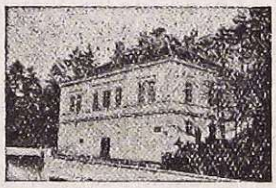
1.544

ИНСТИТУТ ЗА НАУЧНА ИСТРАЖИВАЊА У ШУМАРСТВУ НРС
Institut de recherches forestières de la République populaire de Serbie

Инж. МИХАИЛО КРСТИЋ
Ing. MIHAILO KRSTIĆ

ОДРЕЂИВАЊЕ ПРИБЛИЖНЕ КЛИЈАВОСТИ ШУМСКОГ СЕМЕНА ПРИМЕНОМ ИНДИГОКАРМИНА

La détermination du pouvoir germinatif approximatif des semences forestières au moyen du carmin d'indigo



БЕОГРАД
1 9 4 9
BEOGRAD

ОДРЕЂИВАЊЕ ПРИБЛИЖНЕ КЛИЈАВОСТИ ШУМСКОГ СЕМЕНА ПРИМЕНОМ ИНДИГОКАРМИНА

Приликом сакупљања или пријема семена код семенских манипулација и других теренских установа указује се потреба да се на брз начин одреди његов квалитет. Код одређивања квалитета пракса се обично помаже разрезивањем или потапањем семена у воду. Ове су методе, међутим, непрецизне и више се односе на квалитативну чистоћу семена (тежински и бројни однос пуних и празних зрна). О животној способности пуних зрна не може се створити сигуран закључак пошто се изумрле клице изгледом не морају разликовати од живих.

Одређивање животне способности (виталитета) клица шумског семена нарочито је важно код пријема четинарског семена, за које непостаје сигурне гаранције о квалитету и начину трушења. Метода одређивања животне способности, која је изложена у овим упутствима, има значаја и као контролна мера, приликом трушења у самим државним трушницама. За лишћарско семе које прележи (јасен, липа и др.) брзо одређивање животне способности од изузетног је интереса, пошто се клијање ни под оптималним условима у клијалицама не може брзо изазвати.

Најбржа до сад позната метода одређивања животне способности семена састоји се у бојењу клица индигокармином (метода Нељубова). Индигокармин припада групи анилинских боја и има особину да продире само кроз изумрла ткива. Такви се делови клица обојавају више или мање интензивно плаво.