

ヒノキ採種園で生産される種子の品質向上の取組み

林業研究部 研究員 古本 拓也

はじめに

広島県で造林に使用される苗木のほとんどは「採種園」で生産された種子から育てています。

採種園とは、名前どおり種子を採る園であり、採種園の中で春に雄花から飛んだ花粉が雌花に届いて受粉することで、雌花が球果に成長し、秋に成熟した球果から種子を採ることができます。(写真1～3)



写真2
雌花から成長した球果
写真1
ヒノキの雌花（赤枠）



写真3
ヒノキの種子
(大きさは2～3mm)

採種園は、日本各地で選抜された形質の良い木を集めて親とすることで、その子供である苗木も形質を良くすることができます。

今回は、この採種園で採れる種子の品質や、それを改善する取組みについて紹介します。

ヒノキの種の品質

採種園で採れたヒノキの種子は、播いたときに発芽するものとしないものがあります。発芽する種子は中身が充実しています(写真4)。発芽しない種子は、多くの場合、中身が充実していない(シイナと呼ばれます)。写真5)。

写

※以下、カメムシによる吸汁(写真6)により、中身が吸い取られ発芽しなくなる種子もあります。苦手な方はご注意ください。



写真4
充実した種子の断面
写真5
充実していない種子の断面



写真7
中身が吸い取られスponジ状になったと思われる種子の断面

写

写

写

写

写

写

写

写

写

写

写

写

写

写

写

写

写

写

写

写

写

写

写

写

写

写

写

写

写

写

写

写

写

写

写

写

写

写

写

写

写

写

写

写

写

写

写

写

写

写

写

写

写

写

写

写

写

写

写

写

写

写

写

写

写

写

写

写

写

写

写

写

写

写

写

写

写

写

写

写

写

写

写

写

写

写

写

写

写

写

写

写

写

写

写

写

写

写

写

写

写

写

写

写

写

写

写

写

写

写

写

写

写

写

写

写

写

写

写

写

写

写

写

写

写

写

写

写

写

写

写

写

写

写

写

写

写

写

写

写

写

写

写

写

写

写

写

写

写

写

写

写

写

写

写

写

写

写

写

写

写

写

写

写

写

写

写

写

写

写

写

写

写

写

写

写

写

写

写

写