

ICS 65.020.20
CCS B05

T/QHNX

团 体 标 准

T/QHNX 026-2022

大黄种植技术规程

2022—04—15 发布

2022—05—05 实施

青海省农学会 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 产地环境	3
5 地块选择	3
6 整地施肥	4
7 种苗移栽	4
8 田间管理	4
9 采收	4
附 录 A （资料性） 主要有害生物防治常用药剂和方法	5
参 考 文 献	6

前 言

本文件依据 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：青海互丰农业科技集团有限公司、互助县农产品质量安全监测中心、互助县南门峡林场、互助县林业和草原局、青海省农业项目指导服务中心、青海省农作物种子站。

本文件主要起草人：董起德、蔡有华、贺子腾、朵学玲、靳彩霞、贺连珍、李长满、刘海棠、马贤仓、胡生隆、贺生平、哈学才、赵厚祯、温玉存、韩文婷、张印臣、李鹏德。

本文件由青海省农学会实施。

大黄种植技术规程

1 范围

本文件规定了大黄生产的术语和定义、产地环境、地块选择、整地施肥、种苗移栽、田间管理、采收等的方法。

本文件适用于青海省大黄的种植及采收。

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 2440 尿素
- GB 3095 环境空气质量标准
- GB 5084 农田灌溉水质标准
- GB/T 10205 磷酸一铵、磷酸二铵
- GB 15618 土壤环境质量标准
- GB/T 20406 农业用硫酸钾
- NY/T 525 有机肥料
- NY/T 1276 农药安全使用规范总则
- NY/T 1905 草原鼠害安全防治技术规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

唐古特大黄

唐古特大黄 (*Rheum tanguticum Maxim. ex Regel*)，蓼科，大黄属高大粗壮草本植物，株高1.5m~2.0m，根及根状茎粗壮，黄色。茎粗，中空，具细棱线，光滑无毛或在上部的节处具粗糙短毛。茎生叶大型，叶片近圆形或宽卵形，长30cm~60cm，顶端窄长急尖，基部略呈心形，通常掌状5深裂，最基部一对裂片简单。大型圆锥花序，分枝较紧聚，花小，紫红色稀淡红色。果实矩圆状卵形到矩圆形。种子卵形，黑褐色。花期6月，果期7月-8月。

3.2

掌叶大黄

掌叶大黄 (*Rheum palmatum L.*) 蓼科，大黄属高大粗壮草本植物，株高可达2m，粗壮木质根状茎。茎直立中空，叶片长宽近相等，基部近心形，叶上面粗糙到具乳突状毛，叶柄粗壮，圆柱状，与叶片近等长，托叶鞘大，内光滑，外粗糙。圆锥花序，花小，通常紫红色，有时黄白色；花梗关节位于中部以下；花被片外轮较窄，内轮较大，宽椭圆形到近圆形，雄蕊不外露，与花丝基部粘连；子房菱状宽卵形，果实矩圆状椭圆形到矩圆形，种子宽卵形，棕黑色。6月开花，8月结果。

4 产地环境

生产地大气环境质量应符合 GB/T 3095 中的二级要求，灌溉水质应符合 GB/T 5084 的要求，土壤质量应符合 GB/T 15618 中的二级要求。

5 地块选择

选择土层深厚，有机质含量高，排水良好的壤土为好，海拔在 2000m 以上为宜。

6 整地施肥

移栽前深翻 25cm~30cm，结合深耕施有机肥 3750kg/hm²、磷酸二铵 750kg/hm²、硫酸钾 150kg/hm²。有机肥质量应符合 NY/T 525 的要求，磷酸二铵质量应符合 GB/T 10205 的要求，硫酸钾质量应符合 GB/T 20406 的要求。

7 种苗移栽

7.1 移栽时间

土壤解冻后即可移栽。

7.2 种苗选择

选择芦头完整，直根、无病虫害、无损伤的种苗。

7.3 覆膜移栽

采用黑地膜半覆膜移栽方式。机械开沟，沟深 30cm~35cm 左右、沟行距 60cm，株距 40cm~50cm，种苗均匀放于沟面上，埋严芦头，压紧根部，沟行间覆黑地膜压实，每亩用苗 2200 株~2700 株。

8 田间管理

8.1 除草

在苗期适时除草 2 次~3 次，第一年结合除草，进行补苗。

8.2 追肥

第二年膜间条施，7 月中旬追施一次尿素+磷酸二铵，各 150kg/hm²，以后每年植株返青前追施尿素 150kg/hm²、磷酸二铵 225kg/hm²。尿素质量应符合 GB/T 2440 的要求。

8.3 打薹

植株生长过程中发现抽薹植株及时打薹，在节间处打薹，越早越好。

8.4 有害生物防治

8.4.1 主要病虫害

大黄病害有轮纹病、炭疽病、根腐病等；虫害有蚜虫、金龟甲、斜纹夜蛾、蛴螬等；鼠害有草原鼯鼠。

8.4.2 防治方法

选用低毒无残留的生物药剂防治，结合农业防治，改善农田管理制度，精耕细作，除草灭虫。药剂使用按 NY/T 1276 执行，鼠害防治按 NY/T 1905 执行。常用药剂见附表 A。

9 采收

移栽后第 4 年以后的 10 月~ 11 月采收。

附 录 A
(资料性)
主要有害生物防治常用药剂和方法

表 A.1 主要有害生物防治常用药剂和方法

防治对象	药剂	防治方法
轮纹病	波尔多液	增施有机肥, 适时中耕除草, 促进植株生长健壮。 用1: 2: 300的波尔多液在出苗后喷雾防治。
炭疽病	波尔多液	用1: 2: 300的波尔多液在出苗后喷雾防治。
根腐病	枯草芽孢杆菌	枯草芽孢杆菌3000倍液在发病初期灌根
	大蒜素	5%大蒜素微乳剂500ml/亩灌根处理
金针虫、蛴螬	绿僵菌	用绿僵菌 2×10^9 孢子/g颗粒剂土壤处理
蚜虫、斜纹夜蛾	菜虫净	每亩用100ml兑水50kg~60kg喷雾防治。 田间投放黄色粘虫板或黄色条板。

参 考 文 献

- [1] 熊丰, 李春喜, 唐姓媛等.不同海拔生态移栽唐古土壤大黄株系性状表现[J].西北农业学报.2020,29,1186-1194.
- [2] 颜永刚,王红艳,邓岗.生长年限、海拔和光照度大黄中 8 种成分量的影响研究[J].中草药.2017,48,2285-2291.
- [3] 齐浩,陈垣,郭凤霞等.唐古特大黄“3414”施肥效果及推荐施肥量研究[J].草业学报.2015,9(24):19-29.
- [4] 潘水站,王振坤,韩旭等.掌叶大黄施肥技术研究[J].现代农业科技.2018,18:60,64.
- [5] 唐文文.大黄干燥方法与保质储藏技术研究[D].甘肃农业大学.2012.
- [6] 刘何春,周国英,聂秀青等.唐古特大黄药材干燥方法研究[J].天然产物研究与开发.2017,29:1658-1665,1687.
-

全国团体标准信息平台