

---

## II. 토지 및 기후

---

## II. 토지 및 기후

### 1. 위 치

소재지	단	경도와 위도의 극점		연장거리	
		지명	극점		
장성군 장성읍 영천로 200	동 단	장성군 북하면 대흥리	동경 126° 56′	동서간	20km
	서 단	장성군 삼서면 학성리	동경 126° 35′		
	남 단	장성군 삼서면 석마리	북위 35° 11′	남북간	36km
	북 단	장성군 북하면 신성리	북위 35° 29′		

자료 : 민원봉사과

#### ○ 지 형

백두대간 호남정맥의 서쪽 기맥인 노령과 병풍산 줄기가 병풍을 치고 있는 장성군은 영산강 유역에서 가장 유로가 긴 황룡강을 비롯하여 고막원천, 풍영정천, 진원천의 상류지역에 있다. 따라서 산기(山氣)와 수세가 최상인 산자수려한 고을이다. 고도별 면적을 살펴보면 100m이하가 4할 정도이고 최저 고도는 30m로 삼서면 석마리 옥산 앞들이다. 100m~300m 고도가 절반에 가깝고 300m이상의 고지대는 1할쯤 되는데, 최고 고도는 822m인 병풍산이다.

#### ○ 산 약

우리 군의 임야면적은 320.8km<sup>2</sup>로 총면적의 61.9%를 차지하고 있다. 산세는 북서부의 노령 산맥 줄기와 동남부의 병풍산 줄기로 연결되어 남서부가 터져 수구가 된다. 노령산맥의 주춧발은 백암산을 정점으로 한 가닥은 남쪽으로 사자봉, 가인봉을 거쳐 6km쯤 뺨다가 약수리 학림에서 급하게 멈춘다. 본 줄기는 북서쪽으로 향하면서 600m~700m의 연봉을 이루면서 입암산에서 고위 평탄면을 이룬다. 이어서 서편으로 내려서 노령에서 안부를 형성한 뒤 방장산으로 올라선다.

이 산으로부터 방향을 남서쪽으로 향한 산줄기는 축령산, 고성산, 태청산, 장암산으로 고도를 낮추다가 영광 불갑산으로 이어진다.

축령산의 동편은 황룡강의 지류들에 의해 개석되어 100m~300m의 구릉성 산지를 형성하다 평야지대와 비교적 완만한 경사를 이루면서 접한다. 병풍산지는 변성암이 편마암채로 우뚝선 산으로 남서쪽으로 불태산을 거쳐 장성읍 옥정리를 지나 남쪽으로 향하고 남면과 임곡의 양림산을 지나 송정리어등산에 이른다. 병풍산에서 북쪽으로 향하는 산줄기는 송대봉, 장군봉, 매봉으로 이어진다.

#### ○ 하 천

장성의 수계는 크게 4개로 나누어 볼 수 있다.

수련산 능선을 기준으로 하여 동편지역인 백암산, 입암산, 방장산, 축령산의 남쪽 계곡과 병풍산, 불태산의 북쪽 계곡의 물은 모두 황룡강으로 흐른다. 수련산 서편의 삼계물은 함동저수지를 거쳐 평림천으로 모여 광주 송정리와 본량의 송산고 염해평에서 황룡강에 합류된다. 삼서의 태청산 물은 고막원천으로 진원과 남면의 셋강은 극락강에 합류되어 결국 장성에서 흘러간 물은 영산강을 이룬다.

2. 행정구역

연도 및 읍면별	면적(km <sup>2</sup> )	구성비(%)	군	읍	면	행정리	반
2010	518.5	100	1	1	10	291	571
2011	518.5	100	1	1	10	291	571
2012	518.5	100	1	1	10	292	573
2013	518.3	100	1	1	10	292	573
2014	518.3	100	1	1	10	292	573
2015	518.4	100	1	1	10	292	573
장성	69.5	13.4	-	1	-	54	126
진원	28.3	5.5	-	-	1	21	35
남	28.3	5.5	-	-	1	25	45
동화	29.0	5.6	-	-	1	20	25
삼서	47.4	9.1	-	-	1	34	52
삼계	66.0	12.7	-	-	1	37	96
황룡	44.7	8.6	-	-	1	24	45
서삼	34.1	6.6	-	-	1	15	22
북일	30.6	5.9	-	-	1	16	36
북이	56.5	10.9	-	-	1	26	59
북하	84.0	16.2	-	-	1	20	32

