

## ミズナラのなり年について

問 ミズナラの育苗や直播造林をするためにどنگり採取を計画していますが、なり年の周期はどうなっているのでしょうか。

(浦幌町 K生)

答 ミズナラのなり年(豊作年)の周期について、長期間かつ広範囲に調査された資料はないようです。ここでは、道北地方の海岸林を中心にお答えします。

約10年間の、5箇所の採種林の調査結果では、次のようなことをいえます。

ほぼ10年に5回の割合で豊作があったので、およそ2年に1回のなり年(隔年結実)があったといえます。しかし、なり年と不なり年(凶作年)とが交互に、規則的に現われるではありませんでした。大豊作・豊作・やや不作・凶作というように不規則に現われて、しかも地域間にはかなりの差がみられました。

それで実用的な豊作は2~3年に1回であるといえます。さらに、大なり年の翌年は、ほとんどが不なり年であることに注意しなくてはなりません。ただし、地域間に差がありますから、ある場所が不なり年でも、別の場所がなり年であるケースがしばしばあります。広い地域を採取対象地にすれば、どこかで、どنگり入手できるでしょう。

樹木の結実には、採種林の環境条件としての気象・土壌の肥沃度、前年の結実量、花芽の形成・発育のための前年の天候、開花・結実のための当年の天候、林齢、樹種に固有の結実周期、病虫害などの諸因子が影響すると考えられます。

ミズナラの結実周期を予測して実用にご供するには、さらに長期間の調査をまたなければなりません。数箇所に採種林を設け、それぞれの場所での採取記録を残し続けてゆくようお勧めします。

(自然保護科 齋藤新一郎)

採取地	1970	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
稚内市抜海	-	-	-	●	●	X	X	-	●	X	●
天塩町北川口	-	●	X	●	●	X	●	○	●	X	○
浜頓別町豊牛	-	●	○	●	X	●	○	-	●	○	●
枝幸町川尻	●	X	●	●	X	●	X	-	●	○	●
中川町中川	-	●	X	-	-	●	○	○	●	○	●

●大豊作 ●豊作 ○やや不作 X凶作 -不明