

团 体 标 准

T/QHNX 004-2020

高原青麻叶 1 号制种技术规程

(报批稿)

20XX—XX—XX 发布

20XX—XX—XX 实施

青海省农学会 发 布

前 言

本规程按照 GB/T 1.1-2020 的要求编写。

本规程由青海大学农林科学院（青海省农林科学院）提出。

本规程由青海省农学会归口。

本规程起草单位：青海大学农林科学院（青海省农林科学院）。

本规程起草人：赵洪朝、安凤云、李开祥、张亚琦、邓万香。

本规程由青海省农学会监督实施。

高原青麻叶 1 号制种技术规程

1 范围

本规程规定了高原青麻叶 1 号品种制种的产量指标、制种条件、制种技术及收获。

本规程适用于高原青麻叶 1 号品种在海拔 2000m~2300m 水地制种时使用。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是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。

GB16715.2-2010 瓜菜作物种子 第 2 部分：白菜类；

GB/T 3543（所有部分） 农作物种子检验规程；

GB/T 8321（所有部分） 农药合理使用准则；

NY 2620 瓜菜作物种子 白菜；

DB63/T 1000-2011 油菜角野螟化学防治技术规范。

3 产量指标

制种产量 $0.600\text{t}/\text{hm}^2 \sim 0.750\text{ t}/\text{hm}^2$ （每 667m^2 $40.00\text{kg} \sim 50.00\text{kg}$ ）。

4 制种条件

4.1 隔离条件

制种区 1000m 范围内不应种植白菜类十字花科作物。

4.2 土壤条件

4.2.1 选茬

非白菜类十字花科作物前茬。

4.2.2 选地

选择地势平坦、耕层深厚，肥力中、上等，灌排便利的壤土或砂质土田块。

4.3 气候条件

全生育期 $\geq 5.0^\circ\text{C}$ 的积温 $1925.9^\circ\text{C} \sim 2083.8^\circ\text{C}$ 。

5 制种技术

5.1 种子选择

选用符合 NY 2620 种子质量规定的种子，父本为 151392，母本为 1200A。父本、母本来源及其特征见资料性附录 A。

5.2 备耕

前作收获后及时清除残茬并深翻，耕深 25.00cm~30.00cm。播种前整地，要求土壤平整、疏松。

5.3 基肥

5.3.1 有机肥

结合翻耕整地，施商品有机肥 15.000 t/hm²~22.500 t/hm²（每 667m²1000.00kg~1500.00kg）。

5.3.2 化肥

施纯氮 0.084 t/hm²（每 667m²5.58kg）、五氧化二磷 0.161 t/hm²（每 667m²10.76kg）。

5.4 杂草处理

播种前用黑色地膜覆盖。

5.5 播种技术

5.5.1 播种期

日均气温稳定 $\geq 5.0^{\circ}\text{C}$ 时播种。

5.5.2 播种量

父本用种 0.75×10^{-3} t/hm²（每 667m²0.05kg）、母本用种 2.25×10^{-3} t/hm²（每 667m²0.15kg）。

5.5.3 种子处理

按 GB/T 8321.10-2018 规定执行。

5.5.4 播种方式

点播，播深 3.00cm，每穴 2~3 粒；父本与母本行比为 1:3，行距 30.00cm，株距 30.00cm。

5.6 田间管理

5.6.1 间苗

1~2 片真叶期间苗，每穴留 1 苗。

5.6.2 追肥

3 叶~5 叶期追施纯氮 0.028 t/hm²(每 667m²1.84kg)，蕾薹期追施纯氮 0.041 t/hm²(每 667m²2.76kg)。

5.6.3 灌溉

3 叶~5 叶苗期灌溉，10 叶~12 叶蕾薹期灌溉。

5.6.4 去杂

苗期至初花期彻底拔除杂株，并将其全部带出制种田集中掩埋。

5.6.5 虫害防治

依资料性附录 B 防治害虫。

5.6.6 辅助授粉

初花期应在制种区放蜂。

5.6.7 割除父本

及时割除父本，并将被割父本带出田外。

6 收获

6.1 收获时间

角果 80%呈黄色时，及时收割，晾晒 10 天~15 天后打碾。

6.2 种子检验

收获的种子及时晾晒和精选，严格按 GB/T 3543(所有部分)的要求进行检验，种子质量符合 NY 2620 后入库储藏。

附 录 A

(资料性附录)

高原青麻叶 1 号制种技术—父本、母本来源及其特征

1、父本来源及其特征

父本 151392 源于品种“津秋 78”的自交后代。种子近圆球形，红褐色，种皮光滑，千粒重 $2.75 \pm 0.15\text{g}$ ；子叶肾形，幼苗半直立生长，心叶卵圆形，叶缘波状；成株高桩直筒型，株形紧凑，株高 $35.20 \pm 0.40\text{cm}$ ，开展度 $38.33 \pm 0.51\text{cm}$ ，单株重 $1.50 \pm 0.51\text{kg}$ ，叶片微皱缩，叶色深绿，叶柄平展浅绿，叶纹适中；软腐病发生率小于 5%。

全生育期 145~150 天，属晚熟材料。

2、母本来源及其特征

母本 1200A 源于品种材料“天青 75”。种子近圆球形，黑褐色，种皮光滑，千粒重 $2.90 \pm 0.10\text{g}$ ；子叶肾形，幼苗半直立生长，心叶卵圆形，叶缘微锯齿状；成株高桩直筒型，株形紧凑，株高 $45.00 \pm 0.25\text{cm}$ ，开展度 $45.00 \pm 0.51\text{cm}$ ，单株重 $2.50 \pm 0.50\text{kg}$ ，叶片微皱缩，叶色亮绿，叶柄浅匙形浅绿，叶纹适中；软腐病发生率小于 3%。

全生育期 150~160 天，属晚熟材料。

附 录 B
(资料性附录)
高原青麻叶 1 号制种技术—虫害防治

序号	农药			防治对象	亩制剂使用量	使用方法
	通用名	英文通用名	剂型及含量			
1	阿维菌素	abamectin	1.8%乳油	小菜蛾	30ml~50ml	喷雾
2	毒死蜱	chlorpyrifos	40%乳油	菜青虫、蚜虫	90ml~120ml	喷雾
3	氯氰菊酯	Cypermethrin	5%微乳剂	菜青虫	40ml~60ml	喷雾
4	溴氰菊酯	deltamethrin	2.5%乳油	菜青虫	20ml~40ml	喷雾
5	乐果	dimethoat	40%乳油	蚜虫	75ml~100ml	喷雾
6	甲氰菊酯	Fenprothrin	20%	菜青虫	40ml~60ml	喷雾
7	吡虫啉	imidacloprid	10%	蚜虫	20ml~30ml	喷雾
8	敌百虫	trichlorpon	30%乳油	菜青虫	150ml~200ml	喷雾