

## 慶尙北道 송이버섯 生産地의 分布

洪 盛 千 · 金 榮 昊

慶北大學校 農科大學 林學科

### Distribution of *Tricholoma matsutake* Singerproducing districts in Kyungsangpookdo.

Sung Cheon, Hong · Young Ho, Kim

Dept. of Forestry, Coll. of Agric., Kyungpook Natl. Univ.

#### Summary

This research is mainly focused on the distributions of pine mushroom (*Tricholoma matsutake* S.) in Kyungpook province, south eastern part of Korea. The study contributes to grasp the trends of producing place and their distributions.

The general trends of pine mushroom producing area are scattered over northern part of the province : such as Ulchin Kun, Youngyang Kun, and Bonghwa Kun. The term 'Kun' is equivalent to a country level district of administration.

Less concentrated areas are listed : Munhyong Kun, Sangju Kun, Yecheon Kun, Euseong Kun, Dalseong Kun, Kyongsan Kun, and Cheongdo Kun, which have shown growing spots in pine forest area

Pine mushroom do not grow in south eastern part of province, which are Kumreung Kun, Sangju Kun, Chilgog Kun, Wolsong Kun, Koryong Kun.

Producing spots classified by Kun area : 117 spots in Ulchin Kun, 70 spots in Yongdeog Kun, 54 spots in Youngyang Kun, 38 spots in Munhyong Kun, 37 spots in Cheongsong Kun, 32 spots in Andong Kun, 32 spots in Sangju Kun, 26 spots in Bonghwa, 17 spots in Youngil Kun, 15 spots in Yeongcheon Kun, 15 spots in Euseong Kun, 10 spots in Gyeongsan Kun, 9 spots in Gunwi Kun, 6 spots in Cheongdo Kun, 5 spots in Yecheon Kun, 4 spots in Seonsan Kun, 2 spots in Chilgog Kun, and one spot in Weolseong Kun.

#### 緒 論

충당하고 있는 실정이다.

최근 10年間(1974~1983) 全國的으로 年平均 約50만kg의 송이버섯을 採取하여 輸出은 물론 國內消費에

慶尙北道만 하더라도 최근 10年間 年平均 약 30만 kg (전국 생산량의 약 60%)의 송이버섯을 生産하여 農山村 住民의 主要한 林業所得源이 되어 왔다.

송이버섯은 소나무林中서 대부분 발생하고 있으나, 소나무가 生育하고 있다고 해서 모든 소나무林中서 發生하고 있는 것은 아니며, 송이버섯의 菌系가 棲息할 수 있는 林相의 狀態와 森林土壤, 溫度, 降雨量 등의 氣候條件이 갖추어 져야 發生하는 것이다.<sup>1)</sup>

송이버섯이 發生하고 있는 山地라 하더라도 영구히 發生되는 것은 아니며, 또 發生하지 않았던 山地라 하더라도 環境條件이 갖추 지면 어느때에는 發生하게 되는 것이다.

이런 점을 감안하여 日本에서는 송이버섯 生産地의 生態的 研究가 높은 수준에 도달하여 있으며, 오늘날에는 人工生産을 위한 실험을 계속하고 있는 실정이다.

송이버섯 生産地의 分布圖만 하더라도 이미 1940 年대에 완성되어 10 年 周期로 그 分布地를 再作成하여 송이버섯 生産地의 推移의 파악은 물론 송이버섯의 保續生産과 生産增大를 위한 자료를 提供하고 있다.<sup>2)</sup>

우리나라에서도 최근 송이버섯 發生地의 生態的 研究가 활발히 進行되고 있으나<sup>3)</sup> 生産地의 分布에 관한 研究는 없는 것으로 사료되어 진다. 이점에 착안하여 本 研究에서는 우리나라 全體의 송이버섯 生産地의 分布圖를 作成하기 위하여 먼저 慶尙北道를 중심으로 송이버섯 發生地의 推移를 파악할 수 있도록 송이버섯 發生地를 圖面化하기로 시도하였다.

## 調查方法

송이버섯의 生産 販賣를 맡고 있는 慶尙北道 24 個 山林組合의 協助로 먼저 各郡單位로 1/50,000 地形圖에 송이버섯이 生産되고 있는 地域을 표시하였고, 이들 자료와 現場踏査를 통하여 얻어진 자료를 토대로 慶尙北道 全體의 송이버섯 生産地의 分布圖를 作圖하였다.

分布地의 面積에 大小차이가 있어 그 緯度的 分布를 표기하기는 어려웠으나, 송이버섯 生産地의 推移를 研究할때 도움을 줄수 있도록 生産地의 中央을 基準으로 1/50,000 地形圖에 표기된 分布地를 緯度別로도 나타내기도 하였다.

## 結果 및 考察

Fig. I 은 송이버섯이 發生하고 있는 山地의 位置를 나타낸 것이다.

現場調查에 있어서 1ha의 山林에서 100 kg 이상의 송이버섯을 採取하고 있는 곳이 있는가 하면 1 kg 이하의 송이버섯을 採取하는 곳도 있어 生産圖의 作成에 정확성을 기하기는 어려웠으나 慶北地域 송이버섯 發生地의 概略을 圖面化할 수는 있었다.

