

令和 4 年 6 月 17 日
東北森林管理局

令和 4 年度のブナの開花状況と結実予測について

林野庁東北森林管理局では、毎年度、管内（青森県、岩手県、宮城県、秋田県、山形県）の 145 箇所ではブナの開花及び結実の状況を調査しています。

このたび、令和 4 年度の開花状況の調査結果がまとまりましたので、お知らせします。

初夏のブナの開花状況は秋の結実に関係することが知られており、この結果から結実の豊凶を推測すると、今秋のブナの結実は、青森県、宮城県及び秋田県は豊作、岩手県及び山形県は並作と見込まれます。

なお、この情報は研究機関等に提供していくこととしています。

今年度の各県のブナの開花状況と結実予測は下記のとおりです。

記

ブナの開花状況調査の結果（県別内訳）

| 県名 | 開花状況（箇所数） | | | | | 開花時点の 豊凶指数 | 開花時点の 結実予測 |
|-----|-----------|----|----|-----|-----|---------------|---------------|
| | 全体 | 部分 | 一部 | 非開花 | 計 | | |
| 青森県 | 21 | 12 | 4 | 1 | 38 | 3.8 | 豊作 |
| 岩手県 | 10 | 7 | 5 | 1 | 23 | 3.3 | 並作 |
| 宮城県 | 4 | 1 | 1 | 0 | 6 | 4.0 | 豊作 |
| 秋田県 | 33 | 8 | 8 | 4 | 53 | 3.7 | 豊作 |
| 山形県 | 9 | 7 | 5 | 0 | 21 | 3.4 | 並作 |
| 計 | 77 | 35 | 23 | 6 | 141 | | |

（道路損傷等による調査不実行箇所：4 箇所）



林野庁東北森林管理局 森林整備部 技術普及課
企画官（自然再生） 林 TEL：018-836-2492

(参考)

令和4年度のブナの開花状況と結実予測について

1 本調査は以下により行っています。

【調査方法】

毎年度、東北森林管理局管内（青森、岩手、宮城、秋田、山形の5県）の145箇所（定点）において開花状況（初夏）及び結実状況（秋）を目視により調査しています。

【開花状況等の調査及び結実の予測】

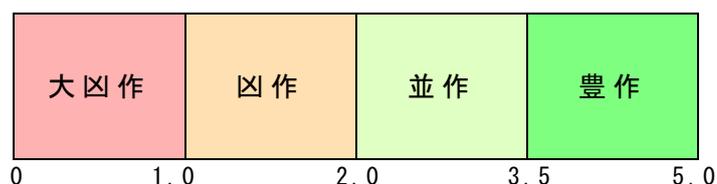
箇所ごとに開花状況や開花割合等を調べています。

（下表は開花状況の調査内容）

| 区分 | 開花（結実）状況 | 豊凶指数 |
|--------------|----------------------|------|
| 全体 | 樹冠全体にたくさんの花（実）がついている | 5 |
| 部分 | 樹冠上部に多くの花（実）がついている | 3 |
| 一部 | ごくわずかに花（実）がついている | 1 |
| 非開花 （非結実） | まったく花（実）がついていない | 0 |

結実予測は、各調査箇所の調査結果を数値化、集計し豊凶指数を算出して、下表のとおり結実の豊凶を推測します。

| 豊凶指数 | 豊凶区分 |
|-------------|------|
| 3.5以上 | 豊作 |
| 2.0以上 3.5未満 | 並作 |
| 1.0以上 2.0未満 | 凶作 |
| 1.0未満 | 大凶作 |