자료 : 총무과

3. 토지지목별 현황

단위 : m<sup>2</sup>

연도 및 읍면별	계	전	답	과수원	목장용지	임야
2010	518,527,867.0	36,415,045.0	84,301,896.0	1,478,240.0	1,264,877.0	323,508,674.0
2011	518,516,959.0	37,164,088.1	83,916,508.1	2,368,505.9	1,270,771.7	320,763,574.1
2012	518,458,517.2	36,027,136.8	82,358,046.7	2,448,343.9	1,396,368.7	320,182,615.1
2013	518,331,716.1	35,898,994.8	82,094,119.5	2,443,892.9	1,393,318.7	319,794,706.5
2014	518,301,836.1	35,524,758.9	81,277,521.6	2,501,670.9	1,394,804.7	319,594,832.5
2015	518,434,823.5	35,314,078.5	80,459,079.2	2,525,590.2	1,403,255.7	319,273,617.5
장성	69,524,691.2	3,395,373.7	7,484,208.0	89,463.0	184,413.0	46,020,717.0
진원	28,330,838.7	2,772,446.3	8,931,940.7	259,074.0	175,315.7	12,050,804.0
남	28,329,070.0	4,539,432.9	12,005,352.6	646,905.3	30,443.0	6,172,189.4
동화	28,952,726.6	2,235,958.9	5,801,094.6	313,061.9	53,110.0	14,991,693.0
삼서	47,445,525.8	4,659,008.0	12,046,763.1	273,096.0	162,257.0	19,416,530.0
삼계	66,026,108.2	5,068,623.7	8,084,555.2	275,148.0	283,164.0	42,891,915.1
황룡	44,670,053.8	2,054,465.0	6,727,505.7	175,651.0	67,127.0	27,201,032.0
서삼	34,112,922.9	1,598,331.0	4,642,293.6	103,964.0	225,851.0	23,411,282.0
북일	30,571,795.3	1,567,423.0	4,721,165.5	69,796.0	95,557.0	20,318,830.0
북이	56,449,713.2	3,937,554.0	6,913,371.2	277,421.0	104,717.0	38,335,197.0
북하	84,021,377.8	3,485,462.0	3,100,829.0	42,010.0	21,301.0	68,463,428.0

자료 : 민원봉사과

토지지목별 현황(속)

단위 : m<sup>2</sup>

연 도 및 읍 면 별	대 지	공장용지	학교용지	주 차 장	주유소용지
2 0 1 0	10,729,934.0	2,023,858.0	712,356.0	27,009.0	27,510.0
2 0 1 1	10,834,560.5	2,102,530.6	709,476.0	26,518.3	27,510.0
2 0 1 2	11,006,846.1	2,202,790.6	707,796.0	37,789.5	30,225.0
2 0 1 3	11,091,590.7	2,272,814.6	707,565.0	71,666.5	30,225.0
2 0 1 4	11,161,641.7	2,391,877.6	715,462.0	87,219.5	30,288.0
<b>2 0 1 5</b>	<b>11,274,434.5</b>	<b>2,434,855.6</b>	<b>717,407.4</b>	<b>93,427.9</b>	<b>30,288.0</b>
장 성	1,961,302.8	401,952.0	229,597.0	47,181.0	5,944.0
진 원	819,804.1	16,277.0	41,261.0	901.0	3,196.0
남	944,339.0	3,874.0	51,527.0	1,042.0	909.0
동 화	711,584.4	811,602.3	26,625.0	4,274.3	2,289.0
삼 서	1,323,013.3	114,413.0	69,883.0	8,017.2	5,816.0
삼 계	1,510,563.2	288,362.3	86,978.0	0	2,129.0
황 룡	1,164,731.1	601,112.0	61,195.4	5,958.9	3,265.0
서 삼	562,135.0	58,417.0	21,106.0	0	292.0
북 일	527,914.0	55,901.0	37,374.0	2,826.0	1,373.0
북 이	1,027,483.9	73,906.0	47,110.0	1,004.0	2,263.0
북 하	721,563.7	9,039.0	41,751.0	22,223.5	2,812.0

자료 : 민원봉사과

토지지목별 현황(속)

