

中亚沙棘种下变异观测简报

5793.604

李 敏

(黄委会沙棘办公室·西安 710043)

中亚沙棘(*Hippophae rhamnoides* Linn subsp *turkestanica* Rousi)具有果大、果柄长等优良性状,1988年由黄委沙棘办组织,在甘肃、宁夏、陕西、内蒙古等省(区)进行引种驯化试验。经过几年的研究,目前中亚沙棘已经在陕西、内蒙古等省(区)开花结果。本文就内蒙古试区的中亚沙棘亚种种下变异的初步观测情况报告如下。

1 中亚沙棘引种试验地概况

中亚沙棘引种区位于内蒙伊克昭盟伊金霍洛旗和东胜市,年平均降水量 357.4mm,年平均蒸发量 2535mm。年平均气温 6.2℃,绝对最低气温 -31.4℃,绝对最高气温 36.6℃,有效积温 2754.5℃。年平均日照时数 3044.5h。植被稀疏。野生植物主要有沙蒿(*Artemisia ordosica* Kraschen.)、披碱草(*Elymus dahuricus* Turcz.)、地椒(*Thymus serpyllum* L.)、狼毒(*Cstellerachamaejasme* L.)等。中国沙棘(*Hippophae rhamnoides* L. subsp *sinensis* Rousi)在伊克昭盟有广泛分布。

2 种下变异情况

2.1 果实

经对引种试验地的中亚沙棘进行观测,发现不同的中亚沙棘个体,所结果实颜色、形态、大小、重量均有不同。据此,笔者作了如下区分:大红果;大黄果;中桔红果;小绿果;小黄果。在八月上旬观测时,红、黄、桔红色果均已成熟,小绿果尚未成熟。不同的果实,其长度长径比、果实长度与宽度的回归关系均有区别。和中国沙棘相比,通常果实较长。

2.2 果柄

果柄的长度是引种者关心的十分重要的性状。不同的果实,其果柄长度亦有不同。但从总体看,都明显长于中国沙棘。这对于今后进一步选育优良的中亚沙棘品种和培育便于采收的中亚沙棘与中国沙棘的杂交品种,均有重大的意义。

2.3 叶

不同的中亚沙棘叶的形态亦不同。其中,小绿果的叶细长,且螺旋卷曲,大红果的叶长宽比最小,相对较宽短。

根据以上分析,初步看出在内蒙古引种的中亚沙棘,有五种不同的形态。首先从果实的成熟期上可以确定至少存在两种类型,小绿果为晚熟型。其次在形态变异方面,笔者对果实长宽比、种子长宽比等平均数作了平均数差异显著性分析。

其余的依果色所区分的变异,都有一组相关的性状,也属不同的形态型。给类型选择提供了有利的条件。