

ICS 65. 020. 20
C 05



团 体 标 准

T/CACM ****—20**

黄连（黄连）规范化生产技术规程
Standardized Production Technical Procedures of Rhizoma Coptidis chinese
Franch
(发布稿)

20**-**-**发布

20**-**-**实施

中华中医药学会 发布

目 次

前 言..... I

1 范围..... 1

2 规范性引用文件..... 1

3 术语和定义..... 1

4 黄连（黄连）规范化生产流程图..... 1

5 黄连（黄连）规范化生产技术..... 2

附录 A..... 7

附 录 B..... 7

附录录 C..... 8

前 言

《黄连（黄连）规范化生产技术规程》（以下简称“本标准”）按照 GB/T 1.1-2020《标准化工作导则第 1 部分：标准的结构和编写》给出的规则起草。

本标准附录 A、附录 B、附录 C 是规范性附录。

本标准由中国医学科学院药用植物研究所和重庆市中药研究院提出。

本标准由中华中医药学会归口。

本标准起草单位：重庆市中药研究院、湖北省农业科学院中药材研究所、中国医学科学院药用植物研究所、重庆市药物种植研究所。

本标准主要起草人：李隆云、王钰、宋旭红、谭均、林先明、梅鹏颖、魏建和、王文全、王秋玲、杨小玉、辛元尧、王苗苗。

黄连（黄连）规范化生产技术规程

1 范围

本标准确立了黄连（黄连）规范化生产流程，关键控制点及技术参数，黄连（黄连）规范化生产各环节的技术规程。

本标准适用于按照《中药材生产质量管理规范》实施规范化生产黄连（黄连）。

2 规范性引用文件

下列文件对于本标准的应用是必不可少的。凡是注明日期的引用文件，仅所注明日期的版本适用于本标准。凡是不注明日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改版本）适用于本标准。

GB 3095 环境空气质量标准

GB 5084 农田灌溉水质标准

GB 15618 土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准（试行）

GB/T 3543 农作物种子检验规程

GB/T 7414 主要农作物种子包装

GB/T 7415 农作物种子贮藏

GB 20464 农作物种子标签通则

T/CACM XXX-2019 中药材规范化生产技术规程通则 植物药材

DB50/T 599～2015 黄连规范化种植技术规程

3 术语和定义

T/CACM XXX-2019 以及下列术语和定义适用于本标准。

3.1

中药材规范化生产 Good agricultural practices for Chinese materia medica

指按照《中药材生产质量管理规范》（简称中药材GAP）的要求，实施药材生产，保证中药材优质安全的生产过程。

3.2

技术规程 Technical procedures (TP)

指为实现中药材生产顺利、有序进行，保证中药材生产质量，对中药材生产的基地选址，种子种苗，种植或野生抚育，采收与产地初加工，以及包装、放行与储运等，所做的技术规定和要求，是实施中药材规范生产的核心技术要求和实施指南。

