.8	11.5	13.7	19.3	10.9	8.8	13.5	14.9	8.7	14.6	12.4
유림동	0.9	1.7	4.4	6.8	10.1	5.1	3.4	6.3	6.6	3.0	7.3	5.4
죽전1동	1.9	4.9	9.7	12.0	17.4	9.6	7.5	11.2	12.9	7.3	13.0	10.5
죽전2동	5.9	9.4	17.4	18.9	24.8	17.4	13.8	18.4	22.6	13.4	20.4	18.3
중앙동	0.7	1.3	3.3	5.7	8.7	4.4	2.7	5.1	5.9	2.3	6.3	4.6
풍덕천1동	3.9	7.7	14.5	16.6	22.3	14.3	11.3	15.6	18.7	11.1	17.7	15.2
풍덕천2동	2.3	6.7	12.6	15.0	21.0	12.6	9.8	14.2	16.9	9.7	16.2	13.6

표 3-8
용인시의 열대야일수(일) 전망
(RCP6.0)

	2001 ~2010	2021 ~2030	2031 ~2040	2041 ~2050	2051 ~2060	2061 ~2070	2071 ~2080	2081 ~2090	2091 ~2100	전반기 (2021 ~2040)	중반기 (2041 ~2070)	후반기 (2071 ~2100)
경기도	1.4	2.9	4.9	4.0	7.1	10.3	11.8	14.1	20.2	3.9	7.1	15.4
용인시	1.0	2.5	4.5	3.8	6.6	10.4	11.4	13.8	19.4	3.5	6.9	14.9
포곡읍	0.7	2.1	3.8	3.2	5.8	9.3	10.2	12.5	18.0	3.0	6.1	13.6
남사면	1.9	4.5	7.1	6.0	10.2	14.0	16.7	19.1	25.9	5.8	10.1	20.5
모현면	1.1	3.0	5.3	4.5	7.5	11.7	13.0	15.0	22.1	4.1	7.9	16.7
백암면	0.5	1.3	2.8	2.6	4.9	9.1	8.0	11.7	16.0	2.1	5.5	11.9
양지면	0.4	1.0	2.1	1.8	3.7	6.7	6.6	9.0	13.2	1.5	4.1	9.6
원삼면	0.5	1.3	2.8	2.4	4.6	8.3	8.0	11.0	15.2	2.1	5.1	11.4
이동면	1.0	2.2	3.9	3.3	6.0	9.3	10.4	12.7	17.3	3.1	6.2	13.5
구갈동	2.2	5.1	8.4	7.0	11.4	16.3	19.4	20.5	29.6	6.7	11.6	23.2
구성동	0.9	3.3	5.4	4.5	7.6	11.6	13.7	15.7	22.5	4.3	7.9	17.3
기흥동	1.3	4.4	7.3	5.9	10.1	14.2	17.3	19.0	26.4	5.9	10.1	20.9
동백동	0.7	2.2	3.9	3.2	5.9	9.6	10.5	12.9	18.1	3.1	6.2	13.8
동보동	0.5	1.1	2.3	1.8	3.8	6.9	6.8	9.2	13.0	1.7	4.2	9.7
동천동	1.6	3.9	6.4	5.1	8.5	12.3	14.7	16.8	23.9	5.2	8.6	18.5
미북동	1.0	3.6	5.8	4.9	8.1	12.2	14.7	16.5	23.9	4.7	8.4	18.4
보정동	2.8	6.1	10.0	8.2	12.9	17.9	21.7	23.1	33.3	8.1	13.0	26.0
상갈동	1.1	3.4	5.7	4.7	8.2	11.8	13.9	15.8	22.2	4.6	8.2	17.3
상하동	0.8	2.6	4.6	3.7	6.8	10.5	12.2	14.3	20.1	3.6	7.0	15.5
상현1동	2.6	6.2	10.4	8.5	13.2	17.9	21.9	23.5	33.2	8.3	13.2	26.2
상현2동	2.4	6.3	10.4	8.7	13.1	18.0	22.1	23.6	33.6	8.3	13.3	26.4
서농동	1.9	5.7	9.3	7.6	12.4	16.6	20.5	22.4	30.7	7.5	12.2	24.5
성복동	1.1	4.1	6.4	5.1	8.7	12.7	15.3	17.4	24.7	5.3	8.9	19.1
신갈동	1.8	5.2	8.4	7.0	11.4	16.0	19.4	21.1	30.2	6.8	11.5	23.6
신봉동	0.9	3.1	5.3	4.1	7.1	10.7	12.6	15.0	21.0	4.2	7.3	16.2
역삼동	0.6	1.3	2.6	1.9	4.2	7.1	7.4	10.0	13.6	2.0	4.4	10.4
영덕동	2.1	5.5	9.0	7.4	11.9	16.4	20.1	21.7	30.4	7.3	11.9	24.1
유림동	0.9	2.2	3.9	3.2	5.9	9.6	10.5	13.1	18.2	3.0	6.2	13.9
죽전1동	1.9	4.7	7.8	6.5	10.4	15.2	17.8	19.6	28.6	6.3	10.7	22.0
죽전2동	5.9	8.2	13.1	11.0	16.7	21.8	26.1	27.5	39.8	10.6	16.5	31.1
중앙동	0.7	1.8	3.3	2.5	5.0	8.4	9.1	11.6	15.9	2.5	5.3	12.2
풍덕천1동	3.9	6.7	10.9	9.1	14.1	19.1	23.3	24.7	35.7	8.8	14.1	27.9
풍덕천2동	2.3	6.0	10.0	8.3	12.8	17.7	21.7	23.2	33.3	8.0	12.9	26.0

그림 3-9
용인시의 읍면동별
열대야일수(일) 전망 분포도



● 2100년까지 서리일수와 결빙일수의 변화경향

- 현재 용인시는 경기도 평균과 비교하여 서리일수는 1.0일 적고 결빙일수는 3.7일 적음. RCP6.0의 경우 21세기 후반기(2071~2100년)에 경기도 평균 대비 서리일수는 1.1일 적고, 결빙일수는 1.9일 적을 것으로 전망됨(표 3-10, 표 3-12).
- 온실가스 저감 정책이 어느 정도 실현되는 경우(RCP6.0), 21세기 후반기(2071~2100년)에 용인시의 서리일수는 현재보다 20.3일 더 적으며, 결빙일수는 10.9일 더 적을 것으로 전망됨.
- RCP6.0에서 21세기 후반기(2071~2100년)에 용인시에서 서리일수가 가장 많은 지역은 동부동(109.0일), 결빙일수가 가장 많은 지역은 동천동(11.5일)로 나타남. 용인시 내 각 읍면동의 기온 상승폭이 서로 비슷하기 때문에 현재 발생일수가 많은 지역에서 21세기 후반기(2071~2100년)에도 많게 나타남.

● 온실가스 감축정책 실현정도 비교

- 온실가스 저감 정책이 어느 정도 실현되는(RCP6.0) 경우와 비교하면 온실가스 감축으로 지구 스스로가 회복 가능한(RCP2.6) 경우, 현재 대비 21세기 후반기(2071~2100년) 용인시 서리일수의 감소폭은 7.7일(20.3일 → 12.6일, 37.9%), 결빙일수의 감소폭은 1.4일(10.9일 → 9.5일, 12.8%) 줄어들 전망임(표 3-9 ~ 표 3-12).

신기후체제 대비
경기도 용인시 기후변화 상세 분석보고서

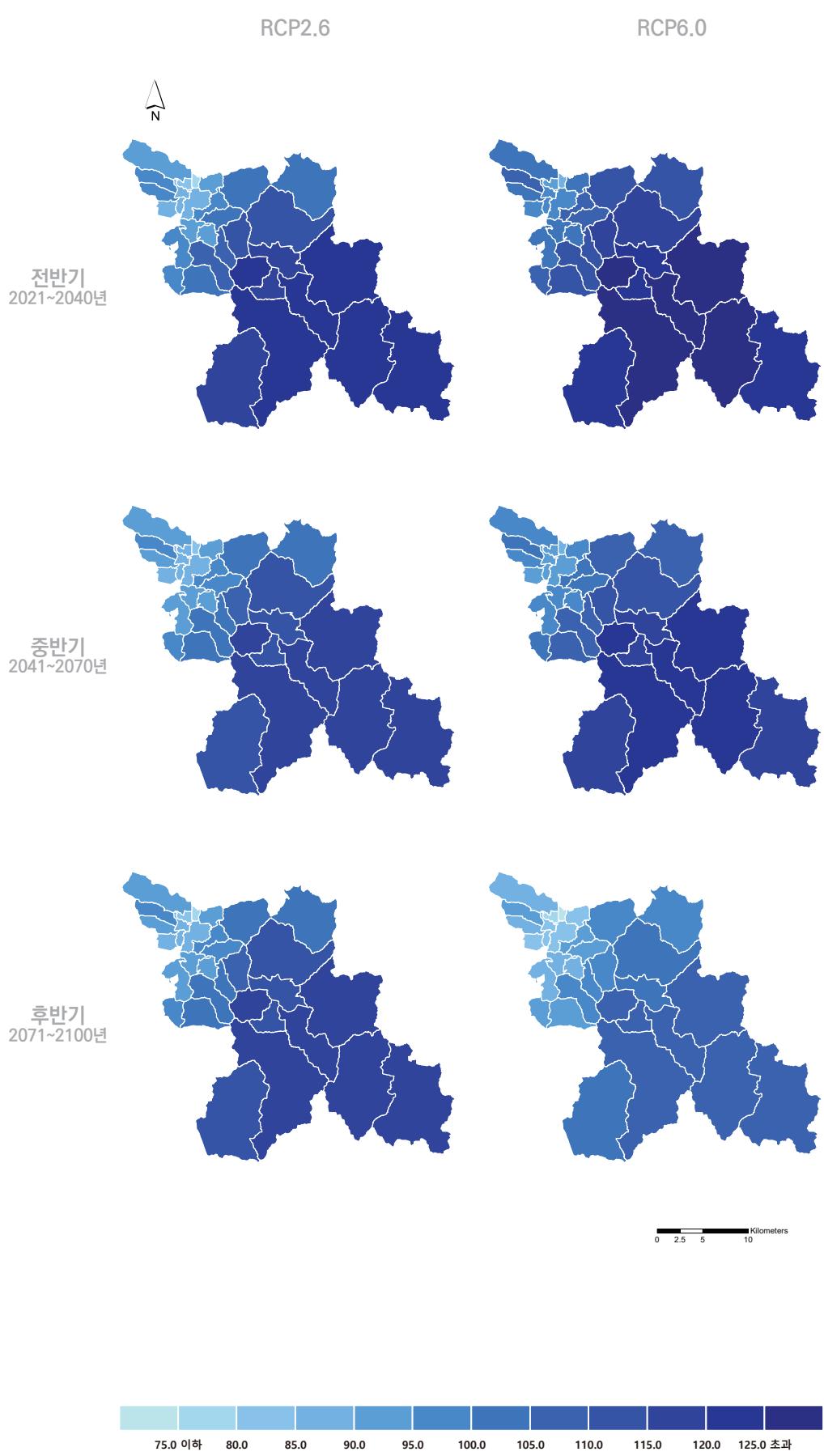
표 3-9
용인시의 서리일수(일) 전망
(RCP2.6)

	2001 ~2010	2021 ~2030	2031 ~2040	2041 ~2050	2051 ~2060	2061 ~2070	2071 ~2080	2081 ~2090	2091 ~2100	전반기 (2021 ~2040)	중반기 (2041 ~2070)	후반기 (2071 ~2100)
경기도	123.6	117.1	112.7	111.0	109.6	114.6	113.2	112.2	109.8	114.9	111.7	111.8
용인시	122.6	116.3	111.2	109.1	108.0	113.1	112.3	110.6	107.2	113.7	110.1	110.0
포곡읍	123.3	115.9	111.4	109.5	108.1	112.9	112.1	110.8	107.3	113.6	110.2	110.1
남사면	124.2	118.1	112.9	110.7	109.2	114.6	113.8	112.0	108.4	115.5	111.5	111.4
모현면	114.1	106.1	102.5	101.5	100.1	105.3	103.9	102.3	99.4	104.3	102.3	101.9
백암면	128.9	124.1	117.0	114.6	113.8	118.3	118.9	116.9	113.2	120.6	115.6	116.3
양지면	129.5	123.7	118.1	115.5	114.5	119.2	118.8	116.9	113.7	120.9	116.4	116.5
원삼면	130.1	125.0	118.5	115.9	114.8	119.6	119.8	117.6	114.2	121.8	116.8	117.2
이동면	129.5	124.4	118.4	115.4	114.6	119.5	118.9	117.1	113.8	121.4	116.5	116.6
구갈동	104.1	95.2	92.5	92.5	90.8	96.9	94.8	92.9	90.1	93.9	93.4	92.6
구성동	110.5	102.4	99.1	98.1	96.7	102.3	100.6	99.1	95.8	100.7	99.0	98.5
기흥동	113.1	105.2	101.8	100.7	98.7	104.9	103.1	102.1	98.2	103.5	101.4	101.1
동백동	119.3	112.2	108.0	105.9	104.5	110.1	108.6	107.6	103.8	110.1	106.8	106.7
동보동	130.2	124.9	118.9	115.9	115.2	119.9	119.7	117.6	114.4	121.9	117.0	117.2
동천동	103.7	96.0	93.5	92.7	91.3	97.1	94.9	93.6	90.9	94.8	93.7	93.2
미북동	107.7	99.9	96.9	95.8	94.6	100.5	98.6	96.7	93.7	98.4	97.0	96.3
보정동	97.9	88.3	86.3	86.9	85.3	91.1	88.9	86.4	84.3	87.3	87.8	86.5
상갈동	114.7	107.9	104.1	102.6	100.8	107.0	105.2	103.9	100.4	106.0	103.5	103.2
성하동	117.0	110.0	106.0	104.2	102.4	108.4	106.5	105.7	101.8	108.0	105.0	104.7
상현1동	97.7	88.1	86.0	86.4	84.8	90.9	88.6	86.5	83.7	87.0	87.4	86.2
상현2동	97.5	87.3	85.1	85.7	84.4	90.0	87.7	85.5	82.9	86.2	86.7	85.4
서농동	108.6	100.4	97.4	96.5	94.9	101.5	99.5	98.2	94.5	98.9	97.6	97.4
성복동	105.0	97.9	94.9	93.7	92.6	98.8	96.5	95.1	91.9	96.4	95.0	94.5
신갈동	104.1	95.9	93.4	92.7	91.3	98.0	95.5	93.6	90.8	94.7	94.0	93.3
신봉동	107.8	101.5	98.1	96.9	95.7	101.3	99.5	98.4	94.9	99.8	98.0	97.6
역삼동	129.1	124.2	118.2	114.8	114.1	118.9	118.7	116.7	112.9	121.2	115.9	116.1
영덕동	105.5	97.0	94.2	93.6	92.0	98.3	96.1	94.7	91.2	95.6	94.6	94.0
유림동	125.7	118.6	113.8	111.5	109.9	114.9	114.3	112.8	109.0	116.2	112.1	112.1
죽전1동	102.0	92.6	90.3	90.5	88.9	94.4	92.4	90.2	87.8	91.4	91.3	90.1
죽전2동	90.5	78.6	78.4	80.8	77.0	83.7	80.5	79.2	77.1	78.5	80.5	79.0
중앙동	127.5	121.9	116.4	113.2	112.1	117.4	116.9	115.0	111.1	119.2	114.2	114.3
풍덕천1동	94.7	84.9	83.2	84.6	82.6	88.6	85.7	83.9	81.6	84.0	85.2	83.7
풍덕천2동	98.4	89.5	87.1	87.6	86.4	91.8	89.7	87.3	84.8	88.3	88.6	87.3

표 3-10
용인시의 서리일수(일) 전망
(RCP6.0)

	2001 ~2010	2021 ~2030	2031 ~2040	2041 ~2050	2051 ~2060	2061 ~2070	2071 ~2080	2081 ~2090	2091 ~2100	전반기 (2021 ~2040)	중반기 (2041 ~2070)	후반기 (2071 ~2100)
경기도	123.6	124.9	115.8	119.5	116.6	110.1	112.3	101.4	96.5	120.3	115.4	103.4
용인시	122.6	123.9	114.5	119.0	115.5	108.6	111.8	100.2	94.9	119.2	114.4	102.3
포곡읍	123.3	124.4	114.9	119.5	115.7	108.7	112.1	100.4	95.0	119.6	114.6	102.5
남사면	124.2	125.2	115.2	119.9	117.0	109.7	112.8	101.4	95.2	120.2	115.5	103.1
모현면	114.1	116.0	107.2	111.9	107.7	100.9	105.4	92.4	87.6	111.6	106.9	95.1
백암면	128.9	129.3	120.0	124.5	121.3	114.2	116.6	105.8	100.5	124.7	120.0	107.6
양지면	129.5	130.4	120.7	125.1	121.7	114.9	117.3	106.7	101.3	125.6	120.6	108.5
원삼면	130.1	130.6	120.9	125.2	122.0	115.2	117.5	106.9	101.5	125.8	120.8	108.6
이동면	129.5	130.5	120.3	124.8	121.8	114.9	117.1	106.6	100.8	125.4	120.5	108.2
구갈동	104.1	106.5	98.3	102.9	99.1	92.4	97.7	83.4	78.6	102.4	98.2	86.6
구성동	110.5	112.6	103.8	108.5	104.8	97.7	102.6	89.3	84.1	108.2	103.6	92.0
기흥동	113.1	115.3	105.7	110.7	106.9	99.4	104.5	91.5	86.2	110.5	105.6	94.1
동백동	119.3	121.0	111.2	116.1	112.3	105.2	109.1	97.3	91.7	116.1	111.2	99.3
동보동	130.2	131.3	121.3	125.6	122.3	115.5	117.8	107.4	101.8	126.3	121.1	109.0
동천동	103.7	106.9	99.0	103.4	99.5	93.2	97.7	84.0	79.7	103.0	98.7	87.2
미북동	107.7	110.3	102.0	106.2	102.9	95.7	101.0	87.0	82.2	106.1	101.6	90.1
보정동	97.9	100.1	93.5	98.1	93.6	87.7	92.5	78.0	73.6	96.8	93.2	81.4
상갈동	114.7	117.1	108.1	112.4	108.9	101.8	106.1	93.6	88.4	112.6	107.7	96.0
상하동	117.0	119.3	109.4	114.4	110.4	103.2	107.6	95.3	90.1	114.4	109.3	97.7
상현1동	97.7	99.8	93.3	97.7	93.2	87.6	92.2	77.9	73.5	96.6	92.8	81.2
상현2동	97.5	99.2	92.4	97.4	92.4	87.0	91.5	77.0	72.7	95.8	92.2	80.4
서농동	108.6	110.7	102.2	106.4	103.2	95.8	100.9	87.7	82.7	106.5	101.8	90.4
성복동	105.0	108.0	99.9	104.2	100.7	94.0	98.9	85.2	80.7	104.0	99.6	88.3
신갈동	104.1	106.6	99.1	102.9	99.7	92.5	98.3	84.0	79.1	102.9	98.4	87.1
신봉동	107.8	111.3	102.7	107.1	103.5	96.8	101.3	88.2	83.5	107.0	102.5	91.0
역삼동	129.1	130.2	120.3	124.9	121.3	114.4	116.8	106.6	100.7	125.2	120.2	108.1
영덕동	105.5	107.7	99.6	103.9	100.3	93.5	98.5	84.7	79.9	103.6	99.2	87.7
유림동	125.7	126.6	116.8	121.6	117.9	110.7	113.8	102.3	96.7	121.7	116.7	104.3
죽전1동	102.0	104.3	96.4	101.5	97.2	90.7	95.6	81.7	77.3	100.3	96.5	84.9
죽전2동	90.5	93.2	86.8	91.8	86.7	81.0	84.6	71.5	67.4	90.0	86.5	74.5
중앙동	127.5	128.7	118.7	123.5	119.8	112.9	115.5	104.7	99.0	123.7	118.7	106.4
풍덕천1동	94.7	97.7	91.0	95.9	91.0	85.1	90.0	75.9	71.4	94.3	90.7	79.1
풍덕천2동	98.4	101.0	93.9	98.8	94.1	88.4	93.1	78.7	74.3	97.5	93.8	82.0

그림 3-10
용인시의 읍면동별
서리일수(일) 전망 분포도



신기후체제 대비
경기도 용인시 기후변화 상세 분석보고서

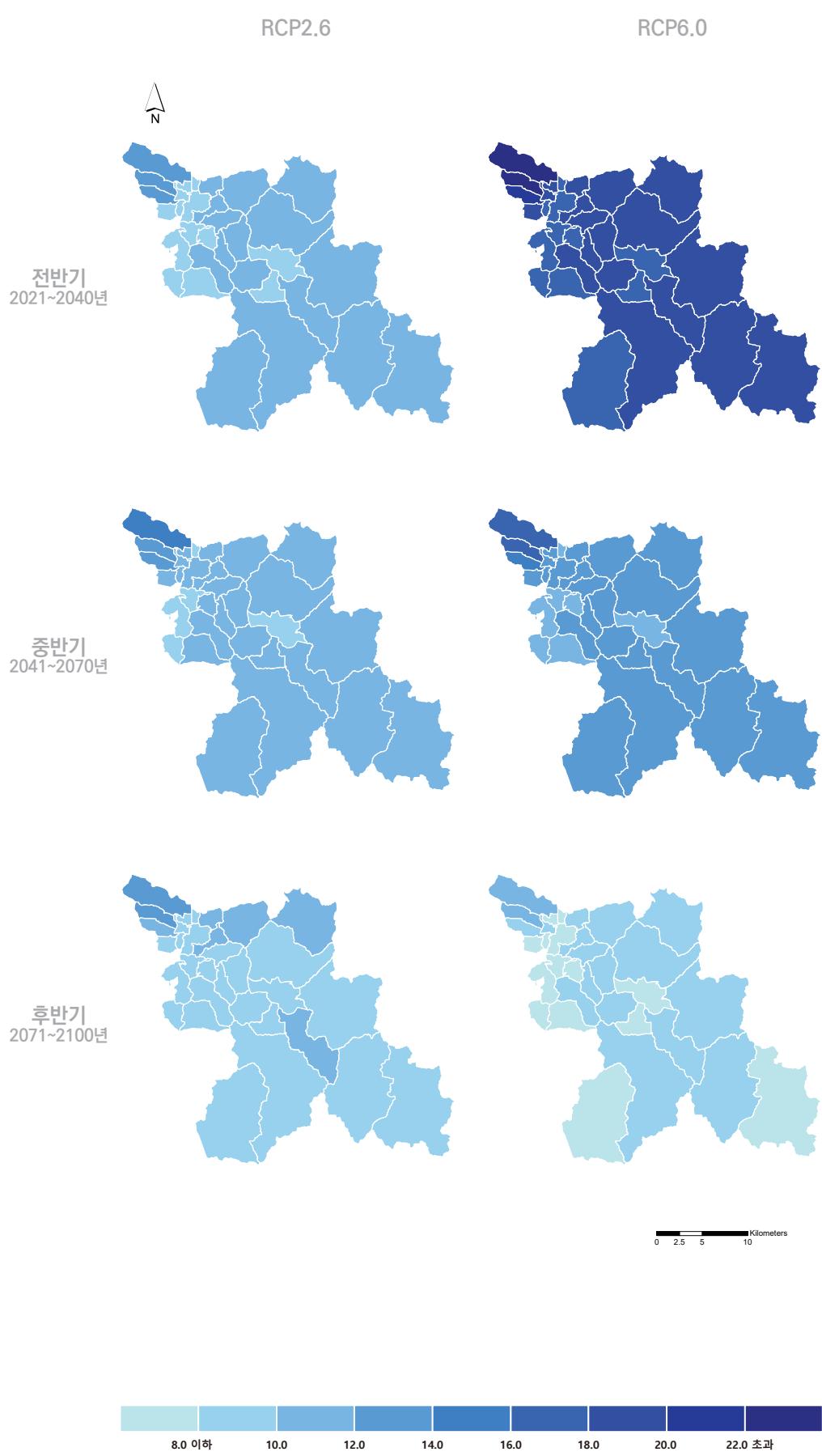
표 3-11
용인시의 결빙일수(일) 전망
(RCP2.6)

	2001 ~2010	2021 ~2030	2031 ~2040	2041 ~2050	2051 ~2060	2061 ~2070	2071 ~2080	2081 ~2090	2091 ~2100	전반기 (2021 ~2040)	중반기 (2041 ~2070)	후반기 (2071 ~2100)
경기도	23.0	14.3	10.5	16.6	8.3	13.7	10.1	12.2	12.8	12.4	12.9	11.7
용인시	19.3	12.1	9.0	14.3	6.8	11.5	7.9	10.5	10.8	10.5	10.9	9.8
포곡읍	18.4	11.8	8.6	14.1	6.5	11.2	7.7	10.3	10.7	10.2	10.6	9.5
남사면	19.3	11.8	8.8	13.4	6.2	11.0	7.6	9.8	10.0	10.3	10.2	9.1
모현면	19.4	12.3	9.0	14.9	6.8	11.7	8.2	10.8	11.3	10.7	11.1	10.1
백암면	19.3	11.6	8.7	13.5	6.8	11.0	7.6	9.8	10.7	10.2	10.5	9.4
양지면	19.3	12.2	9.0	14.6	6.9	11.6	7.9	10.8	11.1	10.6	11.1	9.9
원삼면	19.6	12.0	9.1	14.0	7.0	11.5	7.9	10.4	10.9	10.6	10.8	9.7
이동면	19.9	12.5	9.3	14.7	7.0	11.8	8.2	10.9	10.9	10.9	11.2	10.0
구갈동	18.1	11.2	8.2	13.5	6.1	10.8	7.2	9.8	9.9	9.7	10.1	9.0
구성동	18.6	12.0	8.8	14.6	6.5	11.6	7.7	10.7	11.0	10.4	10.9	9.8
기흥동	18.2	11.2	8.3	13.5	6.0	10.8	7.3	9.8	9.7	9.8	10.1	8.9
동백동	18.4	12.0	8.9	14.6	6.5	11.5	7.8	10.7	10.9	10.4	10.9	9.8
동부동	19.4	12.4	9.3	14.8	7.0	11.7	8.1	11.1	11.1	10.8	11.2	10.1
동천동	23.9	15.4	11.9	18.5	9.5	15.4	11.2	14.1	14.3	13.7	14.5	13.2
미북동	19.6	12.5	9.2	15.2	6.9	12.1	8.2	11.2	11.4	10.8	11.4	10.3
보정동	18.3	11.2	8.1	13.8	6.0	10.9	7.3	10.0	10.5	9.6	10.2	9.2
상갈동	18.7	11.9	8.8	14.3	6.6	11.4	7.7	10.6	10.5	10.3	10.8	9.6
성하동	18.6	11.8	8.8	14.5	6.5	11.4	7.7	10.5	10.7	10.3	10.8	9.7
상현1동	18.5	11.4	8.2	13.9	6.2	11.2	7.3	10.3	10.5	9.8	10.4	9.3
상현2동	18.2	11.0	8.0	13.7	6.0	11.1	7.2	10.0	10.4	9.5	10.3	9.2
서농동	17.8	10.9	8.0	12.9	5.7	10.5	7.0	9.4	9.3	9.5	9.7	8.5
성복동	21.3	13.8	10.3	16.5	7.8	13.3	9.2	12.4	12.6	12.1	12.5	11.4
신갈동	17.7	11.1	7.9	13.4	6.0	10.6	7.1	9.8	9.9	9.5	10.0	8.9
신봉동	23.3	15.0	11.5	18.1	9.0	14.7	10.6	13.4	13.8	13.2	13.9	12.6
역삼동	18.3	11.9	8.8	14.2	6.5	11.2	7.7	10.5	10.5	10.4	10.6	9.5
영덕동	17.8	11.1	8.0	13.3	6.0	10.6	7.1	9.7	9.6	9.6	10.0	8.8
유림동	17.5	11.1	8.0	13.0	6.0	10.4	7.2	9.5	9.8	9.6	9.8	8.8
죽전1동	20.1	12.7	9.2	15.6	7.0	12.2	8.4	11.4	11.7	11.0	11.6	10.5
죽전2동	17.7	10.7	7.4	12.6	5.5	10.1	6.8	9.1	9.7	9.1	9.4	8.6
중앙동	17.9	11.5	8.4	13.6	6.2	10.8	7.4	9.9	10.1	9.9	10.2	9.2
풍덕천1동	18.7	11.5	8.3	14.0	6.2	11.3	7.5	10.3	10.8	9.9	10.5	9.5
풍덕천2동	18.6	11.4	8.3	13.9	6.2	11.2	7.3	10.3	10.7	9.8	10.4	9.4

표 3-12
용인시의 결빙일수(일) 전망
(RCP6.0)

	2001 ~2010	2021 ~2030	2031 ~2040	2041 ~2050	2051 ~2060	2061 ~2070	2071 ~2080	2081 ~2090	2091 ~2100	전반기 (2021 ~2040)	중반기 (2041 ~2070)	후반기 (2071 ~2100)
경기도	23.0	25.0	17.7	16.1	18.5	11.9	15.3	8.5	7.2	21.3	15.5	10.3
용인시	19.3	22.5	15.2	14.1	15.9	9.4	12.9	6.4	5.8	18.9	13.1	8.4
포곡읍	18.4	22.2	14.9	13.9	15.5	9.1	12.7	6.3	5.5	18.6	12.8	8.1
남사면	19.3	21.4	14.3	13.4	15.1	8.7	12.2	5.9	5.3	17.9	12.4	7.8
모현면	19.4	22.9	15.7	14.4	16.2	9.7	13.5	6.8	5.9	19.3	13.4	8.7
백암면	19.3	22.2	14.7	14.1	15.5	8.8	12.3	6.1	5.6	18.5	12.8	8.0
양지면	19.3	23.1	15.4	14.4	16.3	9.7	13.1	6.5	5.9	19.3	13.5	8.5
원삼면	19.6	22.7	15.3	14.3	15.9	9.4	12.8	6.5	5.8	19.0	13.2	8.4
이동면	19.9	22.8	15.6	14.4	16.3	9.8	13.3	6.5	6.0	19.2	13.5	8.6
구갈동	18.1	21.2	14.1	12.9	14.8	8.3	11.7	5.9	5.2	17.6	12.0	7.6
구성동	18.6	22.5	15.3	13.9	15.8	9.3	13.1	6.2	5.7	18.9	13.0	8.4
기흥동	18.2	21.2	14.0	12.9	14.7	8.4	11.8	5.9	5.3	17.6	12.0	7.7
동백동	18.4	22.5	15.4	13.9	15.9	9.4	13.0	6.3	5.8	19.0	13.0	8.4
동부동	19.4	23.1	15.6	14.4	16.4	9.9	13.3	6.6	6.1	19.3	13.6	8.7
동천동	23.9	26.3	19.3	17.7	19.7	13.3	17.4	9.1	8.0	22.8	16.9	11.5
미북동	19.6	23.1	16.0	14.5	16.5	9.8	13.9	6.8	6.1	19.6	13.6	8.9
보정동	18.3	21.4	14.4	13.2	14.9	8.4	12.1	5.9	5.5	17.9	12.2	7.8
상갈동	18.7	22.2	15.0	13.7	15.8	9.2	12.7	6.4	5.7	18.6	12.9	8.3
상하동	18.6	22.3	15.0	13.7	15.7	9.1	12.7	6.2	5.8	18.6	12.8	8.2
상현1동	18.5	21.8	14.7	13.3	15.2	8.6	12.6	6.0	5.5	18.3	12.4	8.0
상현2동	18.2	21.5	14.4	13.2	15.0	8.4	12.4	5.9	5.6	18.0	12.2	7.9
서농동	17.8	20.4	13.4	12.5	14.2	7.9	11.2	5.7	4.9	16.9	11.5	7.3
성복동	21.3	24.5	17.4	15.7	17.8	11.3	15.5	7.5	6.7	20.9	14.9	9.9
신갈동	17.7	21.3	14.1	12.9	14.6	8.2	11.7	5.9	5.3	17.7	11.9	7.6
신봉동	23.3	25.9	18.7	17.2	19.2	12.8	17.1	8.6	7.5	22.3	16.4	11.1
역삼동	18.3	22.2	15.0	13.7	15.6	9.2	12.6	6.2	5.6	18.6	12.8	8.1
영덕동	17.8	21.1	13.9	12.8	14.5	8.1	11.4	5.8	5.2	17.5	11.8	7.5
유림동	17.5	21.1	13.9	13.1	14.6	8.1	11.6	5.9	5.1	17.5	11.9	7.5
죽전1동	20.1	23.3	16.3	14.7	16.6	10.1	14.2	7.0	6.2	19.8	13.8	9.1
죽전2동	17.7	20.1	13.4	12.3	13.9	7.8	11.0	5.7	4.7	16.7	11.3	7.1
중앙동	17.9	21.6	14.3	13.4	15.1	8.6	12.0	6.0	5.4	18.0	12.4	7.8
풍덕천1동	18.7	21.6	14.8	13.5	15.1	8.8	12.6	6.0	5.5	18.2	12.5	8.0
풍덕천2동	18.6	21.7	14.6	13.4	15.2	8.7	12.7	6.0	5.6	18.2	12.4	8.1

그림 3-11
용인시의 읍면별
결빙일수(일) 전망 분포도



● 2100년까지 식물성장가능기간과 여름일수 변화경향

- 현재 용인시는 경기도 평균과 비교해 식물성장가능기간은 2.4일 더 길고 여름일수는 1.3일 더 많음. RCP6.0의 경우 21세기 후반기(2071~2100년)에 용인시의 식물성장기간은 경기도 평균보다 2.2일 길고, 여름일수는 0.7일 더 많을 것으로 전망됨 (표 3-14, 표 3-16).
- 온실가스 저감 정책이 어느 정도 실현되는 경우(RCP6.0), 21세기 후반기(2071~2100년)에 용인시의 식물성장가능기간은 현재 대비 6.3% 증가(252.5일→268.3일)하여 일 년에 96.7일을 제외하고는 식물성장이 가능하며, 여름일수도 현재의 114.8일에서 144.9일로 증가할 전망임.
- RCP6.0에서 21세기 후반기(2071~2100년)에 식물성장가능기간이 가장 긴 지역은 죽전2동(285.5일), 여름일수가 가장 많은 지역은 죽전1동(151.4일)으로 나타남. 용인시 내 각 읍면동의 기온 상승폭이 서로 비슷하기 때문에 현재 지수가 높은 지역에서 21세기 후반기(2071~2100년)에도 높게 나타남.

● 온실가스 감축정책 실현정도 비교

- 온실가스 저감 정책이 어느 정도 실현되는(RCP6.0) 경우와 비교하면 온실가스 감축으로 지구 스스로가 회복 가능한(RCP2.6) 경우, 현재 대비 21세기 후반기(2071~2100년) 용인시 식물성장가능기간의 증가폭은 6.2일(15.8일 → 9.6일, 39.2%), 여름일수는 14.7일(30.1일 → 15.4일, 48.8%) 줄어들 전망임(표 3-13 ~ 표 3-16).