송이버섯 生産地의 分布는 이 地域 소나무分布圖와 거의 一致하는 傾向이 있었다.<sup>4)</sup>

즉, 소나무林分이 비교적 잘 保存된 慶尙北道 東北部地域의 蔚珍郡, 英陽郡, 盈德郡, 奉化郡에는 各地域의 송이버섯生産量이 크게 차이가 있었으나, 生産地의 分布가 郡地域 全體의 山林에 고루 分布함을 알수 있었다.

榮豐郡의 경우에는 자개봉(858 m)과 형제봉(1177 m)을 中心으로 부석면, 단산면, 순흥면 일대의 北部地域에 송이버섯이 發生하고 있었다. 聞慶郡은 대야산(930 m) 원통봉(668 m), 운달산(1,099 m) 일대에서 많이 發生하고 있으며, 尙州郡의 경우 北西쪽에 位置하고 있는 화북면과 속리산地域, 銀尺面 南山(821.6 m)을 중심으로 發生하고 있다.

遠城郡과 淸道郡의 境界地點의 分布와 慶山郡의 北쪽과 永川郡의 西쪽 境界地域, 義城郡의 東쪽과, 迎日郡과 月城郡의 境界地點에 이르는 地域의 계속적인 分布調查는 이 일대의 송이버섯 發生의 推移를 파악하는데 큰 도움이 될 것으로 사료된다.

전반적으로 慶尙北道의 송이버섯 發生地域은 東海岸에 接하고 있는 地域과 奉化郡, 榮豐郡, 聞慶郡 등의 北部지방과, 內陸으로는 安東郡一帶과 義城郡과 軍威郡의 東쪽, 永川郡의 北部地域이며, 南쪽으로는 慶山郡의 北部地域, 淸道郡과 遠城郡의 境界地點인 것으로 알수 있다.

송이버섯의 菌糸는 매년 10~15 cm씩 擴大되어 간다는 學說과<sup>5)</sup> 송이버섯의 菌糸는 소나무林分과 밀접한 관계가 있으므로 本圖로서 송이버섯 菌糸가 東쪽에서 西쪽으로 옮겨가고 있다거나, 반대로 西쪽에서 東쪽으로 옮겨 간다거나, 南쪽에서 北쪽으로 옮겨 간다거나, 그 반대로 北쪽에서 南쪽으로 점차 擴大되어 간다고 하는 結論을 얻기는 어려우며 적어도 10 年後의 推移를 再調查한 후에야 結論을 얻을 수 있을 것이라 사료된다.

Table 1 은 未來의 송이버섯 發生地의 推移를 파악할 目的으로 生産地의 位置를 緯度別로 나타낸 것이다.

