

ICS 点击此处添加 ICS 号

CCS 点击此处添加 CCS 号

T/QAQ

青岛市质量协会团体标准

T/QAQ XXXX—XXXX

地理标志产品质量要求 蓼兰小麦生产技术 规程

Quality requirements for product of geographical indication—Production technical
code for Liaolan Wheat

(征求意见稿)

在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

XXXX - XX - XX 发布

XXXX - XX - XX 实施

青岛市质量协会 发布

目 次

前言	II
1 范围	3
2 规范性引用文件	3
3 术语和定义	3
4 地理标志产品保护范围	3
5 产地环境	3
6 基本要求	3
6.1 土壤肥力	3
6.2 品种	4
6.3 肥料使用	4
6.4 灌溉水质要求	4
6.5 病虫草害防治原则	4
6.6 农药使用准则	4
7 主要生育指标	4
7.1 群体结构指标	4
7.2 产量及产量构成指标	5
8 栽培技术	5
8.1 播前准备	5
8.2 播种	5
8.3 田间管理	5
8.4 病虫草害防治	6
9 收获、贮藏、产品质量、包装和运输	7
9.1 收获	7
9.2 贮藏	7
9.3 产品质量	7
9.4 包装	7
9.5 运输	7
10 档案管理	7
附录 A (资料性) 蓼兰小麦地理标志保护生产区域分布图	8

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。

本文件由蓼兰镇人民政府提出。

本文件由青岛市标准化协会归口。

本文件起草单位：平度市蓼兰镇农业服务中心、山东省青丰种子有限公司。

本文件主要起草人：曲常迅、孙旭亮、于美芳、侯元江、曲忠峰、王黎、郭希芹、韩新生、彭荣元、朱瑞华、张保望、迟桂梅、朱彤丹、张猛、李金山、宋培培、代小雁、庞德欣。

蓼兰小麦生产技术规程

1 范围

本文件规定了地理标志产品蓼兰小麦地理标志产品保护范围、术语和定义、产地环境、基本要求、主要生育目标、栽培技术、收获、贮藏、产品质量、包装和运输、档案管理等要求。

本文件适用于平度市蓼兰镇和崔家集镇行政区域的地理标志产品蓼兰小麦的生产，生产及加工应符合绿色食品质量标准。

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 4404.1 粮食作物种子 禾谷类
- GB 5084 农田灌溉水质标准
- GB/T 8321 农药合理使用准则
- NY/T 391 绿色食品 产地环境质量
- NY/T 393 绿色食品 农药使用准则
- NY/T 394 绿色食品 肥料使用准则
- NY/T 421 绿色食品 小麦及小麦粉
- NY/T 658 绿色食品 包装通用准则
- NY/T 1056 绿色食品 贮藏运输准则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

蓼兰小麦 Liaolan Wheat

平度市蓼兰镇和崔家集镇行政区域种植生产的优质小麦。

4 地理标志产品保护范围

蓼兰小麦地理标志保护范围限于国家地理标志产品公告批准保护的区域范围。即蓼兰镇、崔家集镇两个镇，共计283个行政村。生产地域范围是东经119°36'55"至119°58'34"，北纬36°30'56"至36°43'28"之间。见附录A。

5 产地环境

产地环境质量应符合NY/T 391的要求。选择地势平坦，土层深厚肥沃，保水保肥性好，沟渠配套，灌排方便的地块。

6 基本要求

6.1 土壤肥力

土壤耕层0 cm~20 cm以内有机质含量 $\geq 1.0\%$ ，全氮 $\geq 0.07\%$ ，水解氮 $\geq 70\text{mg/kg}$ ，速效磷 $\geq 20\text{mg/kg}$ ，速效钾 $\geq 80\text{mg/kg}$ 。土壤pH值6.5~7.5。