신기후체제 대비
경기도 용인시 기후변화 상세 분석보고서

표 3-13
용인시의 식물성장가능기간(일)
전망 (RCP2.6)

	2001 ~2010	2021 ~2030	2031 ~2040	2041 ~2050	2051 ~2060	2061 ~2070	2071 ~2080	2081 ~2090	2091 ~2100	전반기 (2021 ~2040)	중반기 (2041 ~2070)	후반기 (2071 ~2100)
경기도	250.1	255.7	261.8	266.7	260.9	257.4	257.4	259.3	262.4	258.8	261.7	259.7
용인시	252.5	257.1	264.8	272.0	262.5	261.7	260.0	262.4	263.8	261.0	265.4	262.1
포곡읍	253.0	258.0	263.8	273.6	262.5	261.7	260.5	264.2	263.6	260.9	265.9	262.8
남사면	252.5	257.6	265.8	272.4	262.7	261.8	259.4	264.1	265.2	261.7	265.6	262.9
모현면	255.5	262.6	266.8	276.4	268.4	264.6	264.6	266.9	267.2	264.7	269.8	266.2
백암면	250.5	252.8	261.7	267.6	257.3	260.3	257.3	259.1	261.7	257.2	261.8	259.4
양지면	249.5	250.4	260.2	268.4	256.6	258.8	256.1	259.2	258.9	255.3	261.3	258.1
원삼면	249.5	252.0	260.8	267.5	256.0	259.2	255.8	257.3	260.0	256.4	260.9	257.7
이동면	249.4	252.6	261.9	268.3	257.1	259.3	255.7	258.9	260.7	257.2	261.6	258.4
구갈동	259.6	272.8	276.5	281.7	279.6	268.8	272.3	269.8	275.2	274.7	276.7	272.4
구성동	257.9	266.1	270.5	277.8	271.6	264.6	267.1	267.6	269.7	268.3	271.3	268.1
기흥동	256.8	265.3	270.7	279.0	272.0	265.2	264.7	268.5	269.8	268.0	272.1	267.7
동백동	254.0	259.1	266.3	274.0	264.4	263.4	261.8	264.5	265.1	262.7	267.2	263.8
동보동	248.7	250.2	260.5	267.8	255.4	257.8	254.9	258.1	258.7	255.3	260.4	257.3
동천동	257.9	265.0	270.6	275.5	271.7	264.5	266.3	266.5	269.1	267.8	270.6	267.3
미북동	257.5	266.5	271.3	277.9	273.3	264.8	268.5	267.5	269.6	268.9	272.0	268.5
보정동	261.6	277.0	281.8	283.1	286.6	271.7	275.3	270.4	277.8	279.4	280.5	274.5
상갈동	255.1	261.7	268.8	276.1	269.4	263.8	263.7	265.8	267.2	265.3	269.8	265.6
성하동	254.3	261.1	266.6	275.8	266.1	263.7	262.6	266.0	266.8	263.9	268.5	265.1
상현1동	261.3	277.2	281.6	283.2	286.2	271.6	275.5	270.1	276.2	279.4	280.3	273.9
상현2동	261.5	279.1	283.0	283.8	287.9	273.8	275.8	270.1	276.9	281.1	281.8	274.3
서농동	258.5	268.1	275.7	281.4	277.5	267.2	268.9	269.3	271.9	271.9	275.4	270.1
성복동	258.6	265.9	271.9	277.1	273.1	265.6	268.9	268.1	269.8	268.9	271.9	268.9
신갈동	259.8	270.4	275.8	281.0	280.8	267.2	272.6	270.0	273.4	273.1	276.4	272.0
신봉동	256.9	262.1	269.6	275.4	269.0	262.7	263.7	266.2	266.2	265.8	269.0	265.3
역삼동	250.3	251.8	262.7	270.8	256.9	260.4	256.1	260.9	259.2	257.3	262.7	258.7
영덕동	259.4	270.4	276.9	281.7	280.4	267.7	271.0	269.9	273.8	273.6	276.6	271.6
유림동	253.2	258.2	264.7	274.7	261.2	261.9	259.5	265.0	263.2	261.4	265.9	262.6
죽전1동	259.6	272.3	275.6	280.2	278.5	268.4	270.5	270.1	272.6	273.9	275.7	271.1
죽전2동	263.7	284.5	288.3	288.2	293.9	276.7	278.1	277.2	285.4	286.4	286.2	280.3
중앙동	252.3	254.8	263.4	272.0	258.2	261.4	257.3	263.0	260.6	259.1	263.9	260.3
봉덕천1동	262.5	276.6	283.3	284.0	288.8	271.7	275.7	272.1	278.8	280.0	281.5	275.5
봉덕천2동	261.3	275.7	278.8	283.7	285.4	269.4	274.5	270.1	274.8	277.3	279.5	273.1

표 3-14
용인시의 식물성장가능기간(일)
전망 (RCP6.0)

	2001 ~2010	2021 ~2030	2031 ~2040	2041 ~2050	2051 ~2060	2061 ~2070	2071 ~2080	2081 ~2090	2091 ~2100	전반기 (2021 ~2040)	중반기 (2041 ~2070)	후반기 (2071 ~2100)
경기도	250.1	245.5	258.1	253.9	249.7	258.4	255.0	270.0	273.3	251.8	254.0	266.1
용인시	252.5	246.4	260.1	255.8	250.4	261.9	255.8	273.3	275.7	253.2	256.0	268.3
포곡읍	253.0	245.6	260.5	255.2	249.1	261.3	256.0	273.1	275.5	253.0	255.2	268.2
남사면	252.5	247.3	259.5	255.5	251.6	263.6	255.5	274.3	277.3	253.4	256.9	269.0
모현면	255.5	249.0	263.5	257.4	254.6	264.9	258.2	277.9	278.9	256.2	259.0	271.7
백암면	250.5	243.7	257.6	254.8	248.3	259.0	254.5	270.2	272.6	250.7	254.0	265.8
양지면	249.5	242.6	256.4	253.8	245.1	258.0	254.2	268.3	271.2	249.5	252.3	264.6
원삼면	249.5	243.6	256.7	254.0	245.5	258.6	254.4	269.2	272.2	250.2	252.7	265.3
이동면	249.4	243.9	256.6	254.2	246.1	259.2	253.9	270.3	273.3	250.3	253.2	265.8
구갈동	259.6	255.4	270.8	261.8	263.3	271.2	260.6	284.1	286.0	263.1	265.4	276.9
구성동	257.9	250.8	266.6	258.3	256.8	267.1	258.3	279.2	281.1	258.7	260.7	272.9
기흥동	256.8	251.0	266.4	257.9	258.4	267.5	258.8	278.1	280.5	258.7	261.3	272.5
동백동	254.0	246.8	262.2	256.3	251.4	263.0	256.5	274.9	277.1	254.5	256.9	269.5
동부동	248.7	243.1	256.1	253.7	244.6	258.2	253.6	268.3	271.7	249.6	252.1	264.5
동천동	257.9	251.0	265.5	258.2	256.7	265.3	258.3	278.1	280.0	258.3	260.1	272.2
미북동	257.5	250.6	266.9	259.1	258.5	268.4	258.7	281.3	281.0	258.8	262.0	273.7
보정동	261.6	259.6	272.3	263.8	267.8	273.6	262.0	287.7	289.2	266.0	268.4	279.6
상갈동	255.1	249.3	264.5	257.4	256.5	265.8	257.8	277.2	278.7	256.9	259.9	271.2
상하동	254.3	247.3	263.6	256.2	252.6	264.2	257.0	275.3	277.5	255.4	257.7	269.9
상현1동	261.3	260.2	272.1	263.6	267.2	272.9	261.5	287.2	288.7	266.1	267.9	279.1
상현2동	261.5	261.9	272.4	264.3	268.7	273.7	261.6	288.1	291.5	267.2	268.9	280.4
서농동	258.9	253.3	269.5	260.3	264.9	270.2	260.3	280.6	282.1	261.4	265.1	274.3
성복동	258.6	251.3	266.6	258.5	258.3	266.2	258.2	279.5	280.8	259.0	261.0	272.8
신갈동	259.8	254.8	271.0	261.5	265.7	272.4	260.7	284.0	284.4	262.9	266.5	276.4
신봉동	256.9	249.0	264.0	257.2	254.4	264.0	256.8	277.1	278.5	256.5	258.5	270.8
역삼동	250.3	244.1	256.0	254.4	244.9	259.7	253.8	270.4	273.1	250.1	253.0	265.8
영덕동	259.4	255.0	270.2	261.4	264.7	271.3	260.6	283.4	284.9	262.6	265.8	276.3
유림동	253.2	245.7	258.9	255.1	247.6	261.4	256.0	272.5	275.3	252.3	254.7	267.9
죽전1동	259.6	255.2	268.6	261.3	262.3	269.8	260.5	284.5	284.5	261.9	264.5	276.5
죽전2동	263.7	262.6	274.6	269.0	270.0	278.1	266.9	293.7	295.7	268.6	272.4	285.5
중앙동	252.3	245.2	257.4	255.0	246.0	260.4	254.8	271.3	273.9	251.3	253.8	266.6
봉덕천1동	262.5	260.5	272.6	264.6	268.2	274.2	263.3	288.6	290.1	266.5	269.0	280.7
봉덕천2동	261.3	259.2	271.8	263.0	267.8	273.1	261.0	287.3	287.5	265.5	268.0	278.6

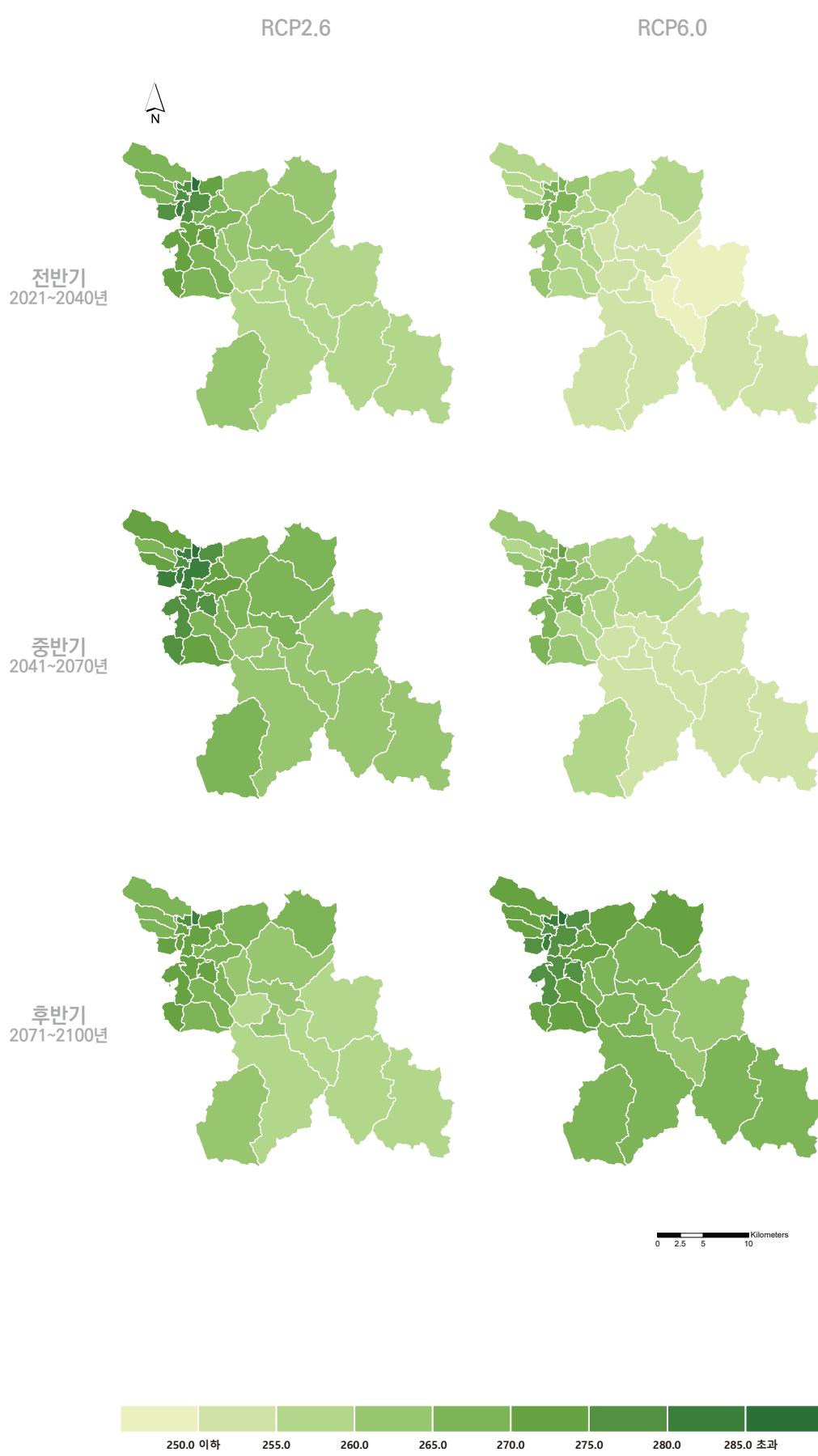


그림 3-12
용인시의 읍면동별
식물성장가능기간(일) 전망 분포도



신기후체제 대비
경기도 용인시 기후변화 상세 분석보고서

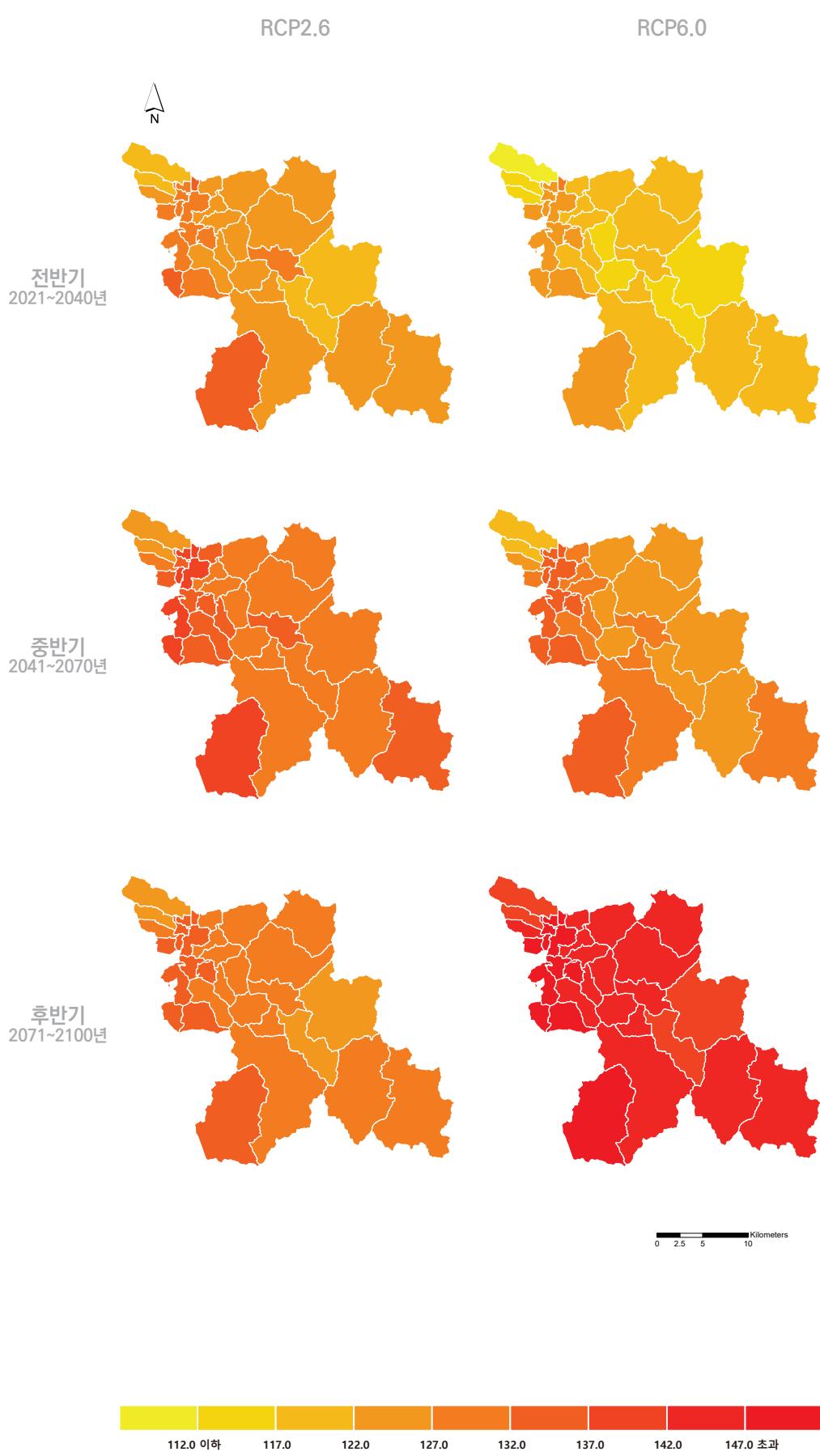
표 3-15
용인시의 여름일수(일) 전망
(RCP2.6)

	2001 ~2010	2021 ~2030	2031 ~2040	2041 ~2050	2051 ~2060	2061 ~2070	2071 ~2080	2081 ~2090	2091 ~2100	전반기 (2021 ~2040)	중반기 (2041 ~2070)	후반기 (2071 ~2100)
경기도	113.5	123.0	126.1	131.0	134.1	127.2	126.1	131.6	129.0	124.5	130.7	128.9
용인시	114.8	123.5	127.6	132.2	135.6	128.1	127.3	133.1	130.3	125.5	132.0	130.2
포곡읍	113.2	122.2	126.1	130.7	134.6	126.7	125.7	131.4	128.7	124.2	130.6	128.6
남사면	123.0	130.2	134.2	138.8	141.4	134.9	134.1	140.2	136.9	132.2	138.3	137.0
모현면	113.6	122.6	126.3	131.1	135.1	127.2	126.3	131.8	129.3	124.5	131.1	129.1
백암면	115.6	123.5	127.9	132.6	135.6	128.8	128.2	133.2	130.4	125.7	132.3	130.6
양지면	109.9	119.4	123.3	127.5	132.1	123.8	123.1	129.0	126.4	121.3	127.8	126.2
원삼면	113.6	122.2	126.6	131.2	134.5	127.0	126.7	132.0	129.1	124.4	130.9	129.3
이동면	114.8	123.4	127.9	132.2	135.5	128.0	127.5	133.3	130.6	125.6	131.9	130.5
구갈동	119.7	128.4	131.7	136.7	139.8	132.6	131.5	137.2	134.3	130.0	136.3	134.3
구성동	113.9	122.9	126.7	131.7	135.2	127.4	126.5	132.3	129.8	124.8	131.4	129.5
기흥동	121.0	128.8	132.7	137.2	140.1	133.3	131.7	138.0	134.7	130.7	136.8	134.8
동백동	112.6	121.7	125.9	130.4	134.2	126.1	125.3	131.1	128.9	123.8	130.2	128.5
동부동	110.1	119.4	123.8	127.8	132.1	123.8	123.3	129.2	126.5	121.6	127.9	126.3
동천동	106.8	116.7	120.9	126.2	130.2	121.6	120.1	126.3	123.9	118.8	126.0	123.5
미북동	114.0	123.2	126.9	131.9	135.3	127.6	126.7	132.1	129.9	125.1	131.6	129.5
보정동	120.7	129.3	132.2	138.0	140.8	133.5	132.5	138.4	135.0	130.8	137.4	135.3
상갈동	115.9	124.5	128.7	133.1	136.6	128.9	127.9	133.9	131.2	126.6	132.9	131.0
성하동	114.8	123.8	128.0	132.5	135.7	128.2	127.3	132.9	130.3	125.9	132.1	130.2
상현1동	119.4	127.9	131.1	136.8	139.4	132.3	131.0	137.6	134.1	129.5	136.2	134.3
상현2동	120.8	129.4	132.0	138.1	140.5	133.2	132.3	138.5	135.1	130.7	137.3	135.3
서농동	123.5	130.7	134.5	138.9	141.9	135.1	133.2	140.0	136.3	132.6	138.6	136.5
성복동	111.7	121.4	125.4	130.9	134.1	126.0	124.9	131.2	128.6	123.4	130.3	128.3
신갈동	120.1	128.6	131.9	137.6	140.3	132.8	131.8	137.8	134.3	130.2	136.9	134.7
신봉동	107.4	117.5	121.7	126.8	130.9	122.2	121.0	127.1	125.1	119.6	126.6	124.4
역삼동	111.9	120.9	125.8	129.7	133.3	125.6	124.4	130.6	128.2	123.3	129.5	127.7
영덕동	121.1	129.3	132.8	137.8	140.8	133.5	132.2	138.5	135.1	131.0	137.4	135.3
유림동	116.5	125.3	129.3	133.7	137.1	129.6	128.7	134.7	131.5	127.3	133.5	131.6
죽전1동	115.3	124.6	128.1	133.5	136.8	129.0	128.4	133.8	131.3	126.4	133.1	131.1
죽전2동	123.2	131.3	133.9	139.9	142.5	135.4	134.0	140.4	136.6	132.6	139.3	137.0
중앙동	114.2	123.2	127.8	131.8	135.4	127.7	126.8	132.7	129.9	125.5	131.6	129.8
풍덕천1동	120.3	129.0	132.0	137.8	140.7	133.4	132.1	138.2	134.9	130.5	137.3	135.1
풍덕천2동	119.6	128.3	131.3	137.4	139.9	132.7	131.8	137.7	134.5	129.8	136.7	134.6

표 3-16
용인시의 여름일수(일) 전망
(RCP6.0)

	2001 ~2010	2021 ~2030	2031 ~2040	2041 ~2050	2051 ~2060	2061 ~2070	2071 ~2080	2081 ~2090	2091 ~2100	전반기 (2021 ~2040)	중반기 (2041 ~2070)	후반기 (2071 ~2100)
경기도	113.5	119.8	116.7	123.1	124.7	132.7	136.7	143.2	152.7	118.3	126.8	144.2
용인시	114.8	120.0	117.7	123.7	125.7	134.6	138.1	143.5	153.1	118.8	128.0	144.9
포곡읍	113.2	118.6	116.1	122.2	124.2	133.1	136.7	142.4	152.5	117.4	126.5	143.8
남사면	123.0	127.3	125.6	131.5	133.1	141.2	145.2	149.2	157.4	126.5	135.3	150.6
모현면	113.6	119.4	116.7	123.1	124.5	133.3	136.9	142.8	152.7	118.0	127.0	144.1
백암면	115.6	119.8	117.9	124.1	125.9	135.9	138.2	143.7	153.2	118.9	128.6	145.0
양지면	109.9	115.2	112.8	118.3	121.3	131.2	133.7	139.7	150.5	114.0	123.6	141.3
원삼면	113.6	118.5	116.2	122.1	124.6	134.1	136.8	142.5	152.3	117.3	126.9	143.9
이동면	114.8	120.2	117.9	123.6	125.9	134.9	138.3	143.5	152.8	119.1	128.1	144.9
구갈동	119.7	124.7	122.5	129.1	129.7	137.8	142.6	147.5	156.3	123.6	132.2	148.8
구성동	113.9	119.6	116.7	123.3	125.0	133.0	137.3	142.8	153.2	118.1	127.1	144.4
기흥동	121.0	125.0	123.3	129.5	130.8	139.0	143.4	148.1	156.3	124.2	133.1	149.3
동백동	112.6	118.1	115.6	121.7	123.9	132.5	136.1	141.9	152.4	116.9	126.0	143.5
동부동	110.1	115.4	113.0	118.5	121.5	131.1	133.9	139.9	150.5	114.2	123.7	141.4
동천동	106.8	113.8	109.8	116.3	119.0	126.2	131.0	137.9	148.4	111.8	120.5	139.1
미북동	114.0	119.7	116.5	123.4	124.7	133.1	137.1	142.9	153.1	118.1	127.1	144.4
보정동	120.7	126.1	123.7	130.8	130.5	138.6	143.7	148.2	157.1	124.9	133.3	149.7
상갈동	115.9	120.8	118.7	124.7	126.6	134.8	139.0	144.5	153.7	119.7	128.7	145.7
상하동	114.8	120.0	117.6	124.2	125.7	134.2	138.2	143.8	153.4	118.8	128.1	145.1
상현1동	119.4	124.4	121.9	128.9	129.4	137.1	142.4	147.2	156.1	123.2	131.8	148.6
상현2동	120.8	125.7	123.1	130.3	130.3	138.3	143.6	148.0	157.0	124.4	132.9	149.5
서농동	123.9	126.6	125.4	131.3	132.6	140.3	145.4	149.5	157.7	126.0	134.8	150.8
성복동	111.7	118.0	114.9	121.4	123.1	131.1	136.0	142.0	152.2	116.4	125.2	143.4
신갈동	120.1	124.8	122.5	129.7	130.2	138.0	142.8	147.8	156.5	123.6	132.6	149.0
신봉동	107.4	114.1	110.6	116.6	119.3	127.1	131.5	138.8	149.3	112.4	121.0	139.9
역삼동	111.9	117.6	115.2	121.0	123.1	132.2	135.8	141.5	151.7	116.4	125.4	143.0
영덕동	121.1	125.4	123.4	130.3	130.9	138.7	143.7	148.4	156.7	124.4	133.3	149.6
유림동	116.5	121.3	119.5	125.6	127.2	136.2	140.0	145.2	154.4	120.4	129.7	146.5
죽전1동	115.3	121.6	118.6	125.6	126.2	134.7	138.9	144.3	154.2	120.1	128.8	145.8
죽전2동	123.2	128.7	126.4	133.0	132.2	140.4	146.0	149.9	158.3	127.6	135.2	151.4
중앙동	114.2	119.7	117.3	123.5	125.2	134.4	138.1	143.4	153.0	118.5	127.7	144.9
풍덕천1동	120.3	126.0	123.7	130.6	130.0	138.3	143.4	148.1	156.8	124.8	133.0	149.4
풍덕천2동	119.6	124.9	122.6	129.9	129.5	137.6	142.9	147.5	156.5	123.8	132.3	149.0

그림 3-13
용인시의 읍면동별
여름일수(일) 전망 분포도



● 2100년까지 일교차와 한파일수 변화경향

- 현재 용인시는 경기도 평균과 비교하여 일교차는 동일하고 한파일수는 3.6일 적음.
RCP6.0의 경우 21세기 후반기(2071~2100년)에도 용인시의 일교차는 경기도 평균과 동일하며 한파일수는 2.8일 더 적을 것으로 전망됨(표 3-18, 표 3-20).
- 온실가스 저감 정책이 어느 정도 실현되는 경우(RCP6.0), 21세기 후반기(2071~2100년)에 용인시의 일교차는 현재보다 0.2°C 더 크고, 한파일수는 10.8일 더 적을 것으로 전망됨.
- RCP6.0에서 21세기 후반기(2071~2100년)에 일교차가 가장 큰 지역은 역삼동(11.6°C), 한파일수가 가장 많은 지역은 동부동(5.3일)으로 나타남. 용인시 내 각 읍면동의 기온 상승폭이 서로 비슷하기 때문에 현재 지수가 높은 지역에서 21세기 후반기(2071~2100년)에도 높게 나타남.

● 온실가스 감축정책 실현정도 비교

- 온실가스 저감 정책이 어느 정도 실현되는(RCP6.0) 경우와 비교하면 온실가스 감축으로 지구 스스로가 회복 가능한(RCP2.6) 경우, 현재 대비 21세기 후반기(2071~2100년) 용인시의 일교차는 현재보다 0.2°C 증가해 증가폭이 RCP6.0(0.2°C)과 동일하고, 한파일수는 8.4일 감소해 감소폭이 RCP6.0(10.8일)보다 줄어드는 것으로 나타남 (표 3-17 ~ 표 3-20).

신기후체제 대비
경기도 용인시 기후변화 상세 분석보고서

표 3-17

용인시의 일교차(°C) 전망
(RCP2.6)

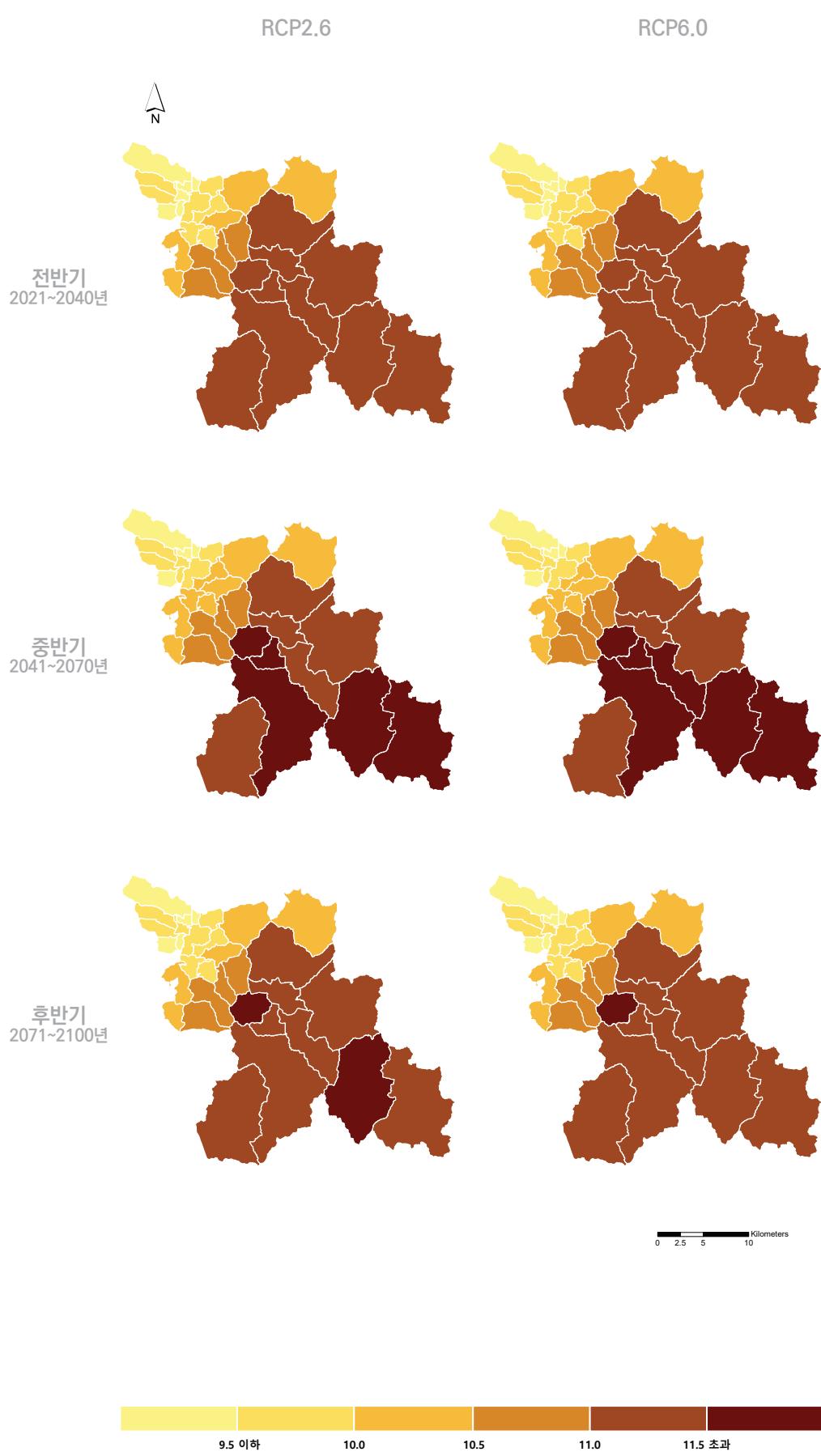
	2001 ~2010	2021 ~2030	2031 ~2040	2041 ~2050	2051 ~2060	2061 ~2070	2071 ~2080	2081 ~2090	2091 ~2100	전반기 (2021 ~2040)	중반기 (2041 ~2070)	후반기 (2071 ~2100)
경기도	10.9	11.1	11.0	11.2	11.3	10.9	11.1	11.1	10.9	11.0	11.1	11.1
용인시	10.9	11.1	11.0	11.2	11.2	10.9	11.2	11.1	10.9	11.0	11.1	11.1
포곡읍	11.0	11.1	11.0	11.2	11.3	11.0	11.2	11.2	10.9	11.1	11.2	11.1
남사면	11.2	11.3	11.2	11.4	11.5	11.2	11.5	11.4	11.2	11.3	11.4	11.3
모현면	10.3	10.4	10.3	10.5	10.6	10.3	10.5	10.5	10.3	10.4	10.5	10.4
백암면	11.4	11.5	11.4	11.6	11.7	11.4	11.6	11.6	11.4	11.4	11.6	11.5
양지면	11.4	11.4	11.4	11.5	11.6	11.3	11.5	11.5	11.3	11.4	11.5	11.4
원삼면	11.4	11.5	11.4	11.6	11.7	11.4	11.7	11.6	11.4	11.5	11.6	11.6
이동면	11.4	11.5	11.4	11.6	11.7	11.4	11.6	11.6	11.4	11.5	11.6	11.5
구갈동	9.8	10.0	9.9	10.1	10.2	9.9	10.1	10.1	9.8	10.0	10.1	10.0
구성동	10.1	10.2	10.1	10.3	10.4	10.1	10.3	10.3	10.1	10.2	10.3	10.2
기흥동	10.5	10.6	10.5	10.7	10.8	10.5	10.7	10.7	10.5	10.6	10.7	10.6
동백동	10.7	10.8	10.7	10.9	11.0	10.7	10.9	10.8	10.6	10.8	10.8	10.8
동보동	11.4	11.5	11.4	11.6	11.7	11.4	11.6	11.6	11.3	11.5	11.5	11.5
동천동	9.2	9.3	9.2	9.4	9.5	9.1	9.4	9.3	9.2	9.3	9.4	9.3
미북동	9.8	10.0	9.9	10.1	10.2	9.8	10.1	10.0	9.8	10.0	10.1	10.0
보정동	9.4	9.6	9.5	9.7	9.8	9.5	9.7	9.7	9.5	9.6	9.7	9.6
상갈동	10.5	10.6	10.5	10.7	10.8	10.5	10.7	10.7	10.4	10.6	10.7	10.6
성하동	10.6	10.7	10.6	10.8	10.9	10.6	10.8	10.8	10.5	10.7	10.8	10.7
상현1동	9.3	9.5	9.4	9.6	9.7	9.3	9.6	9.5	9.3	9.4	9.5	9.5
상현2동	9.4	9.5	9.4	9.6	9.7	9.4	9.6	9.6	9.4	9.5	9.6	9.5
서농동	10.2	10.4	10.3	10.5	10.6	10.3	10.5	10.5	10.2	10.4	10.4	10.4
성복동	9.5	9.7	9.6	9.8	9.9	9.5	9.8	9.7	9.5	9.7	9.8	9.7
신갈동	9.9	10.0	9.9	10.1	10.2	9.9	10.1	10.1	9.9	10.0	10.1	10.0
신봉동	9.6	9.7	9.6	9.8	9.9	9.6	9.8	9.8	9.6	9.7	9.8	9.7
역삼동	11.5	11.6	11.5	11.6	11.7	11.4	11.7	11.6	11.4	11.5	11.6	11.6
영덕동	10.0	10.1	10.0	10.2	10.3	10.0	10.2	10.2	10.0	10.1	10.2	10.1
유림동	11.3	11.4	11.3	11.5	11.6	11.3	11.5	11.5	11.3	11.4	11.5	11.4
죽전1동	9.4	9.6	9.5	9.7	9.8	9.5	9.7	9.7	9.5	9.6	9.7	9.6
죽전2동	9.1	9.3	9.1	9.3	9.5	9.1	9.3	9.3	9.1	9.2	9.3	9.2
중앙동	11.4	11.5	11.4	11.6	11.7	11.4	11.6	11.6	11.4	11.5	11.6	11.5
풍덕천1동	9.2	9.4	9.3	9.5	9.6	9.2	9.4	9.4	9.2	9.3	9.4	9.4
풍덕천2동	9.4	9.6	9.5	9.7	9.8	9.4	9.7	9.6	9.4	9.5	9.6	9.6

표 3-18

용인시의 일교차(°C) 전망
(RCP6.0)

	2001 ~2010	2021 ~2030	2031 ~2040	2041 ~2050	2051 ~2060	2061 ~2070	2071 ~2080	2081 ~2090	2091 ~2100	전반기 (2021 ~2040)	중반기 (2041 ~2070)	후반기 (2071 ~2100)
경기도	10.9	11.2	10.9	11.1	11.2	11.0	10.9	11.1	11.3	11.1	11.1	11.1
용인시	10.9	11.1	10.9	11.1	11.2	11.1	10.9	11.1	11.3	11.0	11.1	11.1
포곡읍	11.0	11.2	11.0	11.2	11.3	11.1	10.9	11.1	11.3	11.1	11.2	11.1
남사면	11.2	11.4	11.2	11.4	11.5	11.3	11.2	11.3	11.5	11.3	11.4	11.3
모현면	10.3	10.5	10.3	10.5	10.6	10.4	10.3	10.4	10.6	10.4	10.5	10.4
백암면	11.4	11.6	11.4	11.6	11.7	11.5	11.3	11.5	11.7	11.5	11.6	11.5
양지면	11.4	11.5	11.3	11.5	11.6	11.4	11.3	11.4	11.6	11.4	11.5	11.4
원삼면	11.4	11.6	11.4	11.6	11.7	11.6	11.4	11.5	11.7	11.5	11.6	11.5
이동면	11.4	11.6	11.4	11.6	11.7	11.5	11.4	11.5	11.7	11.5	11.6	11.5
구갈동	9.8	10.1	9.9	10.1	10.2	10.0	9.8	10.0	10.2	10.0	10.1	10.0
구성동	10.1	10.3	10.1	10.3	10.4	10.2	10.1	10.2	10.4	10.2	10.3	10.2
기흥동	10.5	10.7	10.5	10.7	10.8	10.6	10.5	10.6	10.8	10.6	10.7	10.6
동백동	10.7	10.9	10.6	10.9	11.0	10.8	10.6	10.8	11.0	10.8	10.9	10.8
동보동	11.4	11.6	11.4	11.6	11.7	11.5	11.3	11.5	11.7	11.5	11.6	11.5
동천동	9.2	9.4	9.1	9.4	9.4	9.3	9.1	9.3	9.5	9.3	9.3	9.3
미북동	9.8	10.1	9.8	10.1	10.1	10.0	9.8	10.0	10.2	10.0	10.1	10.0
보정동	9.4	9.7	9.5	9.7	9.7	9.6	9.4	9.6	9.8	9.6	9.7	9.6
상갈동	10.5	10.7	10.5	10.7	10.8	10.6	10.4	10.6	10.8	10.6	10.7	10.6
상하동	10.6	10.8	10.6	10.8	10.9	10.7	10.5	10.7	10.9	10.7	10.8	10.7
상현1동	9.3	9.6	9.3	9.5	9.6	9.5	9.3	9.5	9.7	9.4	9.5	9.5
상현2동	9.4	9.6	9.4	9.6	9.6	9.5	9.3	9.5	9.7	9.5	9.6	9.5
서농동	10.2	10.5	10.2	10.4	10.5	10.4	10.2	10.4	10.6	10.4	10.5	10.4
성복동	9.5	9.8	9.5	9.7	9.8	9.7	9.5	9.7	9.9	9.7	9.7	9.7
신갈동	9.9	10.1	9.9	10.1	10.1	10.0	9.8	10.0	10.2	10.0	10.1	10.0
신봉동	9.6	9.8	9.6	9.8	9.8	9.7	9.5	9.7	9.9	9.7	9.8	9.7
역삼동	11.5	11.6	11.4	11.6	11.7	11.6	11.4	11.5	11.8	11.5	11.6	11.6
영덕동	10.0	10.2	10.0	10.2	10.3	10.1	9.9	10.1	10.3	10.1	10.2	10.1
유림동	11.3	11.5	11.3	11.5	11.6	11.4	11.3	11.4	11.6	11.4	11.5	11.4
죽전1동	9.4	9.7	9.5	9.7	9.7	9.6	9.4	9.6	9.8	9.6	9.7	9.6
죽전2동	9.1	9.3	9.1	9.3	9.4	9.2	9.1	9.2	9.4	9.2	9.3	9.2
중앙동	11.4	11.6	11.4	11.6	11.7	11.5	11.4	11.5	11.7	11.5	11.6	11.5
풍덕천1동	9.2	9.4	9.2	9.4	9.5	9.3	9.2	9.4	9.6	9.3	9.4	9.4
풍덕천2동	9.4	9.6	9.4	9.6	9.7	9.5	9.4	9.6	9.8	9.5	9.6	9.6

그림 3-14
용인시의 읍면동별
일교차(°C) 전망 분포도



신기후체제 대비
경기도 용인시 기후변화 상세 분석보고서

표 3-19
용인시의 한파일수(일) 전망
(RCP2.6)

