

布里亚特果树浆果试验站创建于1949年2月,总土地面积620公顷。共有40名科技人员、科研工作的主要方向:果树浆果作物的育种、品种研究、生产工艺的完善。在1985~1992年列入国家品种的有:苹果6个、沙棘5个、黑豆3个、李子4个、醋栗1个。站里的育种工作成就占全俄总共68个园艺科研机关的第20位。出版书6本、小册子28本、科学方法介绍书30本。上述品种构成了东西伯利亚栽培品种的基础。

站里共有22个科研课题。根据课题计划进行10种浆果果树作物的品种研究:苹果、梨、李子、樱桃(毛的、草原上的)、黑豆(黑色的、红色的、金色的)沙棘、树莓、醋栗、草莓和忍冬。

因此,育种工作者的重要任务是加速育种进程,加速果树浆果作物新品种进入生产,在果树浆果作物中沙棘是布里亚特的主要工艺(经济)作物。沙棘育种的主要任务是:培育出抗寒、矮生品种、适应当地条件、树冠紧凑、无刺或弱刺,座果率高、平均单产60~80公担/公顷,单果重不低于0.52克,果柄长度5.7毫米,干脱落、果皮厚、果肉密、果实中沙棘油含量不低于5%,维生素C含量不低于100毫克/100克,胡萝卜素含量不低于4毫克/100克,具有较高的糖含量、较低的酸含量,各种不同成熟期的果实红色。

我不想详细阐述众人皆知的沙棘的优点,只想说一点,沙棘是一种独一无二的植物,具有极其珍贵的价值,可以合理而广泛地应用。因此,培育沙棘新品种的工作具有极其重要的意义。

沙棘分布的面积是很广泛的。俄罗斯较好的沙棘品种集中在阿尔泰、图瓦和布里亚特、布里亚特的天然沙棘丛林生长的色楞格县、吉金斯基县、恰克图县、通金县近河床的河滩上,生长在捷母尼克河、察金戈尔河和伊尔库特河两岸。在沙棘生存环境条件的影响下,沙棘种形成了生态群体或生态型,这些生态群体或生态型各自在许多稳定遗传性状方面不同。在布里亚特根据沙棘的分布区域,可分为色楞格和通金两个生态型。

生物学特性:色楞格生态型的沙棘,中刺或大刺,植株高大,发育良好。雄株抽样高度为3.5~4.0米,树干直径10~15厘米。雌株的数量比雄株多,大约占总数的77%,果实大、风味可口,果柄相对较长,果实为明亮的橙色、通金生态型的沙棘特点是矮生,果树高度为40~150厘米,弱刺或无刺,抗寒,可用作装饰,果实中生物活性物质含量高,这些便决定了通金生态型沙棘的

价值。这些沙棘具有高度的侧芽刺激性,且具有弱的侧芽形成能力。

布里亚特是从60年代开始研究沙棘的,布里亚特、图瓦和蒙古的野生沙棘调查报告表明,沙棘种的分布形成了生态型,这些生态型在性状和特征方面表现出各自的特点。

在实验站第一次栽培沙棘实验是引种阿尔泰沙棘品种。从里萨文科园艺研究所和其他研究所引进的沙棘品种都有优良的果实和优质的加工产品,但植株本身都遭受了后贝加尔湖的严酷的冻害,在短短的生育期内来不及准备过冬。植株受冻后,冬天枝干枯萎,春天烧伤感染。另外,其它地方的沙棘品种对栽培条件要求很高。因此,沙棘育种的目标是培养高产、工艺品质好、能适应强烈的大陆性地区条件的品种。育种工作是从分析育种学开始的,在野生沙棘丛林中选择有价值的类型。在捷姆

尼克、色楞格和伊尔库特河的河滩上选出80多种类型,用其枝条栽培(扦插)用于群体品种研究。

最有前途的繁殖方法是嫩枝扦插,该方法从1976年开始用于第一批品种研究。在这段时期第一批品种研究用了40多个类型,根据试验结果从中选出3个,品种命名分别是阿楚拉、阿亚干卡和斯杰潘。这些品种生长势中等,中刺抗寒,大果,果实易于脱落。果实中Vc含量为180~200毫克/100克,总胡萝卜素含量为25~30毫克/100克,沙棘油含量为5~7%,平均产量为80公担/公顷。

有趣的一些类型是1974年~1978年在伊尔库特河的通金河谷中选出的。在这些沙棘丛中选出约60个类型。这类沙棘为矮生型,植株高度为30~200厘米,无刺

北方园艺 (总95) 59