

T/QHNX

团 体 标 准

T/QHNX XXX-2023

青藏高原青稞品种生态适应性区划

2023—XX—XX 发布

2023—XX—XX 实施

青海省农学会 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》的规定起草。

本文件由青海省农学会归口。

本文件起草单位：青海大学农林科学院（青海省农林科学院）、甘孜藏族自治州农业科学研究所和甘肃甘南藏族自治州农业科学研究所。

本文件主要起草人：吴昆仑、姚晓华、姚有华、白羿雄、李新、安立昆、谢德庆、崔永梅、刘廷辉、徐冬丽。

本文件由青海省农学会实施。

# 青藏高原青稞品种生态适应性区划

## 1 范围

本文件规定了青藏高原青稞品种生态适应性区划的术语和定义、品种、生态适应性区划依据和青藏高原青稞生态区划。

本文件适用于青藏高原青稞品种适宜种植区域划分，也适用于科研教学单位使用。

## 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

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### 生态区

按照气候、土壤、地形、水文等土地自然特征的异同原则而划分的一个区域，每个生态区内的自然特征基本一致。

## 4 品种

已经审定、登记或备案的大面积应用的青稞品种，见附录 A

## 5 生态适应性区划依据

以农艺与产量相关指标（产量、生育期、小穗数、千粒重、单株穗粒数、穗长）和气象为基础，同时结合品质指标（清蛋白、总黄酮、 $\beta$ -葡聚糖、总多酚、花青素、降落指数、 $\gamma$ -氨基丁酸、粗蛋白、硬度）和全生育期气象因子（月最低气温、平均月温差、平均月日照时数、月最高气温）作为综合评价指标对青藏高原青稞生态区进行划分。

## 6 生态区划

### 6.1 青藏高原高寒旱作/非保灌中早熟次优质青稞区

(1) 区域：本区包括青海省海南藏族自治州高寒黄河台地（不含共和县）、青海省海北藏族自治州旱作高寒区、西藏自治区一江两河高寒旱作区等地区，见附录 B。

(2) 自然条件：青海省低纬度、海拔 3800 m 以上或中纬度、海拔 3000 m~3300 m，年均温在 0.5 ℃~2.0 ℃之间，降水量 440 mm~580 mm，降雨集中，春旱频发。

(3) 生产特点：适合早熟耐寒耐旱丰产类型，以粮饲兼用型青稞品种为主，产量较稳定，籽粒成熟度较好。

## 6.2 青藏高原农林混合山地较优质青稞区

### 6.2.1 青藏高原农林混合山地中早熟较优质青稞区

(1) 区域：本区处于青藏高原横断山系北部，包括甘肃省甘南藏族自治州中南部山区，四川省阿坝藏族羌族自治州及青海省玉树藏族自治州及周边等地区，见附录 B。

(2) 自然条件：海拔 3200 m~3600 m，由于地处河谷，年均温 3 ℃~6 ℃，降水量 320 mm~460 mm，降雨集中，春旱频发。

(3) 生产特点：本区多为河谷林地小块农田，适合中早熟丰产类型品种，品质处于各生态区中等水平。

### 6.2.2 青藏高原农林混合山地晚熟较优质青稞区

(1) 区域：本区处于青藏高原横断山系东北部，包括四川省甘孜藏族自治州雅砻江流域内地区，见附录 B。

(2) 自然条件：海拔 3200 m~3800 m，年均温 5 ℃~8 ℃，降水量 350 mm~510 mm，降雨集中。

(3) 生产特点：本区多为河谷林地小块农田，适合中熟到晚熟丰产类型品种，品质处于各生态区中等水平。

## 6.3 青藏高原河谷较优质青稞区

### 6.3.1 青藏高原河谷旱作早熟较优质青稞区

(1) 区域：本区处于青藏高原东北部，包括青海省共和县、东部农业区高寒山地及其延伸的甘南藏族自治州西部至西北部草原区，见附录 B。

(2) 自然条件：海拔 2600 m~3500 m，年均温 4 ℃~9 ℃，降水量 310 mm~470 mm，降雨集中。

(3) 生产特点：本区热量条件在青藏高原各青稞产区中较好，大部分地区有灌溉条件，但仅可保证青稞播前和苗期灌溉，适合喜温丰产型品种，品质在各生态区中较突出。

### 6.3.2 青藏高原河谷旱作/非饱灌中晚熟较优质青稞区

(1) 区域：本区主要包括西藏自治区昌都和云南省西北部地区，见附录 B。

(2) 自然条件：海拔 2800 m~3500 m，年均温 3 ℃~7 ℃，降水量 370 mm~510 mm，降雨较充足。

(3) 生产特点：本区以河谷林地小块农田为主，热量条件较好，适合喜温丰产型品种，品质在各生态区中较突出。

## 6.4 西藏一江两河河谷灌溉晚熟优质青稞区

(1) 区域：本区处于西藏自治区一江两河河谷区，见附录 B。

(2) 自然条件：海拔 3500 m~3900 m，年均温 7 ℃~12 ℃，降水量 310 mm~450 mm，降雨集中。

(3) 生产特点：海拔虽较高，但由于地处低纬度河谷，热量条件高于其他各生态区，灌溉条件好。适合中熟和晚熟品种，品质在各生态区中较突出。

#### 6.5 柴达木盆地绿洲灌溉中熟较优质青稞区

(1) 区域：本区主要包括青海省柴达木盆地灌溉农业区，见附录 B。

(2) 自然条件：海拔 2800 m~3200 m，年均温 4 ℃~8 ℃，降水量 240 mm~370 mm。

(3) 生产特点：灌溉条件较好，适合中熟和中晚熟品种，灌浆期平均温度较低，品质处于各生态区中等水平。

附 录 A  
(资料性)

青藏高原主栽和主推青稞品种

序号	参试品种	品种类型
1	藏青 2000	晚熟, 粮草兼用, 适合河谷区、台盆地区
2	藏青 21	晚熟, 粮草兼用, 适合河谷区、台盆地区
3	藏青 22	晚熟, 粮草兼用, 适合河谷区、台盆地区
4	藏青 17	中熟, 粮草兼用, 适合高寒区、农林山地区
5	喜玛拉 22	晚熟, 粮草兼用, 适合河谷区、农林山地区
6	昆仑 14 号	早熟, 粮草兼用, 适合高寒区、农林山地区
7	昆仑 15 号	中早熟, 高产粮用, 适合河谷区、台盆地区
8	昆仑 16 号	中早熟, 高产粮用, 适合河谷区、台盆地区
9	昆仑 19 号	早熟, 粮草兼用, 适合高寒区、农林山地区
10	昆仑 18 号	中早熟, 粮草兼用, 适合高寒区、农林山地区
11	康青 7 号	中熟, 粮草兼用, 适合高寒区、农林山地区
12	康青 9 号	中熟, 粮草兼用, 适合高寒区、农林山地区
13	甘青 4 号	早熟, 粮草兼用, 适合高寒区、农林山地区
14	甘青 8 号	早熟, 粮草兼用, 适合高寒区、农林山地区
15	甘青 9 号	早熟, 高产粮用, 适合河谷区、台盆地区

附录 B  
(资料性)  
青藏高原青稞品种生态适应性区划图