	2001 ~2010	2021 ~2030	2031 ~2040	2041 ~2050	2051 ~2060	2061 ~2070	2071 ~2080	2081 ~2090	2091 ~2100	전반기 (2021 ~2040)	중반기 (2041 ~2070)	후반기 (2071 ~2100)
경기도	18.2	10.0	7.2	12.4	8.2	9.7	7.2	9.4	9.6	8.6	10.1	8.8
용인시	14.6	7.9	4.4	9.2	4.5	6.6	4.5	7.1	7.0	6.2	6.8	6.2
포곡읍	14.1	8.2	4.3	9.0	4.7	6.5	4.4	6.7	7.2	6.2	6.7	6.1
남사면	13.9	7.3	3.7	8.5	3.4	5.9	4.0	6.8	6.0	5.5	5.9	5.6
모현면	10.5	5.6	2.8	6.6	3.8	4.7	3.0	5.1	5.6	4.2	5.0	4.6
백암면	18.1	9.6	6.1	12.0	5.6	8.0	5.5	8.9	8.9	7.8	8.5	7.8
양지면	17.8	10.1	6.0	11.7	5.6	8.4	5.8	8.9	8.9	8.1	8.5	7.8
원삼면	18.6	10.2	6.1	11.7	5.5	8.5	6.0	9.1	9.0	8.1	8.6	8.0
이동면	17.7	9.9	5.6	11.2	5.1	8.2	5.8	8.7	8.2	7.7	8.2	7.6
구갈동	6.7	2.4	1.3	3.8	2.4	2.6	1.6	3.2	3.3	1.8	3.0	2.7
구성동	8.5	4.3	2.1	5.6	3.1	3.8	2.4	4.4	4.6	3.2	4.2	3.8
기흥동	9.1	4.6	2.0	5.7	2.8	3.7	2.4	4.5	4.5	3.3	4.1	3.8
동백동	12.0	6.9	3.4	7.8	3.9	5.5	3.6	5.8	6.1	5.1	5.7	5.2
동부동	18.5	10.5	6.2	11.9	5.6	8.7	6.1	9.1	8.9	8.4	8.7	8.0
동천동	7.9	3.0	1.5	4.2	2.9	2.8	1.7	3.3	3.6	2.2	3.3	2.9
미북동	7.9	3.6	1.8	5.1	2.9	3.5	2.1	3.9	4.2	2.7	3.8	3.4
보정동	5.3	1.2	0.9	2.9	2.1	2.0	1.1	2.5	2.5	1.0	2.4	2.0
상갈동	10.6	5.5	2.7	6.8	3.4	4.7	3.2	5.2	5.2	4.1	5.0	4.5
성하동	11.2	6.2	2.8	7.0	3.5	4.7	3.3	5.4	5.5	4.5	5.1	4.7
상현1동	5.1	1.0	0.8	2.7	2.1	1.9	1.1	2.4	2.4	0.9	2.2	2.0
상현2동	5.1	1.0	0.8	2.6	2.1	1.8	1.1	2.3	2.3	0.9	2.2	1.9
서농동	7.4	2.9	1.4	4.5	2.6	2.9	1.9	3.8	3.7	2.2	3.3	3.1
성복동	7.5	3.1	1.4	4.3	2.9	2.9	1.7	3.6	3.7	2.2	3.4	3.0
신갈동	6.5	2.3	1.2	4.0	2.5	2.7	1.5	3.2	3.3	1.8	3.1	2.7
신봉동	8.6	4.1	1.8	5.0	3.2	3.4	2.1	3.9	4.4	2.9	3.9	3.5
역삼동	17.9	10.0	5.7	11.4	5.3	8.4	5.6	8.3	8.4	7.8	8.4	7.4
영덕동	6.9	2.7	1.3	4.1	2.4	2.8	1.8	3.4	3.4	2.0	3.1	2.9
유림동	15.7	8.9	4.4	9.5	4.5	6.8	4.6	6.9	7.3	6.7	6.9	6.2
죽전1동	6.5	2.4	1.3	3.8	2.5	2.6	1.5	3.2	3.3	1.8	3.0	2.7
죽전2동	3.8	0.4	0.7	1.9	1.4	1.4	0.7	1.6	1.6	0.5	1.6	1.3
중앙동	17.2	9.6	5.1	10.5	4.8	7.7	5.2	7.6	7.8	7.4	7.6	6.9
풍덕천1동	4.8	0.8	0.8	2.4	2.0	1.7	0.9	2.2	2.1	0.8	2.0	1.7
풍덕천2동	5.4	1.3	0.9	2.9	2.4	2.1	1.2	2.6	2.6	1.1	2.5	2.1

표 3-20
용인시의 한파일수(일) 전망
(RCP6.0)

	2001 ~2010	2021 ~2030	2031 ~2040	2041 ~2050	2051 ~2060	2061 ~2070	2071 ~2080	2081 ~2090	2091 ~2100	전반기 (2021 ~2040)	중반기 (2041 ~2070)	후반기 (2071 ~2100)
경기도	18.2	18.4	12.1	13.8	12.9	8.1	9.4	5.5	5.1	15.3	11.6	6.6
용인시	14.6	14.2	8.3	9.6	8.9	4.5	5.8	3.1	2.4	11.3	7.6	3.8
포곡읍	14.1	14.6	8.1	9.4	8.9	4.4	5.9	3.0	2.2	11.4	7.6	3.7
남사면	13.9	12.7	7.4	9.2	8.0	3.9	4.9	2.6	1.7	10.1	7.1	3.1
모현면	10.5	11.6	6.0	7.1	6.9	3.1	4.2	1.9	1.3	8.8	5.7	2.5
백암면	18.1	16.9	10.5	12.0	10.8	5.7	7.1	4.5	3.6	13.7	9.5	5.1
양지면	17.8	17.8	10.4	11.6	11.2	5.8	7.6	4.3	3.5	14.1	9.5	5.1
원삼면	18.6	17.4	10.9	12.0	11.2	6.0	7.6	4.5	3.6	14.1	9.7	5.2
이동면	17.7	16.4	10.2	11.7	10.7	5.7	7.2	4.1	3.1	13.3	9.3	4.8
구갈동	6.7	7.1	3.5	4.1	4.3	1.6	2.2	0.7	0.3	5.3	3.3	1.1
구성동	8.5	9.5	4.9	5.9	5.6	2.5	3.3	1.4	0.8	7.2	4.7	1.8
기흥동	9.1	9.5	4.8	6.1	5.7	2.3	3.3	1.3	0.7	7.1	4.7	1.8
동백동	12.0	12.6	7.0	8.2	7.6	3.6	4.9	2.3	1.7	9.8	6.5	2.9
동부동	18.5	17.7	10.9	11.9	11.4	6.1	7.9	4.5	3.5	14.3	9.8	5.3
동천동	7.9	7.7	4.1	4.7	4.1	1.9	2.4	0.8	0.3	5.9	3.6	1.2
미북동	7.9	8.6	4.6	5.3	5.0	2.2	3.0	1.1	0.6	6.6	4.2	1.6
보정동	5.3	5.6	3.0	3.2	3.2	1.2	1.6	0.4	0.0	4.3	2.5	0.7
상갈동	10.6	10.8	5.9	7.1	6.6	3.1	4.2	1.8	1.2	8.4	5.6	2.4
상하동	11.2	11.7	6.2	7.5	7.0	3.3	4.3	1.9	1.3	8.9	5.9	2.5
상현1동	5.1	5.3	2.9	2.9	2.8	1.1	1.5	0.3	0.0	4.1	2.3	0.6
상현2동	5.1	5.2	2.8	2.9	2.8	1.1	1.4	0.3	0.0	4.0	2.3	0.6
서농동	7.4	7.8	3.7	4.9	4.6	1.6	2.7	0.8	0.4	5.7	3.7	1.3
성복동	7.5	7.6	3.9	4.6	4.3	1.9	2.4	0.8	0.3	5.8	3.6	1.2
신갈동	6.5	7.0	3.5	4.1	4.1	1.5	2.3	0.7	0.2	5.3	3.2	1.0
신봉동	8.6	8.8	4.7	5.8	5.0	2.5	2.9	1.1	0.5	6.7	4.4	1.5
역삼동	17.9	16.8	10.3	11.6	10.6	5.6	7.3	3.9	3.2	13.5	9.3	4.8
영덕동	6.9	7.2	3.7	4.5	4.2	1.6	2.4	0.8	0.3	5.5	3.4	1.1
유림동	15.7	15.0	8.5	9.8	9.2	4.4	6.0	3.2	2.3	11.7	7.8	3.8
죽전1동	6.5	7.2	3.6	4.2	4.1	1.7	2.1	0.7	0.3	5.4	3.3	1.1
죽전2동	3.8	4.2	2.3	2.2	1.9	1.0	1.1	0.1	0.0	3.2	1.7	0.4
중앙동	17.2	15.9	9.4	10.7	9.9	5.1	6.7	3.6	2.8	12.7	8.6	4.3
풍덕천1동	4.8	5.2	2.8	2.8	2.6	1.1	1.4	0.3	0.0	4.0	2.2	0.6
풍덕천2동	5.4	5.7	3.0	3.2	3.3	1.2	1.6	0.4	0.0	4.4	2.6	0.7

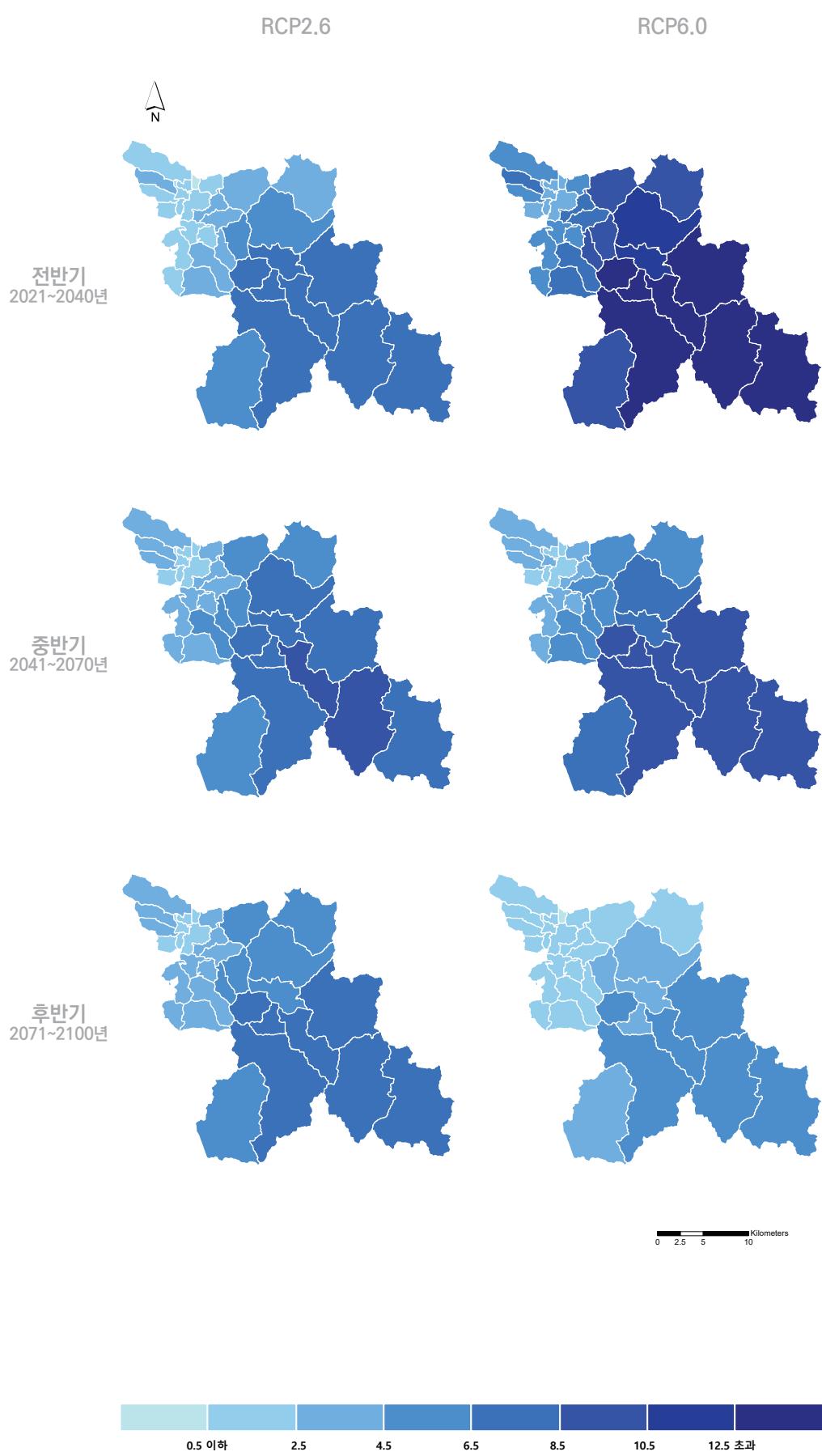


그림 3-15
용인시의 읍면동별
한파일수(일) 전망 분포도



2) 극한강수지수

● 2100년까지 강수강도와 호우일수 변화경향

- 강수강도와 호우일수의 변화는 극한기온지수에 비하여 변동성이 큼. 온실가스 저감 정책이 어느 정도 실현되는 RCP6.0의 경우, 현재 대비 21세기 후반기(2071~2100년) 용인시의 강수강도와 호우일수는 경기도 평균과 같이 모두 감소할 것으로 전망됨 (표 3-22, 표 3-24).
- RCP6.0의 경우, 용인시의 강수강도는 21세기 후반기(2071~2100년)에 17.3mm/일로 현재(17.8mm/일) 대비 2.8% 감소하고, 호우일수는 2.7일에서 2.6일로 3.7% 감소할 전망임. 강수량 감소율(1.5%)에 비해 강수강도와 호우일수의 감소율이 크게 나타남.
- 21세기 후반기(2071~2100년) 용인시의 강수강도는 RCP6.0의 경우 백암면(-4.0%), RCP2.6의 경우 상갈동과 영덕동(-2.9%)에서 현재 대비 가장 크게 감소하는 것으로 나타남. 호우일수의 경우 RCP6.0에서는 동천동(-12.9%), RCP2.6에서는 백암면(-20.0%)에서 현재 대비 가장 큰 감소율을 보임(표 3-21 ~ 표 3-24).

● 온실가스 감축정책 실현정도 비교

- 온실가스 저감 정책이 어느 정도 실현되는(RCP6.0) 경우와 비교하면 온실가스 감축으로 지구 스스로가 회복 가능한(RCP2.6) 경우, 현재 대비 21세기 후반기(2071~2100년) 용인시의 강수강도는 감소폭이 작아지고($-2.8\% \rightarrow -1.1\%$), 호우일수는 감소폭이 커질($-3.7\% \rightarrow -7.4\%$) 전망임(표 3-21 ~ 표 3-24).

신기후체제 대비
경기도 용인시 기후변화 상세 분석보고서

표 3-21
용인시의 강수강도(mm/일) 전망과
현재 기후값 대비 변화율(%)
(RCP2.6)

	2001 ~2010	2021 ~2030	2031 ~2040	2041 ~2050	2051 ~2060	2061 ~2070	2071 ~2080	2081 ~2090	2091 ~2100	전반기 (2021 ~2040)	중반기 (2041 ~2070)	후반기 (2071 ~2100)
경기도	17.9	17.4 -2.8%	19.1 +6.7%	16.9 -5.6%	17.8 -0.6%	17.1 -4.5%	18.4 +2.8%	16.8 -6.1%	16.9 -5.6%	18.2 +1.7%	17.2 -3.9%	17.3 -3.4%
용인시	17.8	17.8 +0.0%	18.9 +6.2%	17.3 -2.8%	17.7 -0.6%	17.1 -3.9%	18.2 +2.2%	17.3 -2.8%	17.2 -3.4%	18.4 +3.4%	17.4 -2.2%	17.6 -1.1%
포곡읍	18.1	18.0 -0.6%	19.3 +6.6%	17.7 -2.2%	18.4 +1.7%	17.3 -4.4%	18.5 +2.2%	17.4 -3.9%	17.2 -5.0%	18.6 +2.8%	17.8 -1.7%	17.7 -2.2%
남사면	17.3	17.5 +1.2%	18.3 +5.8%	17.0 -1.7%	17.1 -1.2%	16.9 -2.3%	17.6 +1.7%	17.3 +0.0%	17.5 +1.2%	17.9 +3.5%	17.0 -1.7%	17.5 +1.2%
모현면	17.9	17.9 +0.0%	19.1 +6.7%	17.5 -2.2%	18.5 +3.4%	17.2 -3.9%	18.7 +4.5%	17.2 -3.9%	17.2 -3.9%	18.5 +3.4%	17.7 -1.1%	17.7 -1.1%
백암면	17.7	17.8 +0.6%	18.6 +5.1%	17.0 -4.0%	17.2 -2.8%	16.9 -4.5%	17.9 +1.1%	17.2 -2.8%	17.1 -3.4%	18.2 +2.8%	17.0 -4.0%	17.4 -1.7%
양지면	18.2	18.4 +1.1%	19.8 +8.8%	18.2 +0.0%	18.4 +1.1%	17.6 -3.3%	18.8 +3.3%	17.7 -2.7%	17.5 -3.8%	19.1 +4.9%	18.1 -0.5%	18.0 -1.1%
원삼면	17.8	18.1 +1.7%	18.9 +6.2%	17.4 -2.2%	17.6 -1.1%	17.2 -3.4%	18.2 +2.2%	17.5 -1.7%	17.4 -2.2%	18.5 +3.9%	17.4 -2.2%	17.7 -0.6%
이동면	17.9	18.2 +1.7%	19.3 +7.8%	17.6 -1.7%	17.8 -0.6%	17.4 -2.8%	18.4 +2.8%	17.8 -0.6%	17.7 -1.1%	18.8 +5.0%	17.6 -1.7%	18.0 +0.6%
구갈동	17.4	16.9 -2.9%	18.2 +4.6%	16.4 -5.7%	17.2 -1.1%	16.5 -5.2%	17.9 +2.9%	16.5 -5.2%	16.6 -4.6%	16.6 +1.1%	17.6 -4.0%	17.0 -2.3%
구성동	17.7	17.3 -2.3%	18.6 +5.1%	17.0 -4.0%	17.7 +0.0%	16.8 -5.1%	18.0 +1.7%	16.8 -5.1%	16.8 -5.1%	18.0 +1.7%	17.2 -2.8%	17.2 -2.8%
기흥동	17.3	16.7 -3.5%	18.1 +4.6%	16.2 -6.4%	16.7 -3.5%	16.4 -5.2%	17.5 +1.2%	16.6 -4.0%	16.6 -4.6%	16.5 +0.6%	17.4 -5.2%	16.9 -2.3%
동백동	17.7	17.5 -1.1%	18.7 +5.6%	17.1 -3.4%	17.6 -0.6%	16.9 -4.5%	18.0 +1.7%	16.9 -4.5%	16.8 -5.1%	18.1 +2.3%	17.2 -2.8%	17.2 -2.8%
동부동	18.4	18.6 +1.1%	20.0 +8.7%	18.2 -1.1%	18.4 +0.0%	17.8 -3.3%	18.9 +2.7%	18.0 -2.2%	17.8 -3.3%	19.3 +4.9%	18.1 -1.6%	18.2 -1.1%
동천동	17.4	17.1 -1.7%	18.7 +7.5%	16.9 -2.9%	18.1 +4.0%	17.0 -2.3%	18.5 +6.3%	16.5 -5.2%	16.9 -2.9%	17.9 +2.9%	17.3 -0.6%	17.3 -0.6%
마북동	17.6	17.2 -2.3%	18.4 +4.5%	16.8 -4.5%	17.7 +0.6%	16.7 -5.1%	18.0 +2.3%	16.6 -5.7%	16.8 -4.5%	17.8 +1.1%	17.1 -2.8%	17.1 -2.8%
보정동	17.0	16.5 -2.9%	17.9 +5.3%	16.2 -4.7%	17.2 +1.2%	16.3 -4.1%	17.7 +4.1%	16.0 -5.9%	16.3 -4.1%	17.2 +1.2%	16.6 -2.4%	16.7 -1.8%
상갈동	17.4	16.9 -2.9%	18.3 +5.2%	16.5 -5.2%	17.0 -2.3%	16.5 -5.2%	17.6 +1.1%	16.6 -4.6%	16.6 -4.6%	17.6 +1.1%	16.7 -4.0%	16.9 -2.9%
상하동	17.6	17.3 -1.7%	18.5 +5.1%	16.9 -4.0%	17.3 -1.7%	16.8 -4.5%	17.8 +1.1%	16.8 -4.5%	16.7 -5.1%	17.9 +1.7%	17.0 -3.4%	17.1 -2.8%
상현1동	16.8	16.3 -3.0%	17.8 +6.0%	15.9 -5.4%	17.0 +1.2%	16.1 -4.2%	17.5 +4.2%	15.9 -5.4%	16.1 -4.2%	17.0 +1.2%	16.3 -3.0%	16.5 -1.8%
상현2동	16.8	16.4 -2.4%	17.9 +6.5%	16.0 -4.8%	17.1 +1.8%	16.1 -4.2%	17.6 +4.8%	15.8 -6.0%	16.2 -3.6%	17.1 +1.8%	16.4 -2.4%	16.5 -1.8%
서농동	17.4	16.7 -4.0%	18.1 +4.0%	16.2 -6.9%	16.7 -4.0%	16.4 -5.7%	17.7 +1.7%	16.7 -4.0%	16.5 -5.2%	17.4 +0.0%	16.4 -5.7%	17.0 -2.3%
성복동	17.0	16.7 -1.8%	18.2 +7.1%	16.4 -3.5%	17.4 +2.4%	16.5 -2.9%	17.9 +5.3%	16.1 -5.3%	16.3 -4.1%	17.4 +2.4%	16.8 -1.2%	16.8 -1.2%
신갈동	17.2	16.6 -3.5%	18.0 +4.7%	16.2 -5.8%	17.1 -0.6%	16.4 -4.7%	17.7 +2.9%	16.2 -5.8%	16.4 -4.7%	17.3 +0.6%	16.6 -3.5%	16.8 -2.3%
신봉동	17.1	16.9 -1.2%	18.4 +7.6%	16.7 -2.3%	17.7 +3.5%	16.7 -2.3%	18.1 +5.8%	16.3 -4.7%	16.5 -3.5%	17.4 +2.9%	17.0 -0.6%	17.0 -0.6%
역삼동	18.1	18.0 -0.6%	19.3 +6.6%	17.4 -3.9%	17.9 -1.1%	17.4 -3.9%	18.4 +1.7%	17.7 -2.2%	17.4 -3.9%	18.6 +2.8%	17.6 -2.8%	17.8 -1.7%
영덕동	17.2	16.5 -4.1%	17.9 +4.1%	16.2 -5.8%	16.9 -1.7%	16.2 -5.8%	17.6 +2.3%	16.3 -5.2%	16.3 -5.2%	17.2 +0.0%	16.4 -4.7%	16.7 -2.9%
유림동	18.0	18.1 +0.6%	19.5 +8.3%	17.7 -1.7%	18.2 +1.1%	17.5 -2.8%	18.6 +3.3%	17.6 -2.2%	17.4 -3.3%	18.8 +4.4%	17.8 -1.1%	17.9 -0.6%
죽전1동	17.3	16.9 -2.3%	18.3 +5.8%	16.6 -4.0%	17.6 +1.7%	16.6 -4.0%	17.9 +3.5%	16.4 -5.2%	16.7 -3.5%	17.7 +1.7%	17.6 -2.3%	17.0 -1.7%
죽전2동	17.3	16.7 -3.5%	18.3 +5.8%	16.3 -5.8%	17.6 +1.7%	16.7 -3.5%	18.0 +4.0%	16.3 -5.8%	16.8 -2.9%	17.5 +1.2%	16.9 -2.3%	17.0 -1.7%
중앙동	18.1	18.1 +0.0%	19.6 +8.3%	17.6 -2.8%	18.0 -0.6%	17.5 -3.3%	18.6 +2.8%	17.8 -1.7%	17.6 -2.8%	18.9 +4.4%	17.7 -2.2%	18.0 -0.6%
풍덕천1동	17.0	16.5 -2.9%	18.0 +5.9%	16.1 -5.3%	17.3 +1.8%	16.3 -4.1%	17.7 +4.1%	16.2 -6.5%	16.2 -4.7%	17.3 +1.8%	16.6 -2.4%	16.6 -2.4%
풍덕천2동	16.9	16.5 -2.4%	17.9 +5.9%	16.1 -4.7%	17.2 +1.8%	16.3 -3.6%	17.7 +4.7%	16.0 -5.3%	16.3 -3.6%	17.2 +1.8%	16.5 -2.4%	16.6 -1.8%

	2001 ~2010	2021 ~2030	2031 ~2040	2041 ~2050	2051 ~2060	2061 ~2070	2071 ~2080	2081 ~2090	2091 ~2100	전반기 (2021 ~2040)	중반기 (2041 ~2070)	후반기 (2071 ~2100)
경기도	17.9	16.5 -7.8%	17.0 -5.0%	16.7 -6.7%	15.2 -15.1%	17.9 +0.0%	17.3 -3.4%	18.2 +1.7%	16.6 -7.3%	16.8 -6.1%	16.6 -7.3%	17.4 -2.8%
용인시	17.8	16.4 -7.9%	17.3 -2.8%	16.3 -8.4%	15.1 -15.2%	17.7 -0.6%	17.5 -1.7%	18.0 +1.1%	16.5 -7.3%	16.8 -5.6%	16.4 -7.9%	17.3 -2.8%
포곡읍	18.1	16.5 -8.8%	17.6 -2.8%	16.5 -8.8%	15.1 -16.6%	18.0 -0.6%	17.9 -1.1%	18.2 +0.6%	17.1 -5.5%	17.1 -5.5%	16.6 -8.3%	17.8 -1.7%
남사면	17.3	15.8 -8.7%	16.8 -2.9%	15.6 -9.8%	15.0 -13.3%	17.3 +0.0%	16.9 -2.3%	17.9 +3.5%	15.6 -9.8%	16.3 -5.8%	16.0 -7.5%	16.8 -2.9%
모현면	17.9	16.4 -8.4%	17.4 -2.8%	16.4 -8.4%	15.2 -15.1%	18.2 +1.7%	17.8 -0.6%	18.2 +1.7%	17.2 -3.9%	16.9 -5.6%	16.6 -7.3%	17.7 -1.1%
백암면	17.7	16.4 -7.3%	17.2 -2.8%	16.4 -7.3%	15.2 -14.1%	17.4 -1.7%	17.0 -4.0%	17.7 +0.0%	16.5 -6.8%	16.8 -5.1%	16.3 -7.9%	17.0 -4.0%
양지면	18.2	16.8 -7.7%	18.0 -1.1%	16.8 -7.7%	15.4 -15.4%	18.1 -0.5%	17.9 -1.6%	18.2 +0.0%	17.4 -4.4%	17.4 -4.4%	16.8 -7.7%	17.8 -2.2%
원삼면	17.8	16.6 -6.7%	17.3 -2.8%	16.5 -7.3%	15.2 -14.6%	17.6 -1.1%	17.4 -2.2%	17.8 +0.0%	16.4 -7.9%	17.0 -4.5%	16.4 -7.9%	17.2 -3.4%
이동면	17.9	16.6 -7.3%	17.6 -1.7%	16.6 -7.3%	15.3 -14.5%	17.8 -0.6%	17.7 -1.1%	18.1 +1.1%	16.3 -8.9%	17.1 -4.5%	16.5 -7.8%	17.4 -2.8%
구갈동	17.4	15.7 -9.8%	16.6 -4.6%	15.6 -10.3%	14.6 -16.1%	17.2 -1.1%	17.6 +1.1%	17.8 +2.3%	15.8 -9.2%	16.2 -6.9%	15.8 -9.2%	17.1 -1.7%
구성동	17.7	16.1 -9.0%	17.0 -4.0%	16.0 -9.6%	14.9 -15.8%	17.3 -2.3%	17.6 -0.6%	17.9 +1.1%	16.3 -7.9%	16.6 -6.2%	16.1 -9.0%	17.3 -2.3%
기흥동	17.3	15.5 -10.4%	16.3 -5.8%	15.3 -11.6%	14.4 -16.8%	16.8 -2.9%	17.3 +0.0%	17.3 +0.0%	15.5 -10.4%	15.9 -8.1%	15.5 -10.4%	16.7 -3.5%
동백동	17.7	16.2 -8.5%	17.2 -2.8%	16.1 -9.0%	14.8 -16.4%	17.3 -2.3%	17.7 +0.0%	17.9 +1.1%	16.3 -7.9%	16.7 -5.6%	16.1 -9.0%	17.3 -2.3%
동부동	18.4	17.0 -7.6%	18.1 -1.6%	17.1 -7.1%	15.6 -15.2%	18.2 -1.1%	18.3 -0.5%	18.5 +0.5%	17.1 -7.1%	17.6 -4.3%	17.0 -7.6%	18.0 -2.2%
동천동	17.4	16.3 -6.3%	17.1 -1.7%	16.2 -6.9%	15.3 -12.1%	17.8 +2.3%	17.2 -1.1%	18.2 +4.6%	16.2 +4.6%	16.7 -6.9%	16.4 -4.0%	17.2 -5.7%
마북동	17.6	16.0 -9.1%	16.9 -4.0%	15.9 -9.7%	14.8 -15.9%	17.3 -1.7%	17.5 -0.6%	17.9 +1.7%	16.2 -8.0%	16.5 -6.3%	16.0 -9.1%	17.2 -2.3%
보정동	17.0	15.5 -8.8%	16.3 -4.1%	15.4 -9.4%	14.6 -14.1%	17.3 +1.8%	17.3 +1.8%	17.7 +4.1%	15.7 -7.6%	15.9 -6.5%	15.8 -7.1%	16.9 -0.6%
상갈동	17.4	15.8 -9.2%	16.7 -4.0%	15.7 -9.8%	14.5 -16.7%	17.0 -2.3%	17.5 +0.6%	17.5 +0.6%	15.8 -9.2%	16.2 -6.9%	15.8 -9.2%	16.9 -2.9%
상하동	17.6	16.1 -8.5%	17.0 -3.4%	16.1 -8.5%	14.8 -15.9%	17.2 -2.3%	17.7 +0.6%	17.7 +0.6%	16.1 -8.5%	16.5 -6.3%	16.0 -9.1%	17.1 -2.8%
상현1동	16.8	15.3 -8.9%	16.2 -3.6%	15.2 -9.5%	14.5 -13.7%	16.9 +0.6%	16.8 +0.0%	17.2 +2.4%	15.5 +2.4%	15.7 -7.7%	15.5 -6.5%	16.5 -7.7%
상현2동	16.8	15.3 -8.9%	16.2 -3.6%	15.2 -9.5%	14.6 -13.1%	17.2 +2.4%	17.1 +1.8%	17.4 +3.6%	15.5 -7.7%	15.8 -6.0%	15.6 -7.1%	16.6 -1.2%
서농동	17.4	15.5 -10.9%	16.5 -5.2%	15.3 -12.1%	14.6 -16.1%	17.2 -1.1%	17.4 +0.0%	17.6 +1.1%	15.8 -9.2%	16.0 -8.0%	15.7 -9.8%	16.9 -2.9%
성복동	17.0	15.8 -7.1%	16.5 -2.9%	15.6 -8.2%	14.8 -12.9%	17.1 +0.6%	16.8 -1.2%	17.4 +2.4%	15.8 -7.1%	16.2 -4.7%	15.8 -7.1%	16.7 -1.8%
신갈동	17.2	15.5 -9.9%	16.4 -4.7%	15.4 -10.5%	14.4 -16.3%	17.0 -1.2%	17.2 +0.0%	17.4 +1.2%	15.6 -9.3%	15.9 -7.6%	15.6 -9.3%	16.7 -2.9%
신봉동	17.1	16.1 -5.8%	16.7 -2.3%	15.9 -7.0%	15.0 -12.3%	17.2 +0.6%	16.8 -1.8%	17.6 +2.9%	15.9 -7.0%	16.4 -4.1%	16.0 -6.4%	16.8 -1.8%
역삼동	18.1	16.6 -8.3%	17.8 -1.7%	16.7 -7.7%	15.3 -15.5%	17.8 -1.7%	18.4 +1.7%	18.3 +1.1%	16.7 -7.7%	17.2 -5.0%	16.6 -8.3%	17.8 -1.7%
영덕동	17.2	15.4 -10.5%	16.4 -4.7%	15.3 -11.0%	14.4 -16.3%	17.0 -1.2%	17.1 -0.6%	17.3 +0.6%	15.6 -9.3%	15.9 -7.6%	15.5 -9.9%	16.7 -2.9%
유림동	18.0	16.4 -8.9%	17.6 -2.2%	16.5 -8.3%	15.2 -15.6%	18.1 +0.6%	18.4 +2.2%	18.4 +2.2%	17.0 -5.6%	17.0 -5.6%	16.6 -7.8%	17.9 -0.6%
죽전1동	17.3	15.8 -8.7%	16.7 -3.5%	15.8 -8.7%	14.9 -13.9%	17.5 +1.2%	17.6 +1.7%	18.2 +5.2%	16.1 -6.9%	16.3 -5.8%	16.1 -6.9%	17.3 +0.0%
죽전2동	17.3	15.9 -8.1%	16.8 -2.9%	15.8 -8.7%	15.0 -13.3%	17.8 +2.9%	17.7 +2.3%	18.3 +5.8%	16.0 -7.5%	16.4 -5.2%	16.2 -6.4%	17.4 +0.6%
중앙동	18.1	16.7 -7.7%	17.8 -1.7%	16.7 -7.7%	15.4 -14.9%	18.0 -0.6%	18.5 +2.2%	18.4 +1.7%	16.8 -7.2%	16.8 -5.0%	16.7 -7.7%	17.9 -1.1%
풍덕천1동	17.0	15.7 -7.6%	16.4 -3.5%	15.4 -9.4%	14.8 -12.9%	17.3 +1.8%	17.2 +1.2%	17.7 +4.1%	15.7 -7.6%	16.0 -5.9%	15.8 -7.1%	16.9 -0.6%
풍덕천2동	16.9	15.5 -8.3%	16.3 -3.6%	15.3 -9.5%	14.7 -13.0%	17.2 +1.8%	17.0 +0.6%	17.5 +3.6%	15.6 -7.7%	15.9 -5.9%	15.7 -7.1%	16.7 -1.2%

표 3-22
용인시의 강수강도(mm/일) 전망과
현재 기후값 대비 변화율(%)
(RCP6.0)

신기후체제 대비
경기도 용인시 기후변화 상세 분석보고서

표 3-23
용인시의 호우일수(일) 전망과
현재 기후값 대비 변화율(%)
(RCP2.6)

