

Ⅱ. 토지 및 기후

1. 위 치

소 재 지	단	경도와 위도의 극점		연 장 거 리
		지 명	극 점	
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 320.8km²로 총면적의 61.9%를 차지하고 있다. 산세는 북서부의 노령산맥 줄기와 동남부의 병풍산 줄기로 연결되어 남서부가 터져 수구가 된다. 노령산맥의 주맥발은 백암산을 정점으로 한 가닥은 남쪽으로 사자봉, 가인봉을 거쳐 6km쯤 뻗다가 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 편마암체로 우뚝선 산으로 남서쪽으로 불태산을 거쳐 장성읍 옥정리를 지나 남쪽으로 향하고 남면과 임곡의 양림산을 지나 송정리 어등산에 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 합동저수지를 거쳐 평림천으로 모여 광주 송정리와 본량의 송산교 옆해평에서 황룡강에 합류된다. 삼서의 태청산 물은 고막원천으로 진원과 남면의 셋강은 극락강에 합류되어 결국 장성에서 흘러간 물은 영산강을 이룬다.

2. 행정구역

연 도 및 읍 면 별	면 적(km ²)		군	읍	면	행정리	반
		구성비(%)					
2 0 0 8	518.5	100	1	1	10	290	567
2 0 0 9	518.5	100	1	1	10	290	567
2 0 1 0	518.5	100	1	1	10	291	571
2 0 1 1	518.5	100	1	1	10	291	571
2 0 1 2	518.5	100	1	1	10	292	573
2 0 1 3	518.3	100	1	1	10	292	573
장 성	69.5	13.4	1	1	-	54	126
진 원	28.3	5.5	-	-	1	21	35
남	28.4	5.5	-	-	1	25	45
동 화	28.9	5.6	-	-	1	20	25
삼 서	47.4	9.1	-	-	1	34	52
삼 계	66.0	12.7	-	-	1	37	96
황 룡	44.7	8.6	-	-	1	24	45
서 삼	34.1	6.6	-	-	1	15	22
북 일	30.6	5.9	-	-	1	16	36
북 이	56.4	10.9	-	-	1	26	59
북 하	84	16.2	-	-	1	20	32

자료 : 총무과

3. 토지지목별 현황

단위 : m²

연 도 및 읍 면 별	계	전	답	과수원	목장용지	임 야
2 0 0 8	518,537,148	36,709,485	85,060,711	1,423,507	1,238,314	324,097,837
2 0 0 9	518,528,403	36,605,976	84,840,381	1,463,308	1,251,060	323,860,002
2 0 1 0	518,527,867	36,415,045	84,301,896	1,478,240	1,264,877	323,508,674
2 0 1 1	518,516,959.0	37,164,088.1	83,916,508.1	2,368,505.9	1,270,771.7	320,763,574.1
2 0 1 2	518,458,517.2	36,027,136.8	82,358,046.7	2,448,343.9	1,396,368.7	320,182,615.1
2 0 1 3	518,331,716.1	35,898,994.8	82,094,119.5	2,443,892.9	1,393,318.7	319,794,706.5
장 성	69,529,780.2	3,443,017.7	7,725,000	93,720	178,067	46,126,892
진 원	28,322,773.7	2,809,319.2	9,039,664.3	229,780	174,605.7	12,051,278
남	28,360,619	4,536,533.3	12,066,122.5	603,843	30,443	6,207,198.4
동 화	28,855,614.6	2,250,877.9	5,824,380.6	310,725.9	53,110	14,936,960
삼 서	47,446,258.8	4,663,173	12,069,398.1	262,707	161,181	19,467,834
삼 계	66,021,093.2	5,400,909.7	9,042,347	276,961	283,433	43,152,447.1
황 룡	44,670,755.2	2,142,732	6,836,539.7	176,369	67,587	27,242,930
서 삼	34,084,387.9	1,600,899	4,652,031.6	100,182	224,859	23,392,253
북 일	30,571,836.3	1,571,217	4,733,997.5	70,455	94,694	20,322,032
북 이	56,451,356.2	3,958,739	6,910,817.2	277,421	104,038	38,354,699
북 하	84,017,241	3,521,577	3,193,831	41,729	21,301	68,540,183

