

平成23年度のブナ開花時の結実予測と結実調査結果について

東北森林管理局では、独立行政法人森林総合研究所東北支所の依頼により、また、ブナに関しての長期にわたる調査は全国的にも例がなく貴重なデータとなり得ることから、ブナの開花及び種子の豊凶状況調査を実施して参りました。

平成23年度においても、管内（福島県を除く東北5県）の145箇所の調査地点でブナの開花時での結実予測を去る8月4日に発表したところですが、今回、開花時調査と同じ145箇所の調査地点で結実の状況を調査したところ、下表のような結果が得られたので公表します。

今回の調査結果は、開花時の予想が「並作」や「豊作」であった県においても「凶作」となっており、管内5県すべてで「凶作」となりました。

当局といたしましては、来年度以降についてもブナの開花及び種子の豊凶状況調査を継続して実施することとしています。

ブナ結実調査（県別内訳）

県名	開花及び結実状況					豊凶指数	結実予測 結実結果
	多 多	中 中	少 少	非開 花 非結実	計 計		
青森県	14	6	12	6	38	2.6	並作
	3	7	15	13	38	1.3	凶作
岩手県	6	14	4	0	24	3.2	並作
	2	5	7	10	24	1.3	凶作
宮城県	3	2	1	0	6	3.7	豊作
	1	0	4	1	6	1.5	凶作
秋田県	6	15	24	10	55	1.8	凶作
	1	8	29	17	55	1.1	凶作
山形県	11	4	6	1	22	3.3	並作
	2	7	12	1	22	1.95	凶作
計	40	41	47	17	145		
	9	27	67	42	145		

\*上段が結実予測の数値、下段が今回の結実調査結果。

東北森林管理局 計画部 指導普及課  
企画官（技術開発）長谷川洋三  
企画係長 伊東 弘至  
Tel. 018-836-2023

(参考)

### 平成23年度のブナ開花時の結実予測と結実調査結果について

1 調査及び判定は、(独)森林総合研究所の専門家の指導を受けながら、以下により行っています。

【調査方法】 毎年度、145箇所(定点)において、開花状況(初夏)及び結実状況(秋)を調査します。

#### 【ブナの開花状況の調査と結実予測】(8月4日に発表)

○初夏に、開花状況を目視調査します。以下の区分で行います。

多 ほとんどの木に開花が見られる : 結実は「豊作」と予測  
中 約半数の木に開花が見られる : 結実は「並作」と予測  
少 僅かな木にのみ一部に開花が見られる : 結実は「凶作」と予測  
非開花 全く開花が見られない : 結実は「皆無」と予測

○結実について、各調査地点の開花状況を「豊作→5、並作→3、凶作→1、皆無→0」として集計し、加重平均値(豊凶指数)により豊凶を推測する。

3.5以上 豊作  
2以上3.5未満 並作  
1以上2未満 凶作  
1未満 皆無

#### 【ブナの結実状況の調査と判定】(本日発表)

○秋に、結実状況を目視調査します。開花状況の調査と同様の手法で豊凶を判定しています。

多 ほとんどの木が結実 : 「豊作」  
中 大径木を中心に約半数の木が結実 : 「並作」  
少 僅かな木にのみ結実 : 「凶作」  
非結実 全く結実していない : 「皆無」

○結実について、各調査地点の林分全体の結実割合を「豊作→5、並作→3、凶作→1、皆無→0」として集計し、加重平均値(豊凶指数)により豊凶を推測する。

3.5以上 豊作  
2以上3.5未満 並作  
1以上2未満 凶作  
1未満 皆無

2 最近3カ年の開花状況の調査・結実予測及び結実状況の調査と判定は、次のとおりとなっています。

県名	21年度		22年度		23年度	
	開花時	結実時	開花時	結実時	開花時	結実時
青森県	並作(2.0)	凶作(1.4)	凶作(1.6)	皆無(0.7)	並作(2.6)	凶作(1.3)
岩手県	凶作(1.8)	凶作(1.1)	凶作(1.1)	皆無(0.7)	並作(3.2)	凶作(1.3)
宮城県	並作(3.3)	並作(2.0)	並作(3.2)	皆無(0.5)	豊作(3.7)	凶作(1.5)
秋田県	凶作(1.9)	凶作(1.2)	皆無(0.8)	皆無(0.3)	凶作(1.8)	凶作(1.1)
山形県	並作(3.1)	凶作(1.3)	凶作(1.1)	皆無(0.2)	並作(3.3)	凶作(1.95)