

DB 3710

威海市地方标准

DB 3710/T XXXX—XXXX

地理标志证明商标 乳山板栗

Geographical indications registered as certification marks of Rushan chestnut

(报批稿)

— XX — XX 发布

XXXX — XX — XX 实施

目 次

前言 II

1 范围1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 地理标志证明商标保护范围2

5 要求2

6 试验方法 5

7 检验规则 5

8 标志、标签、包装、运输、贮存7

附录 A（规范性） 地理标志证明商标乳山板栗保护范围 1

附录 B（规范性） 板栗常见病虫害防治方法 2

参考文献3

前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由威海市自然资源和规划局提出、归口并组织实施和评估。

本文件起草单位：乳山市林业发展中心、威海市林业发展中心。

本文件主要起草人：宋智林、隋海滨、宋晓波、王智慧、于 江、刘 欣、赵 倩、董昕颖、满 强、陶 静、鞠传龙、宫景屏、郭清一、李 林、赵永平、辛志远、魏夏新、王昌军、宋旭明、王 尧、张靖川、刘远彬、宋 强、邹晓燕。

地理标志证明商标 乳山板栗

1 范围

本文件规定了地理标志证明商标乳山板栗的保护范围、要求、试验方法、检验规则、标志、标签、包装、运输、贮存。

本文件适用于地理标志证明商标管理部门批准保护的地理标志证明商标乳山板栗。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB 2762 食品安全国家标准 食品中污染物限量
GB 2763 食品安全国家标准 食品中最大农药残留限量
GB 5009.3-2016 食品安全国家标准 食品中水分的测定 第一法 直接干燥法
GB 5009.9-2023 食品安全国家标准 食品中淀粉的测定 第一法 酶水解法
GB 5084 农田灌溉水质标准
GB 7718 预包装食品标签通则
GB/T 8321（所有部分）农药合理使用准则
GB/T 15683 大米 直链淀粉含量的测定
GB/T 17924 地理标志产品标准通用要求
GB/T 22346 栗产品质量等级
GB/T 32950 鲜活农产品标签标识
GB/T 37493 粮油检验 谷物、豆类中可溶性糖的测定 铜还原-碘量法
LY/T 1674 板栗贮藏保鲜技术规程
LY/T 1678 食用林产品产地环境通用要求
LY/T 2774 板栗生产技术规程
NY/T 1276 农药安全使用规范总则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

乳山板栗 rushan chestnut

指在本文件第4章规定的产品保护范围内，栽植威丰、清丰、东丰、烟清、烟泉等板栗，且质量符合本文件要求的板栗初果。

3.2

残果 residual nut

指由于病虫害等自然原因造成栗果病虫、霉点、开裂等缺陷，或在采收、运输等生产过程中由于外力造成损伤的栗果。

4 地理标志证明商标保护范围

乳山板栗地理标志证明商标的保护范围为山东省乳山市境内，地理坐标为东经 $121^{\circ} 11'$ ~ $121^{\circ} 51'$ ，北纬 $36^{\circ} 41'$ ~ $37^{\circ} 08'$ 。南北长48 km，东西宽60 km，地域保护范围面积1668 km²。保护范围图见附录A。

5 要求

5.1 自然环境

乳山板栗种植区域地处中纬度暖温带季风型气候区，气候温和、四季分明、雨水丰沛、光照充足、无霜期长。年平均日照时数2635.5 h，年平均气温11.6 ℃，年大于0 ℃以上的有效积温时间为4230 h，历时281 d，年无霜期206 d，年平均降雨量813 mm。北部和东、西两侧多低山，中、南部多丘陵，间有低山。板栗园主要分布在北部山区，尤其适宜种植在丘陵山地，以沙壤土为主，pH值5.0~6.0，富含硼、锰等板栗生长需要的微量元素。

5.2 栽培技术

5.2.1 栗园选址

宜在海拔600 m以下、土质疏松、排水良好的位置。栗园土壤质地以沙壤为宜，土壤环境质量应符合 LY/T 1678 中的规定

5.2.2 整地挖穴

一般在栽植前一年土壤上冻前进行，平地多为耕翻，丘陵、缓坡等坡地沿等高线带状整理土地，带状面外高里低，耕翻深度30 cm~50 cm。按照定植株行距，在地面上挖直径80 cm~100 cm、深50 cm的定植穴，或宽100 cm、深50 cm的定植沟。

