

ICS

备案号:

DB21

辽 宁 省 地 方 标 准

DB21/T 1429—2006

龙胆草优质高产种植技术规程

2006-06-01 发布

2006-07-01 实施

辽宁省质量技术监督局发布

前 言

本标准由辽宁省农村经济委员会提出并归口。

本标准主要起草单位：辽宁省果蚕技术指导站。

本标准主要起草人：宋国柱、贾慧群、郝东田、杨 维、杜乃凡、高增力。

龙胆草优质高产种植技术规程

1 范围

本标准规定了优质高产龙胆草种植的范围、栽培技术、田间管理、病虫害及防治、采收与加工、包装、运输、贮存。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB3095 大气环境质量标准

GB9137 大气污染最高允许浓度标准

GB15618 土壤环境质量标准

3 栽培技术

3.1 产地环境条件

按 GB3095、GB9137、GB15618 执行。

3.2 选地整地

宜选择比较湿润、地势平坦、阳光充足、靠近水源、土壤含有丰富腐殖质的沙质土壤或黑土。播种或移栽前进行整地，翻地深度20cm左右，结合整地施足底肥，然后整平耙细，挂线作床，床面宽1.2m~1.3m，床面高25cm~30cm，作业道宽60cm。

3.3 繁殖方法

可采用有性繁殖或无性繁殖。有性繁殖种子播种后土壤含水量不低于30%，地表空气湿度60%~70%，温度25℃~28℃为宜，约7d后开始萌发，土壤pH值6.3~7.8时种子发芽率较高。无性繁殖可采用分根繁殖。分根繁殖于秋季挖出地下部分，将根茎切成块，连同须根备作种栽用。

3.4 种子处理

选用性状稳定、质量优良的种子，每亩用种量0.5kg，播种前用50mg/l（ppm）赤霉素浸泡12h~24h后，再用70%代森锰锌或80%大生M-45或62.25%仙生800倍液，浸泡20min，再用清水洗2遍~3遍，摊开至种子外皮干后即可播种，播种时种子中拌入细砂、草木灰、玉米面等。

3.5 栽植方法

3.5.1 春播

时间一般在清明至5月上旬，播种后覆盖松针保湿。特别在胚芽长出7d~10d内土壤表面不能干。当苗出土后即可撤去一部分松针稍露地面即可。

3.5.2 秋播

时间在10月进行，秋播可不用镇压床面，直接播种后覆盖松针即可。

3.5.3 移栽

分株移栽一般在春秋两季，春季于4月上旬，秋季于9月下旬至10月上旬，在越冬芽形成而尚未萌动时进行，栽1年苗双株行距15cm~20cm，株距7cm~10cm，每667m²（亩）用量5万~6万株。沙壤土覆土7cm，土壤粘大覆土5cm或不覆土。栽2年苗单株，行距20cm，株距9cm，苗小可双株，每667m²（亩）用量约4万株。栽植采用斜栽。覆沙壤土不超过10cm，粘土7cm。移栽不要紧靠床边，两床留出5cm~10cm，栽植完后用锹清理作业道，床两边拍实。床面和作业道最好用松针覆盖一层不露地面，即可保墒又可预防病害发生。

4 田间管理

4.1 浇水

浇水包括淋水和灌水。天气干旱时，及时喷水，保持土壤湿度。

4.2 除草

出苗后及时除去杂草，防止欺苗争养。

4.3 遮荫

出苗后应严格控制光照，可种植遮荫作物。

4.4 施肥

种植龙胆草主要使用腐熟的农家肥，以基肥为主，追肥为辅，每 667m²用量 2000 kg，于栽种前均匀施入地里，生长季节喷施叶面肥 0.3%尿素，0.5%磷酸二氢钾，植物动力 2003、力力加，多效丰产灵等。

4.5 肥料的使用原则

基地用肥首先选用本规程允许使用的肥料。如生产上必须，允许有限度使用少量化学合成肥料。但禁止使用硝酸氮肥。施用化肥必须与有机肥配合使用，大约比例厩肥1000kg加尿素20kg，厩肥1000kg加磷酸二铵20kg，化肥与有机肥、微生物肥配合施用，最后一次必须在收获前的30d以前进行。叶面肥可施一次或多次，但最后一次必须在收获前20d喷施。

5 病虫害及防治

5.1 主要病虫害

主要病害是斑枯病。主要虫害是蝼蛄、蛴螬。

5.2 综合防治技术

采用种子处理，培育壮苗；加强中耕管理，秋季深翻晒土，清理田园，轮茬倒茬，间作套作。

5.2.1 种苗消毒

播、栽前采用50%代森锰锌500倍液对种苗进行药剂浸种30min。

5.2.2 田园卫生

人工清除床面病残体；4月下旬龙胆草出土采用30%过氧乙酸500倍液对龙胆草床面和作业道进行喷药消毒。

5.2.3 遮荫

提倡在龙胆草床面间作2行高秆作物（玉米和月见草等）进行遮荫栽培。

5.2.4 作业道覆盖

越冬前用松针或稻秆覆盖作业道，既可防冻又可降低生长前期地表病原菌因雨滴飞溅造成的初期侵染指数。

5.2.5 施用叶面肥

开花期前结合药剂防治喷施3000倍植物动力2003以及200倍磷酸二氢钾等高效叶面肥，促进植株生长，可有效提高植物抗病性。

5.2.6 药剂防治

生长季结合发病情况选用高效、低毒杀菌剂62.25%仙生600倍液或80%大生M-45（600倍）或70%代森锰锌600倍液，进行喷药防治。

5.2.7 虫害防治

生育期采用佳多频振杀虫灯诱杀蝼蛄。

6 采收与加工

6.1 种子收获

选3年生以上的无病害健壮植株采种。每株苗留3朵~5朵花，多余的花摘掉，当果实顶端出现枯萎时，种子即将成熟。一般花后22天果实开始裂口，采收时将果实连果柄一起摘下，放入室内晾干后脱粒。

6.2 根茎收获

龙胆草一般于栽植2年~3年后采收，春秋2季都可采收，以秋季采收为主。

6.3 加工方法

挖取龙胆草根后，去掉茎叶，洗净泥土，挂于通风处阴干，至七成干时，将根条理顺后捆成小把，继续阴干至全干。

7 包装、运输、贮存

7.1 包装

使用干燥、清洁、无异味、不影响质量、容易回收和降解的材料包装，使用统一标准的纸箱，每箱净重25kg，标记品名、批号、规格、质量、重量、产地、工号、生产日期。

7.2 运输

运输工具必须清洁、干燥、无异味、无污染。要严禁与可能污染其品质的货物混合运输。

7.3 贮存

贮存在清洁、干燥、阴凉、通风、无异味的专用仓库中。仓库需安装必要设备，如：温湿度测定仪、通风、照明设备，防虫、防鼠设备等。