자료 : 민원봉사과

토지지목별 현황(속)

단위 : m²

연 도 및 읍 면 별	대 지	공장용지	학교용지	주 차 장	주유소용지
2 0 0 8	10,560,007	1,752,539	722,882	20,070	23,184
2 0 0 9	10,640,852	1,774,235	725,203	21,038	23,618
2 0 1 0	10,729,934	2,023,858	712,356	27,009	27,510
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	37,789.5	30,225
2 0 1 3	11,091,590.7	2,272,814.6	707,565	71,666.5	30,225
장 성	1,945,183.8	392,679	229,816	43,207	5,944
진 원	804,688.1	14,469	33,364	-	3,196
남	934,228	974	51,527	1,103	909
동 화	709,005.4	771,315.3	27,115	4,274.3	2,289
삼 서	1,312,427.3	93,079	69,883	8,017.2	5,816
삼 계	1,536,788.2	265,351.3	88,534	-	2,066
황 룡	1,093,007	542,741	59,985	3,250	3,265
서 삼	543,955	58,417	21,106	-	292
북 일	514,918	52,484	37,374	1,836	1,373
북 이	1,011,558.9	73,433	47,110	1,004	2,263
북 하	685,831	7,872	41,751	8,975	2,812

자료 : 민원봉사과

토지지목별 현황(속)

단위 : m²

연 도 및 읍 면 별	창고용지	도 로	철도용지	하 천	제 방
2 0 0 8	184,371	16,506,996	1,116,335	10,611,191	949,593
2 0 0 9	217,379	16,583,249	1,115,401	10,618,330	949,675
2 0 1 0	220,626	16,872,911	1,113,839	10,654,750	949,675
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
장 성	19,887	2,457,533.1	288,707.1	2,505,812	215,144
진 원	16,107	1,196,402.4	-	267,277	6,308
남	20,160.7	1,729,770.2	-	104,709.4	11,606
동 화	80,563	1,282,707.5	-	171,067.4	22,055
삼 서	22,479	1,810,244.5	-	784,178	105,521.7
삼 계	27,881	1,758,250	-	881,482.4	82,404
황 룡	85,930	1,209,751.4	190,936	1,822,666	229,891
서 삼	5,379	1,255,669.8	55,352	714,632.9	147,787.4
북 일	2,114	1,271,745.1	248,322	677,153	46,976
북 이	15,496.7	2,235,894.5	347,322	783,515	51,386
북 하	15,294	1,262,053	-	1,980,194	71,533

자료 : 민원봉사과

토지지목별 현황(속)

단위 : m²

연 도 및 읍 면 별	구 거	유 지	양 어 장	수도용지	공 원	체육용지
2 0 0 8	12,301,463	9,769,087	32,100	28,095	9,049	349,993
2 0 0 9	12,299,256	9,767,217	32,100	28,095	9,049	579,901
2 0 1 0	12,288,639	9,773,295	32,100	168,497	57,747	763,937
2 0 1 1	12,341,699.7	9,958,188.0	36,969.0	168,497.1	57,755.0	763,937.0
2 0 1 2	12,383,241.9	10,006,194.5	54,394	168,633.1	103,736.2	763,937
2 0 1 3	12,390,148.6	9,998,111.5	44,445	168,633.1	103,736.2	763,937
장 성	1,138,836.7	2,225,352	19,831	25,606	171	-
진 원	1,028,715.9	357,994	4,103	14,148.1	-	-
남	1,542,344.4	344,605.9	2,777	18,604	-	-
동 화	1,221,654.6	248,413.6	6,963	13,340	50,410.7	161,634
삼 서	1,993,901.5	1,123,546.9	-	12,903	45,989.2	332,892
삼 계	1,315,436.3	965,960.4	-	65,352	7,165.3	39,280
황 룡	999,335.1	65,156	2,585	4,289	-	223
서 삼	831,506.2	344,830	5,382	9,248	-	-
북 일	622,331.7	147,718	-	2,586	-	-
북 이	836,995.2	920,168.7	1,119	2,490	-	229,908
북 하	859,091	3,254,366	1,685	67	-	-