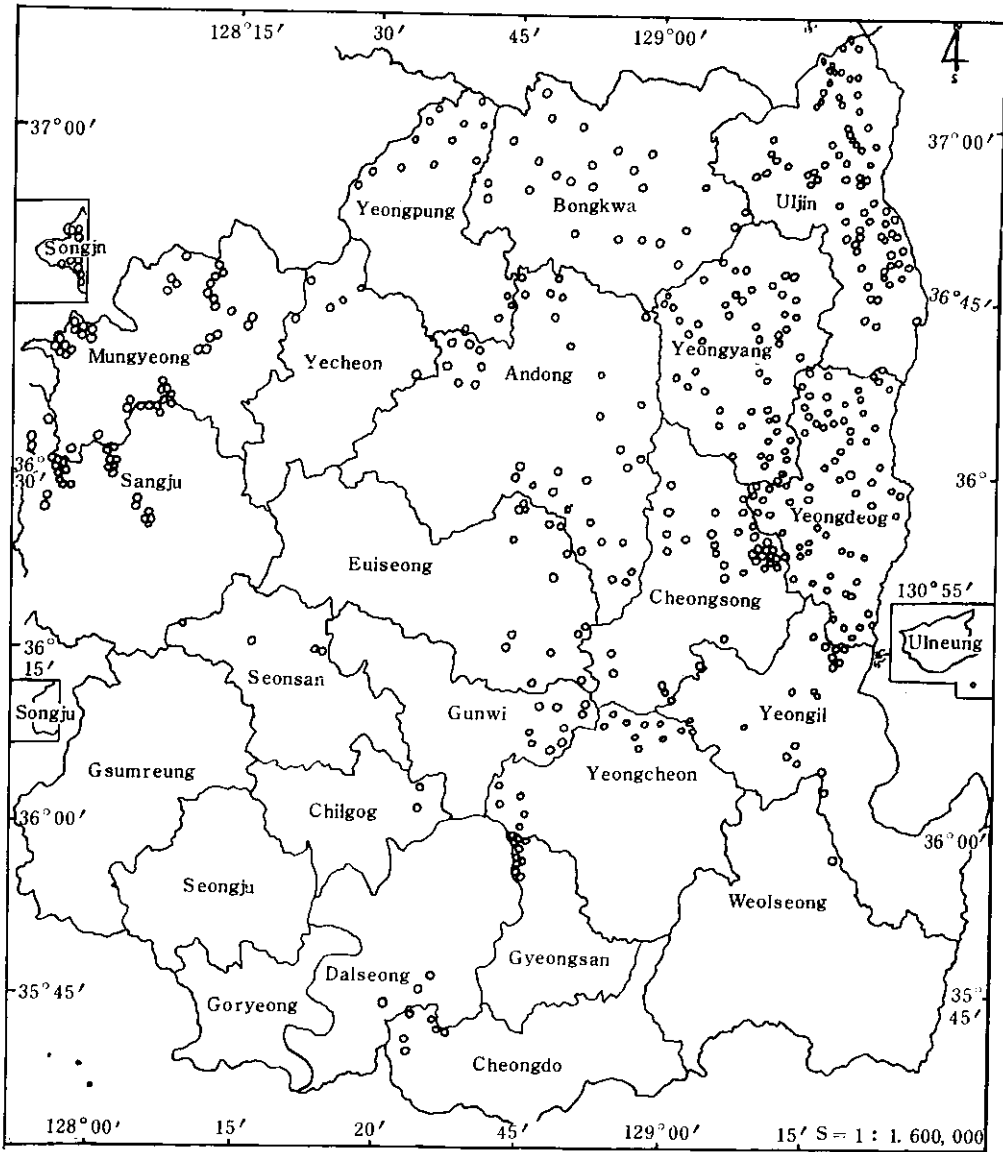


Fig. 1. Distribution map of *Tricholoma matsutake* singer-producing districts in kyung sang pook do. o : mark shows a producing district.

發生地의 面積에 차이가 있고, 調査地域이 방대하여 정확한 표시가 어려웠으나 發生地의 中央을 기준으로 나타낸 것이다.

蔚珍郡이 117 個地域으로 송이버섯 發生地가 가장 많았고, 그 다음이 盈德郡 70 個地域 英陽郡 54 個地域의 순위였으며, 聞慶郡 38 個地域, 靑松郡 37 個地域, 安

東郡 35 個地域, 尙州郡 32 個地域, 奉化郡 26 個地域, 榮豐郡 22 個地域, 迎日郡 17 個地域, 永川郡 15 個地域, 義城郡 15 個地域, 慶山郡 10 個地域, 軍威郡 9 個地域, 淸道郡 6 個地域, 醴泉郡 5 個地域의 山에서 송이가 發生하고 있었다.

Table 1. The latitudinal distribution of *Tricholoma matsutake*-producing districts in Kyung-sangpookdo