3.3

搭棚遮阴 scaffolding shade

利用木桩、水泥桩、木棍、竹竿、铁丝、树枝、竹条、秸秆、遮阳网等材料搭建黄连荫蔽棚。

3.4

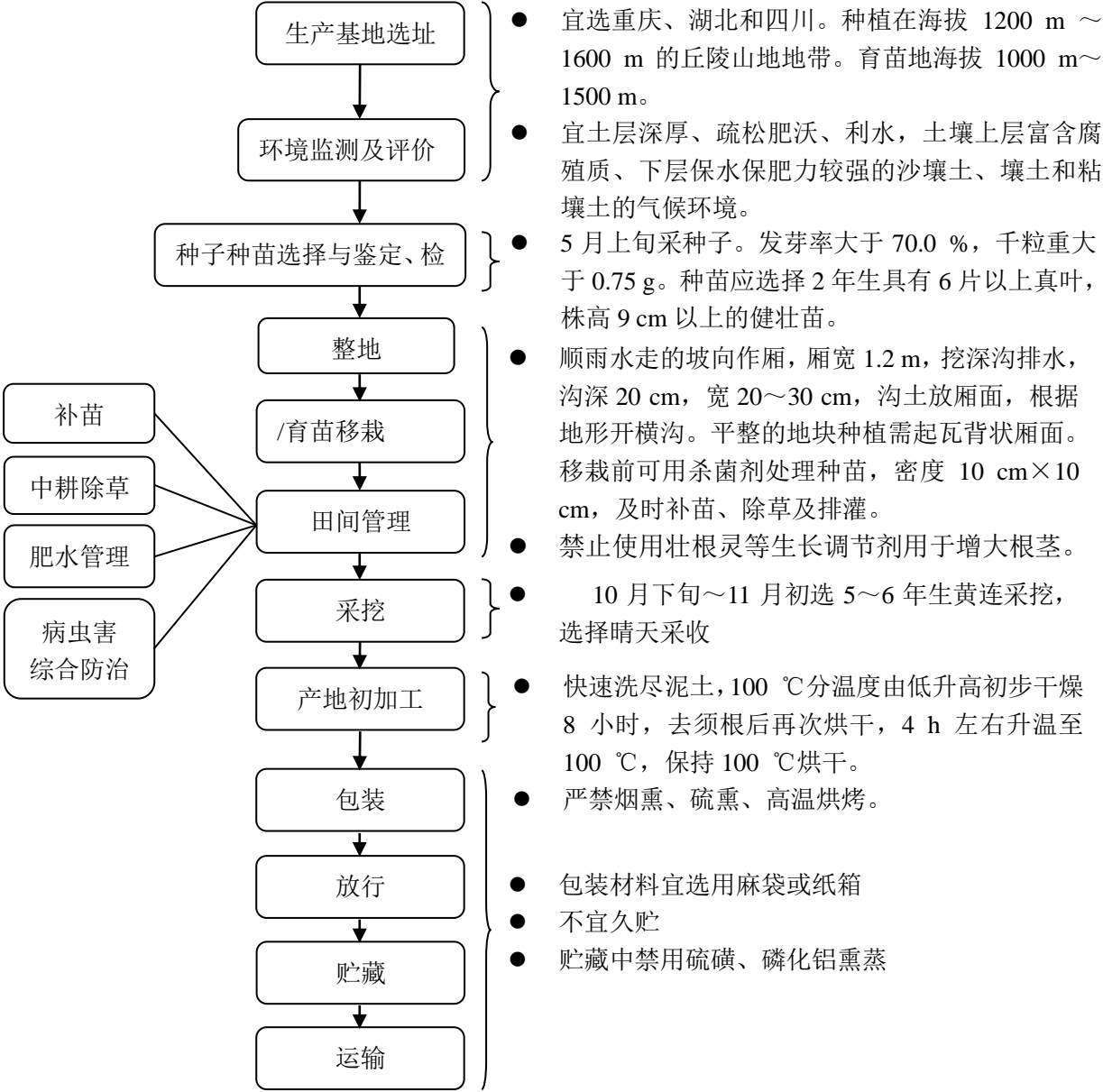
面泥 humus soi or Fertile Soil

面泥是指将腐殖土或细肥土铺于厢面作供黄连生长的土壤。

黄连（黄连）规范化生产流程图

规范化生产流程：

关键控制点及参数：



4 黄连（黄连）规范化生产技术

5.1 生产基地选址技术规程

5.1.1 产地选择

适宜在重庆、四川及其与湖北、湖南、陕西等省市交接地区种植。多种植在海拔 1200 m ~1600 m 的丘陵山地地带。主产于重庆市石柱县、湖北省利川市。黄连性喜冷凉阴湿，年均温在 10 ℃左右，年有效积温 3 000 ℃~3 500 ℃；七月份绝对最高气温不超过 31 ℃，七月平均气温 21 ℃左右；一月份绝对最低气温-18 ℃左右，一月平均气温在-3 ℃~4 ℃。年降雨量 1 200 mm~1 700 mm，大气相对湿度 80 %~90 %；年日照 1 100 h 以上。