5.2.3 栽植品种

适合乳山市范围内栽植的优良板栗品种。

5.2.4 苗木

根据高产丰产的目的和立地条件，选用地径3 cm以上，具有抗病、抗旱等特性，无病虫害、无损伤，经检疫合格良种壮苗。

5.2.5 栽植密度

栽植密度应符合 LY/T 2774 中的规定，每666.7 m²栽植75株左右。当郁闭度达到0.8以上时，可在采栗后、次年发芽前，通过定株或定行的方式进行间伐。

5.2.6 苗木处理

假植苗栽植前在清水中浸泡12 h~24 h,所有苗木在栽植前宜用生根剂稀释500倍液蘸根处理或包泥浆,泥浆制作不宜过稠或过稀,以一根手指粗树枝插入泥浆中,树枝慢慢倒下为宜,蘸根时应确保根系全部蘸上泥浆,以提高成活率。

5.2.7 栽植

5.2.7.1 时间

当年苗木落叶后至土壤封冻前或次年土壤解冻后苗木萌芽前。

5.2.7.2 方法

苗木根部自然伸展,平放至树穴内,扶正、填土、踩实,覆土略高于原根土痕,确保浇水后苗木埋深与原苗木的出土线一致。

5.2.8 栽后管理

5.2.8.1 整形

板栗苗木定植后,当年按照整形要求进行定干,干高50 cm~80 cm,中心干上第一层选留3个~5个主枝,各主枝开张角度不小于60°,主枝间水平夹角约80°~120°,层间距120 cm~140 cm,第二层选留2个~3个主枝,树体成型后,将中央主干最后一个主枝去掉。

5.2.8.2 修剪

幼龄树夏季短截、摘心,冬季修剪,增加分枝生长,形成矮冠树形。结果树冬季修剪时,保留结果枝,剪除病虫枝、下垂枝等无用枝,结果母枝通常有3个~4个饱满芽,抽生的结果枝当年结果后,长势变弱,不易形成新的结果母枝,对这类结果母枝除适量疏剪外,还应短截部分枝条,使之抽生新的结果母枝。

5.2.8.3 施肥

主要施肥方法有条状沟施、环状沟施、放射状沟施,穴状与撒施。小于5年幼树施有机肥15 kg/株~20 kg/株,盛果期施有机肥50 kg/株~100 kg/株。追肥可分两次进行,第一次在新梢速长期,第二次在果实膨大期,可选用尿素、碳酸氢铵等无公害化肥。叶面喷肥可在整个生育期内进行,喷施含有磷酸二氢钾、硫酸镁、硼砂及微量元素的叶面肥。

5.2.8.4 水分

干旱季节应及时浇水,确保苗木生长所需水分,雨季应及时排水防涝。农田灌溉水质应符合 GB 5084 中的规定。

5.2.8.5 花果

花期通过人工授粉,提高结实率,也可采取放蜂的办法进行授粉。花期和果实膨大期喷洒补充营养元素。

果期剪除丛生果、过密果、病虫果及发育不良果,一般强果枝30 cm~40 cm留3个~4个棚,中庸果枝20 cm~30 cm留2个~3个棚,20 cm以下的弱果枝留1个~2个棚。

5.2.8.6 病虫害防治

按照“预防为主,综合防治”的植保原则适时防治病虫害,优先推广生物防治、物理防治,农药使用应符合 NY/T 1276、GB/T 8321(所有部分)及《威海市农业农村局关于更新我市禁止使用的农药产

品名录的通知》的规定，不得使用国家明令禁止的农药，应严格执行农药安全间隔期，板栗常见病虫害防治方法见附录B。

5.2.9 采收

5.2.9.1 拾栗法

待板栗充分成熟自然落地后，人工拣拾栗果，在栗苞开裂前清除地面杂草，采收时，先振动一下树体，拣拾落下的栗果，坚持每天早、晚各拾一次。

5.2.9.2 打栗法

分批次地将成熟的栗苞轻轻打落，再拣拾干净，一般2 d~3 d打一次。采收的栗苞，及时选择背阴通风、地势较高的地方，集中堆放厚度50 cm~70 cm为宜，上面覆盖稻草并每天洒水1次，5 d~7 d后栗苞软化，进行脱粒。栗果摊平，经过2 d~3 d散热即可。