District (Kun)	Latitudinal distribution	District (Kun)	Latitudinal distribution	District (Kun)	Latitudinal distribution
Uljin	1. 37 08' 04" <sup>N</sup> -129 20' 00" <sup>E</sup>	Uljin	54. 36 56' 57" <sup>N</sup> -129 20' 43" <sup>E</sup>	Uljin	107. 36 47' 50" <sup>N</sup> -129 23' 24" <sup>E</sup>
	2. 37 07' 56"-129 20' 58"		55. 36 56' 56" -129 11' 44"		108. 36 47' 01" -129 22' 38"
	3. 37 07' 46"-129 20' 34"		56. 36 56' 56" -129 21' 55"		109. 36 47' 01" -129 24' 08"
	4. 37 07' 31"-129 18' 54"		57. 36 56' 53" -129 11' 59"		110. 36 46' 54" -129 21' 52"
	5. 37 06' 18"-129 17' 55"		58. 36 56' 53" -129 16' 19"		111. 36 45' 21" -129 22' 48"
	6. 37 05' 58"-129 18' 01"		59. 36 56' 53" -129 20' 00"		112. 36 45' 09" -129 22' 00"
	7. 37 05' 52"-129 18' 40"		60. 36 56' 51" -129 12' 04"		113. 36 45' 00" -129 20' 00"
	8. 37 05' 47"-129 17' 55"		61. 36 56' 33" -129 11' 27"		114. 36 44' 54" -129 22' 51"
	9. 37 05' 34"-129 18' 51"		62. 36 56' 19" -129 10' 00"		115. 36 44' 45" -129 20' 50"
	10. 37 05' 00"-129 20' 00"		63. 36 56' 19" -129 14' 31"		116. 36 43' 58" -129 22' 07"
	11. 37 04' 54"-129 18' 12"		64. 36 56' 19" -129 16' 46"		117. 36 43' 43" -129 22' 57"
	12. 37 04' 49"-129 22' 10"		65. 36 55' 57" -129 21' 50"	Yeong-deog	1. 36 40' 00" -129 23' 14"
	13. 37 04' 39"-129 20' 00"		66. 36 55' 46" -129 14' 53"		2. 36 39' 31" -129 17' 56"
	14. 37 04' 06"-129 17' 21"		67. 36 55' 46" -129 20' 00"		3. 36 39' 03" -129 17' 21"
	15. 37 04' 16"-129 19' 22"		68. 36 55' 46" -129 21' 25"		4. 36 39' 03" -129 22' 21"
	16. 37 04' 01"-129 19' 56"		69. 36 55' 44" -129 19' 08"		5. 36 38' 49" -129 22' 56"
	17. 37 03' 24"-129 17' 04"		70. 36 55' 00" -129 20' 51"		6. 36 38' 20" -129 14' 42"
	18. 37 03' 19"-129 18' 18"		71. 36 54' 36" -129 22' 44"		7. 36 38' 20" -129 20' 35"
	19. 37 03' 18"-129 20' 38"		72. 36 53' 53" -129 22' 55"		8. 36 38' 20" -129 24' 25"
	20. 37 02' 54"-129 18' 23"		73. 36 53' 53" -129 23' 46"		9. 36 37' 37" -129 15' 00"
	21. 37 02' 52"-129 18' 57"		74. 36 53' 51" -129 18' 26"		10. 36 37' 37" -129 23' 14"
	22. 37 02' 51"-129 17' 11"		75. 36 53' 51" -129 21' 53"		11. 36 37' 37" -129 21' 11"
	23. 37 02' 12"-129 20' 34"		76. 36 53' 42" -129 18' 43"		12. 36 37' 08" -129 19' 07"
	24. 37 02' 03"-129 19' 00"		77. 36 52' 57" -129 20' 51"		13. 36 36' 11" -129 15' 00"
	25. 37 01' 39"-129 16' 50"		78. 36 52' 41" -129 18' 23"		14. 36 35' 43" -129 17' 21"
	26. 37 01' 39"-129 18' 57"		79. 36 52' 41" -129 24' 27"		15. 36 35' 43" -129 21' 28"
	27. 37 01' 35"-129 19' 14"		80. 36 52' 14" -129 19' 42"		16. 36 35' 14" -129 15' 00"
	28. 37 01' 13"-129 20' 00"		81. 36 52' 14" -129 21' 39"		17. 36 35' 00" -129 19' 07"
	29. 37 00' 52"-129 21' 50"		82. 36 51' 59" -129 24' 21"		18. 36 34' 46" -129 16' 07"
	30. 37 00' 47"-129 19' 11"		83. 36 51' 52" -129 21' 52"		19. 36 34' 46" -129 17' 56"
	31. 37 00' 45"-129 18' 23"		84. 36 51' 42" -129 21' 50"		20. 36 34' 14" -129 16' 46"
32. 37 00' 21"-129 18' 23"	85. 36 51' 42" -129 23' 50"	21. 36 34' 14" -129 22' 21"			
33. 37 00' 00"-129 20' 06"	86. 36 51' 42" -129 24' 52"	22. 36 34' 17" -129 19' 42"			
34. 37 00' 00"-129 22' 52"	87. 36 51' 16" -129 23' 47"	23. 36 34' 17" -129 15' 00"			
35. 36 59' 58"-129 18' 58"	88. 36 51' 16" -129 25' 00"	24. 36 33' 06" -129 43' 43"			
36. 36 59' 56"-129 21' 12"	89. 36 50' 38" -129 21' 22"	25. 36 33' 06" -129 21' 28"			
37. 36 59' 54"-129 22' 55"	90. 36 50' 24" -129 23' 46"	26. 36 32' 23" -129 18' 49"			
38. 36 59' 54"-129 12' 14"	91. 36 50' 00" -129 24' 54"	27. 36 31' 54" -129 17' 56"			
39. 36 59' 51"-129 19' 15"	92. 36 49' 54" -129 21' 12"	28. 36 31' 11" -129 16' 46"			
40. 36 59' 31"-129 17' 52"	93. 36 49' 54" -129 25' 53"	29. 36 31' 11" -129 22' 39"			
41. 36 59' 31"-129 19' 52"	94. 36 49' 51" -129 22' 41"	30. 36 30' 29" -129 22' 39"			
42. 36 59' 31"-129 21' 57"	95. 36 49' 51" -129 24' 59"	31. 36 39' 00" -129 18' 32"			
43. 36 59' 09"-129 11' 19"	96. 36 49' 20" -129 20' 23"	32. 36 39' 00" -129 22' 02"			
44. 36 59' 02"-129 21' 27"	97. 36 49' 20" -129 20' 58"	33. 36 29' 46" -129 13' 14"			
45. 36 58' 58"-129 20' 57"	98. 36 49' 20" -129 24' 31"	34. 36 29' 46" -129 10' 00"			
46. 36 58' 51"-129 11' 59"	99. 36 49' 18" -129 22' 48"	35. 36 29' 31" -129 11' 11"			
47. 36 58' 49"-129 18' 54"	100. 36 48' 49" -129 20' 33"	36. 36 29' 26" -129 15' 00"			
48. 36 58' 48"-129 11' 56"	101. 36 48' 49" -129 23' 40"	37. 36 29' 20" -129 24' 25"			
49. 36 57' 58"-129 13' 29"	102. 36 48' 49" -129 24' 54"	38. 36 29' 17" -129 20' 17"			
50. 36 57' 53"-129 12' 52"	103. 36 48' 34" -129 26' 46"	39. 36 28' 03" -129 09' 25"			
51. 36 57' 53"-129 19' 50"	104. 36 47' 54" -129 25' 58"	40. 36 28' 49" -129 25' 35"			
52. 36 57' 53"-129 20' 42"	105. 36 47' 52" -129 20' 33"	41. 36 28' 49" -129 25' 35"			
53. 36 57' 17"-129 16' 55"	106. 36 47' 52" -129 23' 23"	42. 36 28' 34" -129 10' 35"			