6.2 品种

选用通过国家或山东省审定并在当地示范成功的小麦品种，种子质量应符合GB 4404.1的规定。同一品种应集中连片种植。

6.3 肥料使用

蓼兰小麦的生产用肥应符合NY/T 394的要求。

6.3.1 肥料使用原则

肥料使用必须满足作物对营养元素的需要，使足够数量的有机物质返回土壤，以保持或增加土壤肥力及土壤生物活性。所有有机或无机(矿质)肥料，尤其是富含氮的肥料，在保证对环境和作物(营养、味道、品质和植物抗性)不产生不良后果的情况下方可使用。禁止使用未经国家或省级农业部门登记的化学和生物肥料，禁止使用重金属含量超标的肥料(有机肥料及矿质肥料等)，不得施用硝态氮肥。大力推广测土配方施肥技术。

6.3.2 肥料使用要求

蓼兰小麦生产用肥首选农家肥，可合理使用商品肥。若以上不能满足A级绿色食品小麦生产，可以使用化学肥料(氮、磷、钾)，但化肥必须与有机肥料或复合微生物肥配合使用，有机氮与无机氮的比例以1:1为宜。

不得使用城镇垃圾作为蓼兰小麦的生产用肥；不得使用工业垃圾和医院垃圾；不得使用未腐熟的沼液、人畜粪尿、饼肥；因施肥造成土壤污染、水源污染，或影响农作物生长、农产品达不到卫生标准时，应立即停用该肥料。

6.4 灌溉水质要求

灌溉用水水质应符合GB 5084的规定。

6.5 病虫草害防治原则

蓼兰小麦生产应从作物、病、虫、草等整个生态系统出发，综合运用各种防治措施，创造不利于病、虫、草害孳生和有利于各类天敌繁衍的环境条件，保持农业生态系统的平衡和生物多样性，减少各类病、虫、草害所造成的损失。

6.6 农药使用准则

6.6.1 必须使用农药时，按照GB/T 8321和NY/T 393的要求，以降低其对生态环境和其它物种的污染风险。

6.6.2 生产期内严禁使用具有剧毒、高毒、高残留或具有三致(致畸、致癌、致突变)毒性的农药和本标准禁止使用的化学农药及混配剂农药。严禁使用高毒、高残留农药防治小麦贮藏期病虫害。严禁使用基因工程品种(产品)及制剂。

6.6.3 合理混用、轮换交替使用不同作用机制或具有负交互抗性的药剂，克服和推迟病虫害抗药性的产生和发展。

6.6.4 每种有机合成农药在生长期中只能使用一次，最后一次用药必须在小麦收获期前20天以前，有更安全间隔期的按规定。

6.6.5 改进施药器械和施药方式，减少施药过程中漏药对环境的污染和残留，适时用药。

7 主要生育指标

7.1 群体结构指标

大穗型品种，每667 m²基本苗15万~18万，冬前每667 m²总茎数为计划穗数的2.3倍~2.5倍，春季最大总茎数为计划穗数的2.5倍~3.0倍。中穗型品种，每667 m²基本苗12万~15万，冬前每667 m²总茎数为计划穗数的1.2倍~1.5倍，春季最大总茎数为计划穗数的1.8倍~2.0倍。多穗型品种，每667 m²基本苗8万~12万。

7.2 产量及产量构成指标

7.2.1 产量指标

适用于每667 m²产量500 kg以上的麦田。

7.2.2 产量构成指标

大穗型品种，每667 m²穗数28万~35万，每穗粒数40粒~50粒，千粒重40 g~50 g。中穗型品种，每667 m²穗数35万~45万，每穗粒数33粒~35粒，千粒重41 g~45 g。多穗型品种，每667 m²穗数46万~55万，每穗粒数26粒~32粒，千粒重35 g~40 g。

