

ICS 65.020.99
B 60/79

LY

中华人民共和国林业行业标准

LY/T 2475—2015

越桔栽培技术规程

Technical regulation for cultivation of *Vaccinium vitis-idaea*

2015-01-27 发布

2015-05-01 实施

国家林业局 发布

前 言

本标准按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本标准由中国吉林森林工业集团有限责任公司提出。

本标准由国家林业局归口。

本标准起草单位：吉林省松江河林业局。

本标准主要起草人：张民、李万华、娄丛艳、朱德春、郭影波、孙国华。

越桔栽培技术规程

1 范围

本标准规定了越桔 (*Vaccinium vitis-idaea*) 的适生环境、育苗、建园、园地管理、采收。

本标准适用于我国北方矮丛越桔[美登(Blomidon)、芬蒂(Fundy)]、半高丛越桔[北极星(Polaris)、齐佩瓦(Chippewa)、北陆(Northland)]的栽培生产。

2 适生环境

适宜我国北方地区,无霜期 ≥ 100 d,年降雨量400 mm~800 mm,相对湿度70%左右,土壤条件:有机质含量5%~12%,pH值:4.5~5.5。

3 育苗

3.1 品种选择

选择经国家林业局林木品种审定委员会或省级林木品种审定委员会审定或认定,并适合本地栽培的优良品种或优良无性系。

3.2 作床与基质准备

用苔藓或草炭土做扦插基质,在塑料大棚内作宽1.2 m、高25 cm苗床。基质厚度为3 cm~5 cm。扦插前用0.5%的高锰酸钾溶液对苗床进行喷洒消毒。

3.3 插条要求

在7月前采集长度为5 cm~7 cm、直径 ≥ 0.1 cm无病虫嫩梢为插条。

3.4 插条处理及扦插方法

采集的枝条经修剪后,进行浸条、消毒处理。用100mg/L~200 mg/L ABT生根粉、800倍的多菌灵浸泡40 min~60 min后扦插到苗床。扦插密度300株/ m^2 。

3.5 苗期管理

采用喷雾、覆盖遮阳网及开闭通风口等方法。环境温度保持在25 °C~28°C,湿度控制在85%~90%。愈伤组织形成后,适当减少喷雾。入冬前撤掉大棚膜和遮阳网,用下面一层黑膜、上面一层草帘或玉米秸的方式,对苗床进行覆盖。第二年春季苗木未萌动前进行换床、炼苗。苗床宽1.2 m、高0.25 m、长20 m。株行距:5 cm*10 cm。

3.6 苗木出圃

第三年春季，苗木未萌动前起苗栽植。栽植苗应健壮、无病虫害。矮丛苗高度 >10 cm，半高丛苗高度 ≥ 15 cm。用包装箱运输，防止幼苗损伤、失水。

4 建园

4.1 园地选择

场地要选择平缓地势，坡度 $<10^\circ$ ；有充足的水源；土壤有机质含量为 $5\% \sim 12\%$ ，pH值： $4.5 \sim 5.5$ ；土壤疏松，通气良好，腐质土层厚 ≥ 10 cm。

4.2 整地

栽植前一年清除地上植被，翻耕深度 ≥ 25 cm，碎土，捡出树根、石块等杂物，平整土地。

4.3 栽植

4.3.1 栽植时间

在春季苗木未萌动前，根据当地土壤化冻情况，适时早栽。或在秋季苗木停止生长后栽植。

4.3.2 栽植方法

作畦，畦长 20 m、宽 0.8 m ~ 1.0 m、高 0.2 m ~ 0.3 m。矮丛苗木栽植：行距 150 cm ~ 200 cm，株距 60 cm ~ 100 cm；半高丛苗木栽植：行距 200 cm ~ 250 cm，株距 100 cm ~ 150 cm。挖直径 20 cm ~ 30 cm的定植穴，把苗木放入穴内，使苗木根系分布均匀后回填剩余的土，苗木与土壤紧密结合后把土填平、踩实。浇透水，水渗下后耙平。

5 园地管理

5.1 土壤管理

5.1.1 土壤改良

土壤pH值 >5.5 时，用硫磺粉或松针、锯木屑、烂树皮等酸性基质降低pH值。

5.1.2 施肥

视土壤肥力及树体营养状况合理施肥。有机复合肥为主，氮(N)、磷(P_2O_5)、钾(K_2O)的比例通常为 $1 : 1 : 1$ 。施肥时间为开花期或果实采收后，采用穴施。施肥量为 50 g/株，深度 10 cm。

5.1.3 灌排水

选择池塘水或水库水为水源，视土壤墒情适时灌溉，采用人工灌溉，提倡喷灌、滴灌和微喷灌、漫灌，使土壤含水量保持在 $60\% \sim 70\%$ 。雨季来临前及时清理园周围的排水沟，土壤含水量过大时，及时排水。

5.1.4 中耕除草

每年从早春到8月均可进行，每年清耕 2 次 ~ 3 次为宜，耕深以 5 cm ~ 10 cm为宜。保持土壤疏松无杂草。以人工除草为主，积极推广机械除草，不可损伤苗木根系。

5.1.5 防寒管理

上土：土壤上冻前将苗干、枝条顺势压倒覆盖防寒土，厚度以不露枝条为宜；撤土，在春季苗芽萌动前、早霜结束后撤防寒土。要撤净，整平。

5.2 修剪

每年修剪1次~2次，在休眠期进行。半高丛越桔新发枝条，留3个~5个主枝条，同时根据实际情况进行中、长枝修剪。主枝条应根据结果情况，合理进行修剪，应在前1年留好后备枝条；矮丛越桔一般不需要修剪。

5.3 有害生物防治

5.3.1 鸟害防治

果实成熟期，用防鸟网或稻草人、电驱鸟器、鞭炮等方式驱赶鸟类。

5.3.2 主要病虫害防治

到目前为止，生产期内没见到危险性主要病虫害种类。今后加强监测，发现后根据种类进行防治。

6 采收

6.1 时间

在6月~7月果实进入成熟期，当果实表面变成蓝紫色时即为成熟。一般盛果期2 d~3 d采收一次，初果期和末果期4 d~6 d采收一次。

6.2 方法

按成熟期，分期采收。用人工手采。在雨天和有露水时不能采收，采收时轻摘、轻拿、轻放，对病果和畸形果应单收单放。

6.3 运输贮藏

6.3.1 运输

果实的运输应遵循多层次、留空隙、免挤压、避高温、轻颠簸的原则。运输工具清洁、卫生、干燥、无异味。不应与有毒、有害物质混运。

6.3.2 贮藏

一般商业性销售可采用冷藏，先装入小塑料盒等固形容器，置于2℃~7℃的地方，可贮藏10 d~15 d；如果进行深加工，可冷冻贮藏。