5.2.10 档案管理

对板栗栽植品种、栽培技术、栽后管理、采收全过程实行全程记录并建立档案，档案保存时间应达到5年以上。

5.3 质量要求

5.3.1 感官指标

板栗感官指标及分级见表1。

表 1 板栗感官指标

等级	基本要求	缺陷容许度
特级	大小均匀、果实饱满、果形端正、果面洁净、色泽鲜亮，无杂质、无异常气味、无病虫、无霉点、无开裂、无损伤。	有开裂、损伤二项的残果数量不超过1%
一级		有霉点、开裂、损伤三项的残果数量不超过2%
二级		有病虫、霉点、开裂、损伤四项的残果数量不超过3%
三级		有病虫、霉点、开裂、损伤四项的残果数量不超过4%

5.3.2 理化指标

板栗理化指标见表2

表 2 板栗理化指标

单位：%

项目	指标
直链淀粉含量	<18.0
淀粉含量	≤55.0
可溶性糖含量	≥18.0
含水量	≤52.0
注：理化指标在采收后30 d~40 d进行检测，直链淀粉含量、淀粉含量和可溶性糖含量均以干重计。	

5.3.3 卫生安全指标

污染物限量应符合 GB 2762 的规定，农药最大残留量应符合 GB 2763 的规定。

6 试验方法

6.1 感官指标

6.1.1 基本要求

气味采用品尝和鼻嗅的方法检测，其余项目采用目测法检测。

6.1.2 缺陷检验

将样品置于自然光照下，进行外观检验，对不符合要求的样品做各项记录。病虫害症状不明显而有怀疑者，应剖开检测，对样品中的病虫、霉点、开裂、损伤的栗果进行分检并计算数量百分比。

6.2 理化指标

6.2.1 直链淀粉含量

按照 GB/T 15683 中直链淀粉含量的测定规定的方法进行测定。

6.2.2 淀粉含量

按照 GB 5009.9 中食品中淀粉的测定规定的方法进行测定。

6.2.3 可溶性糖含量

按照 GB/T 37493 中可溶性糖的测定规定的方法进行测定。

6.2.4 水分含量

按照 GB/T 5009.3 中食品中水分的测定规定的方法进行测定。

6.3 卫生安全指标

污染物限量按 GB 2762 规定的方法进行，农药最大残留量按 GB 2763 规定的方法进行。

7 检验规则

7.1 组批

同一品种、同期采收、同一等级、同一批的板栗作为一个检验批次。

7.2 取样

7.2.1 取样方法

取样方法按 GB/T 22346 中的规定执行。

7.2.2 取样数量

7.2.2.1 包装产品

对有包装的栗产品，取样件数按表3执行。

表 3 包装板栗取样件数

单位：件

同类包装货物件数	取样件数
≤100	5
101 ~ 300	7
301 ~ 500	9
501 ~ 1000	10
≥1001	15 ^a
a 最低抽取数。	

7.2.2.2 散装产品

与散装板栗的总量相适应，每批至少随机抽取5份。每份取样数量按表4执行。

表 4 散装板栗取样数量

单位：kg

货物总质量	取样量
≤200	10
201 ~ 500	20
501 ~ 1000	30
1001 ~ 5000	60
≥5001	100 ^a
a 最低抽取数。	

7.3 检验分类

7.3.1 交收检验

7.3.1.1 每批产品交收前，生产单位都应进行交收检验。交收检验合格并附合格证后，产品方可交收。

7.3.1.2 交收检验项目为等级规格、感官特征、包装、标志。

7.3.1.3 交收检验的判定规则为：在整批样品中不合格率超过 5%时，判定等级规格和感官指标不合格，允许降等或重新分级。包装、标志若有一项不合格，判交收检验不合格。

7.3.2 型式检验

7.3.2.1 有下列情形之一者应进行型式检验：

- 每年采摘初期；
- 因人为或自然因素使环境发生较大变化时；
- 国家质量监督管理部门提出型式检验要求时。

7.3.2.2 型式检验项目为本标准规定的全部要求。

7.3.2.3 型式检验判定规则为：在整批样品中不合格率超过 5%时，判定不合格，允许降等或重新分级。感官指标和理化指标有一项不合格时，允许加倍抽样复检，如仍有不合格即判为不合格产品。卫生指标有一项不合格时即判为不合格产品。