5.1.2 地块选择

适宜生长在土层深厚、疏松肥沃、利水，土壤上层富含腐殖质、下层保水保肥力较强的沙壤土、壤土和粘壤土，常选土壤为黄棕壤、黄壤，其有机质 1 %以上，全氮、全钾含量高，有效微量元素中等，pH 6.0~7.0，坡度 10° ~20°。育苗地海拔 800 m ~1500 m。

5.1.3 环境检测

基地的大气、土壤和水样品的检测按照 GAP 要求，且应符合 GB 3095 环境空气质量标准、GB 5084 农田灌溉水质标准、GB 15618 土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准（试行）。且要保证生长期间持续符合标准。

5.2 种质与种子要求

5.2.1 种质选择

使用毛茛科植物黄连 *Coptis chinensis* Franch.，物种须经过鉴定。如使用农家品种或选育品种应加以明确。

5.2.2 种子质量要求

育苗用种子以移栽后第四、五年植株作为采种植株。采集时间在 5 月上旬。种子净度大于 90.0 %，发芽率大于 70.0 %，千粒重大于 0.75 g。种子检验、包装、储藏应符合 GB/T 3543 农作物种子检验规程、GB/T 7414 主要农作物种子包装、B/T 7415 农作物种子贮藏和 GB 20464 农作物种子标签通则的规定。

黄连种苗应选择 2 年~3 年生（2 年生为主），具有 6 片以上真叶，株高 9 cm 以上的健壮苗作为移栽苗。

5.2.3 良种繁育技术规程

5.2.3.1 选地、整地

宜选择土壤肥沃、腐殖质层深厚、排水良好、避风的阴山或半阳山的生荒地和油沙土。海拔 1 000 m~1 500 m，坡度≤20° 为宜。10 月~11 月整地，翻土深度以 20 cm~25 cm。整地后按宽 120 cm、深 10 cm~

12 cm 开沟作厢，沟宽 15 cm。厢长依地势而定，以不超过 10 m 为宜。选阴天用齿耙梳去厢面的草根、石块和粗土块。现梳现栽，当天的梳土没有栽完，第 2 天栽秧苗前应重新梳土。梳土后，将亩施用磷肥 100 kg 或打碎的厩肥 400 kg~500 kg 均匀撒在厢面上。半月后，用锄头浅挖一遍后整细表土，或再盖厚 3 cm 左右的细土，或按上述方法施肥后覆 10 cm 的细土。搭棚遮荫。

5.2.3.2 播种、田间管理

11~12 月初播种。亩用种量 2.5 kg 左右。黄连种子拌和 10 倍~20 倍细腐殖质土或砂土，混合均匀后撒于厢面。播后用木板稍压平整，并撒盖一层牛粪干粉，厢面覆盖厚 3 cm~5 cm 的稻草或松针。4 月~5 月、6 月~7 月、9 月~10 月各除草 1 次。若杂草较多，应增加除草次数。

播种后的第二年追肥 3 次：4 月~5 月亩施尿素 5 kg~8 kg；6 月~7 月亩施尿素 15 kg 左右；10 月~11 月撒施腐熟的厩肥 150 kg。播种后的第三年春季，亩施尿素 5 kg~8 kg 和过磷酸钙 20 kg。撒施肥料应注意选择晴天，黄连叶片上无露水时进行，撒后即用小树枝轻轻将粘在叶片上的肥料颗粒扫落。幼苗长出 1 片~2 片真叶时，拔除病苗和畸形苗。幼苗时应拔除部分弱苗，使株距保持 1 cm 左右。施肥后，立即均匀撒施面泥。

5.2.3.2 移栽及田间管理

选地：常选土壤为黄棕壤、黄壤，其有机质 1.0 % 以上，全氮、全钾含量高，有效微量元素中等，pH 5.0~7.0，坡度 10°~20°。

整地：多在 11 月整地，整地方法同。底肥亩施腐熟的厩肥 2 500 kg 和过磷酸钙 150 kg。将厩肥捣碎与过磷酸钙混合，均匀铺于厢面，然后用锄头浅挖，拌匀肥料与表土。若厩肥不足也可拌施沤肥、堆肥和其它土杂肥。根据地势开沟作厢。

