

Q/YTZ

云南天质弘耕科技有限公司企业标准

Q/YTZ 029.3—2022

高粱

第3部分：品质控制

2022-1-4 发布

2022-1-15 实施

云南天质弘耕科技有限公司 发布

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》给出的规则起草。

本文件起草单位：云南天质弘耕科技有限公司。

本文件主要起草人：李美琼、李佩龙、杨发宝。

高粱
第3部分：品质控制

1 范围

本文件规定了高粱产地环境要求、感官要求、理化要求、卫生指标等内容。
本文件适用于高粱的品质控制。

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/T 4789.3 食品卫生微生物学检验 大肠菌群测定
- GB/T 4789.15 食品卫生微生物学检验 霉菌和酵母计数
- GB/T 5009.11 食品中总砷及无机砷的测定
- GB/T 5009.12 食品中铅的测定
- GB/T 5009.53 淀粉类制品卫生标准的分析方法
- GB/T 12309 工业玉米淀粉

3 产地环境要求

3.1 空气质量要求

应符合表1的规定。

表1 空气质量要求（标准状态）

项目	指标		检测方法
	日平均	1小时	
总悬浮颗粒物mg/m ³	≤0.30	—	GB/T 15432
二氧化硫mg/m ³	≤0.15	≤0.50	HJ 482
二氧化氮mg/m ³	≤0.08	≤0.20	HJ 479
氟化物ug/m ³	≤7	≤20	HJ 955
a 日平均指任何一日的平均指标。			
b 1小时指任何一小时的指标。			

3.2 灌溉水质要求

应符合表2的规定。

表2 灌溉水质要求

项目	指标	检测方法
----	----	------

pH	5.5-8.5	GB/T 6920
总汞, mg/L	≤0.001	HJ 597
总镉, mg/L	≤0.005	GB/T 7475
总砷, mg/L	≤0.05	GB/T 7485
总铅, mg/L	≤0.1	GB/T 7475
六价铬, mg/L	≤0.1	GB/T 7467
氟化物, mg/L	≤2.0	GB/T 7484
石油类, mg/L	≤1.0	HJ 637
粪大肠菌群a, 个/L	≤10000	SL 355
a 灌溉蔬菜、瓜类和草本水果的地表水需测粪大肠菌群, 其他情况不测粪大肠菌群。		

3.3 土壤质量要求

应符合表3的规定。

表3 土壤质量要求

项目	旱田			水田			检测方法
	pH<6.5	6.5≤pH≤7.5	pH>7.5	pH<6.5	6.5≤pH≤7.5	pH>7.5	NY/T 1377
总镉, mg/kg	≤0.30	≤0.30	≤0.40	≤0.30	≤0.30	≤0.40	GB/T 17141
总汞, mg/kg	≤0.25	≤0.3	≤0.35	≤0.3	≤0.4	≤0.4	GB/T 22105.1
总砷, mg/kg	≤25	≤20	≤20	≤20	≤20	≤15	GB/T 22105.2
总铅, mg/kg	≤50	≤50	≤50	≤50	≤50	≤50	GB/T 17141
总铬, mg/kg	≤120	≤120	≤120	≤120	≤120	≤120	HJ 491
总铜, mg/kg	≤100	≤120	≤120	≤100	≤120	≤120	HJ 491
注: 底泥按照水田标准执行。							

4 质量要求

4.1 感官要求

应符合表4的规定。

表4 感官要求

项目	指标	检测方法
外观	种皮红色或白色	GB/T 12309
气味	具有高粱淀粉固有的气味, 无异味	

4.2 理化要求

应符合表5的规定。

表5 理化要求

项目	指标	检测方法
水分/%	≤14.0	

酸度（干基）/° T	≤	3.50	GB/T 5009.53
灰分（干基）/%	≤	0.40	
蛋白质（干基）/%	≤	0.50	GB/T 12309
脂肪（干基）/%	≤	0.15	GB/T 12309
粘度/（mPa·s）	≥	45.0	
斑点/（个/cm ² ）	≤	4.0	
细度/%	≥	98.0	
白度/%	≥	91.0	

4.3 卫生要求

应符合表6的规定。

表6 卫生指标

项目		指标	检测方法
二氧化硫/（mg/kg）	≤	30.0	GB/T 12309
砷（以As计）/（mg/kg）	≤	0.5	GB/T 5009.11
铅（以Pb计）/（mg/kg）	≤	1.0	GB/T 5009.12
大肠菌群/（MPN/100g）	≤	70	GB/T 4789.3
霉菌/（CFU/g）	≤	100	GB/T 4789.15