District (Kun)	Latitudinal distribution	District (Kun)	Latitudinal distribution	District (Kun)	Latitudinal distribution	
Yeong-deog	43. 36 28' 20" <sup>N</sup> -129 13' 32" <sup>E</sup>	Yeong-yang	27. 36 41' 48" <sup>N</sup> -129 00' 00" <sup>E</sup>	Mung-yeong	27. 36 40' 42" <sup>N</sup> -128 12' 21" <sup>E</sup>	
	44. 36 28' 06" -129 22' 04"		28. 36 41' 26" -129 12' 21"		28. 36 40' 42" -127 53' 14"	
	45. 36 27' 23" -129 10' 00"		29. 36 40' 14" -129 00' 00"		29. 36 40' 28" -127 55' 00"	
	46. 36 26' 54" -129 10' 35"		30. 36 40' 14" -129 14' 42"		30. 36 40' 28" -127 54' 25"	
	47. 36 26' 54" -129 25' 00"		31. 36 39' 31" -129 06' 11"		31. 36 40' 00" -128 07' 03"	
	48. 36 26' 11" -129 16' 11"		32. 36 39' 03" -129 04' 24"		32. 36 38' 57" -128 06' 28"	
	49. 36 25' 43" -129 12' 39"		33. 36 38' 48" -129 01' 11"		33. 36 37' 23" -128 07' 39"	
	50. 36 25' 28" -129 17' 04"		34. 36 38' 34" -129 11' 10"		34. 36 37' 23" -128 08' 14"	
	51. 36 25' 00" -129 15' 00"		35. 36 38' 06" -129 04' 00"		35. 36 36' 28" -128 03' 32"	
	52. 36 24' 46" -129 14' 42"		36. 36 37' 52" -129 04' 07"		36. 36 35' 43" -128 02' 56"	
	53. 36 24' 03" -129 14' 00"		37. 36 35' 57" -129 05' 53"		37. 36 33' 34" -128 00' 00"	
	54. 36 24' 03" -129 19' 07"		38. 36 35' 57" -129 09' 25"		38. 36 32' 08" -127 54' 25"	
	55. 36 23' 34" -129 14' 43"		39. 36 35' 43" -129 11' 11"		Cheong-song	1. 36 29' 46" -129 01' 11"
	56. 36 23' 34" -129 19' 43"		40. 36 35' 00" -129 11' 28"			2. 36 28' 48" -129 08' 49"
	57. 36 23' 20" -129 21' 43"		41. 36 35' 00" -129 12' 21"			3. 36 27' 23" -129 00' 35"
	58. 36 22' 08" -129 17' 21"		42. 36 34' 46" -129 05' 53"			4. 36 27' 23" -129 05' 17"
	59. 36 21' 40" -129 14' 07"		43. 36 34' 31" -129 08' 14"			5. 36 27' 23" -129 08' 14"
	60. 36 21' 26" -129 20' 17"		44. 36 34' 03" -129 12' 21"			6. 36 26' 26" -129 09' 25"
	61. 36 21' 11" -129 15' 35"		45. 36 33' 34" -129 11' 10"			7. 36 25' 43" -129 00' 17"
	62. 36 20' 43" -129 17' 21"		46. 36 44' 34" -129 13' 14"			8. 36 25' 45" -129 05' 29"
63. 36 20' 29" -129 19' 25"	47. 36 32' 23" -129 11' 46"	9. 36 25' 43" -129 08' 14"				
64. 36 20' 14" -129 20' 17"	48. 36 32' 08" -129 07' 21"	10. 36 25' 00" -129 02' 21"				
65. 36 18' 54" -129 22' 04"	49. 36 31' 54" -129 00' 00"	11. 36 25' 00" -129 00' 00"				
66. 36 18' 43" -129 17' 56"	50. 36 31' 40" -129 10' 17"	12. 36 24' 31" -129 05' 17"				
67. 36 17' 52" -129 22' 39"	51. 36 31' 25" -129 13' 32"	13. 36 24' 31" -129 11' 11"				
68. 36 17' 23" -129 19' 07"	52. 36 31' 11" -129 12' 56"	14. 36 24' 03" -129 00' 00"				
69. 36 17' 23" -129 22' 39"	53. 36 30' 29" -129 12' 56"	15. 36 24' 03" -129 11' 11"				
70. 36 16' 54" -129 20' 17"	54. 36 00' 00" -129 12' 21"	16. 36 24' 03" -129 12' 21"				
Yeong-yang	1. 36 49' 17" -129 06' 28"	Mung-yeong	1. 36 49' 55" -128 06' 28"	Andong	17. 36 23' 43" -129 00' 00"	
	2. 36 48' 20" -129 07' 39"		2. 36 49' 34" -128 10' 17"		18. 36 23' 43" -129 05' 35"	
	3. 36 48' 20" -129 08' 49"		3. 36 48' 51" -128 10' 35"		19. 36 23' 43" -129 09' 25"	
	4. 36 47' 23" -129 04' 07"		4. 36 47' 36" -128 00' 00"		20. 36 23' 43" -129 10' 35"	
	5. 36 47' 23" -129 07' 03"		5. 36 47' 28" -128 05' 00"		21. 36 23' 43" -129 11' 46"	
	6. 36 47' 14" -129 05' 35"		6. 36 47' 08" -128 09' 07"		22. 36 23' 43" -129 13' 14"	
	7. 36 46' 54" -129 11' 46"		7. 36 46' 54" -128 05' 35"		23. 36 23' 06" -129 12' 21"	
	8. 36 46' 40" -129 09' 25"		8. 36 46' 19" -128 04' 43"		24. 36 22' 52" -129 09' 42"	
	9. 36 46' 11" -129 02' 56"		9. 36 46' 15" -128 09' 07"		25. 36 22' 37" -129 06' 28"	
	10. 36 46' 02" -129 07' 39"		10. 36 45' 42" -128 12' 21"		26. 36 22' 37" -129 08' 32"	
	11. 36 45' 57" -129 12' 39"		11. 36 45' 00" -128 12' 56"		27. 36 22' 23" -129 10' 35"	
	12. 36 45' 34" -129 08' 14"		12. 36 44' 16" -128 14' 25"		28. 36 22' 23" -129 12' 21"	
	13. 36 45' 29" -129 14' 07"		13. 36 44' 02" -128 16' 46"		29. 36 22' 08" -129 08' 49"	
	14. 36 45' 14" -129 00' 00"		14. 36 43' 19" -127 50' 00"		30. 36 21' 40" -129 06' 28"	
	15. 36 45' 14" -129 06' 28"		15. 36 42' 57" -128 16' 11"		31. 36 16' 40" -129 06' 28"	
	16. 36 45' 00" -129 00' 53"		16. 36 42' 51" -127 56' 46"		32. 36 15' 00" -128 55' 00"	
17. 36 44' 23" -129 07' 04"	17. 36 42' 22" -127 55' 00"	33. 36 13' 48" -129 04' 07"				
18. 36 44' 23" -129 12' 56"	18. 36 42' 22" -127 57' 03"	34. 36 13' 20" -128 45' 00"				
19. 36 44' 17" -129 14' 07"	19. 36 42' 08" -128 12' 56"	35. 36 11' 54" -129 00' 00"				
20. 36 43' 54" -129 12' 56"	20. 36 41' 57" -127 55' 53"	36. 36 11' 26" -129 00' 00"				
21. 36 43' 35" -129 03' 32"	21. 36 41' 56" -128 12' 21"	37. 36 10' 57" -129 01' 11"				
22. 36 43' 20" -129 10' 00"	22. 36 41' 46" -127 53' 32"	1. 36 47' 52" -128 45' 00"				
23. 36 42' 51" -129 12' 56"	23. 36 41' 46" -127 56' 46"	2. 36 47' 52" -128 50' 00"				
24. 36 42' 23" -129 02' 21"	24. 36 41' 46" -127 55' 35"	3. 36 46' 11" -128 45' 00"				
25. 36 42' 23" -129 12' 21"	25. 36 41' 00" -127 56' 46"	4. 36 46' 11" -128 47' 56"				
26. 36 41' 54" -129 04' 07"	26. 36 41' 00" -128 11' 11"	5. 36 45' 43" -128 49' 25"				