搭棚荫蔽：宜在 3 月~6 月移栽，尽量早栽。3 月移栽者应注意防止倒春寒。栽植密度为株行距 12 cm~14 cm×12 cm~14 cm，每窝栽 1 株。

移栽后的第一、二年内，每年至少除草 4 次~5 次。第三、四年，应在春季、夏季采种后及秋季各除草一次。第五年后，一般不必除草。采种当年应增施高氮和高钾的复混肥。追肥培土依据 DB50/T 599-2015 的规定进行。

5.2.3.3 采收种子

采收种子时间以移栽后第四、五年植株作为采种植株。采集时间在 5 月上旬。将果实堆放在室内阴凉处的竹席晾 2 d~3 d。待果实全部裂开时抖出种子，簸去空果序、果壳及杂质。种子放在室内摊晾 7 d~10 d，厚度为 0.5 cm~1.0 cm。每天翻晾 3 遍~4 遍，以防烂种。

5.3 种植技术规程

5.3.1 育苗技术规程

5.3.1.1 选地、整地

苗床宜选择在避风的阴山或日晒时间短的半阳山，土壤肥沃、腐殖质层深厚、排水良好的山腰、山脚和槽地的属油沙、灰泡土的轮作地作苗床地。坡度一般不大于 20 度为宜。海拔在 1000 m~1500 m（以

1000 m~1200 m 较佳)。

在每年 10 月份进行整地，先清除地上杂物，挖出树根和草根，然后粗挖翻土。翻土深度以 20 cm~23 cm 为宜，并拣去树草根石块等物，再进行细挖，一方面拣净树草根、石块，一方面将土块打碎以备开厢。

作厢：土整平后在播种前，按厢宽 120cm，沟宽 15 cm，深 10 cm~12 cm 开沟作厢、厢长依势而定，以不超过 10m 为宜，厢面泥块务求打细平整。厢做好后施基肥，每亩施打碎的厩肥 400 kg~500 kg，或 100 kg 磷肥，均匀铺于厢面，与表土拌匀后再盖上 3 cm 左右厚的细土或腐殖土，整好后即可播种。

5.3.1.2 遮荫

搭棚荫蔽：首先在待播种的育苗土上实行一厢一棚。在厢的两边墩坚固的木杈和砍好碗口的木桩，在树叉和碗口上搁檩子，再在檩子上搁横杆，然后盖上竹木枝条或者桔杆。盖材以柳杉枝条最好，因它干燥后不落叶，能始终保持其荫蔽度。也可以用树条、竹子编织成笆，作活动棚盖。

塑料网覆盖蔽荫：用竹条或冷拉丝（铁丝）在已撒播黄连种子的厢上插成拱形，上覆盖 85 % 的塑料荫蔽网，四周用石块或土块将网缘压紧。

5.3.1.3 播种

每年 11 月~12 月份播种，每亩用种量 2.5 kg 左右。播种时，由于黄连种子细小，可拌和 20 倍~30 倍细腐殖质土或砂土，混合均匀后撒于厢面。撒后再覆盖一层松针，也可薄撒稻谷壳草或者油菜籽壳，可减少雨水的冲筛而引起泥土的深埋。

5.3.1.4 田间管理

一般在播后的 4 月~5 月除第一次草，6 月~7 月除第二次草，9 月~10 月除第三次草。除草时操作必须小心细致，拔草时，应一手按住连苗根，一手将草拔起，避免把幼苗带起来。发现苗被带起，应及时栽入土中并加紧土壤。

