

中华人民共和国农业行业标准

NY/T 3843—2021

旱地豆科绿肥种子生产技术规程

Technical code of practice for seed production of leguminous green
manure crops for dry land

行业标准信息服务平台

2021-05-07 发布

2021-11-01 实施



中华人民共和国农业农村部 发布



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》的规则起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由农业农村部种植业管理司提出并归口。

本文件起草单位：中国农业科学院农业资源与农业区划研究所、甘肃省农业科学院土壤肥料与节水农业研究所、云南省农业科学院农业环境资源研究所、青海省农林科学院土壤肥料研究所、南京农业大学。

本文件主要起草人：曹卫东、包兴国、付利波、韩梅、高嵩涓、周国朋。

行业标准信息服务平台

旱地豆科绿肥种子生产技术规程

1 范围

本文件规定了我国主要的旱地豆科绿肥作物大田种子生产的术语和定义,种类及适宜区域,品种选择与质量要求,播种与田间管理,收获,种子清选、检验、分级与包装。

本文件适用于我国西北、华北、西南、黄淮等地区的旱地豆科绿肥毛叶苕子(*Vicia villosa* Roth)、光叶苕子(*Vicia villosa* Roth var. *glabrescens*)、箭筈豌豆(*Vicia sativa* L.)的种子生产。

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 2930(所有部分) 草种子检验规程
- GB/T 3543.1 农作物种子检验规程 总则
- GB 6141 豆科草种子质量分级
- GB 8080 绿肥种子
- GB/T 8321(所有部分) 农药合理使用准则
- GB 20464 农作物种子标签通则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

旱地豆科绿肥 **leguminous green manures for dry land**

主要用于旱地、水浇地种植利用的豆科绿肥作物。旱地豆科绿肥也可在水旱轮作田块的旱作季节种植利用。

3.2

顶凌播种 **seeding during the melting of ice in soil**

利用土壤冻融水提高出苗率的一种播种措施。早春在表层 5 cm~10 cm 土壤已解冻、地温 5℃~7℃时播种。

3.3

支架作物 **bracing crop**

与蔓生或匍匐性豆科绿肥同时种植,茎秆较直立、对豆科绿肥起到支撑作用的作物。

4 种类及适宜区域

毛叶苕子种子生产宜选择甘肃、青海、内蒙古、山西以及山东等地进行。光叶苕子种子生产宜在云南、四川进行。箭筈豌豆种子生产宜选择甘肃、青海、内蒙古、山西及河南等地进行。见附录 A。

5 品种选择与质量要求

5.1 品种选择

优先选用经国家或省级品种审定委员会审定(鉴定、认定)的品种以及在本区域适宜且已经应用多年的地方种、育成种及品系。选用未经审定或超出审定适宜种植区域的地方种、育成种及品系的,应先经 2

年~3年本区域的适宜性试验验证。见附录A。

5.2 质量要求

毛叶苕子、光叶苕子种子生产用种应符合GB 8080的原种质量要求,箭筈豌豆种子生产用种应符合GB 6141中一级种子质量要求。

6 播种与田间管理

6.1 播种时间

6.1.1 毛叶苕子

甘肃、青海在3月下旬至4月上旬,内蒙古、山西为4月上旬至5月上旬,山东为9月。

6.1.2 箭筈豌豆

甘肃、青海在3月下旬至4月上旬,内蒙古、山西为4月上旬至5月上旬,河南在9月下旬至10月上旬。

6.1.3 光叶苕子

云南、四川在7月中旬至9月中旬。

6.2 整地与基肥

6.2.1 整地

秋季播种以及春季土壤完全解冻后播种的,播种前整地,翻耕深度10 cm~15 cm。采用顶凌播种的,宜头年入冬前翻耕15 cm~20 cm,春季播种前再深耙或浅旋5 cm~10 cm。

6.2.2 基肥

整地前施用基肥,施肥量为氮肥(N)30 kg/hm²~45 kg/hm²、磷肥(P₂O₅)45 kg/hm²~75 kg/hm²。肥力较高的地块可不施基肥。

6.3 播种技术

6.3.1 种子处理

播种前晒种1 d~2 d。

6.3.2 播种量

毛叶苕子、光叶苕子播种量22.5 kg/hm²~30 kg/hm²,箭筈豌豆播种量45 kg/hm²~60 kg/hm²。条播用种量略低,撒播用种量略高;肥力较高的地块播种量宜低,肥力较低的地块播种量略高。

6.3.3 播种方法

6.3.3.1 条播

机械或人工条播。毛叶苕子、光叶苕子行距40 cm~60 cm,箭筈豌豆行距30 cm~40 cm。播种深度2 cm~3 cm,春季多风、易旱区域播种深度3 cm~4 cm。播后及时覆土、镇压。

