ICS 65.20.020
CCS B05

DB63

青海省地方标准

DB 63/ T XXXX—2022

麦后复种绿肥种养结合技术规范

点击此处添加标准英文译名

点击此处添加与国际标准一致性程度的标识

（征求意见稿）

2022－XX－XX 发布　　2022－XX－XX 实施

青海省市场监督管理局　　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。

本文件由青海大学农林科学院（青海省农林科学院）提出。

本文件由青海省农业农村厅归口。

本文件起草单位：青海大学农林科学院（青海省农林科学院）。

本文件主要起草人：韩梅、孙小凤、李正鹏、曹卫东、严清彪、王生、柏章荣。

本文件由青海省农业农村厅监督实施。

麦后复种绿肥种养结合技术规范

1 范围

本文件规定了麦后复种绿肥箭筈豌豆产量指标、品种选择、种植技术、田间管理、牛羊田间采食技术。

本文件适用于青海省东部农业区黄河、湟水流域，海拔2400米以下，年积温大于等于0℃不低于3000℃的地区采用该技术时使用。

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 第 1 部分：禾谷类

GB 6141 豆科草种子质量分级

NY/T 1236 绵、山羊生产性能测定技术规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

自由采食量

指动物在充分接触饲料的情况下，在一定的时间内采食饲料的数量。自由采食量决定动物的采食能力。

4 产量指标

绿肥鲜草产量为 1.50 t/hm^2～3.00 t/hm^2（1500 kg/667m^2～3000 kg/667m^2）。

5 品种选择

选用生产上推广的青稞、燕麦、豆科作物箭筈豌豆品种，青稞、燕麦种子质量符合GB 4404.1、箭筈豌豆种子质量符合GB 6141中的规定。

6 种植技术

6.1 播种时间

7 月中旬～7 月下旬播种，小麦收获后即可播种。

6.2 播种量

箭筈豌豆单播，播种量为0.150t/hm²～0.225 t/hm²（10.0 kg/667m²～15.0 kg/667m²）；箭筈豌豆可与禾本科作物混播，箭筈豌豆播种量为0.113 t/hm²～0.150 t/hm²（7.5kg/667m²～10.0kg/667m²），禾本科作物（青稞、燕麦）播种量为 0.075 t/hm²～0.15 t/hm²（5.0 kg/667m²～ 10.0 kg/667m²）。

6.3 麦后复种

前茬作物小麦收获后，将箭筈豌豆或箭筈豌豆与禾本科种子撒播于麦茬田中，耙耱覆土、灌水。

7 田间管理

7.1 追肥

在绿肥作物箭筈豌豆分枝期时，追施纯 N 尿素 0.014t/hm²～0.028 t/hm²（0.92kg/667m²～1.84 kg/667m²）。

7.2 灌水

整个生长季节根据墒情灌水2次～3次。播种后和苗期各一次，分枝期遇干旱结合追肥灌一次水。

8 牛羊田间采食技术

8.1 育肥羊每日营养需要量

育肥羊日粮干物质进食量和消化能、代谢能、粗蛋白质、钙、总磷、食用盐，每日营养需要量见附录 A。

8.2 豆科绿肥饲用价值

毛叶苕子和箭筈豌豆粗蛋白、粗脂肪、粗纤维等营养成分见附录 B。

8.3 采食时间

11 月上旬，箭筈豌豆自然杀青后，地上部分可做为饲料，牛羊在田间自由采食。

8.4 饲养

为保证饲草的充分利用，田间采用网围栏按饲养量隔离。

——自由采食量每天 2 次，每次 1 小时左右(07：00～08：00、16:00～17:00)，每天更换洁净饮水。

——田间采食完后更换地块。

——1 亩地可供 2～3 头羊育肥。饲养量根据育肥羊年龄、体重、性别、生长阶段、生理时期、体况、日粮营养水平、养殖规模等来确定，参照 NY/T 1236 的规定执行。

附　录　A
（资料性）
育肥羊每日营养需要量

表A.1给出了育肥羊每日营养需要量。

表A.1　育肥羊每日营养需要量

体重 kg	日增重 kg/d	DMI kg/d	DE MJ/d	ME MJ/d	粗蛋白质 g/d	钙 g/d	总磷 g/d	食用盐 g/d
20	0.10	0.8	9.00	8.40	111	1.9	1.8	7.6
20	0.20	0.9	11.30	9.30	158	2.8	2.4	7.6
20	0.30	1.0	13.60	11.20	183	3.8	3.1	7.6
20	0.40	1.0	15.10	11.82	210	4.6	3.7	7.6
25	0.10	0.9	10.50	8.60	121	2.2	2.0	7.6
25	0.20	1.0	13.20	10.80	168	3.2	2.7	7.6
25	0.30	1.1	15.80	13.00	191	4.3	3.4	7.6
25	0.45	1.1	17.45	14.35	218	5.4	4.2	7.6

附　录　B
（资料性）
豆科绿肥营养成分表

表B.1给出了豆科绿肥营养。

表B.1　豆科绿肥营养

绿肥作物	粗蛋白质（%）	粗脂肪(%)	粗纤维(%)	无氮浸出物(%)	粗灰分(%)	钙（%）	磷（%）	相对饲喂价值（RFV）/%
毛叶苕子	24.07	2.54	18.00	42.70	12.69	1.36	0.38	123.24
箭筈豌豆	23.96	1.64	23.48	41.97	11.81	1.62	0.37	190.15