【ブナの結実状況の調査と判定】

秋に結実状況を目視で調査し、開花時と同様の手法で豊凶を判定します。

2 これまでの開花時の結実予測並びに結実状況は次頁の表のとおりです。

表 年度別ブナ開花状況並びに結実状況

| 年度 | 青森県 | | 岩手県 | | 宮城県 | | 秋田県 | | 山形県 | |
|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | 開花時 | 結実時 |
| 平成元年 1989 | | 並作 (3.4) | | 凶作 (1.9) | | 大凶作 (0.5) | | 並作 (2.6) | | 凶作 (1.1) |
| 平成2年 1990 | 並作 (3.4) | 並作 (2.2) | 豊作 (4.3) | 並作 (3.3) | 並作 (2.5) | 並作 (3.3) | | 凶作 (1.6) | | 豊作 (3.7) |
| 平成3年 1991 | 大凶作 (0.8) | 大凶作 (0.6) | 大凶作 (0.7) | 大凶作 (0.4) | 凶作 (1.2) | 大凶作 (0.5) | | 凶作 (1.1) | | 凶作 (1.4) |
| 平成4年 1992 | 豊作 (4.5) | 豊作 (4.1) | 並作 (2.3) | 並作 (2.2) | 凶作 (1.5) | 凶作 (1.3) | | 並作 (2.3) | | 凶作 (1.4) |
| 平成5年 1993 | 並作 (2.1) | 凶作 (1.0) | 並作 (3.3) | 凶作 (1.9) | 並作 (2.3) | 凶作 (1.7) | | 並作 (2.3) | | 豊作 (4.1) |
| 平成6年 1994 | 凶作 (1.7) | 凶作 (1.3) | 大凶作 (0.9) | 大凶作 (0.6) | 大凶作 (0.4) | 大凶作 (0.9) | | 凶作 (1.1) | | 凶作 (1.1) |
| 平成7年 1995 | 豊作 (4.0) | 豊作 (4.2) | 豊作 (3.6) | 豊作 (3.6) | 豊作 (4.3) | 豊作 (4.0) | | 並作 (2.6) | | 豊作 (4.2) |
| 平成8年 1996 | 大凶作 (0.7) | 大凶作 (0.6) | 大凶作 (0.9) | 凶作 (1.2) | 大凶作 (0.2) | 大凶作 (0.0) | | 大凶作 (0.9) | | 大凶作 (0.5) |
| 平成9年 1997 | 並作 (2.2) | 凶作 (1.8) | 並作 (2.2) | 凶作 (1.5) | 大凶作 (0.5) | 大凶作 (0.7) | | 並作 (2.3) | | 大凶作 (0.9) |
| 平成10年 1998 | 凶作 (1.7) | 凶作 (1.4) | 凶作 (1.4) | 凶作 (1.0) | 大凶作 (0.5) | 大凶作 (0.2) | | 凶作 (1.1) | | 大凶作 (0.0) |
| 平成11年 1999 | 凶作 (1.1) | 大凶作 (0.7) | 凶作 (1.1) | 大凶作 (0.8) | 大凶作 (0.2) | 大凶作 (0.0) | | | | |
| 平成12年 2000 | 豊作 (4.6) | 豊作 (4.7) | 豊作 (4.6) | 豊作 (4.4) | 並作 (2.7) | 豊作 (3.7) | | 豊作 (4.6) | | 並作 (3.3) |
| 平成13年 2001 | 大凶作 (0.3) | 大凶作 (0.2) | 大凶作 (0.9) | 大凶作 (0.6) | 大凶作 (0.8) | 大凶作 (0.7) | | 大凶作 (0.3) | | 大凶作 (0.9) |
| 平成14年 2002 | 凶作 (1.2) | 凶作 (1.0) | 凶作 (1.3) | 凶作 (1.2) | 凶作 (1.5) | 凶作 (1.5) | | 凶作 (1.3) | | 凶作 (1.2) |
| 平成15年 2003 | 並作 (2.5) | 並作 (2.4) | 並作 (2.5) | 凶作 (1.8) | 大凶作 (0.7) | 大凶作 (0.2) | | 凶作 (1.8) | | 凶作 (1.4) |
| 平成16年 2004 | 凶作 (1.1) | 大凶作 (0.8) | 凶作 (1.0) | 大凶作 (0.4) | 凶作 (1.7) | 並作 (2.0) | 凶作 (1.1) | 大凶作 (0.5) | 凶作 (1.0) | 大凶作 (0.4) |
| 平成17年 2005 | 豊作 (3.8) | 並作 (3.4) | 豊作 (4.0) | 豊作 (4.3) | 豊作 (4.7) | 豊作 (4.3) | 豊作 (4.3) | 豊作 (3.9) | 豊作 (4.9) | 豊作 (4.9) |
| 平成18年 2006 | 大凶作 (0.5) | 大凶作 (0.2) | 大凶作 (0.4) | 大凶作 (0.2) | 凶作 (1.0) | 大凶作 (0.2) | 大凶作 (0.5) | 大凶作 (0.2) | 大凶作 (0.9) | 大凶作 (0.0) |
