

吉林省地方标准(规范)

DB 22/T 814—93

西洋参双透平顶大棚栽培技术规程

1 主题内容与适用范围

本规程对双透平顶大棚栽培西洋参的选地、休闲整地、施肥改土、作畦、播种、架设参棚、田间管理、防治病虫害、种子收获与保存、参茎叶、根的收获等技术做了规定。

本规程适用于省内农田地双透平顶大棚栽培西洋参。

2 引用标准

《DB 22/T 815 西洋参病虫鼠害防治技术规程》

《DB 22/T 811 西洋参种子》标准

3 选地

3.1 地势:选择地势平坦或坡度不超过 10 度的缓坡,排水良好的农田、园田地或荒地,地块四周有林带更为适宜。不宜选风口、岗顶地块。严禁选用低洼易涝地。

3.2 土质:以有机质含量较高(1~2%)肥沃、土质疏松、渗水透气良好的沙壤土、壤土为宜。pH 值为 6~7。忌重粘土、盐碱地。

3.3 前作:以大豆、小麦、玉米等为好,谷子、高粱亦可,忌花生、向日葵、甜菜、荞麦、蔬菜及茄科植物,近年内使用过除草剂的前作不用或慎用。忌连作。

4 休闲整地、施肥改土

吉林省技术监督局 1993—12—31 发布 1994—07—01 实施

前作收获后,立即秋翻、秋耙,翌年黑色休闲一年,适期翻耙土地、施基肥。

4.1 翻耙休闲:在黑色休闲的一年,选择适当时机(雨前土壤水分适中)间歇式的翻耙 5~6 次,深度 20cm。

4.2 施基肥:结合第三或第四次翻耙(6 月份)施入腐熟有机肥,如鹿粪、猪粪、鸡粪、牛马粪、绿肥等,一般每亩 6~10 吨。

4.3 土壤消毒:在施肥的同时进行土壤消毒,每亩施 3%甲基异柳磷颗粒剂 4~5kg,或甲基异柳磷乳剂 600~800ml,50%辛硫磷乳油剂 600~800ml,杀灭土壤肥料中害虫及虫卵;施 50%多菌灵 3kg,消灭土壤肥料中有害病原菌。

5 作畦

5.1 时间:黑色休闲当年 9 月至 10 月。

5.2 方法:首先确定畦向,应以有利排水为准,之后成畦,畦宽 1.2m,畦长 40~50m,畦高 25cm 左右,低洼地稍高些,畦间沟上口宽 60cm,最后用旋耕犁旋耕,或用木耙搂出土块,达到畦面平整,无土块。

5.3 施底肥:结合作畦浅层(10cm)施用过磷酸钙 50~70g/m²。

6 播种

6.1 时间:以春播 4 月中旬至 5 月初为宜;秋播亦可,于封冻前 10 月 20 日~11 月初播完。

6.2 方法:先于畦面撒施 50%多菌灵 10~15g/m²,与表土(3~5cm)拌匀,摊平畦面,再用标准的压印器压穴点播,每穴一粒种子,用畦面土覆土 2.5~4cm。播种密度 7×7cm、8×8cm、9×9cm。应视种子质量、栽培环境条件与保苗技术合理确定密度。

6.3 覆草与浇水:播后在畦面上立即覆新稻草、苇草等厚度 4

~6cm,随后喷灌或浇灌,保持出苗前土壤湿润。

7 架设参棚

双透平顶大棚系将所有参畦、畦间沟及部分作业道全部遮阴。

7.1 埋立柱:从边畦起,每隔两畦于沟内或畦面设一排立柱,立柱间距 5m,即 $3.6 \times 5.0\text{m}$ 。立柱长 2.5m,粗 5—10cm,竹、木材均可,埋入沟中 0.5m,畦面至顶端 1.8m 左右,此项作业封冻前完成。

7.2 架横顺铁线(杆):先于立柱顶端拉紧固定横 8 号铁线,再顺畦每畦上空架三条 10 号或 8 号铁线,横顺线交叉处用 20 号铁线系牢。可用竹杆或木杆代替铁线,木杆长 4m(此时立柱密度应为 $3.6 \times 3.6\text{m}$)3 月底前完成。