단위 : m<sup>2</sup>

연 도 및 읍 면 별	창고용지	도 로	철도용지	하 천	계 방
2 0 1 0	220,626.0	16,872,911.0	1,113,839.0	10,654,750.0	949,675.0
2 0 1 1	254,801.6	16,908,605.2	1,113,623.0	10,652,170.6	975,863.1
2 0 1 2	297,652.4	17,098,596.4	1,131,807.1	10,673,389.6	991,546.1
2 0 1 3	311,291.4	17,470,021.5	1,130,639.1	10,692,687.1	990,612.1
2 0 1 4	316,356.4	17,421,175.3	1,125,073.1	10,812,144.1	1,024,206.1
<b>2 0 1 5</b>	<b>335,692.4</b>	<b>17,408,952.8</b>	<b>1,125,073.1</b>	<b>10,701,388.1</b>	<b>1,036,591.7</b>
장 성	27,895.0	2,471,570.1	283,976.1	2,501,328.0	215,144.0
진 원	19,265.0	1,228,671.2	0	267,172.0	6,965.0
남	24,877.7	1,729,935.2	0	102,008.4	11,606.0
동 화	81,795.0	1,308,199.5	0	170,543.4	22,055.0
삼 서	21,422.0	1,825,158.5	0	762,330.0	105,335.7
삼 계	27,905.0	1,692,979.2	0	802,857.4	128,178.6
황 룡	87,486.0	1,234,302.9	190,936.0	1,820,912.0	229,625.0
서 삼	6,298.0	1,259,588.8	55,775.0	714,063.9	147,787.4
북 일	2,889.0	1,154,900.1	248,322.0	794,028.0	46,976.0
북 이	18,664.7	2,236,609.5	346,064.0	780,840.0	51,386.0
북 하	17,195.0	1,267,037.8	0	1,985,305.0	71,533.0

자료 : 민원봉사과

토지지목별 현황(속)

단위 : m<sup>2</sup>

연도 및 읍면별	구거	유지	양어장	수도용지	공원	체육용지
2010	12,288,639.0	9,773,295.0	32,100.0	168,497.0	57,747.0	763,937.0
2011	12,341,699.7	9,958,188.0	36,969.0	168,497.1	57,755.0	763,937.0
2012	12,383,241.9	10,006,194.5	54,394.0	168,633.1	103,736.2	763,937.0
2013	12,390,148.6	9,998,111.5	44,445.0	168,633.1	103,736.2	763,937.0
2014	12,389,968.6	10,038,902.5	44,445.0	169,935.1	111,829.2	765,004.0
<b>2015</b>	<b>12,356,340.2</b>	<b>11,369,786.6</b>	<b>39,063.0</b>	<b>169,935.1</b>	<b>146,299.6</b>	<b>766,097.4</b>
장성	1,138,764.7	2,364,232.0	19,831.0	25,657.0	8,264.0	0
진원	1,028,693.9	357,994.0	4,103.0	14,206.1	0	0
남	1,541,583.4	348,698.9	2,777.0	18,604.0	0	0
동화	1,220,869.6	248,413.6	6,963.0	13,457.0	50,410.7	161,634.0
삼서	1,993,233.5	1,138,545.9	0	12,903.0	45,989.2	332,892.0
삼계	1,286,534.2	2,027,993.5	0	65,264.0	7,165.3	39,280.0
황룡	996,926.8	65,156.0	2,585.0	4,289.0	25,058.1	1,290.0
서삼	831,506.2	344,830.0	0	9,248.0	0	0
북일	622,331.7	147,718.0	0	3,723.0	0	0
북이	836,805.2	938,395.7	1,119.0	2,517.0	0	230,352.0
북하	859,091.0	3,387,809.0	1,685.0	67.0	9,412.3	649.4

자료 : 민원봉사과

토지지목별 현황(속)

단위 : m<sup>2</sup>

연도 및 읍면별	유원지	종교용지	사적지	묘지	잡종지
2010	66,971.0	141,487.0	61,082.0	1,354,084.0	3,518,823.0
2011	66,971.0	151,376.0	61,082.0	1,353,033.0	4,468,345.4
2012	66,971.0	157,712.0	61,082.0	1,339,433.0	6,762,232.5
2013	66,331.0	161,122.0	61,082.0	1,336,089.0	6,843,935.3
2014	118,246.0	163,615.0	61,082.0	1,333,190.0	7,726,586.3
<b>2015</b>	<b>138,477.0</b>	<b>166,033.9</b>	<b>61,082.0</b>	<b>1,328,118.0</b>	<b>7,762,858.1</b>
장성	11,330.0	36,246.0	1,243.0	233,655.0	365,403.8
진원	0	3,774.0	0	89,544.0	239,430.7
남	0	5,372.0	0	78,015.0	69,578.2
동화	0	7,080.0	0	130,709.0	579,303.4
삼서	6,321.0	2,077.0	470.0	170,231.0	2,949,820.4
삼계	0	18,313.0	0	171,800.0	1,266,399.5
황룡	51,915.0	9,729.9	5,294.0	87,332.0	1,795,173.0
서삼	0	6,666.0	0	59,085.0	54,403.0
북일	0	415.0	0	69,216.0	83,117.0
북이	0	22,799.0	0	102,030.0	162,104.0
북하	68,911.0	53,562.0	54,075.0	136,501.0	198,125.1