追肥：播种后的翌年应追三次肥。追肥可在每次拔草后进行，第一次追肥，在 4 月~5 月份，幼苗长出 1 片~2 片真叶时，每亩施尿素肥 8 kg~10 kg 左右；第二次追肥，在 6 月~7 月份，亩施尿素肥 12 kg；10 月~11 月份，亩施腐熟的厩肥 150 kg 撒于苗床，使幼苗稳根，以备越冬。也可用腐殖质土 500 kg 或用腐熟人粪尿数担拌有机肥 500 kg 施之。在撒施肥料时，应注意选择晴天，连苗叶上无露水时进行，撒后即用小竹木枝轻轻扫一下，使粘在连苗叶上的化肥颗粒掉落厢面，以免烧苗。到第三年春季，再施尿素 5 kg 加磷肥 20 kg。

间苗：在苗长出 1 片~2 片真叶时苗，使株距保持 1 cm 左右。夏季干旱炎热，应及时将细腐殖质土或厢沟土撒于厢面。

5.3.1.5 起苗

生产上基本上移栽选用二年生苗。选择晴天进行（雨天起苗带泥过多，又不耐贮藏）起苗。起苗时，选取健壮、茂盛的大苗逐株轻柔拔起，抖去泥土，一株株整齐地拿在手上，根茎对齐，每 100 株左右捆绑成把，用竹筐盛装，以备检验。

5.3.1.6 黄连种苗病虫害防治

黄连苗期常见的虫害主要有干枯病、白粉病、炭疽病、蛴螬等病虫害，防治方法同大田。

5.3.2 定植技术规程

选地整地：适宜生长在土层深厚、疏松肥沃、利水，土壤上层富含腐殖质、下层保水保肥力较强的沙壤土、壤土和粘壤土，常选土壤为黄棕壤、黄壤，其有机质 1% 以上，全氮、全钾含量高，有效微量元素中等，pH 6.0~7.0，坡度 10°~20°。早晚阳山荒地或撂荒地。确需连作地种植，需至少轮作 2 年以上，且撂荒一年以上的土地。粗挖翻土，翻土深度 20~25 cm。顺雨水走的坡向作厢，厢宽 1.2 m，挖深沟排水，沟深 20 cm，宽 20~30 cm，沟土放厢面，根据地形开横沟。平整的地块种植需起瓦背状厢面，防止厢面积水。亩种苗用量为 60 000 株~70 000 株。

定植：先剪去黄连秧苗部分须根，保留须根长 1.5 cm~2.0 cm，再用水把秧苗根上的泥土淘洗干净，用多菌灵水浸 0.5 h 后栽植。一年四季皆可移栽黄连苗，宜 3 月~6 月阴天移栽，尽量早栽，3 月移栽者要注意防止倒春寒。选阴天用齿耙将厢面梳去草根石块，现梳现栽，当天的梳土没有栽完，第 2 天栽秧苗前应再行梳地一次才能移栽。通常上午扯秧子，下午栽种，应当天栽完。当天未栽完的秧苗，应摊放阴湿处，次日栽时应再次浸根。适宜栽植密度为 10 cm 的方窝。肥沃土壤可采用 10 cm×12 cm 的株行距。每窝一株苗，栽后压紧。右手从左手中取 1 株秧苗，用大、食、中指拿住苗子的上部，随即将铁铲或一端削尖的小竹片垂直插入土中，深 4 cm~6 cm，并向胸前平拉 2 cm~3 cm，使成一小穴，把秧苗端正地插入穴中，立刻取出小铲，推土向前掩好穴口，用铲背压紧秧苗。再在孔边斜插 1 刀培土，将苗压紧，一般以土表刚好盖过根茎处为度。