	2001 ~2010	2021 ~2030	2031 ~2040	2041 ~2050	2051 ~2060	2061 ~2070	2071 ~2080	2081 ~2090	2091 ~2100	전반기 (2021 ~2040)	중반기 (2041 ~2070)	후반기 (2071 ~2100)
경기도	2.9	2.0	3.0	1.8	2.6	2.5	2.6	3.0	1.9	2.5	2.3	2.5
	-31.0%	+3.4%	-37.9%	-10.3%	-13.8%	-10.3%	+3.4%	-34.5%	-13.8%	-20.7%	-20.7%	-13.8%
용인시	2.7	2.6	3.4	1.9	2.9	2.3	2.4	3.3	1.8	3.0	2.3	2.5
	-3.7%	+25.9%	-29.6%	+7.4%	-14.8%	-11.1%	+22.2%	-33.3%	+11.1%	-14.8%	-7.4%	
포곡읍	2.9	2.8	3.9	2.2	3.5	2.6	2.9	3.6	2.0	3.4	2.8	2.8
	-3.4%	+34.5%	-24.1%	+20.7%	-10.3%	+0.0%	+24.1%	-31.0%	+17.2%	-3.4%	-3.4%	
남사면	2.2	2.2	3.1	1.3	1.8	1.8	1.6	3.0	1.5	2.7	1.7	2.0
	+0.0%	+40.9%	-40.9%	-18.2%	-18.2%	-27.3%	+36.4%	-31.8%	+22.7%	-22.7%	-9.1%	
모현면	2.8	2.6	3.4	2.2	3.2	2.4	3.1	3.4	1.7	3.0	2.6	2.7
	-7.1%	+21.4%	-21.4%	+14.3%	-14.3%	+10.7%	+21.4%	-39.3%	+7.1%	-7.1%	-3.6%	
백암면	2.5	2.2	2.4	1.1	2.4	1.7	1.6	2.6	1.7	2.3	1.7	2.0
	-12.0%	-4.0%	-56.0%	-4.0%	-32.0%	-36.0%	+4.0%	-32.0%	-8.0%	-32.0%	-20.0%	
양지면	2.9	3.2	3.6	1.7	3.4	2.7	2.8	3.5	1.9	3.4	2.6	2.7
	+10.3%	+24.1%	-41.4%	+17.2%	-6.9%	-3.4%	+20.7%	-34.5%	+17.2%	-10.3%	-6.9%	
원삼면	2.6	2.6	3.0	1.3	2.7	2.0	2.1	3.1	1.7	2.8	2.0	2.3
	+0.0%	+15.4%	-50.0%	+3.8%	-23.1%	-19.2%	+19.2%	-34.6%	+7.7%	-23.1%	-11.5%	
이동면	2.6	2.7	3.6	1.9	2.4	2.3	2.1	3.5	1.8	3.1	2.2	2.4
	+3.8%	+38.5%	-26.9%	-7.7%	-11.5%	-19.2%	+34.6%	-30.8%	+19.2%	-15.4%	-7.7%	
구갈동	2.6	2.2	3.7	2.3	3.2	2.0	2.2	3.0	1.7	2.9	2.5	2.3
	-15.4%	+42.3%	-11.5%	+23.1%	-23.1%	-15.4%	+15.4%	-34.6%	+11.5%	-3.8%	-11.5%	
구성동	2.7	2.3	3.4	2.2	3.1	2.1	2.6	3.1	1.6	2.8	2.5	2.4
	-14.8%	+25.9%	-18.5%	+14.8%	-22.2%	-3.7%	+14.8%	-40.7%	+3.7%	-7.4%	-11.1%	
기흥동	2.6	2.5	3.8	2.5	2.3	2.4	2.2	3.4	1.9	3.2	2.4	2.5
	-3.8%	+46.2%	-3.8%	-11.5%	-7.7%	-15.4%	+30.8%	-26.9%	+23.1%	-7.7%	-3.8%	
동백동	2.7	2.4	3.7	2.2	3.1	2.3	2.5	3.3	1.8	3.1	2.5	2.5
	-11.1%	+37.0%	-18.5%	+14.8%	-14.8%	-7.4%	+22.2%	-33.3%	+14.8%	-7.4%	-7.4%	
동부동	3.0	3.2	3.9	2.1	3.2	3.0	2.8	4.0	2.0	3.6	2.8	2.9
	+6.7%	+30.0%	-30.0%	+6.7%	+0.0%	-6.7%	+33.3%	-33.3%	+20.0%	-6.7%	-3.3%	
동천동	3.1	2.1	2.9	2.3	3.7	2.1	2.9	3.3	1.5	2.5	2.7	2.6
	-32.3%	-6.5%	-25.8%	+19.4%	-32.3%	-6.5%	+6.5%	-51.6%	-19.4%	-12.9%	-16.1%	
마북동	2.8	2.3	3.2	2.2	3.3	2.2	2.8	3.0	1.6	2.8	2.5	2.5
	-17.9%	+14.3%	-21.4%	+17.9%	-21.4%	+0.0%	+7.1%	-42.9%	+0.0%	-10.7%	-10.7%	
보정동	2.8	2.2	3.2	2.2	3.5	2.1	2.8	3.1	1.6	2.7	2.6	2.5
	-21.4%	+14.3%	-21.4%	+25.0%	-25.0%	+0.0%	+10.7%	-42.9%	-3.6%	-7.1%	-10.7%	
상갈동	2.7	2.3	3.9	2.5	2.6	2.4	2.2	3.3	2.0	3.1	2.5	2.5
	-14.8%	+44.4%	-7.4%	-3.7%	-11.1%	-18.5%	+22.2%	-25.9%	+14.8%	-7.4%	-7.4%	
상하동	2.7	2.3	3.9	2.4	2.9	2.5	2.2	3.3	1.9	3.1	2.6	2.5
	-14.8%	+44.4%	-11.1%	+7.4%	-7.4%	-18.5%	+22.2%	-29.6%	+14.8%	-3.7%	-7.4%	
상현1동	2.8	2.1	3.0	2.6	3.5	2.0	3.0	3.1	1.6	2.6	2.7	2.6
	-25.0%	+7.1%	-7.1%	+25.0%	-28.6%	+7.1%	+10.7%	-42.9%	-7.1%	-3.6%	-7.1%	
상현2동	2.8	2.1	3.0	2.4	3.5	1.9	2.9	3.0	1.6	2.5	2.6	2.5
	-25.0%	+7.1%	-14.3%	+25.0%	-32.1%	+3.6%	+7.1%	-42.9%	-10.7%	-7.1%	-10.7%	
서농동	2.5	2.1	3.7	2.2	2.3	2.0	2.0	3.1	1.9	2.9	2.2	2.3
	-16.0%	+48.0%	-12.0%	-8.0%	-20.0%	-20.0%	+24.0%	-24.0%	+16.0%	-12.0%	-8.0%	
성복동	2.9	2.1	3.0	2.5	3.4	2.1	3.0	3.3	1.6	2.5	2.7	2.6
	-27.6%	+3.4%	-13.8%	+17.2%	-27.6%	+3.4%	+13.8%	-44.8%	-13.8%	-6.9%	-10.3%	
신갈동	2.5	2.2	3.4	2.4	3.1	2.0	2.4	2.8	1.6	2.8	2.5	2.3
	-12.0%	+36.0%	-4.0%	+24.0%	-20.0%	-4.0%	+12.0%	-36.0%	+12.0%	+0.0%	-8.0%	
신봉동	3.0	2.0	2.9	2.4	3.5	2.0	2.9	3.3	1.5	2.5	2.7	2.6
	-33.3%	-3.3%	-20.0%	+16.7%	-33.3%	-3.3%	+10.0%	-50.0%	-16.7%	-10.0%	-13.3%	
역삼동	3.3	3.1	4.6	2.6	3.1	3.0	2.9	4.3	2.5	3.8	2.9	3.2
	-6.1%	+39.4%	-21.2%	-6.1%	-9.1%	-12.1%	+30.3%	-24.2%	+15.2%	-12.1%	-3.0%	
영덕동	2.6	2.1	3.5	2.4	2.7	2.1	2.3	2.9	1.7	2.8	2.4	2.3
	-19.2%	+34.6%	-7.7%	+3.8%	-19.2%	-11.5%	+11.5%	-34.6%	+7.7%	-7.7%	-11.5%	
유림동	3.2	3.4	4.5	2.6	3.8	3.2	3.1	4.3	2.5	3.9	3.2	3.3
	+6.2%	+40.6%	-18.8%	+18.8%	+0.0%	-3.1%	+34.4%	-21.9%	+21.9%	+0.0%	+3.1%	
죽전1동	2.8	2.2	3.1	2.3	3.7	2.2	3.0	3.3	1.5	2.6	2.7	2.6
	-21.4%	+10.7%	-17.9%	+32.1%	-21.4%	+7.1%	+17.9%	-46.4%	-7.1%	-3.6%	-7.1%	
죽전2동	3.0	2.3	3.3	2.5	4.3	2.3	3.0	3.5	1.6	2.8	3.0	2.7
	-23.3%	+10.0%	-16.7%	+43.3%	-23.3%	+0.0%	+16.7%	-46.7%	-6.7%	+0.0%	-10.0%	
중앙동	3.2	3.3	4.8	2.7	3.4	3.5	3.1	4.6	2.7	4.0	3.2	3.5
	+3.1%	+50.0%	-15.6%	+6.2%	+9.4%	-3.1%	+43.8%	-15.6%	+25.0%	+0.0%	+9.4%	
풍덕천1동	2.8	2.2	3.1	2.3	3.9	2.1	2.9	3.2	1.4	2.6	2.8	2.5
	-21.4%	+10.7%	-17.9%	+39.3%	-25.0%	+3.6%	+14.3%	-50.0%	-7.1%	+0.0%	-10.7%	
풍덕천2동	2.8	2.2	3.1	2.3	3.8	2.0	3.0	3.1	1.5	2.6	2.7	2.5
	-21.4%	+10.7%	-17.9%	+35.7%	-28.6%	+7.1%	+10.7%	-46.4%	-7.1%	-3.6%	-10.7%	

	2001 ~2010	2021 ~2030	2031 ~2040	2041 ~2050	2051 ~2060	2061 ~2070	2071 ~2080	2081 ~2090	2091 ~2100	전반기 (2021 ~2040)	중반기 (2041 ~2070)	후반기 (2071 ~2100)
경기도	2.9	2.2 -24.1%	1.9 -34.5%	1.6 -44.8%	1.9 -34.5%	3.4 +17.2%	2.2 -24.1%	2.4 -17.2%	2.1 -27.6%	2.1 -27.6%	2.3 -20.7%	2.2 -24.1%
용인시	2.7	2.5 -7.4%	2.2 -18.5%	1.5 -44.4%	2.4 -11.1%	4.3 +59.3%	2.6 -3.7%	2.8 +3.7%	2.4 -11.1%	2.3 -14.8%	2.7 +0.0%	2.6 -3.7%
포곡읍	2.9	2.9 +0.0%	2.1 -27.6%	1.8 -37.9%	2.4 -17.2%	4.7 +62.1%	3.2 +10.3%	2.9 +0.0%	2.9 +0.0%	2.5 -13.8%	3.0 +3.4%	3.0 +3.4%
남사면	2.2	2.2 +0.0%	2.2 +0.0%	1.3 -40.9%	2.4 +9.1%	3.8 +72.7%	2.0 -9.1%	2.0 +27.3%	2.0 -9.1%	2.2 +0.0%	2.2 +13.6%	2.2 +0.0%
모현면	2.8	2.6 -7.1%	1.9 -32.1%	1.7 -39.3%	2.1 -25.0%	4.4 +57.1%	3.2 +14.3%	2.8 +0.0%	2.8 +0.0%	2.2 -21.4%	2.8 +0.0%	2.9 +3.6%
백암면	2.5	1.7 -32.0%	2.3 -8.0%	1.0 -60.0%	2.0 -20.0%	3.6 +44.0%	2.2 -12.0%	2.4 -4.0%	2.3 -8.0%	2.0 -20.0%	2.2 -12.0%	2.3 -8.0%
양지면	2.9	2.6 -10.3%	2.2 -24.1%	1.3 -55.2%	2.5 -13.8%	4.6 +58.6%	2.6 -10.3%	3.0 +3.4%	2.4 -17.2%	2.4 -17.2%	2.8 -3.4%	2.7 -6.9%
원삼면	2.6	2.0 -23.1%	2.4 -7.7%	1.3 -50.0%	2.4 -7.7%	4.3 +65.4%	2.5 -3.8%	2.8 +7.7%	2.4 -7.7%	2.2 -15.4%	2.6 +0.0%	2.6 +0.0%
이동면	2.6	2.6 +0.0%	2.5 -3.8%	1.5 -42.3%	2.6 +0.0%	4.3 +65.4%	2.4 -7.7%	2.9 +11.5%	2.2 -15.4%	2.5 -3.8%	2.8 +7.7%	2.5 -3.8%
구갈동	2.6	2.5 -3.8%	1.9 -26.9%	1.6 -38.5%	2.1 -19.2%	3.9 +50.0%	2.8 +7.7%	2.4 -7.7%	2.3 -11.5%	2.2 -15.4%	2.5 -3.8%	2.5 -3.8%
구성동	2.7	2.5 -7.4%	1.9 -29.6%	1.6 -40.7%	2.2 -18.5%	3.9 +44.4%	2.9 +7.4%	2.5 -7.4%	2.4 -11.1%	2.2 -18.5%	2.6 -3.7%	2.6 -3.7%
기흥동	2.6	2.6 +0.0%	2.1 -19.2%	1.7 -34.6%	2.1 -19.2%	4.1 +57.7%	2.7 +3.8%	2.5 -3.8%	2.0 -23.1%	2.4 -7.7%	2.6 +0.0%	2.4 -7.7%
동백동	2.7	2.7 +0.0%	1.9 -29.6%	1.6 -40.7%	2.1 -22.2%	4.2 +55.6%	2.9 +7.4%	2.6 -3.7%	2.4 -11.1%	2.3 -14.8%	2.7 +0.0%	2.6 -3.7%
동부동	3.0	3.0 +0.0%	2.6 -13.3%	1.6 -46.7%	2.8 -6.7%	4.8 +60.0%	2.7 -10.0%	3.2 +6.7%	2.5 -16.7%	2.8 -6.7%	3.1 +3.3%	2.8 -6.7%
동천동	3.1	2.7 -12.9%	2.1 -32.3%	1.7 -45.2%	2.3 -25.8%	4.0 +29.0%	2.7 -12.9%	2.9 -6.5%	2.5 -19.4%	2.5 -22.6%	2.7 -12.9%	2.7 -12.9%
마북동	2.8	2.5 -10.7%	1.8 -35.7%	1.6 -42.9%	2.1 -25.0%	3.9 +39.3%	3.0 +7.1%	2.5 -10.7%	2.5 -10.7%	2.1 -25.0%	2.5 -10.7%	2.7 -3.6%
보정동	2.8	2.5 -10.7%	1.8 -35.7%	1.5 -46.4%	2.1 -25.0%	3.8 +35.7%	2.9 +3.6%	2.5 -10.7%	2.5 -10.7%	2.2 -21.4%	2.4 -14.3%	2.6 -7.1%
상갈동	2.7	2.6 -3.7%	2.0 -25.9%	1.7 -37.0%	2.2 -18.5%	4.1 +51.9%	2.8 +3.7%	2.5 -7.4%	2.2 -18.5%	2.3 -14.8%	2.7 +0.0%	2.5 -7.4%
상하동	2.7	2.7 +0.0%	2.0 -25.9%	1.7 -37.0%	2.2 -18.5%	4.4 +63.0%	2.9 +7.4%	2.5 -7.4%	2.4 -11.1%	2.4 -11.1%	2.8 +3.7%	2.6 -3.7%
상현1동	2.8	2.6 -7.1%	1.8 -35.7%	1.6 -42.9%	2.4 -14.3%	3.9 +39.3%	2.9 +3.6%	2.6 -7.1%	2.4 -14.3%	2.2 -21.4%	2.6 -7.1%	2.6 -7.1%
상현2동	2.8	2.5 -10.7%	1.8 -35.7%	1.5 -46.4%	2.3 -17.9%	3.7 +32.1%	2.8 +0.0%	2.5 -10.7%	2.3 -17.9%	2.3 -25.0%	2.5 -10.7%	2.5 -10.7%
서농동	2.5	2.4 -4.0%	1.9 -24.0%	1.5 -40.0%	2.0 -20.0%	3.9 +56.0%	2.4 -4.0%	2.4 -4.0%	1.9 -24.0%	2.1 -16.0%	2.5 +0.0%	2.2 -12.0%
성복동	2.9	2.7 -6.9%	2.0 -31.0%	1.5 -48.3%	2.4 -17.2%	4.1 +41.4%	2.9 +0.0%	2.9 +0.0%	2.7 -6.9%	2.3 -20.7%	2.7 -6.9%	2.9 +0.0%
신갈동	2.5	2.4 -4.0%	1.8 -28.0%	1.6 -36.0%	2.1 -16.0%	3.8 +52.0%	3.0 +20.0%	2.4 -4.0%	2.3 -8.0%	2.1 -16.0%	2.5 +0.0%	2.6 +4.0%
신봉동	3.0	2.7 -10.0%	2.0 -33.3%	1.7 -43.3%	2.3 -23.3%	4.1 +36.7%	2.8 -6.7%	3.0 +0.0%	2.7 -10.0%	2.4 -20.0%	2.7 -10.0%	2.8 -6.7%
역삼동	3.3	3.3 +0.0%	2.5 -24.2%	2.2 -33.3%	2.8 -15.2%	5.2 +57.6%	3.2 -3.0%	3.1 -6.1%	2.8 -15.2%	2.9 -12.1%	3.4 +3.0%	3.0 -9.1%
영덕동	2.6	2.4 -7.7%	1.8 -30.8%	1.5 -42.3%	2.0 -23.1%	3.8 +46.2%	2.6 +0.0%	2.4 -7.7%	2.1 -19.2%	2.1 -19.2%	2.5 -3.8%	2.4 -7.7%
유림동	3.2	3.4 +6.2%	2.5 -21.9%	2.0 -37.5%	2.9 -9.4%	5.3 +65.6%	3.2 +0.0%	3.2 +0.0%	3.1 -3.1%	2.9 -9.4%	3.4 +6.2%	3.2 +0.0%
죽전1동	2.8	2.5 -10.7%	1.8 -35.7%	1.5 -46.4%	2.1 -25.0%	4.0 +42.9%	3.1 +7.1%	2.6 -7.1%	2.5 -10.7%	2.3 -21.4%	2.5 -10.7%	2.7 -3.6%
죽전2동	3.0	2.7 -10.0%	1.9 -36.7%	1.6 -46.7%	2.3 -23.3%	4.1 +36.7%	3.1 +3.3%	2.9 -3.3%	2.6 -13.3%	2.3 -23.3%	2.7 -10.0%	2.9 -3.3%
중앙동	3.2	3.6 +12.5%	2.7 -15.6%	2.3 -28.1%	3.1 -3.1%	5.3 +65.6%	3.1 -3.1%	3.2 +0.0%	2.7 -15.6%	3.1 -3.1%	3.6 +12.5%	3.0 -6.3%
풍덕천1동	2.8	2.5 -10.7%	1.8 -35.7%	1.5 -46.4%	2.2 -21.4%	3.8 +35.7%	2.9 +3.6%	2.7 -3.6%	2.6 -7.1%	2.2 -21.4%	2.5 -10.7%	2.7 -3.6%
풍덕천2동	2.8	2.5 -10.7%	1.8 -35.7%	1.5 -46.4%	2.3 -17.9%	3.8 +35.7%	2.9 +3.6%	2.7 -3.6%	2.6 -7.1%	2.2 -21.4%	2.5 -10.7%	2.7 -3.6%

표 3-24
용인시의 호우일수(일) 전망과
현재 기후값 대비 변화율(%)
(RCP6.0)

그림 3-16
용인시의 읍면동별
강수강도(㎜/일) 전망 분포도

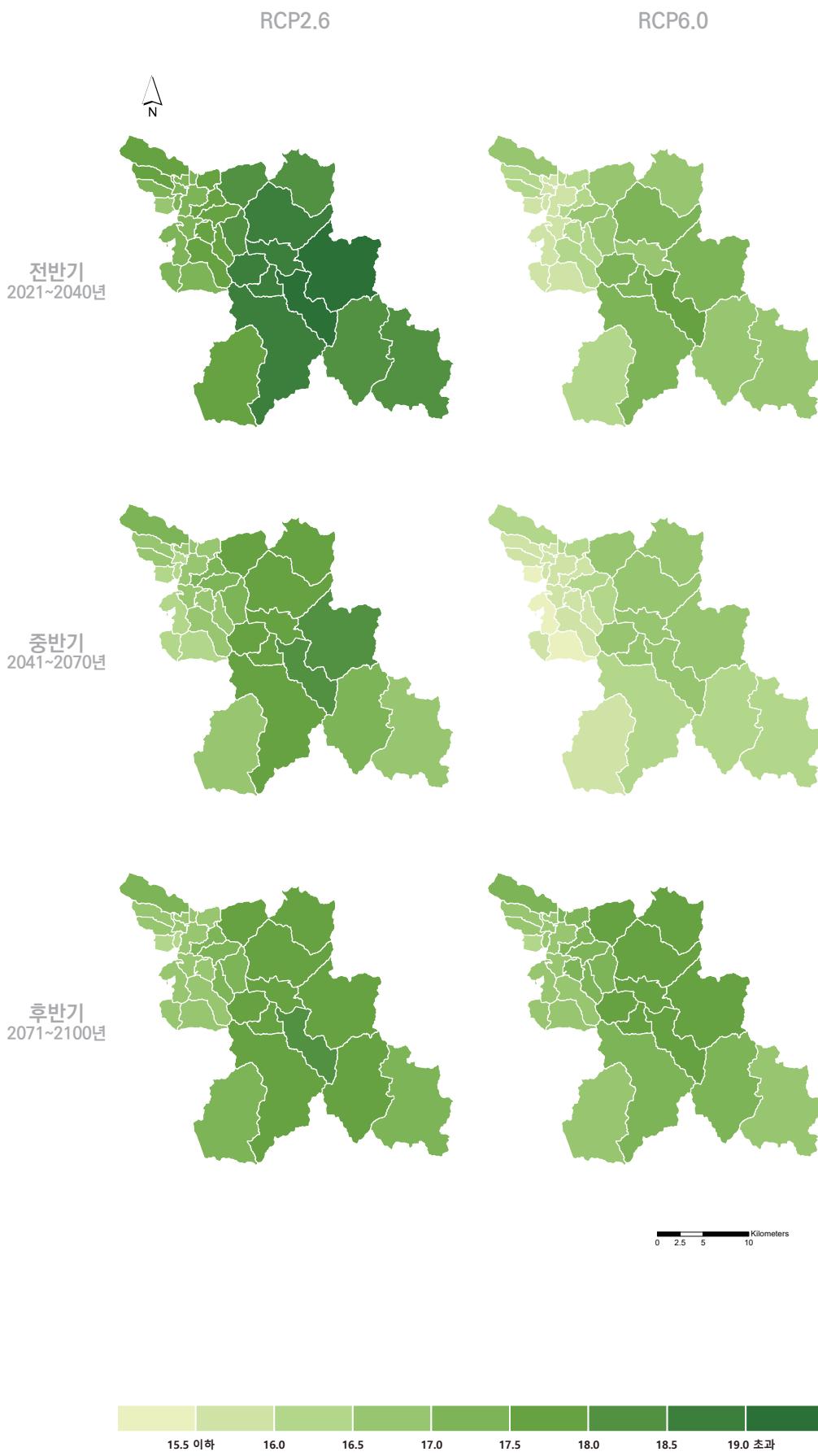
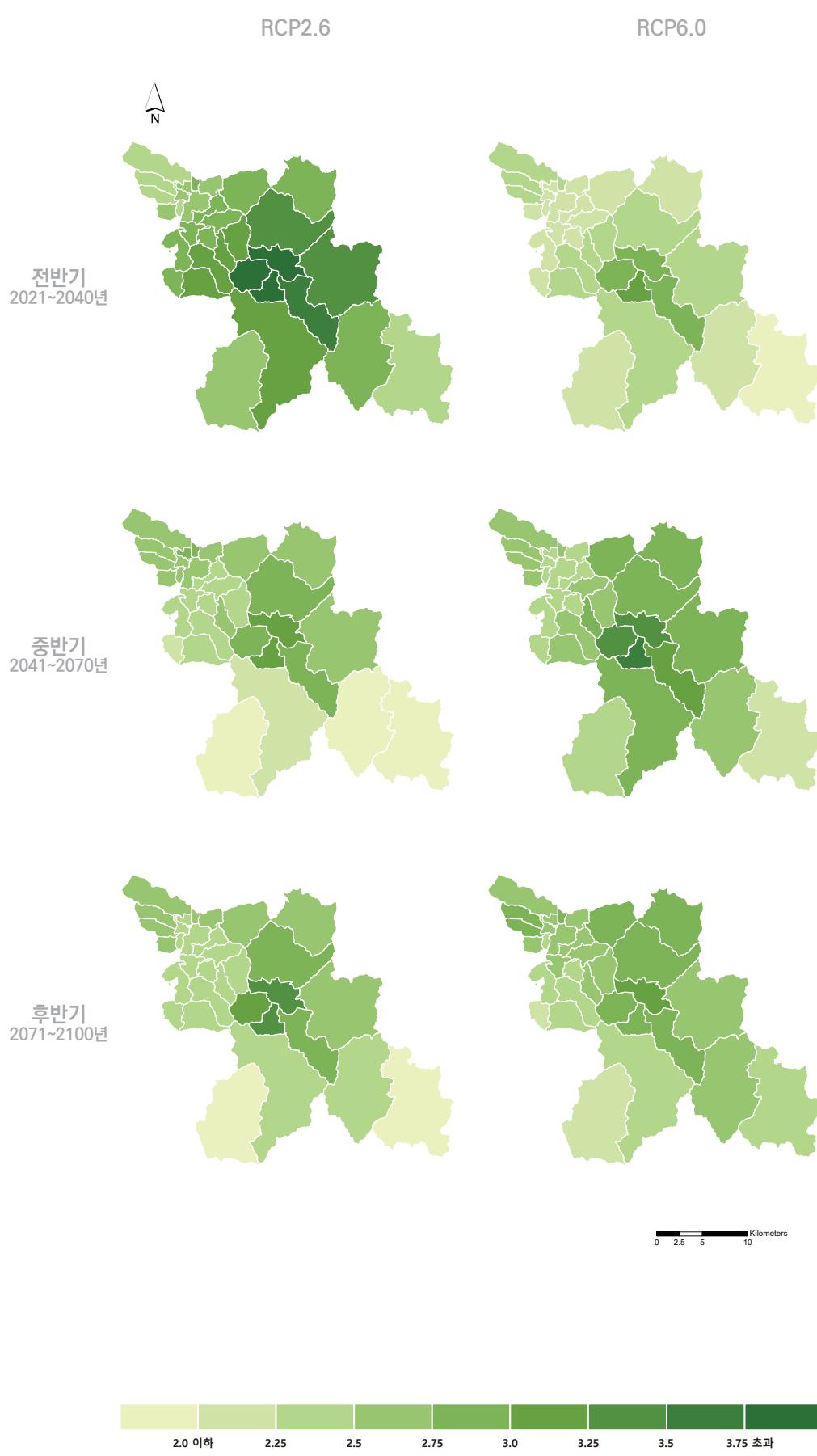


그림 3-17
용인시의 읍면동별
호우일수(일) 전망 분포도



● 2100년까지 5일최다강수량과 최대무강수지속기간 변화경향

- 5일최다강수량과 최대무강수지속기간의 변화는 극한기온지수에 비하여 변동성이 큼. 온실가스 저감 정책이 어느 정도 실현되는 RCP6.0의 경우, 현재 대비 21세기 후반기(2071~2100년) 경기도 평균은 5일최다강수량이 감소하고 최대무강수지속기간은 증가하는 데 반해 용인시는 두 지수 모두 증가할 것으로 전망됨(표 3-26, 표 3-28).
- RCP6.0의 경우, 용인시의 5일최다강수량은 21세기 후반기(2071~2100년)에 271.3mm로 현재(264.4mm) 대비 2.6% 증가하고, 최대무강수지속기간은 27.2일에서 31.9일로 17.3% 증가하는 것으로 나타남. 미래 용인시의 연강수량 감소(-1.5%)경향과 같이 최대무강수지속기간은 길어지는데 반해 5일최다강수량은 증가할 것으로 전망됨.
- 21세기 후반기(2071~2100년) 용인시에서 5일최다강수량은 RCP6.0의 경우 유림동(+11.6%)에서 현재 대비 가장 크게 증가하고, RCP2.6에서는 유림동(+0.8%)과 중앙동(+0.2%)을 제외한 전 지역에서 감소하는 것으로 나타남.
최대무강수지속기간의 경우 RCP6.0과 RCP2.6 모두 중앙동(+23.9%, +20.5%)에서 현재 대비 가장 큰 증가율을 보임(표 3-25 ~ 표 3-28).

● 온실가스 감축정책 실현정도 비교

- 온실가스 저감 정책이 어느 정도 실현되는(RCP6.0) 경우와 비교하면 온실가스 감축으로 지구 스스로가 회복 가능한(RCP2.6) 경우, 현재 대비 21세기 후반기(2071~2100년) 용인시의 5일최다강수량은 증가에서 감소로 변화경향이 바뀌고(+2.6% → -3.5%), 최대무강수지속기간은 감소폭이 커질(-14.1% → -19.0%) 전망임(표 3-25 ~ 표 3-28).

신기후체제 대비
경기도 용인시 기후변화 상세 분석보고서

표 3-25

용인시의 5일최다강수량(mm) 전망과
현재 기후값 대비 변화율(%)
(RCP2.6)

	2001 ~2010	2021 ~2030	2031 ~2040	2041 ~2050	2051 ~2060	2061 ~2070	2071 ~2080	2081 ~2090	2091 ~2100	전반기 (2021 ~2040)	중반기 (2041 ~2070)	후반기 (2071 ~2100)
경기도	283.6	213.7 -24.6%	297.6 +4.9%	257.1 -9.3%	257.6 -9.2%	228.2 -19.5%	290.7 +2.5%	273.8 -3.5%	236.8 -16.5%	255.6 -9.9%	247.6 -12.7%	267.1 -5.8%
용인시	264.4	205.5 -22.3%	286.1 +8.2%	249.2 -5.7%	256.0 -3.2%	194.8 -26.3%	260.9 -1.3%	277.1 +4.8%	227.3 -14.0%	245.8 -7.0%	233.3 -11.8%	255.1 -3.5%
포곡읍	273.2	205.3 -24.9%	296.3 +8.5%	275.6 +0.9%	277.4 +1.5%	196.6 -28.0%	284.0 +4.0%	288.3 +5.5%	228.5 -16.4%	250.8 -8.2%	249.8 -8.6%	266.9 -2.3%
남사면	250.2	198.3 -20.7%	259.5 +3.7%	234.4 -6.3%	213.0 -14.9%	187.4 -25.1%	234.2 -6.4%	270.6 +8.2%	221.7 -11.4%	228.9 -8.5%	211.6 -15.4%	242.2 -3.2%
모현면	277.8	204.6 -26.3%	289.3 +4.1%	283.1 +1.9%	295.3 +6.3%	192.6 -30.7%	290.4 +4.5%	283.9 +2.2%	224.7 -19.1%	246.9 -11.1%	257.0 -7.5%	266.3 -4.1%
백암면	257.4	207.9 -19.2%	276.3 +7.3%	210.6 -18.2%	254.8 -1.0%	190.5 -26.0%	235.9 -8.4%	252.4 -1.9%	220.1 -14.5%	242.1 -5.9%	218.6 -15.1%	236.2 -8.2%
양지면	267.0	212.4 -20.4%	305.1 +14.3%	292.2 +9.4%	280.0 +4.9%	206.0 -22.8%	276.4 +3.5%	286.5 +7.3%	233.7 -12.5%	258.7 -3.1%	259.4 -2.8%	265.5 -0.6%
원삼면	260.4	208.9 -19.8%	284.4 +9.2%	234.9 -9.8%	256.6 -1.5%	193.8 -25.6%	244.4 -6.1%	264.3 +1.5%	224.8 -13.7%	246.6 -5.3%	228.4 -12.3%	244.5 -6.1%
이동면	261.4	206.8 -20.9%	280.5 +7.3%	232.3 -11.1%	236.8 -9.4%	194.5 -25.6%	247.3 -5.4%	275.5 +5.4%	227.1 -13.1%	243.6 -6.8%	221.2 -15.4%	250.0 -4.4%
구갈동	262.7	192.3 -26.8%	280.3 +6.7%	231.1 -12.0%	234.8 -10.6%	186.1 -29.2%	259.0 -1.4%	281.1 +7.0%	220.9 -15.9%	236.3 -10.0%	217.3 -17.3%	253.7 -3.4%
구성동	272.4	201.0 -26.2%	291.4 +7.0%	253.7 -6.9%	257.2 -5.6%	191.2 -29.8%	271.5 -0.3%	287.5 +5.5%	231.7 -14.9%	246.2 -9.6%	234.0 -14.1%	263.6 -3.2%
기흥동	253.3	187.9 -25.8%	266.7 +5.3%	206.4 -18.5%	217.0 -14.3%	184.3 -27.2%	249.4 -1.5%	277.8 +9.7%	207.7 -18.0%	227.3 -10.3%	202.6 -20.0%	245.0 -3.3%
동백동	268.1	199.8 -25.5%	289.1 +7.8%	242.7 -9.5%	245.5 -8.4%	191.2 -28.7%	266.5 -0.6%	285.2 +6.4%	226.3 -15.6%	244.4 -8.8%	226.5 -15.5%	259.3 -3.3%
동부동	265.6	214.2 -19.4%	303.0 +14.1%	263.2 -0.9%	261.6 -1.5%	203.5 -23.4%	263.6 -0.8%	283.6 +6.8%	234.9 -11.6%	258.6 -2.6%	242.8 -8.6%	260.7 -1.8%
동천동	276.1	207.5 -24.8%	301.1 +9.1%	286.1 +3.6%	294.2 +6.6%	201.6 -27.0%	293.7 +6.4%	277.7 +0.6%	246.8 -10.6%	254.3 -7.9%	260.6 -5.6%	272.7 -1.2%
마북동	271.3	200.1 -26.2%	289.2 +6.6%	257.4 -5.1%	261.1 -3.8%	190.3 -29.9%	272.3 +0.4%	285.7 +5.3%	233.4 -14.0%	244.7 -9.8%	236.3 -12.9%	263.8 -2.8%
보정동	266.2	195.4 -26.6%	284.1 +6.7%	254.4 -4.4%	258.2 -3.0%	188.4 -29.2%	270.2 +1.5%	280.5 +5.4%	231.5 -13.0%	239.7 -10.0%	233.7 -12.2%	260.7 -2.1%
상갈동	260.0	193.7 -25.5%	277.6 +6.8%	217.4 -16.4%	226.4 -12.9%	187.9 -27.7%	257.4 -1.0%	281.3 +8.2%	216.2 -16.8%	235.7 -9.3%	210.6 -19.0%	251.7 -3.2%
상하동	265.4	198.2 -25.3%	286.0 +7.8%	230.0 -13.3%	234.6 -11.6%	190.7 -28.1%	262.5 -1.1%	284.7 +7.3%	223.0 -16.0%	242.1 -8.8%	218.4 -17.7%	256.7 -3.3%
상현1동	268.2	199.7 -25.5%	287.0 +7.0%	255.0 -4.9%	259.6 -3.2%	191.4 -28.6%	275.4 +2.7%	283.1 +5.6%	233.2 -13.0%	243.4 -9.2%	235.3 -12.3%	263.9 -1.6%
상현2동	267.4	198.1 -25.9%	286.0 +7.0%	254.7 -4.7%	257.7 -3.6%	190.4 -28.8%	272.3 +1.8%	282.4 +5.6%	233.5 -12.7%	242.0 -9.5%	234.3 -12.4%	262.7 -1.8%
서농동	253.1	184.3 -27.2%	258.5 +2.1%	209.2 -17.3%	216.7 -14.4%	182.6 -27.9%	249.8 -1.3%	283.7 +12.1%	203.4 -19.6%	221.4 -12.5%	202.8 -19.9%	245.6 -3.0%
성복동	273.5	207.2 -24.2%	297.3 +8.7%	272.0 -0.5%	281.8 +3.0%	197.4 -27.8%	287.6 +5.2%	284.9 +4.2%	243.5 -11.0%	252.2 -7.8%	250.4 -8.4%	272.0 -0.5%
신갈동	264.0	194.9 -26.2%	280.6 +6.3%	235.5 -10.8%	238.9 -9.5%	186.9 -29.2%	263.4 -0.2%	283.2 +7.3%	223.4 -15.4%	237.7 -10.0%	220.4 -16.5%	256.7 -2.8%
신봉동	275.3	209.2 -24.0%	301.5 +9.5%	280.6 +1.9%	290.6 +5.6%	199.7 -27.5%	292.4 +6.2%	283.2 +2.9%	247.2 -10.2%	255.3 -7.3%	257.0 -6.6%	274.3 -0.4%
역삼동	275.5	217.2 -21.2%	309.8 +12.5%	249.4 -9.5%	256.1 -7.4%	208.9 -24.2%	282.2 +2.4%	303.5 +10.2%	240.0 -12.9%	263.5 -4.4%	237.8 -13.7%	275.2 -0.1%
영덕동	260.2	190.7 -26.7%	271.7 +4.4%	223.7 -14.0%	228.5 -12.2%	185.6 -28.7%	259.7 -0.2%	285.0 +9.5%	215.7 -17.1%	231.2 -11.1%	212.6 -18.3%	253.5 -2.6%
유림동	269.8	213.4 -20.9%	308.9 +14.5%	267.5 -0.9%	262.8 -2.6%	206.5 -23.5%	281.6 +4.4%	296.7 +10.0%	237.4 -12.0%	261.1 -3.2%	245.6 -9.0%	271.9 +0.8%
죽전1동	271.9	200.5 -26.3%	291.0 +7.0%	269.7 -0.8%	272.9 +0.4%	191.8 -29.5%	279.0 +2.6%	282.9 +4.0%	236.4 -13.1%	245.7 -9.6%	244.8 -10.0%	266.1 -2.1%
죽전2동	271.9	199.4 -26.7%	291.7 +7.3%	271.2 -0.3%	274.3 +0.9%	192.9 -29.1%	280.5 +3.2%	281.2 +3.4%	237.3 -12.7%	245.5 -9.7%	246.1 -9.5%	266.4 -2.0%
중앙동	273.4	218.5 -20.1%	311.7 +14.0%	256.3 -6.3%	258.6 -5.4%	210.6 -23.0%	279.8 +2.3%	300.9 +10.1%	241.2 -11.8%	265.1 -3.0%	241.8 -11.6%	273.9 +0.2%
풍덕천1동	272.2	201.6 -25.9%	294.5 +8.2%	272.1 +0.0%	274.6 +0.9%	194.8 -28.4%	282.5 +3.8%	283.3 +4.1%	241.1 -11.4%	248.1 -8.9%	247.1 -9.2%	268.9 -1.2%
풍덕천2동	272.0	202.6 -25.5%	294.2 +8.2%	269.0 -1.1%	271.1 -0.3%	194.7 -28.4%	281.8 +3.6%	284.8 +4.7%	240.7 -11.5%	248.4 -8.7%	244.9 -10.0%	269.1 -1.1%

