

柴胡旧膜穴播栽培技术

汪永兰

(临洮县衙下集镇农业技术推广站, 甘肃 临洮 730503)

摘要: 从选地整地、种子采集收藏、播前种子处理、适时播种、田间管理、收获与晾晒等方面介绍了柴胡旧膜穴播栽培技术。

关键词: 柴胡; 旧膜穴播; 栽培技术

中图分类号: S567.79

文献标志码: B

文章编号: 1001-1463(2018)07-0090-03

[doi:10.3969/j.issn.1001-1463.2018.07.028](https://doi.org/10.3969/j.issn.1001-1463.2018.07.028)

柴胡(*Bupleurum chinense*)是伞形科的一种宿根草本植物^[1], 又名地熏、茺胡、山菜、茹草、柴草, 是一种清虚热中药, 用于治疗感冒发热、寒热往来、疟疾、肝郁气滞、胸肋胀痛、脱肛、子宫脱落、月经不调等。柴胡主要分布在北半球的亚热带地区, 在我国主要以北方种植为主^[2], 是甘肃省传统大宗地道中药材和甘肃最具优势的中药材之一^[3-4], 也是临洮县部分乡镇贫困村农户脱贫的主要经济作物。柴胡栽培方式有套种、畦播^[5]、撒播、条播等。近几年, 全膜玉米收获后利用旧膜穴播柴胡栽培技术收到广大农户欢迎, 并大面积普及推广。该技术的应用使柴胡栽培由 2 a 收获主根缩短到当年收获主根, 产量达到 2 595~

3 525 kg/hm², 收入达到 38 925~52 875 元/hm²。现将柴胡旧膜穴播栽培技术要点总结如下。

1 选地整地

1.1 选择地块

以土层深厚、土质疏松、沙壤土或黄麻土为好, 选择前茬种植过全膜微垄或平覆地膜玉米的旱地或排灌水良好的水川地作为穴播柴胡种植地块。

1.2 整地施肥

前茬玉米种植前深耕 30 cm 灭茬, 进行草害和地下虫害处理, 熟化土壤。施优质腐熟农家肥 45~60 t/hm²、磷酸二铵 150~225 kg/hm²、硫酸钾肥 750 kg/hm²、腐熟油渣 100 kg/hm²。全膜覆盖, 种

收稿日期: 2018-01-23

作者简介: 汪永兰(1987—), 女, 甘肃临洮人, 助理研究员, 主要从事农业技术推广工作。联系电话: (0)15009322152。Email: 946025968@qq.com。

9.2 人工收获

蜡熟末期视成熟状况选择收割, 至全田成熟时割完, 打捆、风干。及时脱粒、晾晒、入仓。

参考文献:

- [1] 李慧芳. 青稞栽培技术[J]. 农业科技与信息, 2016, (20): 58, 61.
- [2] 普布多吉. 春青稞高产稳产优质栽培技术[J]. 西藏农业科技, 2016, 38(1): 26-29.
- [3] 冯继林, 董泽勇, 甲 错. 青稞规范化栽培技术[J]. 大麦科学, 2001(3): 22-24.
- [4] 童生红. 青稞高产丰产标准化栽培技术[J]. 青海农林科技, 2015(2): 87-89.
- [5] 马胜栋. 甘南藏族自治州青稞高产栽培技术[J]. 农业科技与信息, 2014(15): 10-11.
- [6] 刘广才, 李 福, 刘梅金, 等. 甘肃省青稞全膜覆土穴播栽培技术规程[J]. 农业科技与信息, 2012(6):

12-14.

- [7] 刘广才, 陈翠贤, 张廷龙, 等. 甘肃省小麦宽幅精播栽培技术规程[J]. 甘肃农业科技, 2013(11): 67-68.
- [8] 胡箭卫, 周德录, 尤艳荣, 等. 小麦宽幅匀播高产高效栽培集成配套技术[J]. 中国农技推广, 2016(10): 22-23.
- [9] 刘广才, 胡箭卫, 邓晓奋. 推广宽幅精准匀播技术全面提升冬小麦生产水平[J]. 甘肃农业, 2015(23): 35-37.
- [10] 尤艳荣, 刘广才, 周德录, 等. 宽幅匀播对陇中引黄灌区春小麦主要性状及产量的影响[J]. 甘肃农业科技, 2016(1): 41-43.
- [11] 宋金凤, 张忠福. 山丹县小麦宽幅精准匀播高产栽培技术[J]. 农业开发与装备, 2015(12): 121.
- [12] 郝 青, 关世杰, 李 钰, 等. 崇信县胡麻宽幅匀播栽培技术[J]. 甘肃农业科技, 2015(6): 53-54.