5.3.3 田间管理

在移栽当年的秋季补一次，次年的春季补苗一次。拦棚边：栽秧苗后，立即用竹子、树枝插于棚周，或者用编好的篱笆栏在四周。依棚的大小和进出方便，需留 1 个~4 个门。补棚与亮棚：在黄连栽后的 1 年~4 年中，对塌掉落棚架棚盖，应检查补修一次。被风吹折，或水滴过大之处，亦应修补、调整。第四年秋后，须拆去棚上盖材。移栽后的第 1 年、2 年内，每年除草 4 次~5 次以上，保持厢面上无杂草；第三、四年后，每年只需在春季、夏季采种后及秋季各扯草一次；第五年以后，一般不必除草。从移栽后第 2 年起，每年的 1 月底 2 月上中旬及时摘除花苔。整地时亩施腐殖土或腐熟的厩肥 2 000 kg~3 000 kg 或商品有机肥 400 kg、磷肥 100 kg，均匀撒施于厢面，与表土拌匀后再盖厚 3 cm 左右的细土。施肥后，即时均匀撒施面泥。2、3 年上面泥厚约 1 cm；第四年上面泥厚约 2 cm 左右。

追肥时间、种类、用量与追肥方法见附录 A。第五年若不收获，追肥、培土的方法同第四年；若为收获的当年，则只施春肥（3 月），不需施秋肥（9 月），秋肥宜早。

禁止使用壮根灵、膨大素等生长调节剂用于增大黄连根茎。

5.3.4 病虫害防治技术规程

黄连的主要病害有炭疽病等，虫害有潜叶蛾、红蜘蛛、介壳虫等。

应采用预防为主、综合防治的方法：有机肥必须充分腐熟；选用无病害感染、无机械损伤优质种苗，禁用带病苗；及时清沟排水；发现病株及时拔除，集中销毁，每穴撒入草木灰 100 g 或生石灰 200～300 g，进行局部消毒；每年秋冬季及时清园。

采用化学防治时，应当符合国家有关规定；优先选用高效、低毒的生物农药；尽量避免使用除草剂、杀虫剂和杀菌剂等化学农药；不使用禁限用农药（附表 B）。黄连主要病虫害防治方法见附表 C、DB50/T 599～2015 黄连规范化种植技术规。

5.4 采收技术规程

10 月下旬～11 月初，采收移栽后 5～6 年生（即种子播后 7～8 年）的黄连植株（参照 DB50/T 599～2015 黄连规范化种植技术规程）。选择晴天或阴天，人工逐株采挖，抖去泥沙，剪除须根和叶柄。

5.5 产地初加工技术规程

烘干法：可采用各种设施，烘干温度不应超过 120 ℃。

采用加温干燥法进行初炕，在加温的 1 h 之内，温度保持在 50 ℃～65 ℃之间；在 1～2 h 内逐渐加温至 100 ℃；在 2～3 h 内温度基本保持在 100 ℃左右。勤翻动，每隔 10～20 min 用木造板翻动一次，待水气干时，用山耙捶打搓动抖掉泥土。待炕至根茎表面颜色发白或者小的根茎已干时便停火下炕。

初干燥的毛坨子，按其根茎大小及干湿程度分别再炕。在加温的 2 h 内，温度保持在 60 ℃～80 ℃之间；在 2～4 h 内，温度保持在 80 ℃～100 ℃之间；在 4～5.5 h 之间，温度保持在 100 ℃～110 ℃之间。在黄连整个细炕过程中，在高温阶段，要做到不停的翻动，直至黄连外皮呈暗红色，内肉呈甘草色（淡黄色），即停火出炕。

5.6 包装、放行、储运技术规程

5.6.1 包装技术规程

包装前应对每批药材按照国家标准进行质量检验。符合国家标准的药材，采用不影响质量的编织袋等包装，禁止采用包装过肥料、农药等的包装袋包装。包装外贴或挂标签、合格证，标识牌内容应有药材名、基原、产地、批号、规格、重量、采收日期、企业名称等，并有追溯码。

5.6.2 放行

应制定符合企业实际情况的放行制度，有审核批生产、检验等的相关记录。不合格药材有单独处理制度。

5.6.3 贮运技术规程

应存储于阴凉干燥处，定期检查，防止虫蛀、霉变、腐烂等的发生。仓库控制温度在 25 ℃以下、相对湿度 75 % 以下；不同批次等级药材分区存放；建有定期检查制度。禁止磷化铝和二氧化硫熏蒸。也可采用现代气调贮藏方法，包装或库内充氮或二氧化碳。