	2001 ~2010	2021 ~2030	2031 ~2040	2041 ~2050	2051 ~2060	2061 ~2070	2071 ~2080	2081 ~2090	2091 ~2100	전반기 (2021 ~2040)	중반기 (2041 ~2070)	후반기 (2071 ~2100)
경기도	283.6	232.0 -18.2%	246.0 -13.3%	214.5 -24.4%	231.7 -18.3%	321.6 +13.4%	271.2 -4.4%	271.3 -4.3%	271.0 -4.4%	239.0 -15.7%	256.0 -9.7%	271.2 -4.4%
용인시	264.4	227.4 -14.0%	238.4 -9.8%	176.7 -33.2%	200.8 -24.1%	297.1 +12.4%	288.3 +9.0%	276.2 +4.5%	249.4 -5.7%	232.9 -11.9%	224.9 -14.9%	271.3 +2.6%
포곡읍	273.2	235.2 -13.9%	245.7 -10.1%	183.2 -32.9%	201.4 -26.3%	316.9 +16.0%	317.1 +16.1%	293.0 +7.2%	292.4 +7.0%	240.4 -12.0%	233.8 -14.4%	300.8 +10.1%
남사면	250.2	216.9 -13.3%	226.5 -9.5%	167.5 -33.1%	213.2 -14.8%	274.7 +9.8%	242.6 -3.0%	278.7 +11.4%	203.2 -18.8%	221.7 -11.4%	218.5 -12.7%	241.5 -3.5%
모현면	277.8	235.2 -15.3%	246.4 -11.3%	184.9 -33.4%	204.4 -26.4%	333.8 +20.2%	301.9 +8.7%	291.4 +4.9%	310.8 +11.9%	240.8 -13.3%	241.1 -13.2%	301.4 +8.5%
백암면	257.4	211.3 -17.9%	229.2 -11.0%	171.4 -33.4%	200.1 -22.3%	275.3 +7.0%	250.2 -2.8%	254.7 -1.0%	232.2 -9.8%	220.3 -14.4%	215.6 -16.2%	245.7 -4.5%
양지면	267.0	236.5 -11.4%	247.0 -7.5%	179.7 -32.7%	203.4 -23.8%	304.9 +14.2%	298.9 +11.9%	276.5 +3.6%	289.3 +8.4%	241.7 -9.5%	229.3 -14.1%	288.2 +7.9%
원삼면	260.4	220.1 -15.5%	233.8 -10.2%	169.2 -35.0%	194.5 -25.3%	291.1 +11.8%	259.3 -0.4%	253.7 -2.6%	230.0 -11.7%	226.9 -12.9%	218.3 -16.2%	247.7 -4.9%
이동면	261.4	224.8 -14.0%	235.1 -10.1%	171.7 -34.3%	196.6 -24.8%	287.3 +9.9%	276.2 +5.7%	271.3 +3.8%	215.9 -17.4%	230.0 -12.0%	218.5 -16.4%	254.5 -2.6%
구갈동	262.7	224.9 -14.4%	231.9 -11.7%	174.3 -33.7%	189.9 -27.7%	289.1 +10.0%	325.8 +24.0%	282.6 +7.6%	244.0 -7.1%	228.4 -13.1%	217.8 -17.1%	284.1 +8.1%
구성동	272.4	234.9 -13.8%	243.5 -10.6%	183.8 -32.5%	199.5 -26.8%	301.4 +10.6%	328.8 +20.7%	300.7 +10.4%	261.0 -4.2%	239.2 -12.2%	228.2 -16.2%	296.8 +9.0%
기흥동	253.3	214.6 -15.3%	221.6 -12.5%	167.0 -34.1%	183.5 -27.6%	278.2 +9.8%	324.1 +28.0%	266.6 +5.3%	227.5 -10.2%	218.1 -13.9%	209.6 -17.3%	272.7 -7.7%
동백동	268.1	230.4 -14.1%	238.8 -10.9%	179.5 -33.0%	195.3 -27.2%	296.0 +10.4%	336.7 +25.6%	293.3 +9.4%	250.6 -6.5%	234.6 -12.5%	223.6 -16.6%	293.5 +9.5%
동부동	265.6	234.5 -11.7%	245.1 -7.7%	177.4 -33.2%	200.3 -24.6%	300.5 +13.1%	305.2 +14.9%	272.1 +2.4%	252.2 -5.0%	239.8 -9.7%	226.1 -14.9%	276.5 +4.1%
동천동	276.1	245.1 -11.2%	252.6 -8.5%	194.0 -29.7%	211.8 -23.3%	320.5 +16.1%	275.2 -0.3%	283.7 +2.8%	257.6 -6.7%	248.8 -9.9%	242.1 -12.3%	272.2 -1.4%
마북동	271.3	235.0 -13.4%	243.8 -10.1%	184.7 -31.9%	199.4 -26.5%	301.4 +11.1%	317.6 +17.1%	299.9 +10.5%	262.1 -3.4%	239.4 -11.8%	228.5 -15.8%	293.2 +8.1%
보정동	266.2	231.8 -12.9%	239.7 -10.0%	181.3 -31.9%	195.9 -26.4%	297.4 +11.7%	301.2 +13.1%	288.8 +8.5%	254.8 -4.3%	235.8 -11.4%	224.9 -15.5%	281.6 +5.8%
상갈동	260.0	222.3 -14.5%	229.5 -11.7%	172.8 -33.5%	188.7 -27.4%	287.1 +10.4%	333.4 +28.2%	276.6 +6.4%	288.8 -10.1%	253.9 -13.1%	225.9 -16.8%	216.2 -8.2%
상하동	265.4	227.9 -14.1%	235.8 -11.2%	177.2 -33.2%	192.9 -27.3%	294.0 +10.8%	340.3 +28.2%	286.9 +8.1%	241.0 -9.2%	231.9 -12.6%	221.4 -16.6%	289.4 +9.0%
상현1동	268.2	232.9 -13.2%	240.5 -10.3%	182.4 -32.0%	199.2 -25.7%	300.6 +12.1%	295.3 +10.1%	278.6 +3.9%	253.0 -5.7%	236.7 -11.7%	227.4 -15.2%	275.6 +2.8%
상현2동	267.4	232.7 -13.0%	240.5 -10.1%	182.0 -31.9%	197.7 -26.4%	299.8 +11.7%	296.2 +13.1%	283.0 +8.5%	252.3 -4.3%	236.6 -11.5%	226.5 -15.3%	277.2 -3.7%
서농동	253.1	211.7 -16.4%	218.8 -13.6%	166.4 -34.3%	186.1 -26.5%	277.5 +9.6%	315.8 +24.8%	262.1 +3.6%	242.6 -4.1%	215.2 -15.0%	210.0 -17.0%	273.5 +8.1%
성복동	273.5	241.0 -11.9%	249.4 -8.8%	189.5 -30.7%	207.9 -24.0%	312.2 +14.1%	289.1 +5.7%	284.9 +4.2%	257.1 -6.0%	245.2 -10.3%	236.5 -13.5%	277.0 +1.3%
신갈동	264.0	226.3 -14.3%	233.3 -11.6%	176.9 -33.0%	192.2 -27.2%	291.8 +10.5%	314.8 +19.2%	280.8 +6.4%	248.1 -6.0%	229.8 -13.0%	220.3 -16.6%	281.2 +6.5%
신봉동	275.3	244.3 -11.3%	252.8 -8.2%	193.0 -29.9%	211.0 -23.4%	317.4 +15.3%	383.4 +2.9%	286.4 +4.0%	257.8 -6.4%	248.5 -9.7%	240.5 -12.6%	275.9 +0.2%
역삼동	275.5	244.4 -11.3%	254.6 -7.6%	189.6 -31.2%	206.9 -24.9%	314.7 +14.2%	364.5 +32.3%	304.0 +10.3%	251.5 -8.7%	249.5 -9.4%	237.1 -13.9%	306.7 +11.3%
영덕동	260.2	220.8 -15.1%	227.7 -12.5%	172.9 -33.6%	189.9 -27.0%	287.0 +10.3%	315.4 +21.2%	270.3 +3.9%	246.2 -5.4%	224.2 -13.8%	216.6 -16.8%	277.3 +6.6%
유림동	269.8	240.5 -10.9%	251.7 -6.7%	185.4 -31.3%	203.7 -24.5%	308.2 +14.2%	339.8 +25.9%	294.3 +9.1%	269.1 -0.3%	246.1 -8.8%	232.4 -13.9%	301.0 +11.6%
죽전1동	271.9	238.0 -12.5%	247.4 -9.0%	187.4 -31.1%	201.9 -25.7%	306.1 +12.6%	302.3 +11.2%	301.5 +10.9%	268.2 -1.4%	242.7 -10.7%	231.8 -14.7%	290.7 +6.9%
죽전2동	271.9	238.7 -12.2%	247.2 -9.1%	186.5 -31.4%	201.9 -25.7%	307.0 +12.9%	292.1 +7.4%	295.0 +8.5%	262.6 -3.4%	243.0 -10.6%	231.8 -14.7%	283.2 +4.2%
중앙동	273.4	243.9 -10.8%	254.8 -6.8%	187.2 -31.5%	206.5 -24.5%	313.2 +14.6%	353.4 +29.3%	296.7 +8.5%	251.3 -8.1%	249.4 -8.8%	235.6 -13.8%	300.4 +9.9%
풍덕천1동	272.2	239.7 -11.9%	248.8 -8.6%	187.9 -31.0%	203.6 -25.2%	309.0 +13.5%	290.8 +6.8%	292.1 +7.3%	260.3 -4.4%	244.3 -10.2%	233.5 -14.2%	281.1 +3.3%
풍덕천2동	272.0	239.2 -12.1%	248.2 -8.8%	187.5 -31.1%	203.2 -25.3%	308.4 +13.4%	294.3 +8.2%	290.9 +6.9%	259.2 -4.7%	243.7 -10.4%	233.0 -14.3%	281.5 +3.5%

표 3-26
용인시의 5일최다강수량(mm) 전망과
현재 기후값 대비 변화율(%)
(RCP6.0)

신기후체제 대비
경기도 용인시 기후변화 상세 분석보고서

표 3-27

용인시의 최대무강수지속기간(일) 전망과
현재 기후값 대비 변화율(%)
(RCP2.6)

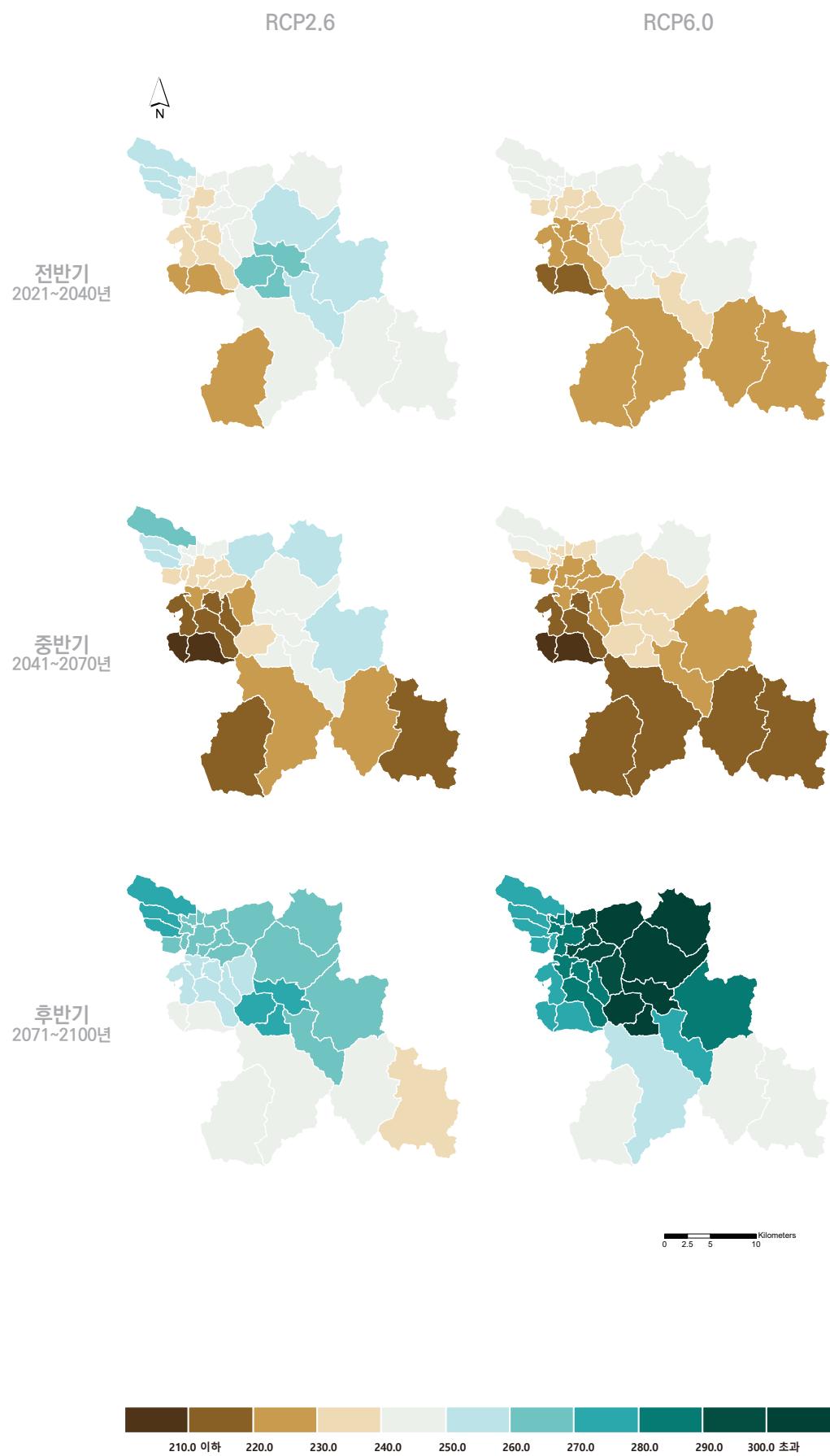
	2001 ~2010	2021 ~2030	2031 ~2040	2041 ~2050	2051 ~2060	2061 ~2070	2071 ~2080	2081 ~2090	2091 ~2100	전반기 (2021 ~2040)	중반기 (2041 ~2070)	후반기 (2071 ~2100)
경기도	31.7 -8.2% +1.6%	29.1 32.2 +4.7% +16.7% +3.8%	30.2 29.3 -4.7% +24.6% +11.8%	37.0 33.9 +10.2% +30.6% +20.0%	32.9 30.4 +3.5% +29.8% +11.0%	34.8 35.3 +9.8% +7.6% -3.8%	34.1 30.2 +14.5% +11.0% -1.1%	30.5 26.9 +5.9% +5.1% +5.1%	30.6 28.6 -3.5% +14.7% +13.6%	33.4 31.2 +5.4% +4.7%	33.2 30.9 +4.7%	
용인시	27.2 -2.6% +12.9%	26.5 30.7 +7.7% +24.6% +11.8%	29.3 33.9 +15.7% +6.3% +6.3%	30.4 31.9 +24.0% +20.4% +20.4%	35.3 37.2 +5.7% +7.5% -8.7%	30.2 31.7 +12.9% +12.9% +12.9%	26.9 27.4 -8.7% -2.7% -2.7%	28.6 27.4 +20.4% +20.4% +20.4%	31.2 30.9 +14.7% +13.6% +13.6%	30.9 30.9 +13.6%	30.9 30.9 +13.6%	
포곡읍	25.5 +5.9% +20.0%	27.0 30.6 +10.2% +20.0% +30.6%	30.6 33.3 +10.2% +30.6% +20.0%	30.6 33.3 +3.5% +32.5% +32.5%	33.8 37.2 +14.5% +14.5% +14.5%	29.2 31.7 +5.9% +5.9% +5.9%	27.0 27.4 +12.9% +12.9% +12.9%	28.8 27.4 +20.4% +20.4% +20.4%	30.7 30.7 +18.0% +18.0% +18.0%	30.1 30.1 +18.0%	30.1 30.1 +18.0%	
남사면	30.0 -12.0% +6.3%	26.4 31.9 +3.3% +15.7% +15.7%	31.0 34.7 +6.3% +6.3% +6.3%	34.7 31.9 +24.0% +24.0% +24.0%	31.9 37.2 +5.7% +7.5% -8.7%	37.2 31.7 +14.5% +14.5% +14.5%	29.2 27.4 -8.7% -2.7% -2.7%	32.5 29.4 +20.4% +20.4% +20.4%	32.3 29.4 +13.6% +13.6% +13.6%	32.3 32.3 +13.6%	32.3 32.3 +13.6%	
모현면	26.0 +1.2% +11.9%	26.3 29.1 +2.3% +20.8% +15.8%	26.6 31.4 +2.3% +20.8% +15.8%	30.1 31.4 +20.4% +20.4% +20.4%	31.3 27.4 +5.4% +5.4% +5.4%	27.4 31.3 +4.6% +4.6% +4.6%	27.2 27.4 +6.5% +6.5% +6.5%	29.4 27.2 +13.1% +13.1% +13.1%	28.7 29.4 +10.4% +10.4% +10.4%	28.7 28.7 +10.4%	28.7 28.7 +10.4%	
백암면	28.0 -4.6% +14.6%	26.7 32.1 +18.2% +26.4% +11.8%	33.1 35.4 +26.4% +26.4% +26.4%	31.3 38.0 +35.7% +35.7% +35.7%	38.0 34.1 +21.8% +21.8% +21.8%	27.7 27.7 -1.1% -1.1% -1.1%	29.4 27.7 +5.0% +5.0% +5.0%	33.3 33.3 +18.9% +18.9% +18.9%	33.5 33.5 +19.6% +19.6% +19.6%	33.5 33.5 +19.6%	33.5 33.5 +19.6%	
양지면	25.9 +3.5% +18.1%	26.8 30.6 +18.1% +15.1% +35.9%	29.8 35.2 +15.1% +15.1% +19.3%	30.9 35.0 +19.3% +19.3% +19.3%	35.0 30.6 +35.1% +35.1% +35.1%	30.6 27.4 +18.1% +18.1% +18.1%	26.8 27.4 +3.5% +3.5% +3.5%	28.7 29.4 +10.8% +10.8% +10.8%	31.9 29.4 +23.2% +23.2% +23.2%	31.0 31.0 +19.7% +19.7% +19.7%	31.0 31.0 +19.7%	
원삼면	28.0 -3.6% +12.5%	27.0 31.5 +12.5% +14.6% +26.4%	31.5 32.1 +14.6% +14.6% +26.4%	35.4 32.1 +10.0% +10.0% +10.0%	30.8 37.5 +33.9% +33.9% +33.9%	37.5 32.9 +17.5% +17.5% +17.5%	27.5 27.5 -1.8% -1.8% -1.8%	29.3 29.3 +4.6% +4.6% +4.6%	32.8 32.8 +17.1% +17.1% +17.1%	32.8 32.8 +17.1%	32.8 32.8 +17.1%	
이동면	27.7 -2.2% +12.3%	27.1 31.1 +8.7% +24.5% +9.7%	31.1 34.5 +24.5% +24.5% +24.5%	30.4 30.4 +9.7% +9.7% +9.7%	37.6 30.8 +35.7% +35.7% +35.7%	30.8 26.7 +11.2% +11.2% +11.2%	26.7 26.7 -3.6% -3.6% -3.6%	29.1 29.1 +5.1% +5.1% +5.1%	31.7 31.7 +14.4% +14.4% +14.4%	31.9 31.9 +15.2%	31.9 31.9 +15.2%	
구갈동	26.9 -7.1% +9.3%	25.0 29.4 -1.9% +16.0% +14.5%	29.4 31.2 -1.9% +16.0% +14.5%	31.2 30.8 +14.5% +14.5% +14.5%	30.8 32.9 +22.3% +22.3% +22.3%	32.9 26.7 -0.7% -0.7% -0.7%	26.7 26.7 -0.7% -0.7% -0.7%	27.2 27.2 +1.1% +1.1% +1.1%	29.5 29.5 +9.7% +9.7% +9.7%	28.8 28.8 +7.1%	28.8 28.8 +7.1%	
구성동	25.9 +0.0% +15.8%	25.9 30.0 +1.5% +23.6% +14.3%	30.0 32.0 +1.5% +23.6% +14.3%	30.0 32.3 +14.3% +14.3% +14.3%	35.0 32.3 +24.7% +24.7% +24.7%	30.6 27.5 +6.2% +6.2% +6.2%	26.8 25.9 +0.0% +0.0% +0.0%	28.7 27.9 +7.7% +7.7% +7.7%	29.3 27.9 +13.1% +13.1% +13.1%	28.7 28.7 +10.8%	28.7 28.7 +10.8%	
기흥동	28.2 -7.8% +12.4%	26.0 31.7 +0.0% +20.6% +6.4%	31.7 28.2 +0.0% +20.6% +6.4%	34.0 34.0 +20.6% +20.6% +20.6%	30.0 35.7 +26.6% +26.6% +26.6%	35.7 28.1 -0.4% -0.4% -0.4%	26.5 26.5 -6.0% -6.0% -6.0%	28.8 28.8 +2.1% +2.1% +2.1%	30.8 30.8 +9.2% +9.2% +9.2%	30.2 30.2 +7.1%	30.2 30.2 +7.1%	
동백동	25.1 +6.4% +20.7%	26.7 30.3 +7.2% +31.1% +14.3%	30.3 32.9 +7.2% +31.1% +14.3%	32.9 38.7 +31.1% +31.1% +31.1%	38.7 33.9 +35.1% +35.1% +35.1%	33.9 28.5 +13.5% +13.5% +13.5%	28.5 25.2 +0.4% +0.4% +0.4%	29.5 29.5 +13.5% +13.5% +13.5%	29.4 29.4 +17.1%	29.4 29.4 +17.1%	29.4 29.4 +17.1%	
동부동	26.4 +2.3% +16.3%	27.0 30.7 +10.6% +32.2% +15.5%	30.7 34.9 +10.6% +32.2% +15.5%	34.9 30.5 +32.2% +32.2% +32.2%	30.5 36.7 +39.0% +39.0% +39.0%	36.7 30.7 +16.3% +16.3% +16.3%	25.7 25.7 -2.7% -2.7% -2.7%	28.9 28.9 +9.5% +9.5% +9.5%	31.5 31.5 +19.3% +19.3% +19.3%	31.2 31.2 +18.2%	31.2 31.2 +18.2%	
동천동	27.8 -7.6% +2.2%	25.7 28.4 -7.9% +13.7% +4.7%	28.4 31.6 -7.9% +13.7% +4.7%	31.6 29.1 +13.7% +13.7% +13.7%	29.1 29.0 +4.3% +4.3% +4.3%	29.0 26.9 -3.2% -3.2% -3.2%	27.8 27.8 +0.0% +0.0% +0.0%	27.1 27.1 -2.5% -2.5% -2.5%	28.8 28.8 +3.6% +3.6% +3.6%	27.9 27.9 +0.4%	27.9 27.9 +0.4%	
마북동	26.1 -3.1% +13.0%	25.3 29.5 -2.3% +19.9% +11.1%	29.5 31.3 -2.3% +19.9% +11.1%	31.3 29.0 +19.9% +19.9% +19.9%	29.0 31.7 +21.5% +21.5% +21.5%	31.7 27.0 +3.4% +3.4% +3.4%	26.2 26.2 +0.4% +0.4% +0.4%	27.4 27.4 +5.0% +5.0% +5.0%	28.6 28.6 +9.6% +9.6% +9.6%	28.4 28.4 +8.8%	28.4 28.4 +8.8%	
보정동	28.0 -11.4% +2.1%	24.8 28.6 -11.1% +9.3% +7.5%	28.6 30.6 -11.1% +9.3% +7.5%	30.6 30.1 +9.3% +9.3% +9.3%	30.1 31.9 +13.9% +13.9% +13.9%	31.9 25.5 -8.9% -8.9% -8.9%	25.5 25.5 -2.1% -2.1% -2.1%	27.4 27.4 -4.6% -4.6% -4.6%	28.5 28.5 +1.8% +1.8% +1.8%	28.3 28.3 +1.1%	28.3 28.3 +1.1%	
상갈동	25.9 -7.3% +12.0%	24.0 29.0 -7.3% +0.4% +21.2%	29.0 31.4 -7.3% +0.4% +21.2%	31.4 28.8 -7.3% +0.4% +21.2%	28.8 32.9 +27.0% +27.0% +27.0%	32.9 26.8 +3.5% +3.5% +3.5%	26.8 23.2 -10.4% -10.4% -10.4%	27.8 27.8 +2.3% +2.3% +2.3%	28.7 28.7 +10.8% +10.8% +10.8%	27.8 27.8 +7.3%	27.8 27.8 +7.3%	
상하동	26.0 -1.2% +18.5%	25.7 30.8 -1.2% +2.7% +25.4%	30.8 32.6 -1.2% +2.7% +25.4%	32.6 28.4 +9.2% +9.2% +9.2%	28.4 33.7 +29.6% +29.6% +29.6%	33.7 28.0 +7.7% +7.7% +7.7%	28.0 24.4 -6.2% -6.2% -6.2%	28.3 28.3 +8.8% +8.8% +8.8%	29.2 29.2 +12.3% +12.3% +12.3%	28.9 28.9 +11.2%	28.9 28.9 +11.2%	
상현1동	27.2 -8.5% +5.5%	24.9 28.7 -9.6% +13.6% +2.9%	28.7 30.9 -9.6% +13.6% +2.9%	30.9 28.0 +13.6% +13.6% +13.6%	28.0 31.6 +16.2% +16.2% +16.2%	31.6 25.0 -8.1% -8.1% -8.1%	27.4 27.4 +0.7% +0.7% +0.7%	26.8 26.8 -1.5% -1.5% -1.5%	27.9 27.9 +2.6% +2.6% +2.6%	28.0 28.0 +2.9%	28.0 28.0 +2.9%	
상현2동	28.2 -9.6% +3.5%	25.5 29.2 -10.3% +13.5% +3.2%	29.2 32.0 -10.3% +13.5% +3.2%	32.0 29.1 +13.5% +13.5% +13.5%	29.1 32.6 +15.6% +15.6% +15.6%	32.6 25.2 -10.6% -10.6% -10.6%	25.2 25.2 -0.7% -0.7% -0.7%	27.4 27.4 -2.8% -2.8% -2.8%	28.8 28.8 +2.1% +2.1% +2.1%	28.6 28.6 +1.4%	28.6 28.6 +1.4%	
서농동	31.0 -10.0% +9.7%	27.9 34.0 -3.2% +19.0% +0.6%	34.0 36.9 -3.2% +19.0% +0.6%	36.9 30.8 +19.0% +19.0% +19.0%	30.8 38.2 +23.2% +23.2% +23.2%	38.2 29.8 -3.9% -3.9% -3.9%	29.8 29.8 -4.5% -4.5% -4.5%	30.9 30.9 -0.3% -0.3% -0.3%	32.6 32.6 +5.2% +5.2% +5.2%	32.6 32.6 +5.2%	32.6 32.6 +5.2%	
성복동	27.0 -1.5% +8.1%	26.6 29.2 -4.1% +17.0% +2.2%	29.2 31.6 -4.1% +17.0% +2.2%	31.6 27.6 +17.0% +17.0% +17.0%	27.6 30.9 +2.2% +2.2% +2.2%	30.9 26.2 -3.0% -3.0% -3.0%	26.2 26.2 +2.6% +2.6% +2.6%	27.7 27.7 +3.3% +3.3% +3.3%	28.3 28.3 +5.2% +5.2% +5.2%	28.3 28.3 +4.8%	28.3 28.3 +4.8%	
신갈동	26.0 -9.2% +5.0%	23.6 27.3 -6.9% +12.7% +6.9%	27.3 34.2 -6.9% +12.7% +6.9%	34.2 29.3 +12.7% +12.7% +12.7%	29.3 34.6 +16.2% +16.2% +16.2%	34.6 27.0 -6.2% -6.2% -6.2%	27.0 27.0 -2.3% -2.3% -2.3%	25.4 25.4 -2.3% -2.3% -2.3%	25.4 25.4 +4.2% +4.2% +4.2%	27.1 27.1 +2.7%	27.1 27.1 +2.7%	
신봉동	27.0 +1.5% +10.0%	27.4 29.7 -2.2% +17.4% +3.3%	29.7 31.7 -2.2% +17.4% +3.3%	31.7 27.9 +17.4% +17.4% +17.4%	27.9 30.0 +11.1% +11.1% +11.1%	30.0 26.9 -0.4% -0.4% -0.4%	26.9 26.9 +2.2% +2.2% +2.2%	27.6 27.6 +5.6% +5.6% +5.6%	28.5 28.5 +5.9% +5.9% +5.9%	28.2 28.2 +4.4%	28.2 28.2 +4.4%	
역삼동	24.9 +2.8% +18.5%	25.6 29.5 -26.7 +32.9 +28.3	29.5 32.0 -26.7 +32.9 +28.3	32.0 28.3 +32.9 +32.9 +32.9	28.3 34.5 +38.6% +38.6% +38.6%	34.5 28.8 +15.7% +15.7% +15.7%	28.8 23.6 -5.2% -5.2% -5.2%	23.6 23.6 +10.8% +10.8% +10.8%	27.6 27.6 +17.7% +17.7% +17.7%	29.3 29.3 +16.9%	29.3 29.3 +16.9%	
영덕동	29.0 -10.0% +7.6%	26.1 31.2 -6.6% +14.1% +1.0%	31.2 33.1 -6.6% +14.1% +1.0%	33.1 29.3 +14.1% +14.1% +14.1%	29.3 34.6 +19.3% +19.3% +19.3%	34.6 27.0 -6.9% -6.9% -6.9%	27.0 27.0 -2.8% -2.8% -2.8%	28.7 28.7				

	2001 ~2010	2021 ~2030	2031 ~2040	2041 ~2050	2051 ~2060	2061 ~2070	2071 ~2080	2081 ~2090	2091 ~2100	전반기 (2021 ~2040)	중반기 (2041 ~2070)	후반기 (2071 ~2100)
경기도	31.7	31.5 -0.6%	29.5 -6.9%	31.1 -1.9%	31.2 -1.6%	38.0 +19.9%	33.6 +6.0%	32.5 +2.5%	39.3 +24.0%	30.5 -3.8%	33.4 +5.4%	35.0 +10.4%
용인시	27.2	29.2 +7.4%	27.0 -0.7%	25.7 -5.5%	28.2 +3.7%	32.5 +19.5%	29.8 +9.6%	30.8 +13.2%	35.3 +29.8%	28.1 +3.3%	28.8 +5.9%	31.9 +17.3%
포곡읍	25.5	29.2 +14.5%	25.5 +0.0%	26.3 +3.1%	27.8 +9.0%	32.3 +26.7%	28.3 +11.0%	30.1 +18.0%	35.7 +40.0%	27.3 +7.1%	28.8 +12.9%	31.2 +22.4%
남사면	30.0	29.5 -1.7%	29.0 -3.3%	26.9 -10.3%	29.4 -2.0%	34.6 +15.3%	31.0 +3.3%	31.4 +4.7%	35.8 +19.3%	29.2 -2.7%	30.3 +1.0%	32.6 +8.7%
모현면	26.0	26.9 +3.5%	25.6 -1.5%	24.4 -6.2%	26.4 +1.5%	31.7 +21.9%	27.9 +7.3%	28.4 +9.2%	34.2 +31.5%	26.3 +1.2%	27.5 +5.8%	30.0 +15.4%
백암면	28.0	30.5 +8.9%	28.0 +0.0%	27.1 -3.2%	29.0 +3.6%	30.8 +10.0%	32.7 +16.8%	32.7 +16.8%	37.1 +32.5%	29.2 +4.3%	29.0 +3.6%	34.1 +21.8%
양지면	25.9	28.5 +10.0%	26.2 +1.2%	25.6 -1.2%	27.5 +6.2%	31.4 +21.2%	28.8 +11.2%	30.8 +18.9%	35.6 +37.5%	27.3 +5.4%	28.2 +8.9%	31.6 +22.0%
원삼면	28.0	30.6 +9.3%	27.5 -1.8%	26.4 -5.7%	29.2 +4.3%	31.9 +13.9%	32.4 +15.7%	32.7 +16.8%	37.0 +32.1%	29.0 +3.6%	29.2 +4.3%	34.0 +21.4%
이동면	27.7	30.1 +8.7%	27.8 +0.4%	27.2 -1.8%	29.3 +5.8%	33.2 +19.9%	30.6 +10.5%	31.9 +15.2%	35.9 +29.6%	28.9 +4.3%	29.9 +7.9%	32.7 +18.1%
구갈동	26.9	28.1 +4.5%	26.4 -1.9%	23.3 -13.4%	27.0 +0.4%	35.2 +30.9%	28.0 +4.1%	28.5 +5.9%	32.9 +22.3%	27.2 +1.1%	28.5 +5.9%	29.7 +10.4%
구성동	25.9	28.8 +11.2%	25.6 -1.2%	23.4 -9.7%	27.0 +4.2%	32.7 +26.3%	27.5 +6.2%	29.5 +13.9%	33.8 +30.5%	27.2 +5.0%	27.7 +6.9%	30.2 +16.6%
기흥동	28.2	29.0 +2.8%	27.1 -3.9%	23.8 -15.6%	28.2 +0.0%	35.0 +24.1%	28.8 +2.1%	30.4 +7.8%	35.0 +24.1%	28.1 -0.4%	29.0 +2.8%	31.3 +11.0%
동백동	25.1	29.4 +17.1%	25.9 +3.2%	25.2 +0.4%	27.7 +10.4%	32.7 +30.3%	27.8 +10.8%	30.3 +20.7%	34.6 +37.8%	27.7 +10.4%	28.5 +13.5%	30.7 +22.3%
동부동	26.4	29.5 +11.7%	26.6 +0.8%	26.2 -0.8%	28.4 +7.6%	32.5 +23.1%	29.3 +11.0%	31.6 +19.7%	36.0 +36.4%	28.1 +6.4%	29.1 +10.2%	32.1 +21.6%
동천동	27.8	27.7 -0.4%	27.0 -2.9%	23.4 -15.8%	26.9 -3.2%	32.5 +16.9%	28.8 +3.6%	28.3 +1.8%	32.0 +15.1%	27.3 -1.8%	27.6 -0.7%	29.6 +6.5%
미북동	26.1	28.2 +8.0%	26.3 +0.8%	22.8 -12.6%	27.1 +3.8%	32.5 +24.5%	28.2 +8.0%	29.2 +11.9%	32.9 +26.1%	27.2 +4.2%	27.5 +5.4%	30.0 +14.9%
보정동	28.0	27.6 -1.4%	27.0 -3.6%	22.1 -21.1%	26.4 -5.7%	33.1 +18.2%	29.0 +3.6%	28.6 +2.1%	32.2 +15.0%	27.3 -2.5%	27.2 -2.9%	29.9 +6.8%
상갈동	25.9	27.3 +5.4%	25.0 -3.5%	23.0 -11.2%	26.5 +2.3%	32.4 +25.1%	26.5 +2.3%	28.4 +9.7%	32.5 +25.5%	26.2 +1.2%	27.3 +5.4%	29.0 +12.0%
상하동	26.0	29.3 +12.7%	25.7 -1.2%	23.8 -8.5%	27.0 +3.8%	33.6 +29.2%	27.4 +5.4%	29.7 +14.2%	33.8 +30.0%	27.5 +5.8%	28.1 +8.1%	30.2 +16.2%
상현1동	27.2	27.3 +0.4%	26.2 -3.7%	22.2 -18.4%	25.3 -7.0%	31.1 +14.3%	27.8 +2.2%	28.3 +4.0%	30.8 +13.2%	26.8 -1.5%	26.2 -3.7%	28.9 +6.3%
상현2동	28.2	27.9 -1.1%	27.0 -4.3%	21.6 -23.4%	25.9 -8.2%	31.1 +10.3%	29.9 +6.0%	29.0 +2.8%	32.0 +13.5%	27.4 -2.8%	26.2 -7.1%	30.2 +7.1%
서농동	31.0	31.2 +0.6%	29.2 -5.8%	25.5 -17.7%	30.4 -1.9%	39.3 +26.8%	31.1 +0.3%	32.7 +5.5%	37.5 +21.0%	30.2 -2.6%	31.7 +2.3%	33.6 +8.4%
성복동	27.0	28.3 +4.8%	26.7 -1.1%	22.5 -16.7%	26.1 -3.3%	31.2 +15.6%	27.7 +2.6%	29.1 +7.8%	31.6 +17.0%	27.5 +1.9%	26.6 -1.5%	29.4 +8.9%
신갈동	26.0	25.6 -1.5%	24.8 -4.6%	21.3 -18.1%	25.5 -1.9%	31.3 +20.4%	26.6 +2.3%	26.8 +3.1%	30.5 +17.3%	25.2 -3.1%	26.0 +0.0%	27.9 +7.3%
신봉동	27.0	28.2 +4.4%	27.4 +1.5%	23.1 -14.4%	26.7 -1.1%	31.8 +17.8%	28.3 +4.8%	29.4 +8.9%	31.8 +17.8%	27.8 +3.0%	27.2 +0.7%	29.8 +10.4%
역삼동	24.9	28.5 +14.5%	25.5 +2.4%	24.6 -1.2%	27.5 +10.4%	32.0 +28.5%	27.3 +9.6%	29.8 +19.7%	34.0 +36.5%	27.0 +8.4%	28.0 +12.4%	30.2 +21.3%
영덕동	29.0	28.7 -1.0%	27.4 -5.5%	23.2 -20.0%	28.1 -3.1%	34.2 +17.9%	29.2 +0.7%	30.3 +4.5%	34.3 +18.3%	28.1 -3.1%	28.5 -1.7%	31.2 +7.6%
유림동	26.0	29.2 +12.3%	25.3 -2.7%	26.1 +0.4%	28.6 +10.0%	33.2 +27.7%	28.8 +10.8%	30.7 +18.1%	35.5 +36.5%	27.3 +5.0%	29.3 +12.7%	31.5 +21.2%
죽전1동	27.2	26.7 -1.8%	25.6 -5.9%	21.5 -21.0%	26.2 -3.7%	33.0 +21.3%	27.2 +0.0%	27.6 +1.5%	31.4 +15.4%	26.2 -3.7%	26.9 -1.1%	28.7 +5.5%
죽전2동	27.8	27.6 -0.7%	26.8 -3.6%	23.2 -16.5%	26.9 -3.2%	34.7 +24.8%	28.5 +2.5%	27.8 +0.0%	31.9 +14.7%	27.2 -2.2%	27.2 +1.4%	29.3 +5.4%
중앙동	25.9	29.4 +13.5%	26.5 +2.3%	25.8 -0.4%	29.2 +12.7%	34.5 +33.2%	29.3 +13.1%	31.4 +21.2%	36.0 +39.0%	27.9 +7.7%	29.8 +15.1%	32.1 +23.9%
풍덕천1동	27.7	27.8 +0.4%	28.0 +1.1%	21.2 -23.5%	25.7 -7.2%	31.0 +11.9%	30.2 +9.0%	28.7 +3.6%	32.2 +16.2%	27.9 +0.7%	26.0 -6.1%	30.3 +9.4%
풍덕천2동	27.2	27.5 +1.1%	26.7 -1.8%	20.9 -23.2%	25.2 -7.4%	30.2 +11.0%	28.3 +4.0%	27.9 +2.6%	30.9 +13.6%	27.1 -0.4%	25.5 -6.3%	29.0 +6.6%

표 3-28

용인시의 최대무강수지속기간(일) 전망과
현재 기후값 대비 변화율(%)
(RCP6.0)

그림 3-18
용인시의 읍면동별
5일최다강수량(mm) 전망 분포도



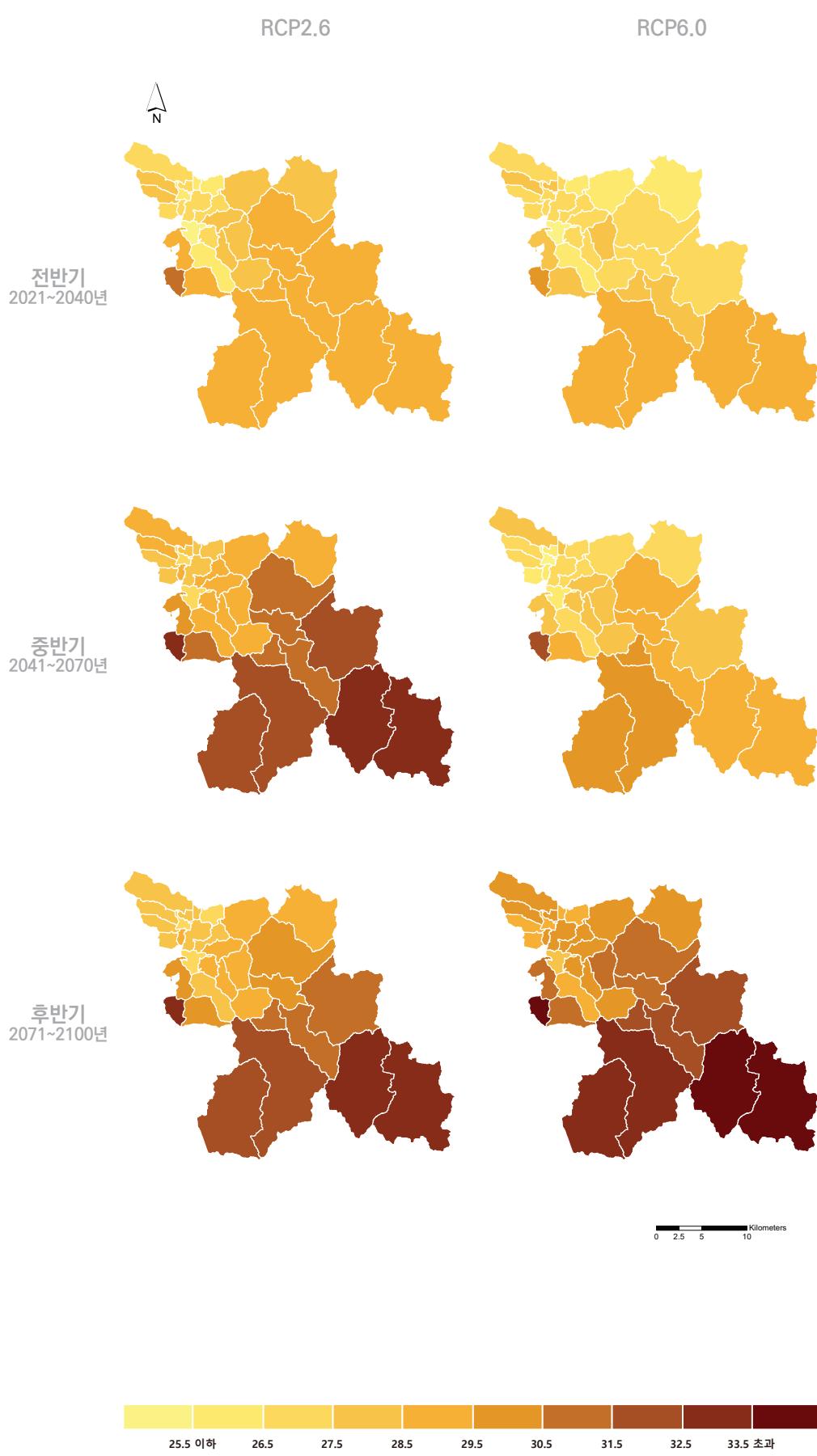


그림 3-19
용인시의 읍면별
최대무강수자속기간(일) 전망 분포도



제4장 분야별 응용정보

1. 에너지(냉방도일, 난방도일)

● 2100년까지 냉방도일과 난방도일 변화경향

- RCP6.0에서 21세기 전반기(2021~2040년) 대비 21세기 후반기(2071~2100년)의 냉방도일은 경기도에서 120%, 용인시에서 110% 증가하고, 난방도일은 경기도에서 15%, 용인시에서 14% 감소하여 냉방도일의 증가폭이 난방도일의 감소폭보다 클 것으로 전망됨(표 4-2, 표 4-4).
- RCP2.6에서 21세기 전반기(2021~2040년) 대비 21세기 후반기(2071~2100년)의 냉방도일은 경기도 평균에서 23%, 용인시에서 20% 증가하고, 난방도일은 경기도 평균과 용인시에서 모두 2% 감소하여 냉방도일의 증가폭이 난방도일의 감소폭보다 클 것으로 전망됨(표 4-1, 표 4-3).
- RCP6.0의 경우 월별 냉방도일에서 냉방이 많이 필요한 7월과 8월의 냉방도일은 21세기 후반기(2071~2100년)로 갈수록 급격히 증가하고, 냉방이 필요하지 않던 10월에도 냉방이 필요해질 것으로 전망됨.
- 냉방도일의 증가율이 난방도일의 감소율보다 크므로 냉방으로 인한 에너지 증가에 대비가 필요할 것으로 보임.