| 平成19年 2007 | 凶作 (1.7) | 大凶作 (0.8) | 凶作 (1.5) | 凶作 (1.5) | 凶作 (1.5) | 凶作 (1.3) | 凶作 (1.8) | 凶作 (1.6) | 並作 (3.0) | 凶作 (1.3) |
| 平成20年 2008 | 並作 (2.4) | 凶作 (1.6) | 並作 (2.1) | 凶作 (1.5) | 豊作 (3.7) | 凶作 (1.7) | 凶作 (1.3) | 凶作 (1.0) | 並作 (2.5) | 凶作 (1.5) |
| 平成21年 2009 | 並作 (2.0) | 凶作 (1.4) | 凶作 (1.8) | 凶作 (1.1) | 並作 (3.3) | 並作 (2.0) | 凶作 (1.9) | 凶作 (1.2) | 並作 (3.1) | 凶作 (1.3) |
| 平成22年 2010 | 凶作 (1.6) | 大凶作 (0.7) | 凶作 (1.1) | 大凶作 (0.7) | 並作 (3.2) | 大凶作 (0.5) | 大凶作 (0.8) | 大凶作 (0.3) | 凶作 (1.1) | 大凶作 (0.2) |
| 平成23年 2011 | 並作 (2.6) | 凶作 (1.3) | 並作 (3.2) | 凶作 (1.3) | 豊作 (3.7) | 凶作 (1.5) | 凶作 (1.8) | 凶作 (1.1) | 並作 (3.3) | 凶作 (2.0) |
| 平成24年 2012 | 凶作 (1.3) | 大凶作 (0.4) | 大凶作 (0.7) | 大凶作 (0.0) | 並作 (2.8) | 並作 (2.2) | 大凶作 (0.9) | 大凶作 (0.7) | 大凶作 (0.8) | 大凶作 (0.2) |
| 平成25年 2013 | 豊作 (3.6) | 並作 (3.4) | 豊作 (4.0) | 豊作 (3.8) | 豊作 (3.7) | 豊作 (5.0) | 豊作 (3.6) | 並作 (2.9) | 並作 (2.3) | 並作 (2.3) |
| 平成26年 2014 | 凶作 (1.7) | 大凶作 (0.7) | 大凶作 (0.3) | 大凶作 (0.2) | 凶作 (1.3) | 大凶作 (0.7) | 大凶作 (0.8) | 大凶作 (0.4) | 凶作 (0.6) | 大凶作 (0.2) |
| 平成27年 2015 | 並作 (2.8) | 並作 (2.0) | 豊作 (4.0) | 豊作 (4.2) | 並作 (3.3) | 並作 (3.4) | 並作 (2.4) | 凶作 (1.8) | 並作 (3.4) | 豊作 (3.5) |
| 平成28年 2016 | 凶作 (1.4) | 大凶作 (0.5) | 大凶作 (0.3) | 大凶作 (0.0) | 大凶作 (0.5) | 大凶作 (0.0) | 大凶作 (0.5) | 大凶作 (0.1) | 大凶作 (0.7) | 大凶作 (0.1) |
| 平成29年 2017 | 並作 (2.0) | 凶作 (1.2) | 凶作 (1.4) | 凶作 (1.2) | 大凶作 (0.7) | 大凶作 (0.7) | 凶作 (1.0) | 大凶作 (0.7) | 大凶作 (0.9) | 大凶作 (0.4) |
| 平成30年 2018 | 並作 (2.0) | 凶作 (1.2) | 並作 (2.8) | 凶作 (1.8) | 並作 (3.0) | 並作 (2.5) | 並作 (2.2) | 凶作 (1.7) | 豊作 (4.0) | 豊作 (3.9) |
| 令和元年 2019 | 凶作 (1.6) | 大凶作 (0.6) | 大凶作 (0.8) | 大凶作 (0.1) | 大凶作 (0.3) | 大凶作 (0.3) | 大凶作 (0.6) | 大凶作 (0.2) | 凶作 (0.1) | 大凶作 (0.0) |
| 令和2年 2020 | 並作 (3.2) | 並作 (2.3) | 凶作 (1.8) | 凶作 (1.3) | 凶作 (1.7) | 大凶作 (0.7) | 並作 (2.8) | 並作 (2.0) | 大凶作 (0.7) | 大凶作 (0.3) |
| 令和3年 2021 | 並作 (2.0) | 凶作 (1.0) | 凶作 (1.0) | 大凶作 (0.7) | 豊作 (4.0) | 凶作 (1.7) | 凶作 (1.0) | 大凶作 (0.2) | 凶作 (1.9) | 凶作 (1.5) |
| 令和4年 2022 | 豊作 (3.8) | | 並作 (3.3) | | 豊作 (4.0) | | 豊作 (3.7) | | 並作 (3.4) | |

()は豊凶指数

東北森林管理局ホームページも御参照ください。

(<http://www.rinya.maff.go.jp/tohoku/sidou/buna.html>)

注：豊凶指数1.0未満でも一部に開花・結実が見られる場合もあり、誤解を避けるため、平成29年度から豊凶区分の「皆無」を「大凶作」に変更しました。