District (Kun)	Latitudinal distribution	District (Kun)	Latitudinal distribution	District (Kun)	Latitudinal distribution	
Andong	6. 36 44' 17" N -128 58' 32" E	Sangju	25. 36 28' 04" N -128 52' 04" E	Yeong-pung Youngil	21. 36 44' 03" N -128 42' 57" E	
	7. 36 43' 48" -128 47' 52"		26. 36 27' 51" -128 04' 42"		22. 36 43' 01" -128 39' 22"	
	8. 36 41' 54" -128 37' 39"		27. 36 26' 54" -128 06' 46"		1. 36 16' 26" 129 15' 53"	
	9. 36 41' 54" -128 40' 00"		28. 36 26' 54" -128 04' 25"		2. 36 15' 35" -129 17' 04"	
	10. 36 41' 25" -128 50' 17"		29. 36 26' 25" -128 05' 53"		3. 36 15' 29" 129 18' 14"	
	11. 36 40' 57" -128 40' 53"		30. 36 25' 57" -128 05' 17"		4. 36 15' 29" -129 19' 25"	
	12. 36 39' 31" -128 37' 21"		31. 36 25' 57" -128 06' 28"		5. 36 15' 00" 129 17' 56"	
	13. 36 39' 31" -128 41' 11"		32. 36 25' 28" -128 05' 53"		6. 36 14' 46" -129 17' 56"	
	14. 36 38' 49" -128 53' 32"		Bonghwa		1. 37 03' 55" -128 47' 58"	7. 36 14' 17" 129 13' 49"
	15. 36 38' 06" -128 38' 32"				2. 37 01' 09" -128 48' 57"	8. 36 12' 23" -129 11' 11"
	16. 36 37' 52" -128 40' 35"				3. 37 00' 40" -128 51' 58"	9. 36 12' 23" 129 15' 53"
	17. 36 36' 11" -128 57' 56"				4. 36 59' 37" -128 44' 08"	10. 36 11' 54" -129 16' 11"
	18. 36 35' 14" -128 58' 32"	5. 36 58' 56" -128 55' 00"		11. 36 09' 31" -129 02' 56"		
	19. 36 32' 21" -128 55' 53"	6. 36 58' 41" -128 59' 08"		1. 36 09' 31" -129 08' 49"		
	20. 36 31' 06" -128 58' 07"	7. 36 57' 56" -128 46' 50"		13. 36 07' 08" -129 14' 07"		
	21. 36 30' 57" -128 45' 00"	8. 36 57' 32" -128 52' 04"		14. 36 06' 40" -129 13' 14"		
	22. 36 30' 57" -128 56' 46"	9. 36 57' 32" -128 56' 50"		15. 36 05' 43" -129 14' 43"		
	23. 36 30' 29" -128 48' 32"	10. 36 56' 50" -128 48' 57"		16. 36 05' 14" -129 16' 46"		
	24. 36 30' 00" -128 45' 00"	11. 36 55' 51" -128 41' 48"		17. 36 03' 30" 129 17' 21"		
	25. 36 30' 00" -128 52' 35"	12. 36 55' 51" -128 50' 51"		Weolseong Yeong-cheon	1. 35 57' 23" -129 18' 14"	
	26. 36 29' 40" -128 46' 11"	13. 36 55' 51" -128 53' 06"			1. 36 10' 29" -129 57' 56"	
	27. 36 29' 17" -128 48' 32"	14. 36 55' 50" -128 04' 48"			2. 36 09' 31" -128 56' 11"	
	28. 36 27' 27" -128 50' 00"	15. 36 55' 27" -128 58' 23"			3. 36 09' 03" -128 53' 49"	
	29. 36 26' 29" -128 52' 39"	16. 36 55' 00" -128 45' 55"			4. 36 09' 03" -128 55' 35"	
	30. 36 24' 31" -128 53' 49"	17. 36 54' 09" -128 41' 46"			5. 36 09' 03" -128 59' 43"	
	31. 36 24' 31" -128 46' 11"	18. 36 54' 09" -128 02' 21"			6. 36 08' 34" -129 01' 46"	
	32. 36 24' 29" -128 51' 28"	19. 36 53' 58" -128 08' 40"			7. 36 08' 34" -129 02' 56"	
	33. 36 22' 23" -128 56' 46"	20. 36 51' 56" -128 02' 38"			8. 36 08' 06" -128 57' 03"	
	34. 36 21' 26" -128 55' 00"	21. 36 51' 56" -128 07' 38"			9. 36 08' 06" -129 00' 00"	
	35. 36 21' 11" -128 56' 11"	22. 36 51' 22" -128 50' 53"			10. 36 07' 08" -128 57' 56"	
	Sangju	1. 36 36' 34" -128 07' 21"		23. 36 50' 57" -128 55' 00"	11. 36 05' 14" -128 43' 32"	
		2. 36 36' 11" -128 08' 14"	24. 36 50' 57" -128 59' 58"	12. 36 02' 52" -128 45' 35"		
		3. 36 35' 57" -128 04' 52"	25. 36 50' 32" -128 57' 55"	13. 36 02' 23" -128 43' 32"		
		4. 36 35' 57" -128 05' 53"	26. 36 48' 55" -129 01' 53"	14. 36 00' 57" -128 46' 11"		
		5. 36 35' 57" -128 06' 28"	Yeong-pung	1. 37 02' 50" -128 40' 59"	15. 36 00' 29" -128 45' 35"	
6. 36 35' 43" -128 07' 04"		2. 37 02' 45" -128 35' 53"		Eulseong	1. 36 27' 52" -128 50' 53"	
7. 36 35' 14" -127 52' 56"		3. 37 02' 07" -128 36' 58"			2. 36 27' 23" -128 45' 00"	
8. 36 33' 25" -127 53' 14"		4. 37 01' 35" -128 35' 25"			3. 36 27' 23" -128 53' 49"	
9. 36 33' 19" -127 53' 32"		5. 37 01' 20" -128 01' 01"			4. 36 26' 26" -128 47' 56"	
10. 36 33' 04" -128 02' 21"		6. 37 00' 43" -128 40' 54"			5. 36 26' 26" -128 49' 42"	
11. 36 32' 51" -128 02' 46"		7. 37 00' 08" -128 41' 39"			6. 36 25' 00" -128 44' 43"	
12. 36 31' 54" -127 52' 39"		8. 37 00' 05" -128 38' 56"			7. 36 23' 24" -128 50' 17"	
13. 36 31' 26" -128 01' 46"		9. 36 00' 05" -128 32' 40"			8. 36 21' 40" -128 48' 32"	
14. 36 31' 26" -128 02' 21"		10. 36 59' 05" -128 37' 42"			9. 36 17' 23" -128 52' 04"	
15. 36 31' 11" -127 53' 49"		11. 36 58' 32" -128 32' 34"			10. 36 16' 26" -128 44' 43"	
16. 36 30' 57" -127 53' 32"		12. 36 57' 52" -128 36' 33"			11. 36 16' 26" -128 51' 28"	
17. 36 30' 43" -128 01' 28"		13. 36 57' 47" -128 40' 22"		12. 36 15' 00" -128 54' 43"		
18. 36 30' 43" -128 02' 04"		14. 36 57' 34" -128 35' 58"		13. 36 15' 00" -128 48' 32"		
19. 36 30' 29" -127 54' 25"		15. 36 57' 23" -128 32' 32"		14. 36 12' 52" -128 52' 04"		
20. 36 30' 00" -127 53' 14"		16. 36 56' 37" -128 32' 07"		15. 36 12' 52" -128 46' 11"		
21. 36 30' 00" -128 01' 46"		17. 36 56' 30" -128 27' 45"		Dalseong	1. 36 56' 54" -128 36' 28"	
22. 36 29' 17" -127 52' 56"		18. 36 55' 44" -128 29' 20"			2. 36 45' 58" -128 34' 43"	
23. 36 28' 48" -127 53' 32"		19. 36 45' 57" -128 43' 29"			3. 36 43' 49" -128 31' 46"	
24. 36 28' 48" -127 54' 42"		20. 36 45' 16" -128 43' 55"		Chilgog	1. 36 20' 20" 128 34' 43"	