● 온실가스 감축정책 실현정도 비교

- 온실가스 저감 정책이 어느 정도 실현되는(RCP6.0) 경우와 비교하면 온실가스 감축으로 지구 스스로가 회복 가능한(RCP2.6) 경우, 21세기 전반기(2021~2040년) 대비 21세기 후반기(2071~2100년) 냉방도일 증가폭은 경기도에서 97%, 용인시에서 90% 줄어들고, 난방도일 감소폭은 경기도에서 13%, 용인시에서 12% 줄어들 것으로 전망됨(표 4-1 ~ 표 4-4).

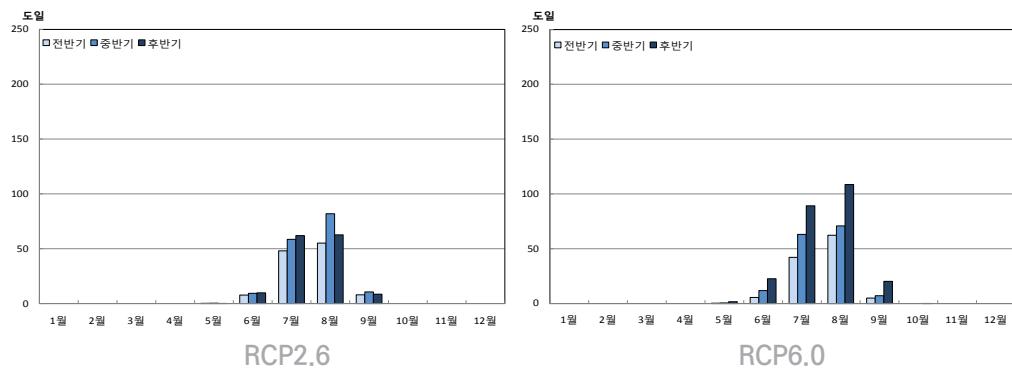


그림 4-1
용인시의 월별 냉방도일(도일) 전망

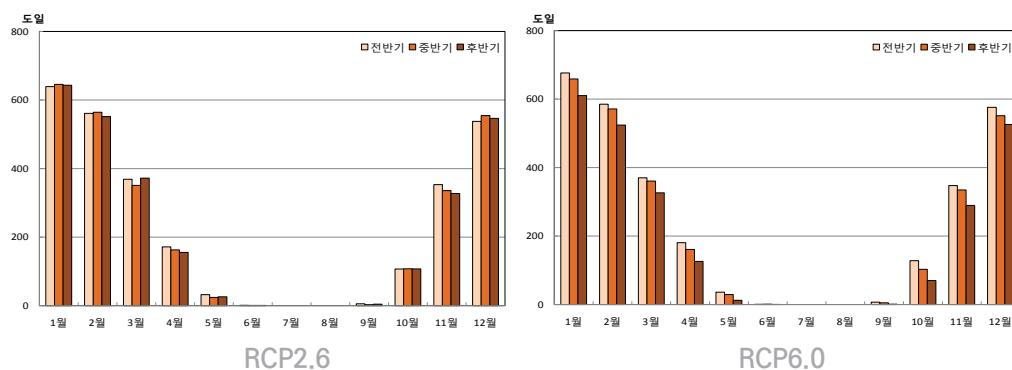


그림 4-2
용인시의 월별 난방도일(도일) 전망

신기후체제 대비
경기도 용인시 기후변화 상세 분석보고서

표 4-1
경기도의 시군별
냉방도일(도일) 전망
(RCP2.6)

	2021 ~2030	2031 ~2040	2041 ~2050	2051 ~2060	2061 ~2070	2071 ~2080	2081 ~2090	2091 ~2100	전반기 (2021 ~2040)	중반기 (2041 ~2070)	후반기 (2071 ~2100)
경기도	81.4	125.5	143.3	169.5	125.7	100.9	132.3	150.1	103.5	146.2	127.8
용인시	94.6	143.2	156.6	184.3	141.0	113.3	148.4	167.0	118.9	160.6	142.9
고양시	93.9	143.4	165.3	187.6	145.7	116.1	147.8	168.5	118.7	166.2	144.1
과천시	85.3	134.5	149.2	172.6	132.9	105.1	137.1	157.8	109.9	151.6	133.3
광명시	50.7	87.0	104.6	127.7	89.8	69.6	98.2	112.5	68.9	107.4	93.4
광주시	83.7	130.7	145.2	171.5	128.1	102.8	133.2	153.5	107.2	148.3	129.8
구리시	106.5	159.9	178.3	207.0	159.2	128.1	161.5	184.7	133.2	181.5	158.1
군포시	85.1	132.7	148.1	172.2	132.0	104.6	138.9	157.1	108.9	150.8	133.5
김포시	50.7	83.9	104.4	124.1	88.0	67.6	95.1	108.3	67.3	105.5	90.3
남양주시	91.7	140.6	158.6	187.2	139.9	112.1	143.2	165.1	116.2	161.9	140.1
동두천시	76.6	119.1	141.6	167.9	121.2	98.1	127.7	143.9	97.9	143.6	123.2
부천시	61.5	101.3	119.5	140.7	104.3	81.1	110.0	126.6	81.4	121.5	105.9
성남시	86.4	135.1	150.1	174.9	132.8	105.6	137.2	158.0	110.8	152.6	133.6
수원시	89.1	137.0	152.3	177.0	136.0	107.9	142.5	161.1	113.1	155.1	137.2
시흥시	38.0	68.1	86.4	109.6	71.9	54.8	82.2	93.3	53.1	89.3	76.8
안산시	48.0	80.0	97.6	119.5	82.2	63.8	92.3	103.7	64.0	99.8	86.6
안성시	101.5	151.2	161.7	192.2	147.1	121.0	158.4	174.9	126.4	167.0	151.4
안양시	83.0	131.0	145.8	168.3	130.4	102.9	135.0	155.1	107.0	148.2	131.0
양주시	96.5	145.9	169.2	195.4	147.4	119.5	150.9	171.2	121.2	170.7	147.2
여주시	100.2	151.2	163.9	194.9	148.2	121.8	156.2	175.1	125.7	169.0	151.0
오산시	101.9	151.0	165.8	193.1	149.9	120.3	157.8	175.8	126.5	169.6	151.3
의왕시	85.9	134.3	149.4	173.4	133.1	105.4	138.8	158.1	110.1	152.0	134.1
의정부시	111.9	166.2	186.8	216.7	166.3	134.2	168.5	191.1	139.1	189.9	164.6
이천시	91.5	139.9	151.4	180.9	136.2	111.4	145.6	163.2	115.7	156.2	140.1
파주시	89.2	134.4	160.6	184.0	138.5	110.9	143.5	161.5	111.8	161.0	138.6
평택시	108.4	158.7	174.3	202.8	157.4	128.8	169.1	186.0	133.6	178.2	161.3
포천시	57.6	93.9	113.8	137.3	95.1	75.7	100.9	116.9	75.8	115.4	97.8
하남시	96.1	146.6	163.5	191.0	145.1	116.6	148.2	170.5	121.4	166.5	145.1
화성시	67.4	106.6	123.4	148.4	107.6	85.0	118.8	131.6	87.0	126.5	111.8
가평군	57.4	94.2	112.0	137.3	95.3	74.5	99.1	117.6	75.8	114.9	97.1
양평군	81.0	127.2	141.9	169.9	125.1	100.5	129.7	150.2	104.1	145.6	126.8
연천군	80.1	120.1	147.3	172.5	124.9	100.9	131.1	147.7	100.1	148.2	126.6

표 4-2
경기도의 시군별
냉방도일(도일) 전망
(RCP6.0)

	2021 ~2030	2031 ~2040	2041 ~2050	2051 ~2060	2061 ~2070	2071 ~2080	2081 ~2090	2091 ~2100	전반기 (2021 ~2040)	중반기 (2041 ~2070)	후반기 (2071 ~2100)
경기도	100.9	104.5	107.1	147.2	160.6	179.7	219.8	278.2	102.7	138.3	225.9
용인시	112.9	117.7	122.1	162.1	176.2	194.8	237.2	294.9	115.3	153.5	242.3
고양시	119.2	121.8	107.6	154.9	167.0	199.6	243.8	302.2	120.5	143.2	248.5
과천시	107.8	112.5	104.7	146.7	159.3	184.6	227.5	279.2	110.2	136.9	230.4
광명시	64.5	65.4	59.5	93.7	109.5	138.5	180.0	213.6	65.0	87.6	177.4
광주시	102.7	108.7	114.4	153.7	166.3	182.5	220.9	280.7	105.7	144.8	228.0
구리시	129.7	135.6	135.7	180.3	193.9	217.8	259.7	326.0	132.7	170.0	267.8
군포시	106.7	109.1	103.3	143.9	157.3	182.3	227.7	276.7	107.9	134.8	228.9
김포시	69.9	65.3	54.3	92.4	104.0	136.5	177.4	220.7	67.6	83.6	178.2
남양주시	113.7	119.5	123.5	164.7	178.8	197.1	235.7	302.1	116.6	155.7	245.0
동두천시	100.6	103.8	102.9	146.9	159.0	177.6	217.1	282.8	102.2	136.3	225.8
부천시	78.7	80.9	69.2	106.9	121.7	153.0	194.0	233.9	79.8	99.3	193.6
성남시	108.0	112.8	111.1	152.3	165.0	186.2	227.1	283.8	110.4	142.8	232.4
수원시	110.0	112.7	109.5	150.4	163.9	187.3	232.0	283.8	111.4	141.3	234.4
시흥시	48.0	46.6	44.1	73.7	90.3	119.1	158.9	189.0	47.3	69.4	155.7
안산시	60.3	58.9	56.6	86.4	101.1	128.4	168.1	204.3	59.6	81.4	166.9
안성시	116.8	121.9	132.0	169.2	185.7	201.3	245.5	304.2	119.4	162.3	250.3
안양시	105.3	109.6	98.5	140.6	153.3	180.7	224.5	272.1	107.5	130.8	225.8
양주시	122.6	126.1	121.1	167.9	180.5	205.0	248.2	315.3	124.4	156.5	256.2
여주시	114.9	123.9	139.2	178.4	191.0	205.4	244.8	309.0	119.4	169.5	253.1
오산시	120.8	123.7	123.9	165.2	180.2	202.8	249.4	302.9	122.3	156.4	251.7
의왕시	107.9	111.2	105.5	146.7	159.7	184.3	228.4	279.5	109.6	137.3	230.7
의정부시	135.8	142.0	139.9	186.5	200.0	226.6	267.8	338.0	138.9	175.5	277.5
이천시	106.7	113.5	126.8	164.2	177.6	191.2	231.3	292.5	110.1	156.2	238.3
파주시	118.0	116.2	106.5	155.7	165.9	195.7	240.5	305.1	117.1	142.7	247.1
평택시	125.1	128.1	134.2	171.2	191.3	210.6	259.7	314.8	126.6	165.6	261.7
포천시	78.0	82.1	83.9	121.9	134.7	147.6	180.7	240.0	80.1	113.5	189.4
하남시	118.4	123.7	126.1	168.3	181.2	201.9	242.2	306.0	121.1	158.5	250.0
화성시	81.1	81.2	82.1	114.4	132.1	156.3	200.1	239.0	81.2	109.5	198.5
가평군	75.4	80.1	87.6	123.9	136.4	147.2	176.9	237.5	77.8	116.0	187.2
양평군	97.6	105.5	116.2	154.6	166.7	180.0	215.6	277.4	101.6	145.8	224.3
연천군	107.0	106.2	104.2	153.6	165.1	182.9	226.1	295.0	106.6	141.0	234.7

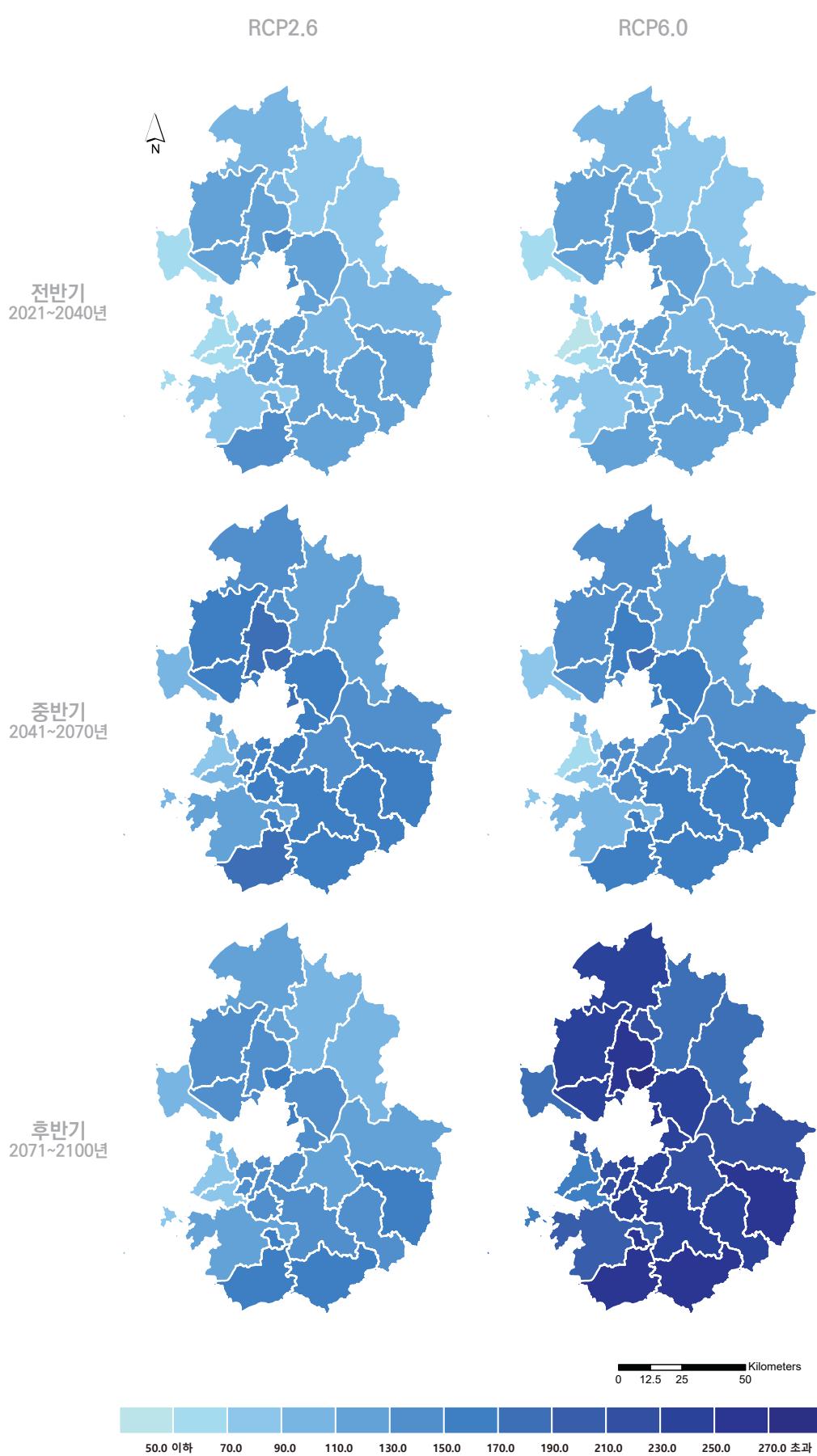


그림 4-3
경기도의 시군별
냉방도일(도일) 전망 분포도



신기후체제 대비
경기도 용인시 기후변화 상세 분석보고서

표 4-3
경기도의 시군별
난방도일(도일) 전망
(RCP2.6)

	2021 ~2030	2031 ~2040	2041 ~2050	2051 ~2060	2061 ~2070	2071 ~2080	2081 ~2090	2091 ~2100	전반기 (2021 ~2040)	중반기 (2041 ~2070)	후반기 (2071 ~2100)
경기도	2890.0	2816.4	2868.6	2760.5	2859.8	2820.5	2805.1	2804.6	2853.2	2829.6	2810.1
용인시	2812.3	2741.3	2780.1	2686.4	2782.2	2744.8	2732.5	2726.6	2776.8	2749.6	2734.6
고양시	2812.7	2738.7	2794.9	2676.9	2787.0	2741.8	2731.7	2726.6	2775.7	2752.9	2733.4
과천시	2872.5	2794.7	2839.2	2737.4	2834.8	2798.4	2783.8	2780.9	2833.6	2803.8	2787.7
광명시	2726.9	2656.8	2696.5	2580.1	2691.5	2651.1	2642.7	2634.1	2691.9	2656.0	2642.6
광주시	2915.8	2840.2	2889.8	2790.7	2883.6	2847.0	2829.5	2835.1	2878.0	2854.7	2837.2
구리시	2876.2	2795.6	2853.2	2746.2	2844.8	2803.3	2785.6	2792.9	2835.9	2814.7	2793.9
군포시	2790.0	2716.2	2753.8	2654.5	2753.7	2717.7	2707.8	2696.2	2753.1	2720.7	2707.2
김포시	2718.1	2649.0	2703.2	2571.1	2695.7	2644.1	2641.0	2629.8	2683.6	2656.7	2638.3
남양주시	2937.8	2859.0	2920.3	2813.2	2906.7	2867.7	2846.2	2854.8	2998.4	2880.1	2856.2
동두천시	3007.5	2931.7	2996.3	2883.0	2976.3	2938.8	2917.8	2919.2	2969.6	2951.9	2925.3
부천시	2752.2	2681.3	2724.8	2606.7	2718.2	2677.9	2668.5	2659.2	2716.8	2683.2	2668.5
성남시	2893.7	2816.7	2862.9	2764.1	2858.8	2821.3	2806.4	2806.1	2855.2	2828.6	2811.3
수원시	2801.1	2727.8	2765.6	2669.3	2767.0	2730.3	2719.9	2709.1	2764.5	2734.0	2719.8
시흥시	2638.7	2571.5	2608.0	2486.7	2604.8	2560.4	2556.3	2545.5	2605.1	2566.5	2554.1
안산시	2604.2	2535.9	2569.6	2453.2	2569.7	2524.7	2522.5	2509.4	2570.1	2530.8	2518.9
안성시	2764.1	2694.2	2727.8	2640.3	2732.2	2696.9	2685.8	2679.6	2729.2	2700.1	2687.4
안양시	2841.5	2764.9	2806.9	2703.9	2802.7	2767.5	2753.8	2747.6	2803.2	2771.2	2756.3
양주시	2918.5	2843.0	2901.5	2787.9	2890.1	2849.6	2830.0	2831.2	2880.8	2859.8	2836.9
여주시	2861.6	2790.1	2842.9	2749.7	2833.7	2799.1	2780.8	2787.6	2825.9	2808.8	2789.2
오산시	2742.8	2673.4	2705.5	2612.7	2712.6	2675.1	2666.6	2652.1	2708.1	2676.9	2664.6
의왕시	2829.1	2753.7	2794.4	2694.9	2792.8	2756.5	2744.5	2736.7	2791.4	2760.7	2745.9
의정부시	2892.8	2813.9	2873.4	2758.1	2864.1	2821.8	2800.8	2805.7	2853.4	2831.9	2809.4
이천시	2856.8	2785.6	2834.4	2738.0	2827.2	2791.2	2776.7	2779.3	2821.2	2799.9	2782.4
파주시	2859.0	2785.8	2850.7	2730.0	2836.0	2792.1	2781.6	2774.8	2822.4	2805.6	2782.8
평택시	2657.9	2585.8	2615.2	2523.3	2622.6	2587.4	2583.7	2569.1	2621.9	2587.0	2580.1
포천시	3139.2	3061.6	3127.2	3006.3	3105.2	3066.4	3042.9	3045.0	3100.4	3079.6	3051.4
하남시	2896.5	2816.8	2872.7	2770.5	2863.9	2824.3	2806.9	2814.0	2856.7	2835.7	2815.1
화성시	2629.3	2560.2	2590.5	2484.0	2594.1	2552.3	2551.1	2535.5	2594.8	2556.2	2546.3
가평군	3137.0	3062.8	3128.7	3004.8	3106.0	3066.8	3042.1	3053.6	3099.9	3079.8	3054.2
양평군	2966.0	2892.3	2947.3	2845.4	2936.6	2900.6	2876.4	2889.5	2929.2	2909.8	2888.8
연천군	3024.4	2947.3	3015.4	2896.0	2999.3	2956.1	2936.6	2935.9	2985.9	2970.2	2942.9

표 4-4
경기도의 시군별
난방도일(도일) 전망
(RCP6.0)

	2021 ~2030	2031 ~2040	2041 ~2050	2051 ~2060	2061 ~2070	2071 ~2080	2081 ~2090	2091 ~2100	전반기 (2021 ~2040)	중반기 (2041 ~2070)	후반기 (2071 ~2100)
경기도	3078.4	2899.7	2905.2	2911.6	2745.2	2730.3	2511.0	2416.8	2989.1	2854.0	2552.7
용인시	2997.5	2818.7	2830.7	2832.4	2668.9	2662.9	2446.6	2350.0	2908.1	2777.3	2486.5
고양시	2999.9	2826.1	2833.1	2836.5	2676.2	2654.4	2438.1	2349.0	2913.0	2781.9	2480.5
과천시	3052.4	2880.0	2889.9	2888.4	2727.2	2711.3	2491.4	2395.7	2966.2	2835.2	2532.8
광명시	2913.7	2752.9	2757.1	2752.4	2600.9	2564.3	2344.0	2263.4	2833.3	2703.5	2390.6
광주시	3101.5	2920.7	2930.9	2934.0	2764.7	2757.8	2537.6	2441.4	3011.1	2876.5	2578.9
구리시	3059.4	2880.2	2886.5	2893.4	2724.3	2713.7	2495.8	2404.6	2969.8	2834.7	2538.0
군포시	2968.9	2800.3	2810.7	2807.8	2651.4	2632.7	2414.9	2316.0	2884.6	2756.6	2454.5
김포시	2908.9	2749.3	2748.5	2748.8	2593.4	2560.5	2336.3	2255.0	2829.1	2696.9	2383.9
남양주시	3124.7	2942.3	2948.4	2956.6	2786.5	2773.6	2555.5	2462.2	3033.5	2897.2	2597.1
동두천시	3194.2	3014.9	3020.6	3026.2	2862.4	2842.3	2622.8	2529.6	3104.6	2969.7	2664.9
부천시	2939.0	2775.8	2780.9	2776.4	2623.3	2589.8	2371.3	2286.9	2857.4	2726.9	2416.0
성남시	3075.1	2899.6	2910.6	2910.1	2745.7	2734.5	2514.8	2419.6	2987.4	2855.5	2556.3
수원시	2981.4	2809.9	2821.8	2819.6	2661.4	2646.0	2429.4	2332.1	2895.7	2767.6	2469.2
시흥시	2828.4	2672.6	2673.1	2668.9	2518.9	2476.8	2253.2	2178.1	2750.5	2620.3	2302.7
안산시	2791.8	2635.7	2636.0	2632.8	2481.1	2446.1	2219.3	2137.4	2713.8	2583.3	2267.6
안성시	2948.5	2770.0	2780.7	2783.2	2620.5	2618.9	2403.4	2303.9	2859.3	2728.1	2442.1
안양시	3021.2	2850.9	2860.6	2857.4	2700.3	2680.5	2460.5	2363.6	2936.1	2806.1	2501.5
양주시	3104.2	2926.0	2931.0	2940.4	2776.0	2756.3	2539.4	2447.1	3015.1	2882.5	2580.9
여주시	3050.4	2863.7	2876.9	2882.4	2712.7	2709.4	2496.3	2402.6	2957.1	2824.0	2536.1
오산시	2924.2	2751.7	2764.5	2763.4	2607.7	2592.9	2381.2	2284.9	2838.0	2711.9	2419.7
의왕시	3008.7	2837.8	2848.4	2846.3	2687.2	2670.7	2452.3	2355.0	2923.3	2794.0	2492.7
의정부시	3077.6	2897.7	2899.8	2912.5	2743.1	2730.3	2510.5	2419.8	2987.7	2851.8	2553.5
이천시	3045.2	2860.8	2872.2	2877.2	2707.6	2707.4	2489.3	2392.6	2953.0	2819.0	2529.8
파주시	3044.5	2872.0	2877.5	2885.8	2725.1	2701.4	2487.5	2398.1	2958.3	2829.5	2529.0
평택시	2836.9	2666.8	2675.5	2675.5	2522.2	2509.4	2298.4	2198.3	2751.9	2624.4	2335.4
포천시	3329.2	3146.6	3144.9	3157.8	2979.9	2969.5	2737.7	2636.9	3237.9	3094.2	2781.4
하남시	3079.2	2900.6	2909.7	2912.3	2744.9	2734.5	2516.7	2423.7	2989.9	2855.6	2558.3
화성시	2812.3	2651.4	2656.4	2654.8	2503.4	2472.3	2253.4	2167.8	2731.9	2604.9	2297.8
가평군	3341.5	3145.2	3143.3	3161.0	2976.4	2963.0	2736.8	2634.0	3243.4	3093.6	2777.9
양평군	3156.9	2970.7	2978.0	2986.3	2812.6	2802.0	2585.0	2490.3	3063.8	2925.6	2625.8
연천군	3217.3	3033.3	3032.3	3046.5	2878.8	2857.6	2636.4	2544.3	3125.3	2985.9	2679.4

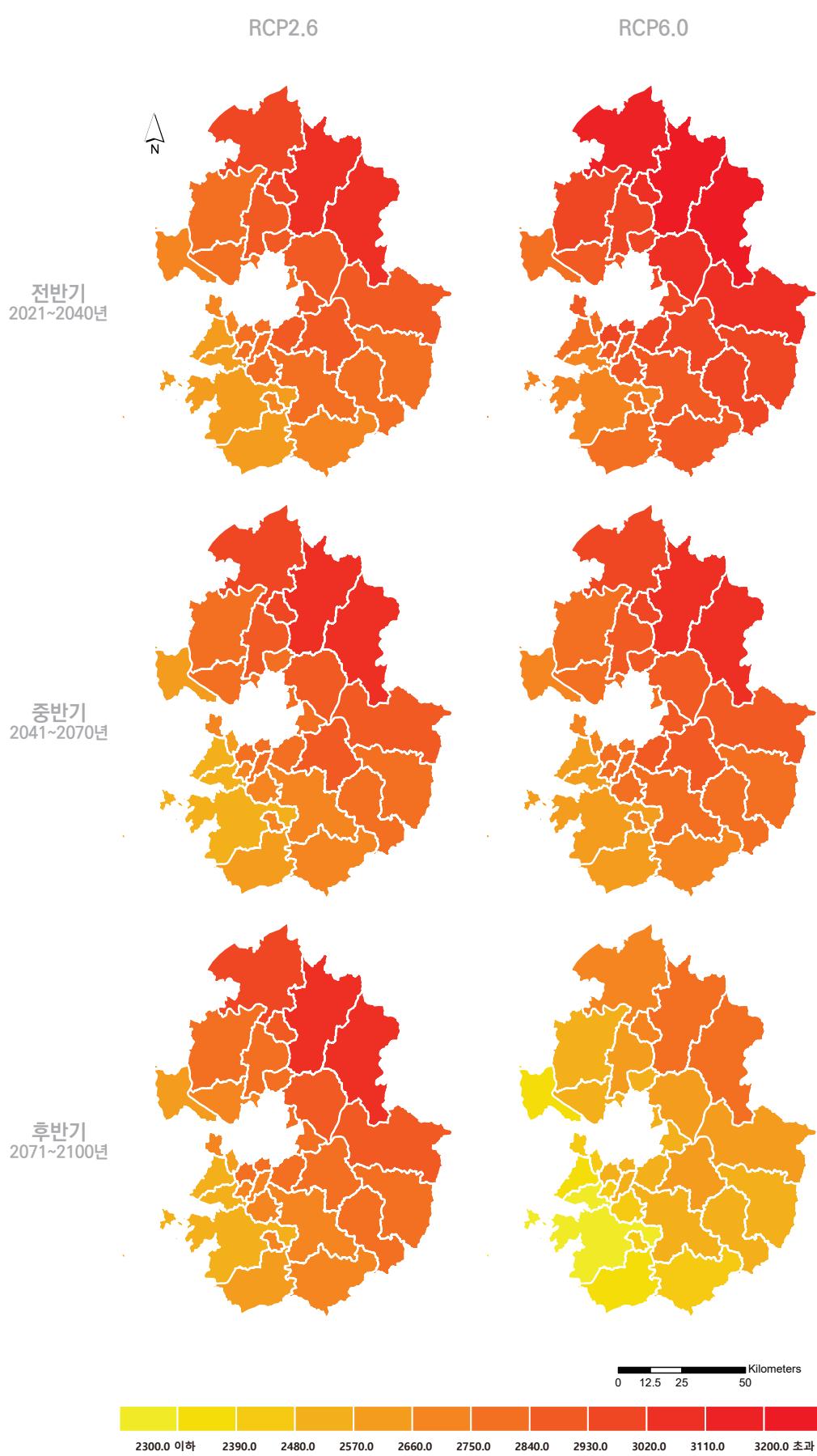


그림 4-4
경기도의 시군별
난방도일(도일) 전망 분포도



2. 보건(열지수, 불쾌지수)

● 2100년까지 열지수와 불쾌지수 변화경향

- RCP6.0에 따르면 용인시의 열지수는 21세기 전반기(2021~2040년)와 중반기(2041~2070년), 후반기(2071~2100년) 전 기간 동안 ‘보통’ 범위에 속할 것으로 전망됨(표 4-5, 표 4-8).
- 용인시의 불쾌지수는 21세기 전반기(2021~2040년)와 중반기(2041~2070년), 후반기(2071~2100년) 전 기간에 걸쳐 ‘매우 높음’ 범위에 속하게 될 전망임 (표 4-6, 표 4-10).

● 온실가스 감축정책 실현정도 비교

- 온실가스 저감 정책이 어느 정도 실현되는 경우(RCP6.0)와 비교하면 온실가스 감축으로 지구 스스로가 회복 가능한 경우(RCP2.6), 21세기 전반기(2021~2040년) 대비 21세기 후반기(2071~2100년) 열지수의 증가폭은 경기도에서 14%, 용인시에서 13% 감소하고 불쾌지수의 증가폭은 경기도와 용인시 모두에서 4% 줄어들 것으로 전망됨 (표 4-7 ~ 표 4-10).

32미만	32~41	41~54	54~66	66이상
낮음	보통	높음	매우 높음	위험
일반적으로 위험수준은 낮으나 수분섭취 등 건강관리에 유의해야 함.	열사병, 열경련 가능성이 있음.	열사병, 열경련 가능성이 높아지므로 오후 12~5시에는 야외활동을 자제해야 함.	계속된 노출에 의해 어지러움, 근육경련, 의식저하 등의 증상이 발생할 수 있음. 가급적 야외 활동을 중단해야 함.	

표 4-5
열지수 기준범위

68 미만	68~75	75~80	80 이상
낮음	보통	높음	매우 높음
전원 쾌적함을 느낌.	불쾌감을 나타내기 시작함.	50% 정도 불쾌감을 느낌. 어린이, 노약자 등은 오후 12~5시에는 야외활동을 자제해야 함.	전원 불쾌감을 느낌. 어린이, 노약자 등은 야외활동을 자제해야 함.