6.3.3.2 撒播

墒情较好地块,可选择撒播。播后及时耙耱、镇压。

6.3.4 种植支架作物

生产毛叶苕子、光叶苕子种子时,宜撒播支架作物。支架作物及播种量为:北方春播地区,芥菜或甘蓝型油菜0.75 kg/hm²;华北地区,小麦45 kg/hm²~75 kg/hm²;西南地区,肥田萝卜0.75 kg/hm²~1.5 kg/hm²。

6.4 田间管理

6.4.1 除草

播种前进行灭生性除草。绿肥苗期视情况中耕除草1次~2次。

6.4.2 病虫害防治

种子生产过程中,如果白粉病、蚜虫、蓟马等病虫害发生较重,应及时防治。药剂选择与使用应符合GB 8321的规定。

6.4.3 水分管理

有灌水条件的地块,应在整地前灌足冬储水或底墒水;无灌水条件的春季播种地块,宜采用顶凌播种。有灌水条件的北方旱地,毛叶苕子于分枝期至现蕾期灌水1次;箭筈豌豆,青海地区在分枝期灌水1次,甘肃、内蒙古地区在分枝期和结荚期各灌水1次。每次灌水 $750\text{ m}^3/\text{hm}^2\sim 900\text{ m}^3/\text{hm}^2$,遇雨适当调整。

6.4.4 去杂去劣

苗期和花期,拔除弱苗、病苗、杂苗。

7 收获

7.1 分段收获

毛叶苕子及光叶苕子的荚果70%变黄白时、箭筈豌豆的荚果80%变褐黄时,早、晚刈割,及时运至晒场小堆堆放2 d~3 d再摊晒,干燥后及时脱粒。

7.2 联合收获

在毛叶苕子及光叶苕子荚果的80%左右变黄白时、箭筈豌豆荚果的90%左右变褐黄时,用全喂入式联合收割机收获。

8 种子清选、检验、分级与包装

8.1 清选

脱粒后应及时除杂、晾晒、清选。

8.2 检验

按照 GB/T 3543.1 的规定对毛叶苕子和光叶苕子种子进行检验,按照 GB/T 2930 的规定对箭筈豌豆种子进行检验。

8.3 分级

按照 GB 8080 的规定对毛叶苕子和光叶苕子种子进行分级,按照 GB 6141 的规定对箭筈豌豆种子进行分级。

8.4 包装

种子包装标识应符合 GB 20464 的要求。

行业标准信息服务平台

附录 A

(资料性)

主要旱地豆科绿肥作物种子基本资料

主要旱地豆科绿肥作物种子基本资料见表 A.1。

表 A.1 主要旱地豆科绿肥作物种子基本资料

绿肥种类	主产省份	适宜区域	品种、地方种、育成种、品系
毛叶苕子	甘肃	民乐县、山丹县、古浪县等河西走廊沿山地区	土库曼、苏联苕子、3911 苕子
	青海	民和县、乐都县、循化县、平安县等海拔 1 800 m~2 400 m 区域	青苕 1 号、土库曼、3911 苕子
	内蒙古	清水河县、准格尔旗、武川等内蒙古南部高原及阴山北麓地带	土库曼、蒙苕 1 号
	山西	右玉县、左云县等山西北部地区	土库曼、蒙苕 1 号
	山东	东营市	鲁苕 1 号
光叶苕子	云南	宣威市、麒麟区、罗平县、师宗县、富源县、寻甸县、东川区、砚山县、宁蒗县等海拔 1 500 m~2 100 m 区域	凉山、云光早苕
	四川	凉山彝族自治州	凉山、云光早苕
箭筈豌豆	甘肃	永登县、古浪县、山丹县、肃州区等河西走廊沿山地区	陇箭 1 号、陇箭 2 号、苏箭 3 号、春箭豌、兰箭 1 号、兰箭 2 号、兰箭 3 号、6625
	青海	民和县、乐都县、循化县、平安县等海拔 1 800 m~2 400 m 区域	西牧 333、333/A、大茨箭豌、兰箭 1 号、兰箭 2 号、兰箭 3 号、6625
	内蒙古	清水河县、武川县、四子王旗等内蒙古南部高原及阴山北麓地带	陇箭 1 号、苏箭 3 号、清水河箭豌
	山西	右玉县、左云县等山西北部地区	陇箭 1 号、苏箭 3 号、春箭豌
	河南	信阳市及其他地区旱地	苏箭 3 号、淮箭 1 号、河南箭豌

全国农业食品标准
公共服务平台

中华人民共和国
农业行业标准

食典通

旱地豆科绿肥种子生产技术规程

NY/T 3843—2021

* * *

中国农业出版社出版

(北京市朝阳区麦子店街18号楼)

(邮政编码:100125 网址:www.ccap.com.cn)

北京印刷一厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经销

* * *

开本 880mm×1230mm 1/16 印张 0.75 字数 15千字

2021年10月第1版 2021年10月北京第1次印刷

书号: 16109·8637

定价: 24.00元

版权专有 侵权必究

举报电话: (010) 59194261

行业标准信息服务平台



NY/T 3843—2021