

赵国忠
睢薇

借鉴国外经验搞好黑穗醋栗育种

编者按:黑豆生产近年来发展较快,除了黑龙江省以外在辽宁、吉林、内蒙三省区也有一定面积,都取得了一些成功的经验。目前新疆、陕西等地也在引种栽培,为了少走弯路,我们应当借鉴有六十年黑豆生产历史的苏联经验,本期刊登赵国忠、睢薇同志的文章,供读者参考。

苏联是世界上黑穗醋栗生产先进国家之一,育种工作有60多年历史,品种资源丰富,栽培地区广,几乎全国各地都有栽植,但主要产区是西伯利亚,阿尔太地区,乌拉尔中部地带及俄罗斯联邦共和国。

一、苏联黑穗醋栗育种的概况

从1920年到1984年,苏联先后栽植的黑穗醋栗品种大致为162个,其中有些品种不适应、退化,先后被淘汰了,由新育成或引进的品种来代替。先后已有103个品种被淘汰。现在在苏联全国栽植的品种有59个,其中引入国外品种10个,占17%,本国育成的品种49个,占83%。从上面数字来看,苏联品种更新是很快的,平均每五年就有8个品种被淘汰,由此可见品种在生产中的重要作用。

从苏联品种来源看,大致是来自以下几个方面,即从西欧引入苏联的品种;实生选育新品种;从西伯利亚亚种野生黑穗醋栗实生选出来的品种或实生选出来的品种之间的杂交种;欧洲品种与西伯利亚黑穗醋栗杂交产生的新品种;具有吉苦沙黑穗醋栗血统的品种。从育种途径来看,主要是有性杂交,尤其是重复杂交产生新品种,少数是实生选种产生的,只有一个品种是由芽变选出的。

二、苏联黑穗醋栗育种历史回顾

苏联黑穗醋栗育种历史大致可分为三个阶段。

第一阶段是从19世纪到20世纪初。这是野生黑穗醋栗家植及初次引种阶段。在19世纪之前,苏联没有自己的品种,而是从野生灌木丛中移植的。19世纪初期从国外引入西欧品种,当时引入国内的有“高产丽亚”“拿破里人”,“肯特”“巨人”等7个品种。



醋栗品种，进行隔离观察和品种比较试验。经四年观察，从中选出4个优系，它们是：路德克（Roodknop），奥依宾（Ojebyn），利桑佳（Risager），不劳得（Brödtrop）。1989年7月经省内外专家、教授及生产单位，开会鉴评、在田间与对照品种（亮叶厚皮）进行对比分析后，会议一致认为这四个优系综合经济性状好，各有突出的特点、应尽快推广于生产、更新现有老品种。

2. 要充分重视抗白粉病育种：对于抗白粉病育种，应当吸取苏联的经验教训，少走点弯路。在苏联白粉病最初感染醋栗，但到60年代初开始蔓延到黑穗醋栗。而当时苏联育种目标并没有把抗白粉病育种做为重点来考虑，直到白粉病严重，不仅影响产量和质量，而且化学药剂防病的污染又影响人的健康才引起重视。因此，苏联又从70年代开始以抗白粉病为重点的黑穗醋栗育种的新阶段。看来，苏联是把抗白粉病育种当做一个重要方面，甚至宁可维C的含量及产量适当降低，也要育出抗白粉病的新品种。例如，早期育成的品种（莫斯科，Московская）其维C含量曾达到314.4毫克%，产量每公顷为193公担/公顷；斯拉乌达（Сауга）的维C含量为330.4毫克%，每公顷的产量为154公担/公顷。然而，苏联现在育种目标为：维C含量为150毫克%或180毫克%以上，每公顷产量为12吨以上，这个指标比原来早期品种还低。看来苏联决心要栽培抗白粉病与其他优良性状相结合的新品种，以避免白粉病对产量、植株及化学防治污染带来的影响。其他几个黑穗醋栗生产先进国家也大致如此。这一动向应引起我们的早期重视，注意抗白粉病育种。

现在我国栽培的品种，都在不同程度感染白粉病，而抗病能力又不如一些国外抗病品种。同时，对于国内野生资源中抗白粉病能力如何还了解较少，这给我们抗白粉病育种带来了很大困难。但近几年，国内有的单

位从国外引入品种中也有的超过我们现有的品种较抗白粉病，这既是优良栽培品种，又是抗病育种的珍贵种质资源。所以，选育抗白粉病品种应从早抓起。

3. 晚花品种及晚熟品种的选育问题：苏联近些年来，除重视抗白粉病育种之外，在西伯利亚，乌拉尔及北部地区还注意晚花品种的选育，目的是免于春天晚霜的冻害，因为花期受冻害，会严重减产。

我国也应注意选育晚花品种，同时要注意选育和引入晚熟品种。现在我们品种单调，成熟期太集中产品过多、加工能力有限给加工、贮存带来很大压力。如果有了晚熟品种使成熟期拖后7—10天就会大大减少加工的压力、也减少大量损失。

因此，我们认为，抗白粉病育种很重要，同时也应注意晚花、晚熟品种的选育和引入。（参考文献略东北农学院园艺系果树）。育种教研室

蔬菜施肥注意两点

生产实践表明，在蔬菜上施用化肥至少两点应注意：

一、忌施用氯化铵（ NH_4Cl ），氯化钾（ KCl ）等含氯化肥。此类化肥尤其不宜施用于番茄、马铃薯（土豆）、甜菜等作物。因为含氯化肥在土壤中离解后，铵或钾离子被土壤吸附或被作物吸收，氯离子残留于土壤中，当其浓度达到一定量时，便会对作物根系产生毒害。它可使产品淀粉和含糖稳量下降，甚至导致作物死亡。

二、忌施用含硝酸根的化肥。比如硝酸铵（ NH_4NO_3 ），尤其不宜施用于白菜、芹菜、菠菜等品种，因为它施入菜田之后，会使蔬菜的硝酸盐含量成倍增加。人吃了这种含硝酸盐的蔬菜，体内容易被还原成亚硝酸盐，这是一种致癌物质。因此，在给蔬菜施肥时，一定注意肥料的组成、特性、施用方法，适宜品种，这对提高蔬菜的产量和品质至关重要。（河北曲阳农广校新章）