

# T/YCXH

## 陕西省遗传学会团体标准

T/YCXH 05—2018

### 谷子机械化生产技术规程

2018 - 10 - 13 发布

2018 - 10 - 14 实施

陕西省遗传学会 发布



## 前 言

本规程按照GB/T 1.1给出的规则起草。

本规程由陕西省遗传学会提出并归口。

本规程起草单位：西北农林科技大学，杨凌示范区质量技术监督局。

本规程主要起草人：冯佰利、高小丽、王鹏科、高金锋、杨璞、柴岩。

本规程首次发布。

本标准由陕西省遗传学会内所有成员单位共同承担相关责任。

有关专利的说明按照GB/T 1.1-2009中附录C进行。

本标准由陕西省遗传学会负责解释。



# 谷子机械化生产技术规程

## 1 范围

本规程规定了谷子全程机械化生产的术语和定义、设备、品种选择、精量播种、田间管理和机械收获等。

本标准适用于陕西省遗传学会内所有成员单位。本规程适用于陕西省谷子全程机械化生产。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款对于本文件的应用是必不可少的。凡是注明日期的引用文件，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。

GB 4404.1 粮食作物种子 禾谷类

GB/T 8321 农药合理使用准则

NY/T 1276-2007 农药安全使用规范 总则

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**联合收获 combine harvest**

利用联合收获机械一次性完成谷子收割、脱粒、秸秆粉碎环节的收获方式。

### 3.2

**分段收获 indirect harvest**

采用割晒机先将谷子割倒，在田间晾晒5 d~7 d后，再用捡拾收获脱粒机进行脱粒的收获方式。

## 4 设备

### 4.1 谷子精量播种机

行距 30 cm，下籽均匀，行距可调，播量可调整至 0.3kg/667m<sup>2</sup>。

### 4.2 谷子联合收割机

收获总损失率≤8%，含杂率≤6%，破碎率≤0.5%。

### 4.3 谷子割晒机

割晒机损失率≤2%，生产率 0.3 hm<sup>2</sup>/h~0.4 hm<sup>2</sup>/h。

### 4.4 捡拾脱粒机

谷子总损失率≤5%，生产率 0.3 hm<sup>2</sup>/h~0.4 hm<sup>2</sup>/h。

## 5 品种选择

选用适应性广、优质丰产，籽粒外观和适口性好，抗逆性强，商品性好的优良品种。

## 6 精量播种

### 6.1 播前准备

#### 6.1.1 机具准备

选择装置齐全、各传动系统工作可靠的谷子精量播种机，检查播种机是否正确挂接，检查排种、排肥部分是否通畅；检查传动系统，保证传动部件工作正常，螺丝无松动。按照生产需要调整播种量和施肥量。

#### 6.1.2 种子处理

种子质量应符合GB 4404.1的有关规定。播前进行精选，剔除杂质、秕粒。

种子使用药剂拌种或包衣处理，白发病严重的地区用甲霜灵拌种。

播前将种子在阳光下晒2 d~3 d。

### 6.2 播种期

根据当地气候条件和耕作制度，适期播种。春播区播种期在5月10日~5月25日，夏播区在前作收获后抢时早播，播期不晚于7月1日。

### 6.3 机械播种

调整精量播种机，播种深度1 cm。播种时机具要保持直线行走；往返的播幅衔接应无重播和漏播。作业时，要注意观察种、肥箱内的种、肥存量，及时添加；作业速度按照使用说明书的要求选择。

### 6.4 封闭除草

播种后出苗前2 d内无雨，应及时封闭除草，每公顷用1.5 kg ~1.8 kg谷友（44 %单嘧磺隆），兑水750 kg后机械喷雾。

### 6.5 种植密度

种植密度因品种、土壤肥力、播期不同而异。土壤肥力低时宜密，播期晚时宜密。春播区：旱山地为30万株/hm<sup>2</sup>~37.5万株/hm<sup>2</sup>，旱地为37.5万株/hm<sup>2</sup>~45万株/hm<sup>2</sup>，坝地为30万株/hm<sup>2</sup>~45万株/hm<sup>2</sup>。夏播区为60万株/hm<sup>2</sup>~75万株/hm<sup>2</sup>。

## 7 田间管理

### 7.1 苗期除草

根据品种特性选用除草剂类型，4~5叶期，常规品种用72 %的2, 4-D丁酯乳油450 mL/hm<sup>2</sup>~750 mL/hm<sup>2</sup>，配制800倍~1000倍液喷雾。抗拿捕净品种用12.5%拿捕净乳油（烯禾啶）1 200 mL/hm<sup>2</sup>~1 500 mL/hm<sup>2</sup>，配制500倍液喷雾。

### 7.2 追肥

谷子孕穗期，结合机械中耕培土，选择阴雨天气追施尿素 112.5 kg/hm<sup>2</sup>（7.5 kg/667m<sup>2</sup>）。

### 7.3 病虫害防治

#### 7.3.1 农艺措施

选择抗病品种；及时清除田间出现或遗留的病残株；清除地头和田间杂草；避免使用未腐熟的有机肥；加强田间管理，增强植株抗病能力。

### 7.3.2 药剂防治

农药使用应符合 GB/T 8321、NY/T 1276-2007 的规定。

## 8 机械收获

### 8.1 机械联合收获

籽粒成熟，种子含水量 20 % 以下时及时收获。适宜收获时间为晴天 9:00 以后。机械准备区长度应不少于 6 m， 停车区长度应不少于 10 m。

### 8.2 机械分段收获

谷穗 80% 的籽粒成熟后要及时割晒，5 d~7 d 后选择晴天田间露水干后捡拾脱粒。预留 1 个机身的长度，按照：机组准备—机械割晒—自然晾晒—捡拾脱粒的作业流程操作。

---