자료 : 민원봉사과

#### 4. 일기일수

단위 : 일

연 도 및 월 별	맑 음	구름 조금	구름 많음	흐 림	강 수	서 리	안 개	눈	뇌 전	폭 풍	황 사
2 0 1 0	72	100	79	114	142	57	12	35	28	-	15
2 0 1 1	88	91	66	120	122	61	8	34	9	1	8
2 0 1 2	70	110	81	131	51	2	39	17	1	2	-
2 0 1 3	92	110	68	95	112	63	9	26	19	-	3
2 0 1 4	9	8	6	9	10	15	1	8	2	-	2
2 0 1 5	<b>78</b>	<b>101</b>	<b>67</b>	<b>119</b>	<b>120</b>	<b>48</b>	<b>12</b>	<b>26</b>	<b>16</b>	-	<b>9</b>
1월	9	12	3	7	11	17	3	8	-	-	-
2월	6	9	4	9	6	11	-	5	-	-	2
3월	13	11	3	4	6	7	1	4	-	-	6
4월	7	5	6	12	14	-	2	-	4	-	-
5월	9	9	6	7	8	-	-	-	1	-	-
6월	1	4	12	13	9	-	1	-	2	-	-
7월	-	7	8	16	14	-	-	-	2	-	-
8월	5	9	5	12	9	-	-	-	3	-	-
9월	7	13	3	7	8	-	-	-	2	-	-
10월	12	12	5	2	7	-	2	-	2	-	1
11월	2	4	7	17	15	-	2	3	-	-	-
12월	7	6	5	13	13	13	1	6	-	-	-

자료 : 광주지방기상청

#### 5. 기상개황

연 도 및 월 별	기 온(℃)					강수량 (mm)	상대습도(%)	
	평 균	평균최고	최고극값	평균최저	최저극값		평 균	최 소
2 0 1 0	14.2	19.2	35.5	10.1	-9.5	1,573.1	69	11
2 0 1 1	13.7	19.0	35.3	9.5	-11.7	1,300.3	69	14
2 0 1 2	13.7	18.9	37.7	9.5	-10.2	1,626.8	125.0	12.0
2 0 1 3	14.2	19.6	36.2	9.82	-10.3	1245.4	66.2	10.0
2 0 1 4	15.2	19.7	26.2	9.9	5.3	107.5	64.9	20.1
2 0 1 5	<b>14.6</b>	<b>19.8</b>	<b>36.2</b>	<b>10.4</b>	<b>-8.7</b>	<b>1,049.6</b>	<b>69</b>	<b>10</b>
1월	1.7	6.2	12.2	-2.1	-8.3	47.2	66	21
2월	3.0	7.8	13.3	-0.9	-8.7	23.9	61	15
3월	8.0	14.7	23.3	2.3	-4.1	36.5	51	10
4월	13.9	20.5	28.2	8.9	4.3	145.5	63	13
5월	19.4	26.1	33.1	13.6	6.5	48.6	56	14
6월	22.5	27.7	31.9	18.7	13.9	96.1	70	19
7월	25.4	29.7	34.2	22.2	17.6	164.3	83	36
8월	26.0	30.5	36.2	22.7	19.1	148.9	81	41
9월	22.0	27.3	30.6	17.4	14.9	66.6	73	32
10월	16.9	22.7	26.9	12.1	4.8	90.9	70	25
11월	11.6	15.4	21.6	8.5	-0.2	121.9	83	35
12월	5.3	9.4	15.8	1.8	-3.5	59.2	73	23

주) 광주지역 자료로 시군별 집계자료 없음

평균기온 및 평균습도는 매일 3시, 6시, 9시, 12시, 15시, 18시, 21시, 24시의 8회 관측치를 산출 평균한 것임  
자료 : 광주지방기상청

기상개황(속)

