

アマタケの増殖技術

岩手県林業技術センター

上席専門研究員 大森久夫

1. はじめに

アマタケ（イグチ科、ヌメリイグチ属）は、岩手県内各地の比較的若いアカマツ林、時には雑木の混じった混交林において発生がみられ、アミッコ、アミノメ、アミなどの方言で、古くから食用として利用され人気が高い。

しかし、その発生量は年々減少傾向にあって、栽培化を望む声が強いことから、アカマツ林の育成過程で林床を使った、いわゆる林地を立体的に活用した増殖技術の検討を行った。

2. 試験地の概要

試験地は岩手県岩手町川口、岩手県林業技術センター四日市試験地内のアカマツ林に設定した。その試験地の地況、林況は表-1に示したとおりである。

3. 試験の方法

平成元年7月に人工アカマツ林（17年生）尾根中腹に「環境整備区」「環境整備・胞子液散布区」「無処理区」の3試験区を設定し、各試験区の面積は27㎡とした。

環境整備は、下層木の刈取り及び林内に堆積している腐植層の掻き取りを行い、その後、毎年補整作業（下草刈り、落枝の除去等）を行って林内の清掃に努めた。

一方、胞子液は子実体（新鮮な傘の部分）50gを1ℓの水に入れ、ミキサーで粉碎、攪拌のうえ濾過したもので、散布の量は1㎡当たり1ℓとした。散布の時期は環境改善整備後2ヶ月が経過した9月に行い、散布後は直ちに地表をダイオシェード（遮光率60%）で3日間被覆し、雨避けと保温に努めた。

4. 結果と考察

アマタケの発生は1年後に見られた。試験区別の6年間の発生状況は表-2に示したとおり、アカマツ林内の植生、地表の手入れを行って胞子液を散布した区が本数、重量とも高い数値となり、その効果の大きいことが確認された。

このことは、環境整備によって地表の温度上昇やアマタケ菌の寄生可能根が促進されアマタケ菌糸伸長にも好影響を与えているものと考えられる。

一方、アマタケ発生期の7月～10月までの気象条件を表-3に示した。この観測値は最寄りの好摩観測所のデータを用いた。気象の特徴をあげると、平成5年は低温少雨、平成6年は高温少雨と厳しい条件下で推移し、降水量の最も多い年は平成3年次いで平成2年、平成7年の順となっている。

これまでの発生状況から、アマタケは温度、降水量などの気象条件に敏感で、発生期間は7月下旬から10月下旬までの広範囲となっているが、発生位置はどの方向に進むのか気まぐれで予測できない。

また、アミタケは清潔な場所を好み、しかも新鮮な松の葉が多少堆積しているところでは良品質のものが採取されており、この試験地内（周辺）には若干のハツタケ、オオギタケ、ドクベニタケの発生が見られる。

したがって、アミタケは林地や気象条件など自然界に適応しやすい生理的性質をもっており、特に、若令アカマツ林地（天然、人工林）で栽培できる可能性は非常に高いと考えられる。

5. おわりに

このことから、栽培化への優良な品種系統の選抜や発生と気象条件などを早急に解明し、合理的な栽培技術体系を確立して普及に移行したいと考えている。

幸いにも岩手県のアカマツ林は針葉樹林の約半数を占める広大な面積を有し「なんぶあかまつ」として県の木にもなっている。この豊富な資源を、いま一度見直し、森林の健全化と併せて林地を立体的に活用したアミタケの増産によりアカマツ林地帯の活性化に結びつけたい。

表-1 アミタケ試験地の概要

所在地	岩手県岩手町川口49	
面積	81m ²	
標高	480 m	
傾斜	15°	
方位	東	
地形	尾根中腹	
林況	アカマツ人工林	
植生	高木	アカマツ
	地床	ササ、ワラビ、サルトリイバラ、ヤマウルシ、クマイチゴ等
土壌	BA型	
アカマツ林の状態		
	平均林齢	17年生
	立木密度	22本/(10m×10m)
	平均樹高	12m
	平均胸高直径	11cm

表-2 アミタケの発生状況

試験区 年別	環境整備区		環境整備・孢子 液散布区		無処理区	
	本数	重量	本数	重量	本数	重量
H、2	19本	207g	159本	2,779g	一本	—g
H、3	19	118	277	3,389	—	—
H、4	15	74	74	300	—	—
H、5	—	—	44	133	—	—
H、6	7	50	47	462	—	—
H、7	49	218	158	877	—	—
計	109	667	759	7,940	—	—

(注) 各試験区の面積、27㎡

表-3 アミタケ発生期の気象

月別 年別	平均気温(℃)				降水量(mm)			
	7月	8月	9月	10月	7月	8月	9月	10月
H、2	20.9	23.3	18.8	11.8	233	198	156	201
H、3	20.0	20.7	17.9	11.9	345	198	142	135
H、4	21.2	22.2	16.1	11.2	156	145	140	145
H、5	18.1	19.7	16.7	9.9	201	177	76	79
H、6	23.5	24.6	19.3	12.1	22	107	308	27
H、7	21.9	22.4	16.7	12.1	137	396	104	27