7.3 上参帘:出苗后即可上帘,5 月 20~25 日前后上好。顺畦向由一侧铺好,用 20 号铁线将帘子系于顺铁线上,帘间搭接 10~20cm,并位于畦间沟上空。参帘材料:芦苇、高粱秆等,把径 2cm,把间距 0.5cm,长 4—5m,宽 2m,透光率 20~25%。

8 田间管理

8.1 越冬防寒

8.1.1 上防寒物,:于 10 月中旬上第一次防寒物,将稻草、麦秆、苇子、树叶等铺于畦面、畦帮、约 10cm 厚,11 月上旬上第二次防寒物,总厚度 20cm。畦头、边畦适当加厚。

8.1.2 撤防寒物:于 4 月中旬将畦沟、畦帮防寒物撤出,4 月下旬再撤出畦面防寒物,畦面留下 5cm 左右复盖物。

8.2 架防风障:冬前挖好障沟,翌年 3~4 月将参地四周,尤其是风口处,架好防风障。材料:苇子、高粱秆、竹片等。高度 1.8m 左右。

8.3 调阳、调覆盖物:参地南面、西面的参帘应向外延伸 2m,

东面、北面外延 1m。6 月下旬逐畦检查参棚,若有透光率超过 25% 的参帘,应立即修补,或插树枝调光。5 月中、下旬,应逐畦调整覆盖物,达 3~4cm。

8.4 防旱、排涝:春季干旱,应及时喷灌、浇水,对一年生尤其应多加注意。雨季来临前,应清理好畦间沟,沟内不许存有稻草等,不许积水。参地四周挖好排水沟,深度、宽度视地形、地势而定。参棚要平,顺从地势,以利排水。

8.5 摘蕾:除留种田外,全部摘除花蕾。

8.6 拔草:经常拔除参地及四周杂草。

8.7 下参帘:当防寒结束,或第一次防寒后,将参帘卷起放于畦面上或绑于参棚铁线上。

9 防治病害

9.1 参地消毒:对二、三、四年生参地,在 5 月上旬出苗前后用 50% 多菌灵 500 倍将畦面、畦帮、畦间沟、作业道及立柱全部消毒,每亩用药液 700kg,再用清水 300kg 冲洗畦面覆盖物。

9.2 田间打药:从 5 月中下旬开始,每隔 5~7 天打药一次,对中心病株、重病区增加打药次数。第一、二次打药用 100~200 单位多抗霉素,以后用 50% 多菌灵 500 倍、70% 代森锰锌 500 倍、45% 代森铵 500 倍、50% 咪唑霉 400 倍交替使用。打药重点为茎杆、叶子(正、背)及果穗。

9.3 田间卫生:随时摘除病株(叶、果穗及根)深埋或销毁。秋末植株枯萎后及时将茎叶及床面覆盖物全部清除,并销毁,随后上新防寒物。

10 防治虫鼠害

见《DB 22/T 815—93 西洋参病虫鼠害防治技术规程》。

11 种子收获与保存

11.1 收获:当参果变紫红色后,约 8 月下旬至 9 月中旬,即可采收,及时搓洗,用 50%多菌灵 500 倍浸泡 30 分钟。

11.2 保存:选背风、不积水的地方,挖深 1.5m,宽 1.5m 的长形坑,长度按种子量确定、将湿籽与湿细河砂按体积比 1:3 混拌,堆积高 1.2m 左右,上面再放细河砂 20cm。在作业中不许脚踏。在坑底、四壁和上面放铁纱网;坑的四周有木或铁围墙,上有防雨雪的棚盖。当表层细沙干入 5cm 左右时,要适当喷水。

12 茎叶根的收获

12.1 茎叶的收获:9 月 25 日前后将地上部割下,捆成小把,置通风处阴干。

12.2 根的收获:刨开畦帮,从参畦一端逐行将参根刨出。防止伤根断须。

附加说明:

本规程由吉林省农业厅提出。

本规程由吉林省特产研究所负责起草。

本规程主要起草人:庄文庆、任跃英。

本规程于 1993 年 12 月首次发布。