표 4-6
불쾌지수 기준범위

표 4-7
경기도의 시군별 열지수 전망
(RCP2.6)

	2021 ~2030	2031 ~2040	2041 ~2050	2051 ~2060	2061 ~2070	2071 ~2080	2081 ~2090	2091 ~2100	전반기 (2021 ~2040)	중반기 (2041 ~2070)	후반기 (2071 ~2100)
경기도	34.5	36.2	36.9	38.1	36.1	34.9	36.5	37.0	35.4	37.0	36.1
용인시	34.0	35.8	36.3	37.6	35.6	34.4	36.0	36.5	34.9	36.5	35.6
고양시	35.2	36.8	37.8	38.8	36.9	35.6	37.2	37.7	36.0	37.8	36.8
과천시	33.5	35.3	36.0	37.1	35.1	33.9	35.5	36.0	34.4	36.1	35.1
광명시	35.3	37.1	37.9	39.0	37.0	35.7	37.4	37.9	36.2	38.0	37.0
광주시	33.6	35.3	35.9	37.1	35.2	34.0	35.5	36.0	34.5	36.1	35.2
구리시	35.4	37.2	37.8	39.0	37.1	35.7	37.4	37.9	36.3	38.0	37.0
군포시	35.3	37.2	38.0	39.2	36.9	35.7	37.4	37.9	36.3	38.0	37.0
김포시	34.2	35.7	36.9	37.9	35.8	34.7	36.2	36.7	35.0	36.9	35.9
남양주시	33.2	34.9	35.6	36.7	34.8	33.6	35.1	35.6	34.1	35.7	34.8
동두천시	32.7	34.2	35.1	36.1	34.3	33.1	34.7	35.0	33.5	35.2	34.3
부천시	36.2	38.1	38.9	40.0	38.0	36.6	38.3	38.9	37.2	39.0	37.9
성남시	34.4	36.2	36.9	38.1	36.0	34.8	36.4	37.0	35.3	37.0	36.1
수원시	35.0	36.9	37.6	38.8	36.6	35.4	37.1	37.6	36.0	37.7	36.7
시흥시	35.9	37.8	38.7	40.0	37.7	36.5	38.3	38.9	36.9	38.8	37.9
안산시	35.9	37.9	38.8	40.2	37.8	36.7	38.4	39.0	36.9	38.9	38.0
안성시	34.8	36.7	37.1	38.5	36.4	35.3	37.0	37.4	35.8	37.3	36.6
안양시	34.1	35.9	36.6	37.8	35.7	34.5	36.1	36.6	35.0	36.7	35.7
양주시	33.4	35.0	35.9	36.9	35.0	33.8	35.4	35.8	34.2	35.9	35.0
여주시	35.8	37.7	38.1	39.5	37.5	36.2	37.9	38.4	36.8	38.4	37.5
오산시	36.7	38.7	39.3	40.7	38.3	37.1	39.0	39.5	37.7	39.4	38.5
의왕시	34.2	36.0	36.8	37.9	35.8	34.6	36.2	36.8	35.1	36.8	35.9
의정부시	33.8	35.4	36.1	37.3	35.4	34.1	35.7	36.2	34.6	36.3	35.3
이천시	35.2	37.1	37.5	38.9	36.9	35.6	37.4	37.9	36.2	37.8	37.0
파주시	34.6	36.1	37.2	38.3	36.2	35.0	36.7	37.1	35.4	37.2	36.3
평택시	36.0	37.9	38.5	39.9	37.6	36.4	38.2	38.7	37.0	38.7	37.8
포천시	32.6	34.1	34.9	36.0	34.2	32.9	34.5	34.9	33.4	35.0	34.1
하남시	34.3	36.1	36.7	37.9	36.0	34.7	36.3	36.8	35.2	36.9	35.9
화성시	35.3	37.2	37.9	39.2	36.9	35.8	37.5	38.0	36.3	38.0	37.1
가평군	31.1	32.6	33.2	34.4	32.7	31.4	32.9	33.3	31.9	33.4	32.5
양평군	33.6	35.3	35.8	37.0	35.2	34.0	35.5	36.0	34.5	36.0	35.2
연천군	33.3	34.6	35.6	36.7	34.7	33.5	35.2	35.5	34.0	35.7	34.7

표 4-8
경기도의 시군별 열지수 전망
(RCP6.0)

	2021 ~2030	2031 ~2040	2041 ~2050	2051 ~2060	2061 ~2070	2071 ~2080	2081 ~2090	2091 ~2100	전반기 (2021 ~2040)	중반기 (2041 ~2070)	후반기 (2071 ~2100)
경기도	34.3	34.1	34.5	36.3	36.6	37.6	39.5	41.7	34.2	35.8	39.6
용인시	33.7	33.6	34.3	35.8	36.2	37.0	38.7	40.9	33.7	35.4	38.9
고양시	34.9	34.8	34.9	37.0	37.2	38.3	40.2	42.4	34.9	36.4	40.3
과천시	33.4	33.2	33.6	35.3	35.5	36.5	38.3	40.4	33.3	34.8	38.4
광명시	35.0	34.9	35.0	36.9	37.2	38.4	40.3	42.4	35.0	36.4	40.4
광주시	33.4	33.3	33.9	35.5	35.8	36.6	38.3	40.4	33.4	35.1	38.4
구리시	35.0	35.0	35.5	37.2	37.6	38.6	40.3	42.7	35.0	36.8	40.5
군포시	35.1	34.9	35.2	37.1	37.3	38.4	40.5	42.7	35.0	36.5	40.5
김포시	34.2	33.7	33.5	35.8	35.9	37.2	39.3	41.3	34.0	35.1	39.3
남양주시	33.2	33.0	33.5	35.2	35.6	36.3	38.0	40.3	33.1	34.8	38.2
동두천시	33.0	32.7	33.0	34.9	35.3	36.0	37.9	40.0	32.9	34.4	38.0
부천시	36.0	35.8	35.7	37.9	38.1	39.3	41.4	43.5	35.9	37.2	41.4
성남시	34.2	34.1	34.6	36.3	36.6	37.5	39.3	41.6	34.2	35.8	39.5
수원시	34.7	34.6	35.1	36.9	37.1	38.1	40.0	42.3	34.7	36.4	40.1
시흥시	35.2	35.1	35.2	37.1	37.7	39.2	41.6	43.3	35.2	36.7	41.4
안성시	35.1	35.0	35.2	37.0	37.8	39.3	41.8	43.5	35.1	36.7	41.5
안양시	34.4	34.4	35.2	36.6	37.1	37.9	39.5	41.9	34.4	36.3	39.8
양주시	34.0	33.7	34.0	35.8	36.1	37.1	39.0	41.1	33.9	35.3	39.1
양주시	33.5	33.3	33.6	35.5	35.8	36.6	38.5	40.7	33.4	35.0	38.6
여주시	35.2	35.3	36.0	37.7	38.2	39.0	40.7	43.0	35.3	37.3	40.9
오산시	36.2	36.2	36.8	38.5	38.9	39.9	41.8	44.2	36.2	38.1	42.0
의왕시	34.1	33.8	34.2	36.0	36.2	37.2	39.1	41.3	34.0	35.5	39.2
의정부시	33.6	33.5	33.9	35.7	36.0	36.9	38.7	40.9	33.6	35.2	38.8
이천시	34.8	34.8	35.6	37.1	37.6	38.4	40.1	42.4	34.8	36.8	40.3
파주시	34.8	34.4	34.5	36.8	37.0	38.0	40.0	42.3	34.6	36.1	40.1
평택시	35.5	35.5	36.1	37.6	38.1	39.1	41.0	43.5	35.5	37.3	41.2
포천시	32.8	32.6	32.8	34.7	35.2	35.8	37.6	39.7	32.7	34.2	37.7
하남시	34.2	34.0	34.6	36.2	36.5	37.4	39.1	41.4	34.1	35.8	39.3
화성시	34.8	34.7	35.0	36.7	37.2	38.3	40.5	42.5	34.8	36.3	40.4
가평군	31.1	31.0	31.4	33.1	33.5	34.0	35.5	37.7	31.1	32.7	35.7
양평군	33.3	33.3	33.9	35.5	35.9	36.6	38.2	40.3	33.3	35.1	38.4
연천군	33.5	33.2	33.4	35.5	35.8	36.5	38.4	40.6	33.4	34.9	38.5

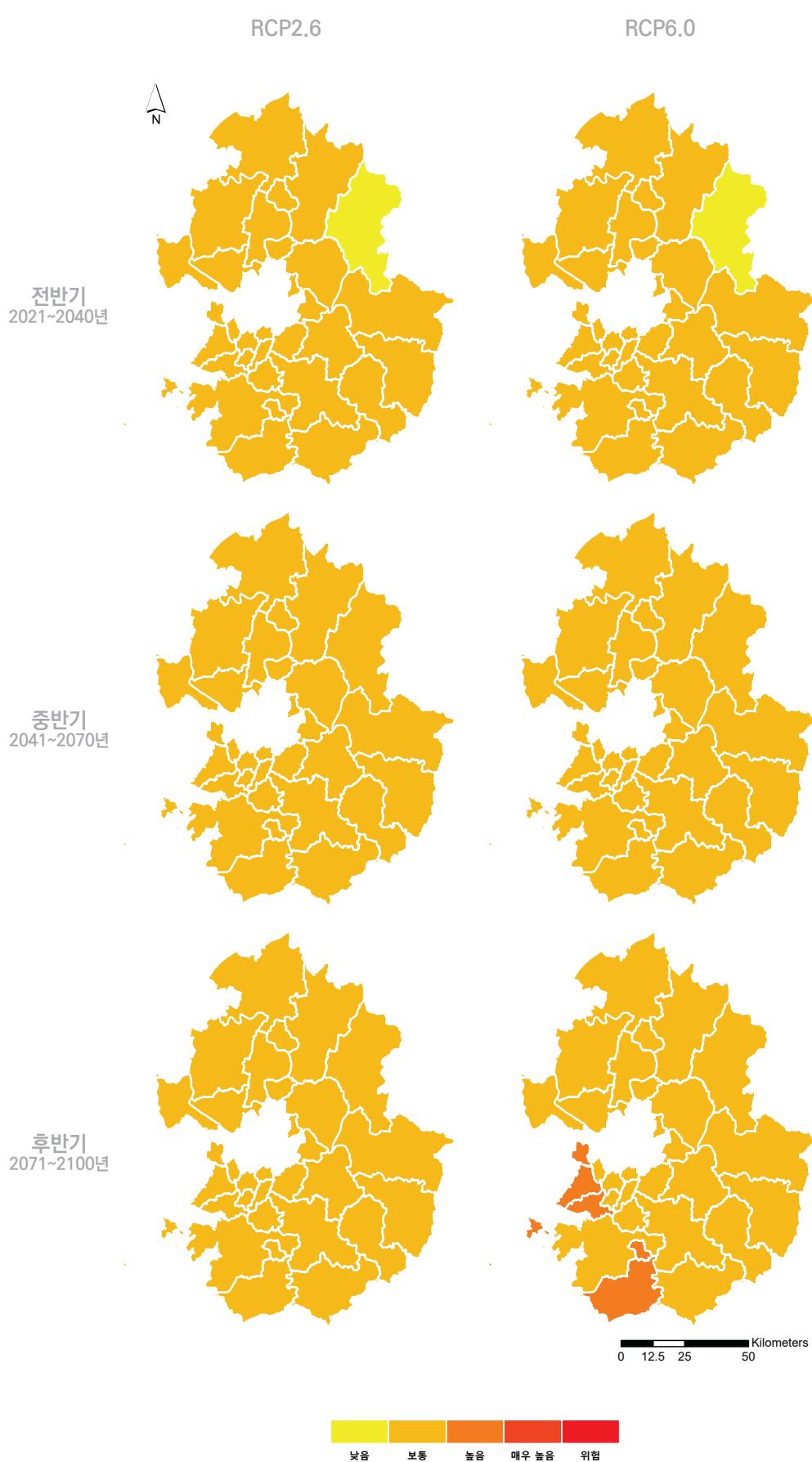


그림 4-5
경기도 시군별
열지수 전망 분포도



표 4-9
경기도의 시군별
불쾌지수 전망 (RCP2.6)

	2021 ~2030	2031 ~2040	2041 ~2050	2051 ~2060	2061 ~2070	2071 ~2080	2081 ~2090	2091 ~2100	전반기 (2021 ~2040)	중반기 (2041 ~2070)	후반기 (2071 ~2100)
경기도	80.9	81.8	82.2	82.8	81.7	81.1	82.0	82.2	81.4	82.2	81.8
용인시	80.6	81.6	81.9	82.5	81.4	80.8	81.7	81.9	81.1	81.9	81.5
고양시	81.3	82.2	82.7	83.2	82.2	81.5	82.4	82.6	81.8	82.7	82.2
과천시	80.3	81.3	81.7	82.3	81.2	80.5	81.4	81.6	80.8	81.7	81.2
광명시	81.4	82.4	82.7	83.3	82.3	81.6	82.5	82.7	81.9	82.8	82.3
광주시	80.4	81.3	81.6	82.3	81.2	80.6	81.4	81.6	80.9	81.7	81.2
구리시	81.4	82.4	82.7	83.3	82.3	81.6	82.5	82.7	81.9	82.8	82.3
군포시	81.4	82.4	82.8	83.4	82.2	81.6	82.5	82.7	81.9	82.8	82.3
김포시	80.7	81.5	82.2	82.7	81.6	81.0	81.8	82.0	81.1	82.2	81.6
남양주시	80.1	81.1	81.5	82.1	81.0	80.3	81.2	81.4	80.6	81.5	81.0
동두천시	79.8	80.7	81.2	81.8	80.7	80.1	81.0	81.1	80.3	81.2	80.7
부천시	81.9	82.9	83.3	83.8	82.8	82.1	83.0	83.2	82.4	83.3	82.8
성남시	80.9	81.9	82.2	82.8	81.7	81.1	82.0	82.2	81.4	82.2	81.8
수원시	81.2	82.2	82.6	83.2	82.0	81.4	82.3	82.5	81.7	82.6	82.1
시흥시	81.7	82.7	83.1	83.8	82.7	82.1	83.0	83.2	82.2	83.2	82.8
안산시	81.8	82.8	83.2	83.8	82.7	82.1	83.0	83.2	82.3	83.2	82.8
안성시	81.1	82.1	82.3	83.0	81.9	81.4	82.3	82.4	81.6	82.4	82.0
안양시	80.7	81.7	82.1	82.7	81.5	80.9	81.8	82.0	81.2	82.1	81.6
양주시	80.3	81.2	81.6	82.2	81.1	80.5	81.4	81.5	80.8	81.6	81.1
여주시	81.6	82.6	82.9	83.5	82.5	81.9	82.8	82.9	82.1	83.0	82.5
오산시	82.2	83.1	83.4	84.1	83.0	82.4	83.3	83.4	82.7	83.5	83.0
의왕시	80.7	81.7	82.1	82.7	81.6	81.0	81.9	82.1	81.2	82.1	81.7
의정부시	80.4	81.4	81.8	82.4	81.3	80.6	81.5	81.7	80.9	81.8	81.3
이천시	81.3	82.3	82.5	83.2	82.2	81.6	82.5	82.6	81.8	82.6	82.2
파주시	81.0	81.8	82.4	82.9	81.8	81.2	82.1	82.2	81.4	82.4	81.8
평택시	81.7	82.7	83.0	83.7	82.5	82.0	82.9	83.0	82.2	83.1	82.6
포천시	79.7	80.6	81.1	81.6	80.6	79.9	80.9	81.0	80.2	81.1	80.6
하남시	80.8	81.8	82.1	82.7	81.7	81.0	81.9	82.1	81.3	82.2	81.7
화성시	81.4	82.4	82.7	83.4	82.2	81.6	82.5	82.7	81.9	82.8	82.3
가평군	78.7	79.7	80.0	80.7	79.7	78.9	79.8	80.0	79.2	80.1	79.6
양평군	80.3	81.3	81.6	82.2	81.2	80.6	81.4	81.6	80.8	81.7	81.2
연천군	80.2	80.9	81.5	82.0	80.9	80.3	81.3	81.3	80.6	81.5	81.0

표 4-10
경기도의 시군별
불쾌지수 전망 (RCP6.0)

	2021 ~2030	2031 ~2040	2041 ~2050	2051 ~2060	2061 ~2070	2071 ~2080	2081 ~2090	2091 ~2100	전반기 (2021 ~2040)	중반기 (2041 ~2070)	후반기 (2071 ~2100)
경기도	80.6	80.5	80.8	81.7	82.0	82.6	83.6	84.7	80.6	81.5	83.6
용인시	80.2	80.3	80.6	81.4	81.8	82.3	83.2	84.3	80.3	81.3	83.3
고양시	81.0	80.9	81.1	82.1	82.4	83.0	84.0	85.1	81.0	81.9	84.0
과천시	80.0	80.0	80.2	81.1	81.4	82.0	83.0	84.1	80.0	80.9	83.0
광명시	81.0	81.0	81.1	82.1	82.4	83.0	84.0	85.0	81.0	81.9	84.0
광주시	80.0	80.0	80.4	81.2	81.6	82.0	83.0	84.1	80.0	81.1	83.0
구리시	81.1	81.1	81.4	82.3	82.6	83.1	84.1	85.2	81.1	82.1	84.1
군포시	81.1	81.1	81.2	82.2	82.4	83.0	84.1	85.1	81.1	81.9	84.1
김포시	80.5	80.3	80.3	81.4	81.6	82.4	83.5	84.5	80.4	81.1	83.5
남양주시	79.9	79.9	80.2	81.1	81.4	81.9	82.9	84.0	79.9	80.9	82.9
동두천시	79.8	79.7	79.9	80.9	81.3	81.7	82.8	83.9	79.8	80.7	82.8
부천시	81.6	81.5	81.5	82.6	82.8	83.5	84.6	85.5	81.6	82.3	84.5
성남시	80.6	80.5	80.9	81.8	82.0	82.5	83.5	84.7	80.6	81.6	83.6
수원시	80.9	80.8	81.1	82.0	82.3	82.9	83.9	85.0	80.9	81.8	83.9
시흥시	81.2	81.2	81.3	82.2	82.6	83.4	84.6	85.4	81.2	82.0	84.5
안산시	81.2	81.2	81.3	82.2	82.6	83.4	84.7	85.4	81.2	82.0	84.5
안성시	80.7	80.7	81.2	81.9	82.3	82.7	83.6	84.8	80.7	81.8	83.7
안양시	80.4	80.3	80.5	81.5	81.7	82.3	83.4	84.4	80.4	81.2	83.4
양주시	80.1	80.0	80.2	81.2	81.5	82.0	83.1	84.2	80.1	81.0	83.1
여주시	81.2	81.3	81.7	82.5	82.9	83.3	84.2	85.3	81.3	82.4	84.3
오산시	81.7	81.8	82.1	82.9	83.2	83.8	84.7	85.9	81.8	82.7	84.8
의왕시	80.5	80.4	80.6	81.5	81.8	82.4	83.4	84.5	80.5	81.3	83.4
의정부시	80.1	80.2	80.4	81.4	81.7	82.2	83.2	84.3	80.2	81.2	83.2
이천시	80.9	81.0	81.4	82.1	82.5	83.0	83.9	85.0	81.0	82.0	84.0
파주시	80.9	80.7	80.8	82.0	82.2	82.8	83.9	85.0	80.8	81.7	83.9
평택시	81.3	81.4	81.7	82.4	82.8	83.3	84.3	85.5	81.4	82.3	84.4
포천시	79.6	79.6	79.8	80.8	81.2	81.6	82.6	83.7	79.6	80.6	82.6
하남시	80.5	80.5	80.9	81.7	82.0	82.5	83.4	84.6	80.5	81.5	83.5
화성시	80.9	80.9	81.1	81.9	82.3	83.0	84.1	85.0	80.9	81.8	84.0
가평군	78.5	78.5	78.8	79.7	80.1	80.5	81.4	82.6	78.5	79.5	81.5
양평군	80.0	80.0	80.4	81.2	81.6	82.0	82.9	84.0	80.0	81.1	83.0
연천군	80.1	80.0	80.1	81.3	81.6	81.9	83.1	84.2	80.1	81.0	83.1

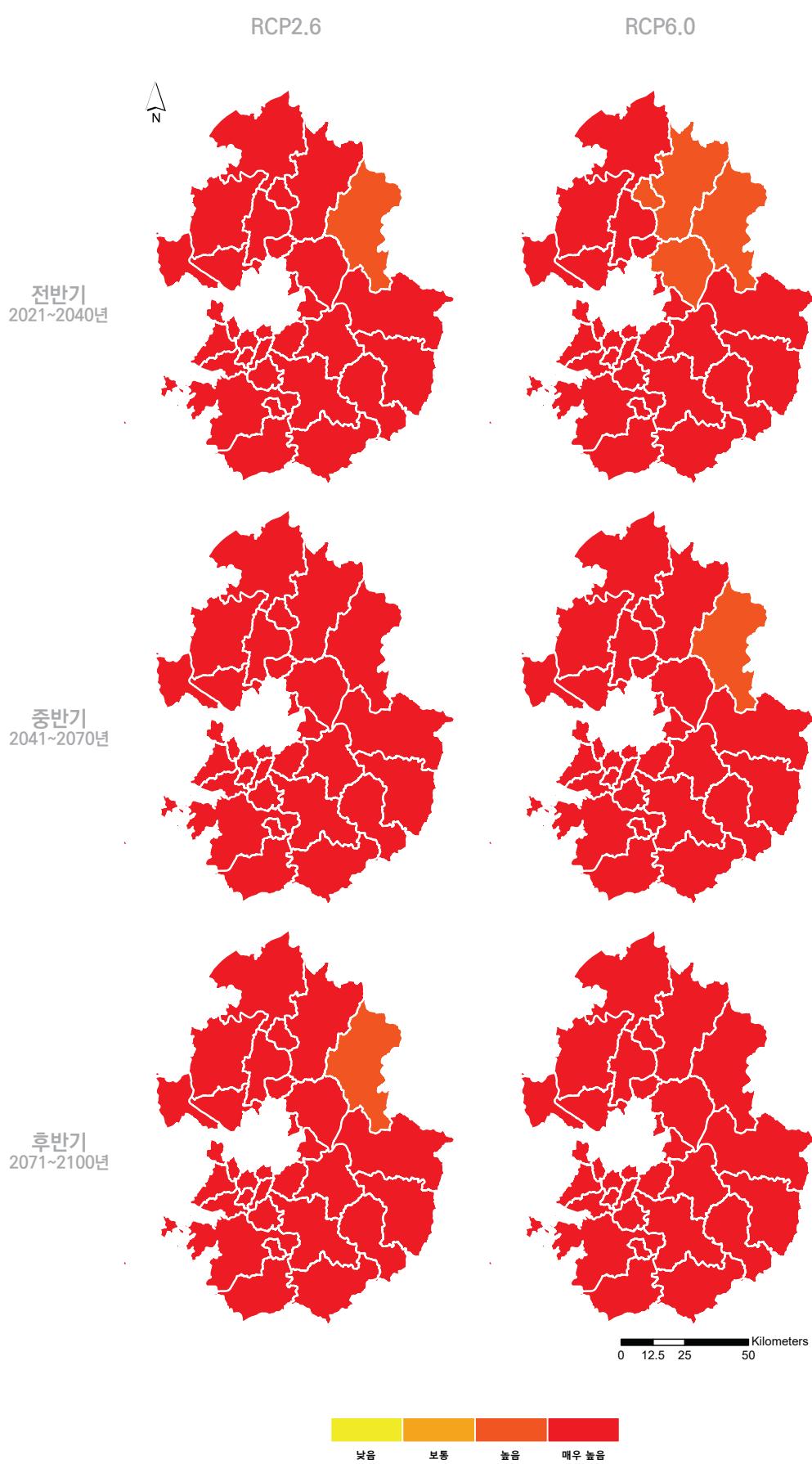


그림 4-6
경기도 시군별
불쾌지수 전망 분포도



3. 농업(생육도일, 유효적산온도)

● 2100년까지 생육도일과 유효적산온도 변화경향

- 용인시의 10°C 기준 생육도일과 유효적산온도는 모두 경기도 평균보다 높음.
- RCP6.0에서 21세기 전반기(2021~2040년) 대비 21세기 후반기(2071~2100년) 10°C 기준 생육도일과 유효적산온도의 증가폭은 두 지수 동일하게 경기도에서 22% 용인시에서 21%로 전망됨(표 4-13, 표 4-15).
- RCP2.6에서 21세기 전반기(2021~2040년) 대비 21세기 후반기(2071~2100년)의 10°C 기준 생육도일과 유효적산온도의 증가폭은 두 지수 동일하게 경기도에서 4%, 용인시에서 3%로 전망됨(표 4-12, 표 4-14).
- RCP6.0에서 21세기 전반기(2021~2040년) 용인시의 생육한계온도 10°C 기준 생육도일과 유효적산온도는 각각 2,115.4도일, 2,055.9°C로 감자 재배에 적합할 것으로 전망됨(표 4-11).
- 21세기 중반기(2041~2070년) 용인시의 생육한계온도 10°C 기준 생육도일과 유효적산온도는 각각 2,250.9도일, 2,180.9°C로 증가하여 전반기와 마찬가지로 감자 재배에 적합할 것으로 나타남.
- 21세기 후반기(2071~2100년) 용인시의 생육한계온도 10°C 기준 생육도일과 유효적산온도는 각각 2,561.1도일, 2,486.6°C로 더 이상 감자 재배에 적합하지 않을 것으로 보임.

● 온실가스 감축정책 실현정도 비교

- 온실가스 저감 정책이 어느 정도 실현되는(RCP6.0) 경우와 비교하면 온실가스 감축으로 지구 스스로가 회복 가능한(RCP2.6) 경우, 21세기 전반기(2021~2040년) 대비 21세기 후반기(2071~2100년) 10°C 기준 생육도일 증가폭은 경기도와 용인시 모두에서 18% 줄어들고, 유효적산온도의 증가폭도 경기도와 용인시 모두에서 18% 줄어들 전망임 (표 4-12 ~ 표 4-15).

표 4-11
작물별 생육도일 및 유효적산온도

작물명	생육도일	유효적산온도($T_b=10^{\circ}\text{C}$)
벼		2,500 ~ 4,000°C 재배 북한계 2,000°C 2기작 한계 4,500°C 3기작 한계 7,000°C
보리	1,270 ~ 1,520도일($T_b=0^{\circ}\text{C}$)	800 ~ 1,600°C
밀	1,540 ~ 1,670도일($T_b=0^{\circ}\text{C}$) 1,550 ~ 1,680도일($T_b=10^{\circ}\text{C}$)	
감자		1,000 ~ 2,200°C
포도		2,500 ~ 3,600°C
사과	1,300도일($T_b=10^{\circ}\text{C}$)	
수수		2,800 ~ 3,400°C
감귤류		4,000 ~ 4,500°C

신기후체제 대비
경기도 용인시 기후변화 상세 분석보고서

표 4-12
경기도의 시군별 10°C 기준
생육도일(도일) 전망
(RCP2.6)

	2021 ~2030	2031 ~2040	2041 ~2050	2051 ~2060	2061 ~2070	2071 ~2080	2081 ~2090	2091 ~2100	전반기 (2021 ~2040)	중반기 (2041 ~2070)	후반기 (2071 ~2100)
경기도	2047.5	2157.6	2200.8	2265.7	2178.2	2118.7	2208.7	2204.7	2102.6	2214.9	2177.4
용인시	2111.7	2229.8	2266.1	2327.1	2246.5	2187.5	2275.2	2270.5	2170.8	2279.9	2244.4
고양시	2138.1	2243.4	2298.4	2362.1	2263.1	2209.6	2303.6	2298.4	2190.8	2307.9	2270.5
과천시	2072.8	2186.8	2226.9	2290.5	2205.9	2142.1	2235.7	2232.6	2129.8	2241.1	2203.5
광명시	1976.2	2086.2	2136.9	2206.7	2105.6	2059.8	2148.6	2150.2	2031.2	2149.7	2119.5
광주시	2039.9	2155.2	2189.7	2254.2	2174.3	2110.8	2196.5	2192.7	2097.6	2206.1	2166.7
구리시	2136.8	2250.9	2291.6	2359.1	2270.9	2206.1	2298.3	2293.8	2193.9	2307.2	2266.1
군포시	2096.6	2212.9	2255.9	2314.4	2229.8	2167.7	2262.3	2260.3	2154.8	2266.7	2230.1
김포시	2002.8	2101.2	2167.9	2232.2	2119.4	2088.4	2173.2	2171.2	2052.0	2173.2	2144.3
남양주시	2063.9	2176.7	2215.1	2282.5	2199.1	2130.9	2221.9	2218.1	2120.3	2232.2	2190.3
동두천시	2018.8	2119.4	2167.1	2236.2	2143.7	2080.9	2177.5	2170.8	2069.1	2182.3	2143.1
부천시	2015.6	2124.5	2176.3	2243.4	2144.2	2095.6	2186.1	2186.8	2070.1	2188.0	2156.1
성남시	2067.0	2181.9	2220.1	2283.8	2200.7	2137.0	2226.9	2223.8	2124.5	2234.9	2195.9
수원시	2105.8	2222.5	2264.0	2323.1	2239.6	2177.6	2270.1	2267.8	2164.2	2275.6	2238.5
시흥시	1940.3	2050.2	2106.6	2178.5	2068.9	2032.8	2117.9	2121.7	1995.3	2118.0	2090.8
안산시	1976.5	2089.9	2147.2	2214.9	2107.6	2070.4	2155.7	2159.4	2033.2	2156.6	2128.5
안성시	2132.0	2254.1	2288.5	2347.8	2272.1	2215.1	2302.2	2294.4	2193.1	2302.8	2270.6
안양시	2073.6	2186.7	2228.7	2291.3	2206.0	2142.8	2238.0	2235.5	2130.2	2242.0	2205.4
양주시	2111.1	2214.5	2265.4	2332.7	2236.0	2175.4	2272.3	2265.9	2162.8	2278.0	2237.9
여주시	2090.6	2212.3	2241.7	2306.9	2231.7	2168.4	2252.1	2246.3	2151.5	2260.1	2222.3
오산시	2161.2	2279.9	2321.1	2379.5	2295.6	2236.5	2327.5	2324.8	2220.6	2332.1	2296.3
의왕시	2088.0	2203.5	2244.8	2305.4	2221.3	2158.4	2252.0	2249.5	2145.8	2257.2	2220.0
의정부시	2158.4	2268.7	2313.0	2383.1	2287.7	2223.6	2321.2	2315.9	2213.6	2327.9	2286.9
이천시	2071.7	2191.8	2221.1	2285.3	2209.1	2148.9	2234.0	2227.1	2131.8	2238.5	2203.3
파주시	2130.3	2256.6	2286.2	2349.8	2247.5	2195.8	2291.9	2284.3	2178.0	2294.5	2257.3
평택시	2203.1	2328.6	2371.2	2426.5	2341.0	2286.0	2376.8	2374.8	2265.9	2379.6	2345.9
포천시	1902.8	2003.6	2046.8	2115.3	2029.2	1961.8	2056.2	2051.1	1953.2	2063.8	2023.0
하남시	2091.2	2205.7	2243.7	2310.1	2226.2	2161.0	2249.9	2246.1	2148.5	2260.0	2219.0
화성시	2050.5	2169.8	2218.2	2282.3	2184.3	2138.8	2226.2	2228.3	2110.2	2228.3	2197.8
가평군	1886.0	1990.8	2028.8	2098.3	2018.4	1945.4	2034.5	2031.7	1938.4	2048.5	2003.9
양평군	2008.6	2124.5	2157.1	2223.2	2147.2	2080.5	2163.0	2158.9	2066.6	2175.8	2134.1
연천군	2048.2	2136.5	2193.5	2260.2	2160.8	2101.3	2200.9	2195.4	2092.4	2204.8	2165.9

표 4-13
경기도의 시군별 10°C 기준
생육도일(도일) 전망
(RCP6.0)

	2021 ~2030	2031 ~2040	2041 ~2050	2051 ~2060	2061 ~2070	2071 ~2080	2081 ~2090	2091 ~2100	전반기 (2021 ~2040)	중반기 (2041 ~2070)	후반기 (2071 ~2100)
경기도	2032.0	2068.0	2123.9	2151.1	2270.7	2369.9	2487.2	2632.7	2050.0	2181.9	2496.6
용인시	2093.0	2137.8	2197.3	2216.3	2339.0	2435.6	2549.9	2697.9	2115.4	2250.9	2561.1
고양시	2125.0	2149.0	2190.9	2232.4	2343.6	2462.0	2588.5	2728.0	2137.0	2255.6	2592.8
과천시	2058.6	2093.4	2141.0	2169.3	2284.6	2394.6	2517.3	2656.1	2076.0	2198.3	2522.7
광명시	1944.0	1968.6	2011.0	2052.1	2165.3	2296.5	2436.1	2544.6	1956.3	2076.1	2425.7
광주시	2026.6	2067.4	2128.5	2148.9	2270.8	2362.1	2473.2	2623.0	2047.0	2182.7	2486.1
구리시	2124.7	2163.2	2222.1	2244.4	2365.6	2469.8	2581.6	2732.6	2144.0	2277.4	2594.7
군포시	2079.4	2112.4	2163.7	2191.2	2307.0	2417.0	2543.3	2682.4	2095.9	2220.6	2547.6
김포시	1982.3	1986.4	2025.6	2082.9	2185.7	2320.0	2463.7	2587.3	1984.4	2098.1	2457.0
남양주시	2053.8	2092.4	2153.8	2173.5	2295.7	2392.9	2501.5	2654.2	2073.1	2207.7	2516.2
동두천시	2013.0	2041.7	2093.9	2128.2	2243.8	2341.7	2460.1	2610.6	2027.4	2155.3	2470.8
부천시	1988.3	2013.1	2051.4	2093.8	2206.8	2335.1	2471.8	2588.6	2000.7	2117.3	2465.2
성남시	2054.6	2091.0	2145.7	2170.0	2288.2	2390.1	2506.5	2652.8	2072.8	2201.3	2516.5
수원시	2088.1	2124.0	2178.3	2203.1	2320.9	2427.8	2549.9	2692.1	2106.1	2234.1	2556.6
시흥시	1901.1	1921.1	1965.3	2011.4	2124.4	2261.4	2408.9	2512.6	1911.1	2033.7	2394.3
안산시	1940.0	1962.5	2010.3	2054.4	2167.6	2297.8	2445.3	2563.9	1951.3	2077.4	2435.7
안성시	2109.2	2163.2	2224.0	2238.3	2366.6	2456.8	2569.1	2722.2	2136.2	2276.3	2582.7
안양시	2057.0	2090.8	2134.3	2165.9	2278.9	2393.4	2520.4	2654.0	2073.9	2193.0	2522.6
양주시	2102.4	2131.1	2183.3	2216.3	2332.2	2438.7	2557.2	2709.4	2116.8	2243.9	2568.4
여주시	2069.4	2124.3	2191.1	2206.0	2331.9	2416.3	2524.5	2672.8	2096.9	2243.0	2537.9
오산시	2139.9	2180.8	2238.4	2260.3	2380.2	2485.9	2606.6	2749.4	2160.4	2293.0	2614.0
의왕시	2072.2	2106.4	2157.3	2184.3	2300.5	2409.3	2532.9	2673.2	2089.3	2214.0	2538.5
의정부시	2145.5	2180.9	2239.3	2264.8	2384.8	2494.1	2603.9	2757.9	2163.2	2296.3	2618.6
이천시	2051.1	2102.4	2168.2	2182.7	2308.6	2393.6	2503.2	2653.4	2076.8	2219.8	2516.7
파주시	2125.7	2139.2	2185.9	2230.5	2339.8	2452.7	2578.6	2728.1	2132.5	2252.1	2586.5
평택시	2178.7	2227.7	2288.2	2303.0	2430.2	2530.7	2653.0	2803.9	2203.2	2340.5	2662.5
포천시	1896.7	1929.5	1980.8	2011.5	2129.7	2220.1	2329.8	2478.0	1913.1	2040.7	2342.6
하남시	2080.8	2119.0	2178.2	2199.8	2320.3	2419.2	2530.9	2682.2	2099.9	2232.8	2544.1
화성시	2016.6	2050.7	2102.5	2133.2	2253.7	2373.8	2510.5	2634.1	2033.7	2163.1	2506.1
가평군	1875.1	1913.1	1972.7	1996.9	2118.6	2204.2	2306.0	2458.0	1894.1	2029.4	2322.7
양평군	1993.5	2039.9	2104.9	2121.7	2245.3	2332.9	2437.9	2585.4	2016.7	2157.3	2452.1
연천군	2045.5	2064.9	2114.7	2155.7	2269.7	2364.1	2489.2	2639.2	2055.2	2180.0	2497.5

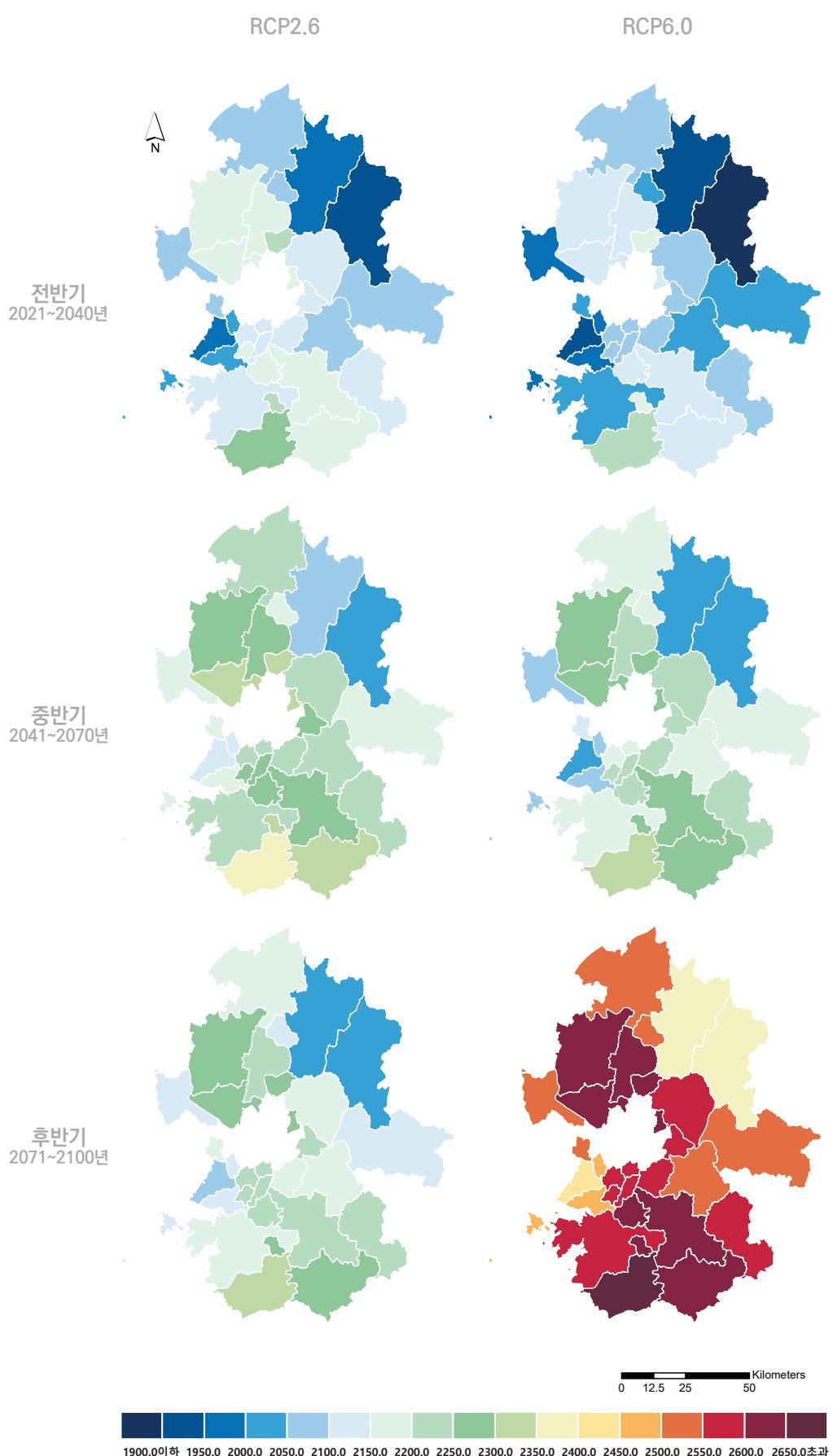


그림 4-7
경기도의 시군별
생육도일(10°C)(도일) 전망 분포도



신기후체제 대비
경기도 용인시 기후변화 상세 분석보고서

표 4-14
경기도의 시군별 10°C 기준
유효적산온도(°C) 전망
(RCP2.6)