자료 : 민원봉사과

토지지목별 현황(속)

단위 : m²

연 도 및 읍 면 별	유 원 지	종 교 용 지	사 적 지	묘 지	잡 종 지
2 0 0 8	66,971	135,236	61,150	1,354,505	3,452,476
2 0 0 9	66,971	137,347	61,150	1,354,866	3,502,748
2 0 1 0	66,971	141,487	61,082	1,354,084	3,518,823
2 0 1 1	66,971.0	151,376.0	61,082.0	1,353,033.0	4,468,345.4
2 0 1 2	66,971	157,712	61,082	1,339,433	6,762,232.5
2 0 1 3	66,331	161,122	61,082	1,336,089	6,843,935.3
장 성	-	35,199	1,243	233,655	179,276.8
진 원	-	3,774	-	90,731	176,849
남	-	5,372	-	78,015	69,783.2
동 화	-	7,080	-	130,709	568,963.4
삼 서	2,091	2,077	470	171,431	2,925,018.4
삼 계	-	18,313	-	173,324	637,407.5
황 룡	-	7,549	5,294	90,228	1,788,516
서 삼	-	6,666	-	59,085	54,855
북 일	-	177	-	69,216	83,117
북 이	-	21,353	-	102,539	162,086
북 하	64,240	53,562	54,075	137,156	198,063

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
2008	88	100	78	100	115	61	9	28	22	-	8
2009	84	116	67	98	133	66	12	34	23	-	7
2010	72	100	79	114	142	57	12	35	28	-	15
2011	88	91	66	120	122	61	8	34	9	1	8
2012	65	110	81	110	131	51	2	39	17	1	2
2013	92	110	68	95	112	63	9	26	19	-	3
1월	10	7	8	6	10	15	-	7	-	-	-
2월	7	8	4	9	8	8	1	4	-	-	-
3월	12	10	6	3	7	10	2	-	1	-	3
4월	6	15	4	5	11	1	2	-	2	-	-
5월	12	7	3	9	7	-	-	-	-	-	-
6월	2	6	10	12	10	-	-	-	3	-	-
7월	-	7	7	17	13	-	1	-	5	-	-
8월	10	11	4	6	7	-	-	-	5	-	-
9월	9	7	5	9	9	-	-	-	1	-	-
10월	14	6	6	5	6	-	-	-	-	-	-
11월	3	16	4	7	15	9	2	4	2	-	-
12월	7	10	7	7	9	20	1	11	-	-	-

주 : 구름조금, 구름많음 2009년 신설, 자료 : 기상청

5. 기상개황

연 도 및 월 별	기 온(℃)					강수량 (mm)	상대습도(%)	
	평 균	평균최고	최고극값	평균최저	최저극값		평 균	최 소
2008	14.6	19.8	35.1	10.4	-8.9	1007.2	65.0	9.0
2009	14.6	20.1	34.5	10.2	-10.0	1488.2	66.0	4.0
2010	14.2	19.2	35.5	10.1	-9.5	1573.1	69.0	11.0
2011	13.7	19.0	35.3	9.5	-11.7	1300.3	69.0	14.0
2012	13.7	18.9	37.7	9.5	-10.2	1626.8	67.0	12.0
2013	14.2	19.6	36.2	9.82	-10.3	1245.4	66.2	10.0
1월	-	4.7	15.4	-3.9	-10.3	20.6	66.0	20.0
2월	2.0	7.0	19.8	-2.4	-9.7	48.0	58.0	12.0
3월	7.6	15.3	26.8	1.4	-3.4	76.9	58.0	11.0
4월	11.4	17.9	25.0	5.6	0.0	54.9	59.0	10.0
5월	19.1	25.7	32.1	13.7	6.6	86.5	63.0	12.0
6월	23.9	29.1	32.8	20.1	15.3	83.7	72.0	32.0
7월	27.1	31.0	33.5	24.5	22.3	349.1	76.0	40.0
8월	28.4	33.4	36.2	24.7	19.7	293.2	72.0	34.0
9월	22.6	27.8	32.1	18.4	11.7	88.5	69.0	23.0
10월	16.8	22.7	29.8	12.0	5.1	30.8	66.0	21.0
11월	8.6	13.3	23.8	4.4	-2.0	95.0	69.0	22.0
12월	2.9	7.4	14.0	-0.6	-5.0	18.2	67.0	22.0