(本文责编: 杨 杰)

植1茬玉米。

1.3 地块管理

前茬玉米收获后,及时清除玉米秸秆及残枝落叶,对地膜破损和边缘封土不严的部分用土封好,减少对地块的碾压和人畜踩踏。

2 种子采集

2.1 种子采集

选择二年生以上的植株所结种子。采种时避开干旱和多雨季节,一般8—9月份最好,这时种子生产处在适合灌浆、晾晒的季节,生产的种子籽粒饱满,病虫害少,不易发霉。

2.2 种子贮藏

将柴胡种子装入布袋,存放于阴凉通风处,存放时间不超过3~4个月,这样的种子易发芽,发芽率达75%~90%^[4]。市面流通种子的采集和管理情况不明,种植户难以掌握,种植后常常出苗不好,最好种植户自繁自育。

3 种子处理

3.1 种子筛选

播前将种子浸入水中,将漂浮的秕粒剔除,取饱满种子播种,饱满的种子播种后出苗整齐、长势好。

3.2 种子表面角质处理

柴胡种子表面有角质化层,人工种植时必须对表面角质进行温汤浸种或药剂处理,有利于种子出苗。

3.2.1 温汤浸种 一般播前10~15 d将种子加入40~50℃的温水中浸泡,边加水边朝一个方向搅拌,使种子受热均匀,不能一次性倒入水中。当水温降到30℃以下时,继续浸泡8~12 h。然后1 kg种子加入5 g肥皂粉,轻轻搓洗,再用清水洗净,滤干水分。

3.2.2 药剂处理 用8~10 g/kg的高锰酸钾水溶液浸种10~15 min,然后清水冲净,再浸泡8~12 h后捞出,滤干水分。

3.3 浸泡后种子去水分处理

在地面上铺上麻袋,将经以上任何一种方法处理的种子摊开在麻袋上,在室内阴干表面水分后待播。

4 适时播种

4.1 播种时间

秋末冬初或春季播种,以初冬播种为最好(11月中旬),最迟不能晚于来年4月份。

4.2 播种方法

按种子和细河沙体积比1:3混匀,装入可调穴播机(“兴禾”牌,吉林省桦甸市公吉乡双胜农机具厂生产),每穴播种10粒左右。

4.3 播种密度

按穴行距18 cm×20 cm在旧膜上滚动穴播,每穴10株。

5 田间管理

5.1 间套蚕豆遮阴

在湿润、阴凉的环境下柴胡种籽易出土,同时幼苗能很好的生长。每间隔1.2 m,即每隔6行,按株距30 cm点播1行蚕豆,能很好的起到遮阴作用。

5.2 间苗定苗

柴胡幼苗出土力弱,应于3—4月初经常检查出苗情况。选择阴天早晨或傍晚,对压在膜下,没有出穴的苗进行人工放苗。株高3~5 cm时间苗,5~6 cm时定苗,每穴保留10株左右。

5.3 病虫害防治

在苗期柴胡苗易受地老虎、金针虫等地下害虫危害,用40%辛硫磷乳油45 kg/hm²随种子施入穴中,可有效防治。

5.4 促根追肥

柴胡是多年生草本植物,入土较浅,生育期较长,植株茂盛,需肥较多。笔者从8月份开始对新白地膜、两年用白地膜、新黑地膜、露天种植等4种不同覆膜方式进行取样统计,结果表明,除露天种植方式(9月份正是籽粒收获期,上部茎秆刚收获完毕)外,其他柴胡主根50%的主产量形成主要在8—10月份,这与本地8—10月份的本地气候环境与柴胡主根膨大环境相吻合有关。因此这一时期可适量根外追肥,以促进主根膨大。

6 收获与晾晒

6.1 主根收获

封冻前收获。土壤即将封冻、土壤水分变成黄墒时,使用山西益民块茎挖掘机收获。

6.2 及时晾晒

在宽敞的地方晾晒,晒至柔干。然后摘净叶片,剪去芦头,顺直主根,扎成把状小捆,上架阴干或烘干房烘干。当市场价格较高在26元/kg左右时装箱及时出售。注意芦头不能丢弃,要及时阴干。当市场价格较高在3元/kg左右时及时出售。

18个适宜甘肃种植的鲜食玉米新品种

周文期, 杨彦忠, 连晓荣, 王晓娟, 何海军, 周玉乾, 刘忠祥, 寇思荣

(甘肃省农业科学院作物研究所, 甘肃 兰州 730070)