District (Kun)	Latitudinal distribution	District (Kun)	Latitudinal distribution	District (Kun)	Latitudinal distribution	
Chilgog	2. 36 16' 17" N-128 34' 07" E	Gunwi	2. 36 10' 29" N-128 49' 07" E	Cheo- ngdo	5. 35 40' 57" N-128 33' 32" E	
Cyeong- san	1. 35 59' 17" -128 44' 43"	Gunwi	3. 36 10' 29" -128 47' 21"	Yech- eon	6. 35 40' 00" -128 33' 32"	
	2. 35 58' 49" -128 44' 43"		4. 36 10' 00" -128 52' 04"		1. 36 47' 23" -128 22' 40"	
	3. 35 58' 49" -128 44' 40"		5. 36 09' 29" -128 50' 17"		2. 36 46' 26" -128 27' 56"	
	4. 35 58' 49" -128 46' 11"		6. 36 08' 43" -128 46' 11"		3. 36 45' 29" -128 26' 11"	
	5. 35 58' 20" -128 45' 00"		7. 36 07' 26" -128 46' 46"	4. 36 43' 49" -128 21' 28"		
	6. 35 57' 23" -128 45' 00"		8. 36 07' 26" -128 49' 43"	5. 36 38' 34" -128 33' 32"		
	7. 35 57' 08" -128 45' 35"		9. 36 06' 40" -128 48' 32"	Seons- an	1. 36 17' 23" -128 10' 00"	
	8. 35 56' 54" -128 45' 00"		Cheong- do		2. 36 15' 57" -128 16' 46"	
	9. 35 55' 57" -128 45' 00"				1. 35 43' 20" -128 34' 07"	3. 36 15' 29" -128 23' 49"
	10. 35 55' 29" -128 45' 35"				2. 35 42' 52" -128 36' 23"	4. 36 15' 00" -128 24' 25"
Gunwi	1. 36 10' 57" -128 52' 04"	3. 35 41' 54" -128 37' 04"		4. 36 15' 00" -128 24' 25"		
			4. 35 41' 26" -128 37' 39"			