	2021 ~2030	2031 ~2040	2041 ~2050	2051 ~2060	2061 ~2070	2071 ~2080	2081 ~2090	2091 ~2100	전반기 (2021 ~2040)	중반기 (2041 ~2070)	후반기 (2071 ~2100)
경기도	2000.9	2106.4	2150.7	2216.9	2126.3	2068.4	2158.5	2154.4	2053.7	2164.6	2127.1
용인시	2054.2	2165.5	2202.9	2267.4	2182.8	2122.9	2211.8	2208.4	2109.9	2217.7	2181.0
고양시	2069.0	2174.6	2226.9	2291.2	2191.3	2139.6	2232.0	2229.5	2121.8	2236.5	2200.4
과천시	2006.3	2118.5	2157.0	2223.0	2134.8	2074.0	2165.1	2164.7	2062.4	2171.6	2134.6
광명시	1943.0	2052.7	2104.9	2174.7	2071.2	2031.0	2114.5	2118.6	1997.9	2116.9	2088.0
광주시	1996.2	2106.1	2142.4	2209.7	2125.2	2062.3	2149.2	2145.0	2051.2	2159.1	2118.8
구리시	2079.4	2189.9	2231.7	2300.5	2208.3	2145.3	2238.7	2233.0	2134.7	2246.8	2205.7
군포시	2027.7	2139.9	2181.7	2244.0	2155.8	2096.7	2188.6	2189.8	2083.8	2193.8	2158.4
김포시	1963.5	2064.4	2128.1	2193.1	2080.1	2051.5	2133.2	2134.6	2014.0	2133.8	2106.4
남양주시	2020.0	2127.3	2167.9	2237.0	2148.1	2082.7	2175.7	2169.5	2073.7	2184.3	2142.6
동두천시	1972.6	2068.8	2118.4	2187.1	2092.2	2030.9	2128.8	2119.5	2020.7	2132.6	2093.1
부천시	1969.8	2078.2	2130.5	2198.3	2096.8	2053.3	2139.3	2143.0	2024.0	2141.9	2111.9
성남시	2008.2	2119.4	2157.3	2223.4	2136.7	2074.6	2164.0	2161.7	2063.8	2172.5	2133.4
수원시	2038.7	2150.7	2191.6	2253.9	2167.0	2106.8	2197.9	2198.2	2094.7	2204.2	2167.6
시흥시	1922.1	2031.4	2090.9	2161.8	2050.3	2020.4	2099.6	2105.7	1976.8	2101.0	2075.2
안산시	1948.4	2059.2	2118.5	2186.2	2077.0	2044.9	2125.7	2132.0	2003.8	2127.2	2100.9
안성시	2079.0	2192.9	2228.5	2292.4	2209.7	2152.6	2242.0	2235.7	2136.0	2243.5	2210.1
안양시	2004.4	2116.3	2156.3	2221.2	2132.8	2073.3	2165.0	2166.3	2060.4	2170.1	2134.9
양주시	2051.4	2152.5	2203.1	2269.6	2172.2	2112.8	2209.3	2202.5	2102.0	2215.0	2174.9
여주시	2054.2	2169.3	2200.8	2270.0	2187.8	2127.2	2210.9	2205.0	2111.8	2219.5	2181.0
오산시	2089.9	2201.8	2243.2	2304.9	2218.4	2158.9	2250.4	2249.6	2145.9	2255.5	2219.6
의왕시	2020.8	2132.9	2173.1	2236.9	2149.0	2088.8	2180.2	2180.5	2076.9	2186.3	2149.8
의정부시	2098.1	2205.4	2250.5	2320.7	2222.7	2160.1	2258.4	2251.9	2151.8	2264.6	2223.5
이천시	2031.4	2145.3	2176.8	2245.1	2162.6	2103.2	2189.6	2183.0	2088.4	2194.8	2158.6
파주시	2061.7	2157.4	2214.6	2277.3	2177.1	2124.7	2220.8	2214.2	2109.6	2223.0	2186.6
평택시	2125.1	2241.7	2285.4	2343.7	2255.3	2201.8	2292.4	2291.7	2183.4	2294.8	2262.0
포천시	1869.8	1966.3	2012.1	2079.7	1991.1	1925.5	2020.5	2013.0	1918.1	2027.6	1986.3
하남시	2040.1	2150.2	2189.7	2257.8	2169.4	2106.1	2196.4	2191.4	2095.2	2205.6	2164.6
화성시	2006.1	2120.4	2171.8	2236.8	2137.0	2094.3	2179.4	2183.0	2063.3	2181.9	2152.2
가평군	1858.1	1958.0	1998.6	2067.9	1984.2	1914.1	2004.3	2000.0	1908.1	2016.9	1972.8
양평군	1975.4	2085.0	2120.0	2188.4	2106.5	2041.9	2125.9	2120.9	2030.2	2138.3	2096.2
연천군	1999.0	2084.2	2142.0	2206.5	2107.9	2048.6	2149.0	2140.3	2041.6	2152.1	2112.6

표 4-15
경기도의 시군별 10°C 기준
유효적산온도(°C) 전망
(RCP6.0)

	2021 ~2030	2031 ~2040	2041 ~2050	2051 ~2060	2061 ~2070	2071 ~2080	2081 ~2090	2091 ~2100	전반기 (2021 ~2040)	중반기 (2041 ~2070)	후반기 (2071 ~2100)
경기도	1987.1	2017.8	2069.1	2095.1	2213.6	2312.2	2427.3	2568.2	2002.5	2125.9	2435.9
용인시	2036.5	2075.3	2128.0	2145.8	2268.8	2364.3	2478.0	2617.6	2055.9	2180.9	2486.6
고양시	2057.7	2081.3	2114.3	2153.1	2263.5	2383.8	2507.9	2640.2	2069.5	2177.0	2510.6
과천시	1993.3	2024.3	2063.1	2090.6	2205.5	2317.0	2438.2	2568.1	2008.8	2119.7	2441.1
광명시	1910.1	1934.6	1970.6	2012.5	2124.8	2260.8	2397.8	2501.0	1922.4	2036.0	2386.5
광주시	1985.5	2020.6	2076.7	2095.1	2217.2	2307.7	2417.5	2560.9	2003.1	2129.7	2428.7
구리시	2070.5	2104.9	2155.5	2176.7	2297.4	2401.5	2512.1	2655.8	2087.7	2209.9	2523.1
군포시	2011.3	2038.7	2081.3	2107.9	2223.8	2334.9	2461.3	2590.7	2025.0	2137.7	2462.3
김포시	1942.8	1947.5	1982.1	2036.3	2140.4	2276.7	2418.5	2536.3	1945.2	2052.9	2410.5
남양주시	2013.1	2046.4	2101.6	2120.8	2242.0	2337.5	2444.4	2593.1	2029.8	2154.8	2458.3
동두천시	1971.9	1993.1	2041.9	2074.0	2186.1	2283.5	2397.0	2547.6	1982.5	2100.7	2409.4
부천시	1942.4	1967.3	1997.8	2041.1	2152.9	2285.3	2419.4	2529.9	1954.9	2063.9	2411.5
성남시	1997.8	2029.4	2075.7	2098.9	2217.3	2319.5	2434.9	2571.7	2013.6	2130.6	2442.0
수원시	2022.1	2052.6	2097.4	2121.8	2239.6	2347.0	2469.2	2601.2	2037.4	2152.9	2472.5
시흥시	1880.8	1901.3	1940.8	1988.1	2100.3	2242.6	2388.0	2486.3	1891.1	2009.7	2372.3
안산시	1909.4	1930.1	1973.5	2017.6	2130.3	2264.3	2411.6	2522.4	1919.8	2040.5	2399.4
안성시	2056.7	2102.2	2159.2	2171.6	2298.8	2387.8	2501.3	2644.9	2079.5	2209.9	2511.3
안양시	1988.6	2019.1	2054.0	2084.5	2197.1	2313.8	2439.4	2565.1	2003.9	2111.9	2439.4
양주시	2047.0	2070.5	2116.5	2147.1	2260.0	2367.0	2482.0	2630.1	2058.8	2174.5	2493.0
여주시	2036.1	2083.8	2148.7	2162.0	2287.9	2369.3	2474.6	2621.1	2060.0	2199.5	2488.3
오산시	2068.9	2104.6	2152.0	2173.3	2293.6	2399.2	2519.7	2652.1	2086.8	2206.3	2523.7
의왕시	2006.0	2035.4	2077.4	2103.7	2219.7	2329.5	2452.7	2583.3	2020.7	2133.6	2455.2
의정부시	2089.2	2120.2	2170.9	2195.0	2312.7	2422.4	2530.1	2678.5	2104.7	2226.2	2543.7
이천시	2013.9	2057.6	2121.0	2134.0	2260.8	2342.3	2450.7	2596.3	2035.8	2171.9	2463.1
파주시	2059.5	2071.0	2111.1	2152.3	2260.2	2372.7	2495.2	2638.8	2065.3	2174.5	2502.2
평택시	2098.7	2140.6	2194.5	2208.7	2335.4	2435.5	2558.2	2696.1	2119.7	2246.2	2563.3
포천시	1867.5	1893.8	1942.4	1971.9	2087.2	2176.5	2281.8	2431.2	1880.7	2000.5	2296.5
하남시	2033.1	2066.3	2118.5	2138.4	2259.0	2357.4	2468.0	2611.9	2049.7	2172.0	2479.1
화성시	1969.9	2000.3	2046.8	2078.2	2198.4	2321.2	2457.5	2570.8	1985.1	2107.8	2449.8
가평군	1849.7	1881.2	1938.4	1963.0	2082.2	2166.1	2264.4	2417.6	1865.5	1994.5	2282.7
양평군	1962.8	2002.6	2065.2	2080.3	2203.7	2288.8	2391.2	2538.0	1982.7	2116.4	2406.0
연천군	1998.5	2013.4	2059.2	2099.3	2209.4	2303.6	2422.9	2574.0	2006.0	2122.6	2433.5

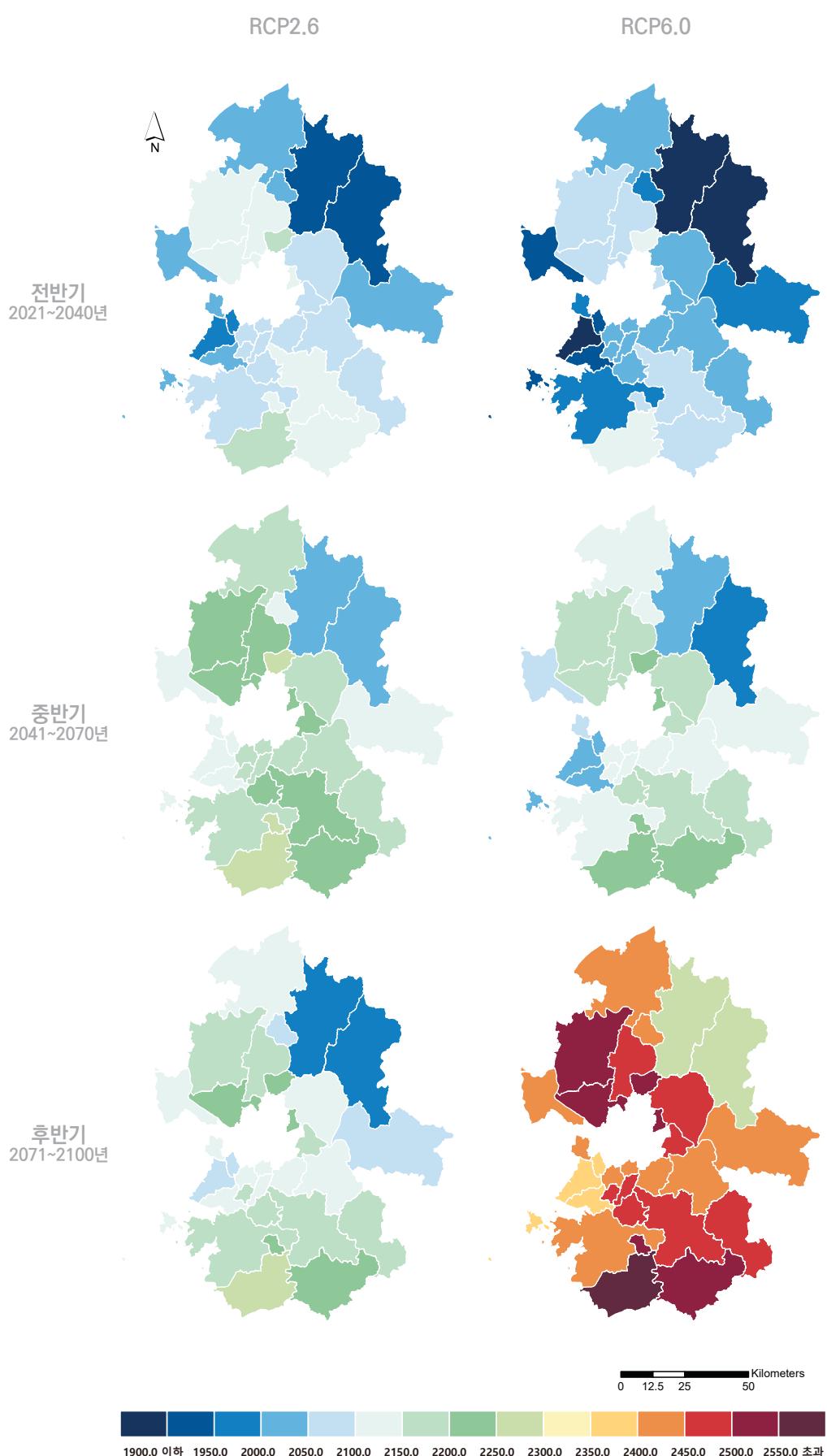


그림 4-8
경기도의 시군별
유효적산온도(10°C)($^{\circ}\text{C}$) 전망 분포도

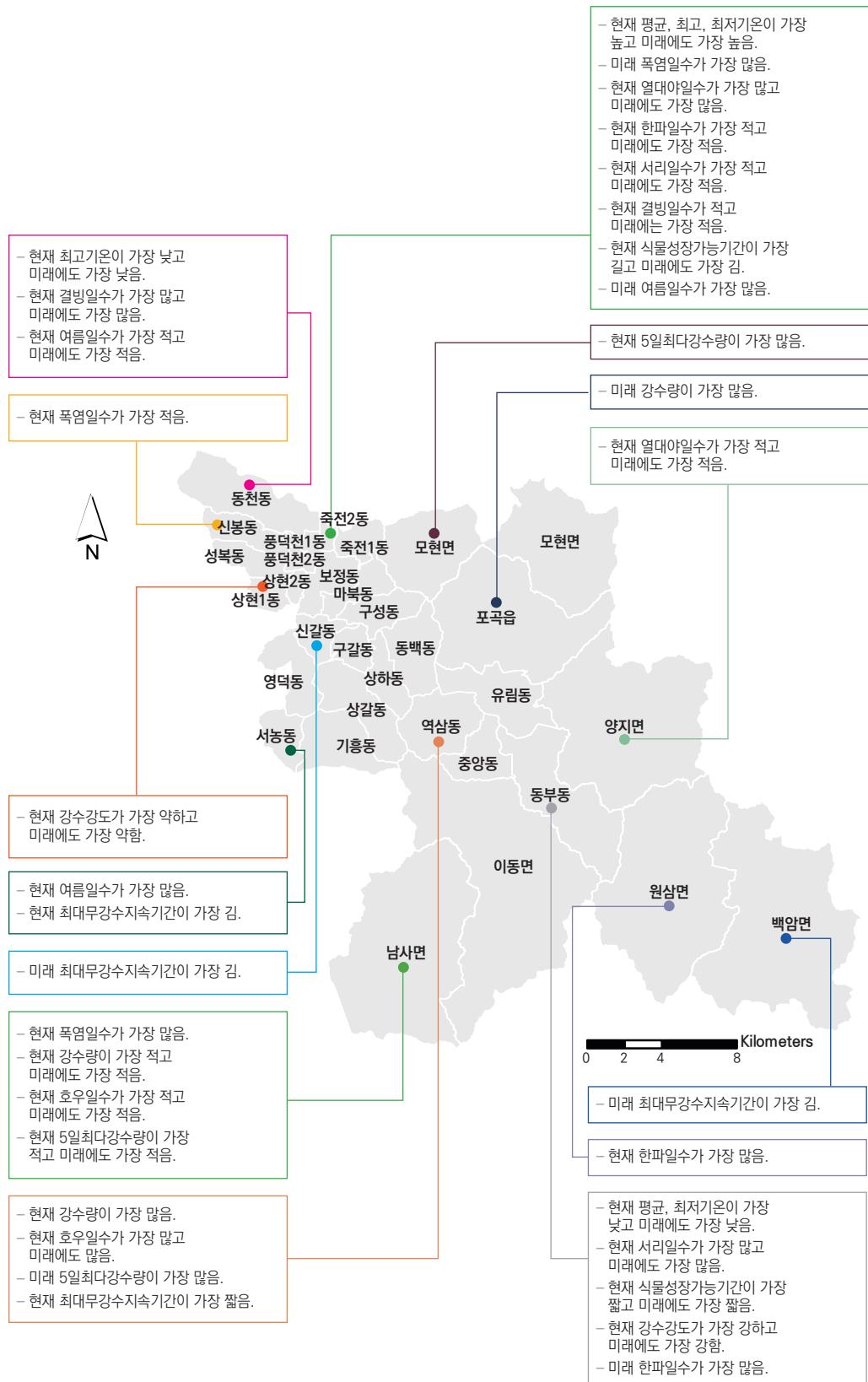


제5장 결론

- 용인시는 경기도 평균과 비교해 일평균/일최고/일최저기온이 모두 높음. 온실가스 저감정책이 어느 정도 실현되는 RCP6.0 시나리오의 경우 용인시의 현재 대비 21세기 후반기(2071~2100년) 연평균기온의 상승폭은 경기도(+2.4°C)보다 0.1°C 작고, 폭염일수의 증가폭은 0.8일 더 작으며 열대야일수의 증가폭은 0.1일 더 작을 것으로 전망됨. 용인시 내 각 읍면동별 기온 차이는 최대 2.0°C로 지역적인 차이가 크고, 21세기 후반기(2071~2100년)에 지역별로 비슷한 정도(+2.3~+2.4°C)로 기온이 상승할 것으로 전망됨.
 - 현재 용인시 내 각 읍면동별 일최고기온의 차이는 최대 1.1°C, 일최저기온의 차이는 최대 3.0°C이고 폭염일수는 남사면에서 가장 많으나, 미래에는 죽전2동에서 가장 많을 것으로 전망됨.
 - 현재 열대야일수는 다른 지역에 비해 최저기온이 높은 죽전2동에서 가장 많이 발생하고 미래에도 다른 지역에 비해 더 많이 발생할 것으로 전망됨.
 - 현재 한파일수는 원삼면에서 가장 많고 미래에도 다른 지역에 비해 더 많을 것으로 전망됨.
- RCP6.0 시나리오에 따르면 21세기 후반기(2071~2100년)에 우리나라 연강수량은 대부분 지역에서 현재 대비 증가하지만 북부지역을 중심으로 감소할 것으로 전망됨. 북부에 위치한 용인시는 경기도와 함께 미래에 강수량이 감소할 것으로 전망됨.
 - 21세기 후반기(2071~2100년)에는 용인시 내에서 강수량이 증가하는 읍면동이 존재하지 않으며 동천동에서 가장 많이 감소하는 것으로 나타남.
 - 강수강도와 호우일수는 현재 지역적 차이가 크며 미래에 강수강도는 죽전2동과 죽전1동을 제외한 전 지역에서 현재 대비 감소하고 호우일수는 지역적 편차가 크며 동천동에서 가장 많이 감소할 것으로 전망됨.
 - 강수량 감소경향과 같이 용인시에서 현재 대비 21세기 후반기(2071~2100년) 최대무강수지속기간은 길어지지만 5일최다강수량은 오히려 증가할 것으로 전망됨.
- RCP6.0 시나리오에 따르면 응용기후정보의 경우 기온상승으로 인해 21세기 후반기(2071~2100년)로 갈수록 용인시의 생육도일, 유효적산온도, 열지수, 불쾌지수, 냉방도일이 증가하고, 난방도일은 감소할 것으로 전망됨.
 - 냉방도일은 특히 7월과 8월에 급격히 증가하고, 냉방이 필요하지 않던 10월에도 냉방이 필요해질 것으로 전망됨.
 - 21세기 전반기(2021~2040년), 중반기(2041~2070년), 후반기(2071~2100년) 전 기간에 걸쳐 용인시의 열지수는 ‘보통’ 범위에 속하고 불쾌지수는 ‘매우 높음’ 범위에 속할 것으로 전망됨.
 - 21세기 전반기(2021~2040년)와 중반기(2041~2070년) 용인시의 기후는 감자의 재배에 적합하나, 21세기 후반기(2071~2100년)에는 더 이상 감자 재배에 적합하지 않을 것으로 전망됨.

- RCP2.6 시나리오에 따르면 현재 대비 21세기 후반기(2071~2100년) 용인시의 기온상승폭은 +1.4°C로 RCP6.0 시나리오의 +2.3°C에 비해 0.9°C 감소하며 강수량은 -1.5%에서 -2.7%로 감소폭이 커질 전망임.
 - 온실가스 감축으로 인한 효과는 폭염과 열대야와 같은 극한기후에서 더욱 두드러져, 현재 대비 21세기 후반기(2071~2100년) 용인시의 폭염일수 증가폭은 RCP6.0의 23.6일에서 7.5일로 줄어들며, 열대야일수의 증가폭도 13.9일에서 5.3일로 줄어들 전망임.
 - 용인시 내에서 읍면동별 강수강도, 호우일수, 5일최다강수량과 최대무강수지속기간의 변화율은 변동성이 큼.
 - 온실가스 감축은 생육도일, 유효적산온도에도 영향을 미쳐 21세기 전반기(2021~2040년) 대비 21세기 후반기(2071~2100년) 10°C 기준 생육도일과 유효적산온도의 증가폭이 경기도와 용인시 모두에서 18% 감소할 것으로 전망됨. 경기도와 용인시에서 열지수의 증가폭은 각각 14%, 13%, 불쾌지수는 모두 4%, 냉방도일의 경우 각각 97%, 90% 증가폭이 감소할 것으로 전망됨. 난방도일의 경우 21세기 후반기(2071~2100년)에 온실가스 감축으로 인해 감소폭이 경기도와 용인시에서 각각 13%, 12% 줄어들 전망임.
- 기존의 RCP4.5/RCP8.5 시나리오에 의한 전망과 본 보고서의 RCP2.6/RCP6.0 시나리오에 의한 전망을 종합해보면 네 시나리오 중 온실가스 감축 정도가 가장 큰 RCP2.6 시나리오에서 용인시의 온난화 추세가 뚜렷이 줄어드는 것을 확인할 수 있었음.
 - 용인시의 기온은 21세기 전반기(2021~2040년)에 RCP2.6에서 가장 높지만 이후 온실가스 농도가 안정됨에 따라 후반기에는 가장 낮은 기온이 전망됨. RCP2.6을 제외한 시나리오(4.5/6.0/8.5)에서 21세기 후반기(2071~2100년)로 갈수록 뚜렷하게 기온이 상승할 것으로 전망됨.
 - 강수량의 경우는 변동성이 커서 뚜렷한 변화경향은 없으나 21세기 전반기(2021~2040년)에는 모든 시나리오에서 현재보다 감소하며 21세기 후반기(2071~2100년)에는 RCP8.5에서만 현재보다 증가할 것으로 전망됨.

그림 5-1
용인시의 읍면동별
기후변화 전망 요약
(RCP6.0, 2071~2100년)



	평균 기온 (°C)	최고 기온 (°C)	최저 기온 (°C)	강수량 (%)	폭염 일수 (일)	열대야 일수 (일)	한파 일수 (일)	강수 강도 (mm/일)	호우 일수 (일)	5일 최다 강수량 (mm)	최대 무강수 지속 기간 (일)
경기도	+1.4	+1.4	+1.3	-2.9	+8.5	+5.7	-9.4	-0.6	-0.4	-5.8	+1.5
용인시	+1.4	+1.4	+1.2	-2.7	+7.5	+5.3	-8.4	-0.2	-0.2	-3.5	+3.7
포곡읍	+1.3	+1.4	+1.3	-2.4	+6.9	+4.7	-8.0	-0.4	-0.1	-2.3	+4.6
남사면	+1.4	+1.4	+1.2	-3.3	+10.7	+7.9	-8.3	+0.2	-0.2	-3.2	+2.3
모현면	+1.4	+1.3	+1.2	-2.8	+7.4	+6.2	-5.9	-0.2	-0.1	-4.1	+2.7
백암면	+1.4	+1.4	+1.3	-2.3	+6.2	+3.6	-10.3	-0.3	-0.5	-8.2	+5.5
양지면	+1.3	+1.4	+1.3	-1.8	+5.6	+2.7	-10.0	-0.2	-0.2	-0.6	+5.1
원삼면	+1.3	+1.3	+1.3	-2.6	+6.3	+3.5	-10.6	-0.1	-0.3	-6.1	+4.8
이동면	+1.3	+1.4	+1.3	-3.1	+7.6	+4.5	-10.1	+0.1	-0.2	-4.4	+4.2
구갈동	+1.4	+1.4	+1.2	-3.3	+10.4	+9.5	-4.0	-0.4	-0.3	-3.4	+1.9
구성동	+1.4	+1.4	+1.3	-2.9	+8.0	+6.6	-4.7	-0.5	-0.3	-3.2	+2.8
기흥동	+1.4	+1.4	+1.2	-3.1	+10.5	+8.8	-5.3	-0.4	-0.1	-3.3	+2.0
동백동	+1.4	+1.4	+1.2	-2.8	+7.4	+4.8	-6.8	-0.5	-0.2	-3.3	+4.3
동부동	+1.4	+1.4	+1.3	-2.3	+6.0	+2.8	-10.5	-0.2	-0.1	-1.8	+4.8
동천동	+1.4	+1.5	+1.3	-3.4	+7.9	+7.2	-5.0	-0.1	-0.5	-1.2	+0.1
미북동	+1.4	+1.4	+1.2	-2.9	+8.3	+7.1	-4.5	-0.5	-0.3	-2.8	+2.3
보정동	+1.4	+1.4	+1.2	-3.4	+10.6	+10.8	-3.3	-0.3	-0.3	-2.1	+0.3
상갈동	+1.4	+1.4	+1.3	-3.1	+8.8	+6.9	-6.1	-0.5	-0.2	-3.2	+1.9
성하동	+1.3	+1.4	+1.2	-3.0	+8.2	+5.6	-6.5	-0.5	-0.2	-3.3	+2.9
상현1동	+1.4	+1.4	+1.3	-3.4	+10.6	+11.6	-3.1	-0.3	-0.2	-1.6	+0.8
상현2동	+1.4	+1.4	+1.2	-3.4	+10.8	+11.9	-3.2	-0.3	-0.3	-1.8	+0.4
서농동	+1.4	+1.4	+1.2	-3.0	+11.5	+11.0	-4.3	-0.4	-0.2	-3.0	+1.6
성복동	+1.4	+1.4	+1.3	-3.3	+8.6	+7.9	-4.5	-0.2	-0.3	-0.5	+1.3
신갈동	+1.3	+1.4	+1.2	-3.1	+10.2	+9.8	-3.8	-0.4	-0.2	-2.8	+0.7
신봉동	+1.4	+1.4	+1.3	-3.3	+7.7	+6.2	-5.1	-0.1	-0.4	-0.4	+1.2
역삼동	+1.4	+1.4	+1.3	-2.8	+6.2	+3.2	-10.5	-0.3	-0.1	-0.1	+4.2
영덕동	+1.4	+1.4	+1.3	-3.2	+11.0	+10.3	-4.0	-0.5	-0.3	-2.6	+1.0
유림동	+1.3	+1.4	+1.4	-2.4	+7.5	+4.5	-9.5	-0.1	+0.1	+0.8	+4.5
죽전1동	+1.4	+1.4	+1.3	-3.4	+8.8	+8.6	-3.8	-0.3	-0.2	-2.1	+0.0
죽전2동	+1.4	+1.4	+1.3	-3.8	+11.6	+12.4	-2.5	-0.3	-0.3	-2.0	+0.0
중앙동	+1.4	+1.4	+1.3	-2.7	+7.0	+3.9	-10.3	-0.1	+0.3	+0.2	+5.3
풍덕천1동	+1.4	+1.4	+1.2	-3.7	+10.8	+11.3	-3.1	-0.4	-0.3	-1.2	+0.1
풍덕천2동	+1.3	+1.4	+1.2	-3.6	+10.3	+11.3	-3.3	-0.3	-0.3	-1.1	+0.1

표 5-1
용인시의 기후요소별 현재 기후값 대비
21세기 후반기(2071~2100년) 편차
(RCP2.6)

	평균 기온 (°C)	최고 기온 (°C)	최저 기온 (°C)	강수량 (%)	폭염 일수 (일)	열대야 일수 (일)	한파 일수 (일)	강수 강도 (mm/일)	호우 일수 (일)	5일 최다 강수량 (mm)	최대 무강수 지속 기간 (일)
경기도	+2.4	+2.5	+2.3	-4.2	+24.4	+14.0	-11.6	-0.5	-0.7	-4.4	+3.3
용인시	+2.3	+2.4	+2.2	-1.5	+23.6	+13.9	-10.8	-0.5	-0.1	+2.6	+4.7
포곡읍	+2.3	+2.4	+2.3	-0.5	+23.3	+12.9	-10.4	-0.3	+0.1	+10.1	+5.7
남사면	+2.4	+2.4	+2.2	-1.4	+26.7	+18.6	-10.8	-0.5	+0.0	-3.5	+2.6
모현면	+2.4	+2.4	+2.2	-1.0	+24.0	+15.6	-8.0	-0.2	+0.1	+8.5	+4.0
백암면	+2.3	+2.4	+2.3	-1.5	+22.2	+11.4	-13.0	-0.7	-0.2	-4.5	+6.1
양지면	+2.3	+2.4	+2.3	-1.1	+21.3	+9.2	-12.7	-0.4	-0.2	+7.9	+5.7
원삼면	+2.3	+2.3	+2.3	-2.2	+22.1	+10.9	-13.4	-0.6	+0.0	-4.9	+6.0
이동면	+2.3	+2.4	+2.3	-1.9	+23.3	+12.5	-12.9	-0.5	-0.1	-2.6	+5.0
구갈동	+2.3	+2.4	+2.2	-1.1	+27.1	+21.0	-5.6	-0.3	-0.1	+8.1	+2.8
구성동	+2.4	+2.4	+2.3	-0.8	+24.5	+16.4	-6.7	-0.4	-0.1	+9.0	+4.3
기흥동	+2.4	+2.4	+2.2	-0.8	+27.0	+19.6	-7.3	-0.6	-0.2	+7.7	+3.1
동백동	+2.4	+2.4	+2.2	-0.7	+23.8	+13.1	-9.1	-0.4	-0.1	+9.5	+5.6
동부동	+2.4	+2.4	+2.3	-1.6	+21.4	+9.2	-13.2	-0.4	-0.2	+4.1	+5.7
동천동	+2.4	+2.5	+2.3	-3.5	+23.1	+16.9	-6.7	-0.2	-0.4	-1.4	+1.8
미북동	+2.3	+2.5	+2.2	-0.9	+24.7	+17.4	-6.3	-0.4	-0.1	+8.1	+3.9
보정동	+2.4	+2.5	+2.2	-1.7	+27.2	+23.2	-4.6	-0.1	-0.2	+5.8	+1.9
상갈동	+2.3	+2.4	+2.3	-0.9	+25.1	+16.2	-8.2	-0.5	-0.2	+8.2	+3.1
성하동	+2.3	+2.4	+2.2	-0.9	+24.8	+14.7	-8.7	-0.5	-0.1	+9.0	+4.2
상현1동	+2.3	+2.4	+2.3	-2.4	+27.0	+23.6	-4.5	-0.3	-0.2	+2.8	+1.7
상현2동	+2.4	+2.4	+2.2	-2.2	+27.2	+24.0	-4.5	-0.2	-0.3	+3.7	+2.0
서농동	+2.3	+2.4	+2.2	-0.6	+27.9	+22.6	-6.1	-0.5	-0.3	+8.1	+2.6
성복동	+2.4	+2.4	+2.3	-2.9	+24.6	+18.0	-6.3	-0.3	+0.0	+1.3	+2.4
신갈동	+2.3	+2.4	+2.2	-1.2	+26.8	+21.8	-5.5	-0.5	+0.1	+6.5	+1.9
신봉동	+2.4	+2.4	+2.3	-3.2	+23.3	+15.3	-7.1	-0.3	-0.2	+0.2	+2.8
역삼동	+2.3	+2.4	+2.3	-0.9	+22.4	+9.8	-13.1	-0.3	-0.3	+11.3	+5.3
영덕동	+2.3	+2.4	+2.3	-1.2	+27.4	+22.0	-5.8	-0.5	-0.2	+6.6	+2.2
유림동	+2.3	+2.4	+2.3	-0.7	+24.3	+13.0	-11.9	-0.1	+0.0	+11.6	+5.5
죽전1동	+2.4	+2.4	+2.3	-1.6	+25.5	+20.1	-5.4	+0.0	-0.1	+6.9	+1.5
죽전2동	+2.4	+2.4	+2.3	-2.4	+28.7	+25.2	-3.4	+0.1	-0.1	+4.2	+1.5
중앙동	+2.3	+2.4	+2.3	-1.1	+23.3	+11.5	-12.9	-0.2	-0.2	+9.9	+6.2
풍덕천1동	+2.4	+2.4	+2.3	-2.5	+27.3	+24.0	-4.2	-0.1	-0.1	+3.3	+2.6
풍덕천2동	+2.3	+2.4	+2.2	-2.4	+26.8	+23.7	-4.7	-0.2	-0.1	+3.5	+1.8

표 5-2
용인시의 기후요소별 현재 기후값 대비
21세기 후반기(2071~2100년) 편차
(RCP6.0)

표 5-3
용인시의 시나리오별
(RCP2.6/RCP4.5/RCP6.0/RCP8.5)
기후요소 전망

	RCP 시나리오	현재 (2001~2010)	전반기 (2021~2040)	중반기 (2041~2070)	후반기 (2071~2100)
평균기온 (°C)	2.6	11.4	12.5	12.8	12.8
	4.5		12.3	13.1	13.6
	6.0		11.8	12.4	13.7
	8.5		12.2	13.6	15.4
최고기온 (°C)	2.6	17.3	18.5	18.8	18.7
	4.5		18.5	19.0	19.7
	6.0		17.7	18.4	19.7
	8.5		18.3	19.6	21.6
최저기온 (°C)	2.6	6.4	7.4	7.7	7.6
	4.5		7.0	8.0	8.4
	6.0		6.7	7.3	8.6
	8.5		6.9	8.4	10.1
강수량 (mm)	2.6	1443.9	1416.5	1355.4	1404.5
	4.5		1106.8	1477.2	1307.8
	6.0		1369.9	1356.9	1422.8
	8.5		1280.1	1348.9	1444.3
폭염일수 (일)	2.6	8.2	12.1	18.8	15.7
	4.5		17.6	16.9	27.9
	6.0		13.2	19.0	31.8
	8.5		14.6	34.5	58.8
열대야일수 (일)	2.6	1.0	3.8	8.2	6.3
	4.5		3.7	6.9	11.1
	6.0		3.5	6.9	14.9
	8.5		2.9	16.0	38.4
한파일수 (일)	2.6	14.6	6.2	6.8	6.2
	4.5		7.7	3.6	4.0
	6.0		11.3	7.6	3.8
	8.5		10.4	4.5	0.9
강수강도 (mm/일)	2.6	17.8	18.4	17.4	17.6
	4.5		15.3	18.3	16.7
	6.0		16.8	16.4	17.3
	8.5		17.3	17.0	17.8
호우일수 (일)	2.6	2.7	3.0	2.3	2.5
	4.5		1.3	3.7	3.0
	6.0		2.3	2.7	2.6
	8.5		2.6	1.9	2.7
5일최대강수량 (mm)	2.6	264.4	245.8	233.3	255.1
	4.5		183.0	274.7	247.5
	6.0		232.9	224.9	271.3
	8.5		234.8	216.8	263.1
최대무강수 지속기간 (일)	2.6	27.2	28.6	31.2	30.9
	4.5		35.7	31.8	40.4
	6.0		28.1	28.8	31.9
	8.5		31.4	31.4	33.8

**신기후체제 대비
경기도 용인시 기후변화 상세 분석보고서**

◆ 발행일	2017년 12월 8일
◆ 발행처	기상청
◆ 주소	07062 서울특별시 동작구 여의대방로 16길 61
◆ 누리집	www.climate.go.kr



기상청
Korea Meteorological
Administration