8 栽培技术

8.1 播前准备

8.1.1 施肥

8.1.1.1 施肥原则

有机肥与无机肥相结合，基肥与追肥相结合。肥料的使用应符合NY/T 394的规定。

8.1.1.2 施肥数量

在增施有机肥基础上，每667 m²施纯氮(N) 10 kg~12 kg，磷(P₂O₅) 6 kg~8 kg，钾(K₂O) 6 kg~8 kg，硫酸锌1 kg~2 kg。在此基础上，根据品种特性、土壤肥力、肥料种类、前茬作物和土壤墒情等情况进行适当调节。

8.1.1.3 施肥方法

总施肥量中，将全部的有机肥、磷肥、锌肥，氮肥的30%~50%，钾肥50%施作底肥；50%~70%的氮肥和50%的钾肥留作追肥。

8.1.2 精细整地

采用深耕、旋耕相结合的整地方式，其中深耕35 cm，旋耕20 cm；土壤含水量达到田间持水量的70%~80%，播前墒情不足的应造墒。

8.2 播种

日平均气温稳定在18℃~16℃时播种冬性品种、16℃~14℃时播种半冬性品种。播种适期在10月1日~10月15日，要求在适期范围内适当晚播，部分半冬性品种在10月5日~10月15日播种。播种前采用巴斯夫“禾邦”组合进行（二次）包衣或拌种。采用2.5 m宽幅条播，选用小麦精播机播种，精确调整播种量，播深为3 cm~5 cm，下种均匀，深浅一致，不漏播，不重播；适当扩大畦宽，以2.5m~3.0m为宜，畦埂宽不超过40 cm；采用等行距或大小行种植，平均行距15 cm。

8.3 田间管理

8.3.1 冬前管理

8.3.1.1 查苗补苗

小麦出苗后要及时查苗补苗，缺苗距离在10 cm以上时，要及时补种或补栽。苗量大的地方及疙瘩苗要及时疏苗，去弱留强，去小留大。

8.3.1.2 镇压

搞好冬前机械镇压。

8.3.1.3 浇越冬水

土壤含水量达到田间持水量的70%以下时，于11月下旬，日平均气温稳定在5℃左右时浇越冬水。

8.3.1.4 中耕

浇过蒙头水的麦田，在小麦齐苗后，及时划耩松土；一般麦田在11月中、下旬进行浅中耕，破除板结，提高地温，消灭杂草。

8.3.2 春季管理

8.3.2.1 划锄镇压

抓住“顶凌期”及早划锄。早春土壤化冻后进行镇压，抗旱保墒。

8.3.2.2 拔节期追肥浇水

大穗型品种，在拔节前或拔节初期追肥浇水；中穗型品种，地力水平较好、群体适宜的麦田，宜在拔节期追肥浇水；地力水平高、群体适宜的麦田，宜在拔节后期（旗叶露尖）追肥浇水。施肥量每667m²追施氮肥总量的30%~40%，钾肥总量的50%。

8.3.2.3 后期追肥浇水

后期浇水时间应在挑旗期至灌浆初期。此期可结合浇水每667 m²补施氮肥总量的10%~20%、或在小麦开花至灌浆期叶面喷施1%~2%的尿素溶液和2%~4%的过磷酸钙溶液、或0.5%~1%的磷酸二氢钾溶液50 kg~60 kg，连喷2次~3次，每次间隔7 d~10 d。