摘要: 介绍了适宜在甘肃省范围内种植的鲜食玉米新品种 18 个, 其中甜玉米品种有 SBS903、超甜 88、超甜白+黄、先农甜珍、超甜 603, 糯玉米品种有源糯 1 号、香甜糯 868、天润糯 1 号、香甜糯 9 号、富友 FNL80、垦白糯 2 号、紫玉糯 839、瑞糯 260、金玉糯 856、航玉糯 8 号、甘甜糯 3 号、甘甜糯 1 号、白玉糯 909。介绍了适宜甘肃应用的鲜食玉米栽培技术。

关键词: 鲜食玉米; 甜玉米; 糯玉米; 品种; 甘肃

中图分类号: S513 **文献标志码:** B

文章编号: 1001-1463(2018)07-0092-04

doi:10.3969/j.issn.1001-1463.2018.07.029

鲜食玉米是指在乳熟期采摘果穗用于加工或直接食用的玉米, 主要包括甜玉米和糯玉米。甜玉米按遗传特点的不同, 划分为普通甜玉米、加强甜玉米、超甜玉米、甜脆玉米等。目前世界甜玉米的种植区主要分布在美国、加拿大、欧洲、日本和中国等地。我国甜玉米主要分布在广东、广西、浙江、云南、湖北和河北等省份, 其中广东约占全国的 1/2 以上。糯玉米也称蜡质玉米、黏玉米, 是玉米传入我国以后发生变异而产生的一种新类型, 在中国及东南亚地区种植较多。我国糯玉米主要分布在新疆、内蒙古、吉林、四川、云南等省份。

《全国种植业结构调整规划(2016—2020年)》提出, 促进玉米结构调整, 适当发展鲜食玉米, 到 2020 年种植面积达 100 万 hm^2 ^[1]。近几年全膜双垄沟播栽培技术和复种等栽培模式成功推广, 甘肃的鲜食玉米种植面积逐年扩大^[2-3]。随着鲜食玉米产业的不断发展, 甘肃鲜食玉米品种的选

育相对比较滞后。为此, 甘肃省农业科学院从国内外引进了一批鲜食玉米品种, 按照鲜食玉米外观与蒸煮品质行业标准(N Y/T523-2002, N Y/T524-2002)(一级, ≥ 90 分。二级, 75~89分。三级 60~74分)及产量, 筛选出了适合甘肃种植的甜玉米和糯玉米新品种^[4-5], 其中甜玉米 5 个、糯玉米 12 个, 这些新品种均可在甘肃省范围内推广种植。

1 甜玉米品种

1.1 SBS903

福建省厦门华泰五谷种苗有限公司选育。平均鲜果穗产量 14 988.0 kg/hm^2 , 比对照品种甜单 21 号增产 11.9%。鲜穗采收期 106 d, 比对照甜单 21 号晚熟 10 d。株高 229 cm, 穗位高 90 cm。果穗筒形, 穗长 19.7 cm, 穗粗 5.3 cm, 秃尖 1.1 cm, 穗行数 18.8, 行粒数 41.1, 籽粒黄色, 穗轴白色。高抗青枯病, 轻感矮花叶病, 中感大斑病。经专家观察、品尝鉴定, 外观与蒸煮品质达到部

收稿日期: 2018-03-19

基金项目: 甘肃省农业科学院农业科技创新专项计划资助(2017GAAS67); 甘肃省科技重大专项(1602NKDF021); 国家重点研发计划课题(2016YFD0100103-19)。

作者简介: 周文期(1985—), 男, 甘肃静宁人, 助理研究员, 博士, 主要从事玉米育种及基因功能方面研究工作。Email: zhouwenqi850202@163.com。

通信作者: 寇思荣(1961—), 男, 甘肃定西人, 研究员, 主要从事玉米育种研究工作。Email: kousr@sina.com。

参考文献:

- [1] 曹爱农, 范 铭, 吕 铎. 追肥对陇中半干旱地区柴胡产量及品质的影响 [J]. 中药材, 2016, 39(11): 2456-2458.
- [2] 彭云霞, 张东佳, 蔺海明. 小叶黑柴胡研究技术[J]. 甘肃农业科技, 2016(2): 61-65.
- [3] 贾福祥, 周锐峰. 优质柴胡新品系 JX06-1-6 选育报告[J]. 甘肃农业科技, 2015(6): 14-16.
- [4] 周 海, 周锐峰. 陇西县柴胡栽培技术[J]. 甘肃农业科技, 2016(6): 85-87.
- [5] 魏会萍. 柴胡高畦条播栽培技术[J]. 甘肃农业科技, 2015(10): 88-89.

(本文责编: 杨 杰)