### 摘 要

慶尙北道 地域을 中心으로 송이버섯 發生地의 推移를 파악할 수 있는 자료를 樹立하기 위하여 송이버섯 生産地의 分布圖 (Fig 1) 과 그 緯度的 分布 (Table 1) 를 作成하였다.

慶尙北道 東北쪽에 位置하고 있는 蔚珍郡, 盈德郡, 英陽郡, 奉化郡에 비교적 均일한 分布를 나타내었고, 聞慶郡, 尙州郡, 醴泉郡, 榮豐郡, 義城郡, 達城郡, 慶山郡, 淸道郡에는 일부지역에서 發生하고 있었으며, 金陵郡, 星州郡, 漆谷郡, 月城郡, 善山郡, 慶山郡 地域에서는 거의 發生하지 않고 있음을 알수 있었다.

全體的인 송이버섯 發生의 경향은 소나무 林地의 分布나 林分의 健全度에 밀접한 影響을 띠고 있었으며, 송이버섯 發生地의 面積을 各郡別로 그 수를 헤아려 보면 (Table 1) 蔚珍郡 117 個所, 盈德郡 70 個所, 英陽郡 54 個所, 聞慶郡 38 個所, 靑松郡 37 個所, 安東郡 35 個所, 尙州郡 32 個所, 奉化郡 26 個所, 榮豐郡 22 個所, 迎日郡 17 個所, 永川郡 15 個所, 義城郡 15 個所, 慶山郡 10 個所, 軍威郡 9 個所, 淸道郡 6 個所, 醴泉郡 5 個所, 善山郡 4 個所, 達城郡 3 個所, 漆谷郡 2 個所 月城郡의 경우 1개 개소에서 송이버섯이 發生하고 있었으며 전혀 發生하지 않는 地域도 있었다.

### 引 用 文 獻

1. マツタケ 研究懇談會 編. 1975. 마쯔타케산의 作り方. p. 163.
2. 李泰洙. 1983. Survey on the Environmental Conditions at the habitat of *Tricholoma matsutake* S. in Korea. Wood science and Technology. Vol. II No. 6. 37~44.
3. 山林廳. 1979-1983. 林業統計要覽.
4. 洪盛千. 1983. 山地資源化의 圈域別 開發方案. 慶尙北道. p. 291.