8.4 病虫草害防治

8.4.1 农业防治

选用抗性强的品种。品种定期轮换，保持品种抗性，减轻病虫害的发生。
采用合理耕作制度、轮作换茬、中耕除草等农艺措施，减少有害生物的发生。

8.4.2 生物防治

利用及释放天敌控制有害生物的发生；同时要保护天敌，主要是通过选择对天敌杀伤力小的中低毒性农药，避开自然天敌对农药的敏感期，创造适宜自然天敌繁殖的环境。

8.4.3 物理防治

采用黑光灯、色光板、震频式杀虫剂等物理装置诱杀鳞翅目、同翅目害虫。

8.4.4 药剂防治

8.4.4.1 主要病害防治

8.4.4.1.1 小麦纹枯病

返青、拔节期，当病株率达10%~15%时，每667 m²用20%井冈霉素可溶性粉剂50 g兑水喷雾。

8.4.4.1.2 小麦白粉病

孕穗期至抽穗期，病株率达20%时施药，每667 m²用25%三唑酮可湿粉剂30 g~35 g，兑水叶面喷雾。

8.4.4.1.3 小麦锈病

返青、拔节期，当病株率达2%或发现发病中心时开展药剂防治，用药同8.4.4.1.2。

8.4.4.1.4 小麦赤霉病

扬花初期，气象预报连续有雨或者在10 d内有5 d以上降雨天气，每667 m²选用40%多菌灵悬浮剂100 ml或用80%多菌灵可湿粉剂80 g，兑水穗部喷雾。

8.4.4.2 主要虫害防治

8.4.4.2.1 地下害虫

播种期，用40%辛硫磷乳油按照药种比为1:500的比例拌麦种，闷种3 h~4 h,晾干后播种。

8.4.4.2.2 蚜虫

33 cm单行苗蚜达200头时，每667 m²用50%抗蚜威可湿性粉剂15 g~20 g，兑水喷雾。当百穗蚜量达500头时，每667 m²用25%吡蚜酮可湿性粉剂16 g~20 g，兑水喷雾。

8.4.4.2.3 麦蜘蛛

33cm单行麦圆蜘蛛200头或麦长腿蜘蛛100头以上时，每667 m²用5%阿维菌素悬浮剂4 ml~8 ml喷雾防治。

8.4.4.3 杂草防治

以双子叶杂草播娘蒿、芥菜、藜为主的麦田，每667 m²用50 g/L双氟磺草胺悬浮剂5 ml~6 ml，兑水喷雾防治；以单子叶杂草雀麦为主的麦田，每667 m²用70%氟唑磺隆水分散粒剂3 g~4 g，兑水喷雾防治。用药时间在秋苗期或春季返青后拔节前。

9 收获、贮藏、产品质量、包装和运输

9.1 收获

9.1.1 收获前10 d~20 d进行田间去杂，拔除杂草和异作物、异品种植株。

9.1.2 蜡熟期（麦叶、麦穗全部变黄，茎秆还有一定弹性，大部分籽粒变硬）及时收获。

9.1.3 按品种分收。联合收割机收获时，按品种连续作业；换品种时洗净机器，防止机械混杂。

9.1.4 收获机械、器具应保持洁净、无污染。

9.1.5 收获后分品种晾晒；禁止在公路上及粉尘污染的地方晒麦。晒麦时要经常翻动，使其晒匀。

9.2 贮藏

9.2.1 去净杂质，绿色食品小麦与普通小麦要分仓贮藏，按品种分藏。

9.2.2 在避光、常温、干燥有防潮设施的地方贮藏。贮藏设施应清洁、干燥、通风、无虫害和鼠害。严禁与有毒、有害、有腐蚀性、发潮、有异味的物品混存。若进行仓库消毒、熏蒸处理，所用药剂应符合国家有关规定，并按具体说明使用，不得过量。

9.3 产品质量

产品质量应符合NY/T 421的规定。

9.4 包装

包装应符合NY/T 658的规定。

9.5 运输

运输工具应清洁、干燥、有防雨设施。

严禁与有毒、有害、有腐蚀性、有异味的物品混运。

运输应符合NY/T 1056的规定。

10 档案管理

生产者应建立文件管理的规章制度。文件包括生产过程记录、质量管理文件等。

小麦生产全过程应详细记录，记录内容包括种植、种子、灌溉、施肥、病虫草害防治、收获、贮藏等。

所有记录应真实、准确、规范，并具有可追溯性。

文件记录应至少保存3年，档案资料应有专人保管。