주 : 광주지역 자료로 시군별 집계자료 없음

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

기상개황(속)

연 도 및 월 별	평 균 해면기압 (hpa)	이슬점 온 도 (℃)	평균 운량 (1/10)	일조 시간 (hr)	최 심 신적설 (cm)	바 람(m/s)		
						평균풍속	최대풍속	최대순간 풍 속
2008	1,016.4	7.4	5.2	2,020.3	12.1	2.0	11.1	18.0
2009	1,016.2	7.5	5.1	2,069.2	9.5	2.1	14.2	23.3
2010	1,016.9	7.9	5.5	1,873.7	21.3	2.2	12.2	20.0
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	2,358.7	8.4	2.2	14.6	25.0
2013	1016.5	7.28	4.98	207.47	1.74	2.07	8.32	13.66
1월	1026.5	-6.0	4.7	182.3	1.4	1.8	8.1	11.3
2월	1025.1	-6.3	5.1	167.9	0.3	2.1	7.9	15.0
3월	1018.4	-1.1	3.6	255.9	-	2.2	8.1	13.7
4월	1014.4	2.3	4.6	231.5	-	2.4	10.0	17.3
5월	1012.2	10.8	4.3	251.5	-	2.0	6.9	13.5
6월	1008.0	18.0	6.7	175.5	-	1.8	6.6	12.7
7월	1006.9	22.3	7.3	166.4	-	3.3	10.5	14.5
8월	1007.6	22.3	4.7	267.0	-	2.1	10.1	15.6
9월	1014.8	15.9	5.0	205.9	-	1.8	7.2	10.4
10월	1019.6	9.6	3.7	235.8	-	2.0	7.9	11.5
11월	1021.3	2.6	5.1	173.4	10.3	1.6	7.9	14.5
12월	1023.0	-3.0	5.0	176.5	8.9	1.7	8.7	13.9

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 : 기상청

6. 강수량

단위 : mm

연 도 및 읍 면 별	계	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2 0 0 8	1,001	59	12	45	53	169	267	193	78	58	14	35	19
2 0 0 9	1,359	35	44	60	48	119	187	500	225	39	34	23	45
2 0 1 0	1,723	50	130	79	98	109	59	409	540	160	50	11	28
2 0 1 1	1,343	22	79	18	116	120	133	345	325	18	17	143	7
2 0 1 2	1,720.5	23.4	19.7	91.2	104	42.5	57	409.1	515.3	234.5	78	58	87.9
2 0 1 3	1322.7	31.6	55.8	82.4	68.5	129.5	80	379.1	263.9	79.5	27.5	96.4	28.5
장 성	1,245	29	51	76	61	123	80	364	240	72	25	93	31
진 원	1,321	24	53	78	69	127.5	88.5	391	255	69.5	38	101.5	26
남	1,237	23	48	78	68	125	82	344	242	73	31	98	25
동 화	1,391	32.5	56.5	84	68.5	144.5	87	395.5	271	84	25.5	109	33
삼 서	1,350	33	57	83	69	130	82	398	275	78	30	84	31
삼 계	1,366	40	61	87	78	139	90	386	262	81	27	115	-
황 룡	1,218.5	20.5	48	75.5	66.5	127	84	357	242.5	69	20	85	23.5
서 삼	1,315	36	57	78	58	121	70	375	268	93	29	93	37
북 일	1,367	36	77	92	67	115	71	407	256	91	28	90	37
북 이	1,429	40	60	93	81	113	69	390	342	77	21	102	41
북 하	1,310	34	45	82	67	159	77	363	249	87	28	90	29

주 : 읍면별 자료는 월평균 자료임

자료 : 안전건설과