연도 및 월	평균 해면기압 (0.1hpa)	이슬점 온도 (°C)	평균 운량 (1/10)	일조 시간 (0.1hr)	최심 신적설 (0.1cm)	바람(0.1m/s)		
						평균풍속	최대풍속	최대순간풍속
2010	1,016.9	7.9	5.5	1,873.7	21.3(12.30)	2.2	12.2(3.12)	20.0(9.12)
2011	1,017.2	7.4	5.4	2,140.9	7.4	2.1	14.0	22.8
2012	1,016.2	7.0	5.6	2358.7	8.4	2.2	14.6	25.0
2013	1,016.5	7.28	4.98	207.47	1.74	2.07	8.32	13.66
2014	1,016.8	7.4	5.3	195.3	6.3	1.9	7.8	14.0
<b>2015</b>	<b>1,016.7</b>	<b>8.2</b>	<b>5.5</b>	<b>2,234.9</b>	<b>8.6</b>	<b>1.6</b>	<b>12.8</b>	<b>19.2</b>
1월	1,025.1	-4.5	4.7	180.6	8.6	1.6	6.3	14.7
2월	1,023.0	-4.4	5.4	168.5	1.1	1.8	6.7	11.1
3월	1,021.9	-3.0	3.9	251.8	-	1.9	8.1	12.8
4월	1,016.0	5.6	6.0	183.4	-	1.9	12.8	19.2
5월	1,010.5	8.9	4.7	274.7	-	2.0	9.7	13.9
6월	1,007.2	15.9	7.3	162.6	-	1.8	10.7	16.7
7월	1,007.0	21.9	7.2	155.6	-	1.9	8.3	16.9
8월	1,008.6	22.1	6.0	174.6	-	1.5	6.6	10.6
9월	1,013.7	16.3	4.6	217.4	-	1.4	6.6	11.6
10월	1,019.1	10.6	3.2	234.9	-	1.3	8.7	15.3
11월	1,022.9	8.5	7.2	92.7	5.5	1.1	7.5	10.7
12월	1,025.5	0.4	5.7	138.1	7.6	1.3	7.9	15.7

주 1) 광주지역 자료로 시군별 집계자료 없음  
 2) 평균기온 및 평균습도는 매일 3, 6, 9, 12, 15, 18, 21, 24시의 8회 관측치를 산출 평균한 것임  
 3) ( )의 숫자는 나타난 날짜임  
 자료 : 광주지방기상청

6. 강수량

단위 : mm

연도 및 읍면별	계	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2010	1,723.0	50	130	79	98	109	59	409	540	160	50	11	28
2011	1,343.0	22	79	18	116	120	133	345	325	18	17	143	7
2012	1,720.5	23.4	19.7	91.2	104	42.5	57	409.1	515.3	234.5	78	58	87.9
2013	1,322.7	31.6	55.8	82.4	68.5	129.5	80	379.1	263.9	79.5	27.5	96.4	28.5
2014	1,316.9	9.7	5.5	92.9	75.4	65.0	51.5	284.0	384.5	81.8	125.4	88.9	52.3
<b>2015</b>	<b>1,151.2</b>	<b>46.1</b>	<b>19</b>	<b>33.1</b>	<b>142.4</b>	<b>42</b>	<b>142.1</b>	<b>198.3</b>	<b>85.9</b>	<b>129.2</b>	<b>111.6</b>	<b>129.2</b>	<b>72.3</b>
장성	1,203.5	45	17	35	137.5	42.5	184.5	175	84	183	97.5	130.5	72
진원	1,226.5	46.5	19.5	33	138	48.5	179.5	180.5	86.5	186	107.5	132	69
남	1,047.5	50	17	27	137.5	28.5	74	207.5	93	128	104	120	61
동화	1,350.6	50.5	22	37	163.5	50.5	205.5	233	88.5	161.1	117	146.5	75.5
삼서	1,208.1	50	19	33	167	43	126	238	91	134.1	111	133	63
삼계	1,084.6	47.5	15.5	30	139.5	32	137	202.5	77	117.1	113.5	117.5	55.5
황룡	1,281.0	43.5	15	30.5	140.5	46	192	199.5	100	200	100.5	141.5	72
서삼	1,106.0	43	17	36	134	34	145	185	77	112	114	130	79
북일	1,212.0	56	22	40	121	43	117	191	77	190	128	141	86
북이	1,019.5	33	24	33	155	44.5	96	178.5	87	66	110.5	113	79
북하	1,088.0	42	21	30	133	49	107	191	84	108	124	116	83

주) 읍면별 자료는 월평균 자료임  
 자료 : 재난안전실