8 标志、标签、包装、运输、贮存

8.1 标志、标签

8.1.1 标志

获得批准的企业，按照相关规定可在其包装上使用地理标志证明商标乳山板栗专用标志，标志应符合 GB/T 17924 中的规定。

8.1.2 标签

标签应符合 GB 7718 中的规定。

8.2 包装

板栗产品采收后应尽快上筛分级，按本文件规定的质量等级分别进行包装，产品包装应符合 GB/T 32950 中的规定。

8.3 运输

板栗装包前控制温湿度，防止霉变，运输要快，注意防曝晒、雨淋，严禁野蛮装卸。严禁使用含残毒污染的交通工具，更不允许与有毒物品混装运输。长途运输，应选择有冷藏设备的交通工具，温度宜保持在1℃~4℃，并且保持通风。

8.4 贮存

贮存按照 LY/T 1674 中的规定执行。

附 录 A

(规范性)

地理标志证明商标乳山板栗保护范围

地理标志证明商标乳山板栗保护范围见图A.1



图 A. 1 地理标志证明商标乳山板栗保护范围

附 录 B
(规范性)
板栗常见病虫害防治方法

板栗常见病虫害防治方法见表B.1

表 B.1 板栗常见病虫害防治方法。

主 要 病 虫 害	名称	防治方法
	板栗疫病（栗干枯病、栗胴病）	1、加强检疫。严格检疫栗类的苗木，防止病害从病区传播至无病区。如必须从病区调运苗木，应用50%多菌灵、50%退菌特或75%代森锰锌等杀菌剂500倍液喷洒处理 2、减少和保护伤口。对嫁接苗及时喷洒波尔多液或50%退菌特、50%多菌灵800倍液进行预防 3、加强板栗林的抚育管理，适当修枝，改良土壤，增加树势，提高抗病力 4、病树及早刮除病皮，涂以10倍浓碱水、50%多菌灵200倍液或1%硫酸铜液等。彻底清除重病枝和重病株，及时烧毁，可减少病菌的来源，防止继续传播病菌
	板栗白粉病	1、秋冬抚育管理时，彻底清除发病林分的病落叶，剪除病枝，集中烧毁 2、合理施肥、灌溉，特别要注意肥料三要素的合理配合，防止苗木徒长 3、药物防治。发病初期及时喷洒15%三唑酮1000倍液或12.5%烯唑醇1500倍液，1次喷洒可基本控制危害。也可用70%甲基托布津、50%退菌特800倍液进行喷洒，半个月喷一次，共喷2次~3次
	栗炭疽病	1、合理修剪，保持栗树通风透光，剪除过密枝和干枯枝 2、加强土壤管理，增施有机肥，增强树势，提高抗病能力 3、发病重的栗园和夏季多雨年份，7月份~8月份喷50%多菌灵可湿性粉剂600~800倍液，或70%代森锰锌可湿性粉剂600~800倍液，也可喷施75%甲基托布津800倍液消毒。共喷3次左右
	栗瘿蜂	1、人工防治：及时剪除虫枝，消灭其中的幼虫 2、生物防治：利用栗瘿蜂的寄生蜂中华长尾小蜂进行防治。在寄生蜂成虫发生期（4月份）不喷施任何化学农药。8月份以后采集枯瘿，其内有大量的中华长尾小蜂幼虫；次年3月份~4月份悬挂于栗园中，使寄生蜂自然羽化，寄生栗瘿蜂 3、药剂防治：在春季栗瘿蜂幼虫期，喷5%扑虱蚜乳油1:300~400倍液或15%扑虱蚜微胶囊干悬剂1:1000~1500倍液。6月中旬~7月中旬栗瘿蜂成虫出瘿期，喷20%甲氰菊酯乳油2500~3000倍液，50%杀螟松乳油、80%敌敌畏乳油1000倍液

参 考 文 献

- [1] 《威海市农业农村局关于更新我市禁止使用的农药产品名录的通知》（威农字〔2020〕86号）
-