运输应防止发生混淆、污染、异物混入、包装破损、雨雪淋湿等。

附录 A

(资料性附录)

追肥时间、种类、用量与追肥方法

移栽年限	追肥时间	追肥种类、用量与追肥方法
第一年	移栽后7 d内	亩施腐熟的厩肥1 000 kg或商品有机肥300 kg，均匀撒于厢面
	移栽后1个月	亩施尿素8 kg~10 kg拌细土在晴天无露水时撒施，撒肥后即用竹子或细树枝在厢面上轻扫一次，将肥料颗粒扫落土里
	8~9月	亩施尿素10 kg~15 kg均匀撒于厢面
	10~11月	亩施用捣碎的厩肥1 000 kg或商品有机肥500 kg拌过磷酸钙120 kg及生石灰100 kg，尿素10 kg~15 kg均匀撒于厢面
第二年	3-4月	亩施尿素10 kg~15 kg、硫酸钾5 kg拌细土或有机肥500kg撒施。
	5~6月	亩施捣碎腐熟的厩肥1500 kg或商品有机肥700kg。
	9月 11月	9月亩施尿素10 kg~15 kg、硫酸钾5 kg拌细土撒施。 11份可亩施厩肥2 000 kg或商品有机肥1000 kg拌过磷酸钙150 kg及生石灰100 kg撒施厢面，或单施过磷酸钙150 kg后培土1 cm左右厚。
第三、四年	3-4月	亩施尿素10 kg~15 kg、硫酸钾10 kg拌腐熟厩肥3000 kg或商品有机肥1000 kg，拌石灰100 kg。
	9~10月	亩施熟厩肥3 000 kg或商品有机肥1000 kg，拌过磷酸钙150 kg、尿素10 kg~15 kg、硫酸钾10 kg。
第五年	3-4月	亩施尿素15 kg~20 kg、硫酸钾15 kg拌腐熟厩肥3 000 kg或商品有机肥1000 kg，拌石灰100 kg。
	9月	亩施尿素10~15 kg、硫酸钾10 kg拌腐熟厩肥3 000 kg或商品有机肥1000kg。

附录 B

(规范性附录)

禁限用农药名单

说明：1.本附录来自 2019 年中华人民共和国农业农村部官方发布的《禁限用农药名录》

http://www.zzys.moa.gov.cn/gzdt/201911/t20191129_6332604.htm。

2. “部分范围禁止使用的农药”要注意药食同源中药材，及来自其他作物的中药材。

一、禁止（停止）使用的农药（46种）

六六六、滴滴涕、毒杀芬、二溴氯丙烷、杀虫脒、二溴乙烷、除草醚、艾氏剂、狄氏剂、汞制剂、砷类、铅类、敌枯双、氟乙酰胺、甘氟、毒鼠强、氟乙酸钠、毒鼠硅、甲胺磷、对硫磷、甲基对硫磷、久效磷、磷胺、苯线磷、地虫硫磷、甲基硫环磷、磷化钙、磷化镁、磷化锌、硫线磷、蝇毒磷、治螟磷、特丁硫磷、氯磺隆、胺苯磺隆、甲磺隆、福美肿、福美甲肿、三氯杀螨醇、林丹、硫丹、溴甲烷、氟虫胺、杀扑磷、百草枯、2,4-滴丁酯

注：氟虫胺自2020年1月1日起禁止使用。百草枯可溶胶剂自2020年9月26日起禁止使用。2,4-滴丁酯自2023年1月29日起禁止使用。溴甲烷可用于“检疫熏蒸处理”。杀扑磷已无制剂登记。

二、在部分范围禁止使用的农药（20种）

通用名	禁止使用范围
甲拌磷、甲基异柳磷、克百威、水胺硫磷、氧乐果、灭多威、涕灭威、灭线磷	禁止在蔬菜、瓜果、茶叶、菌类、中草药材上使用，禁止用于防治卫生害虫，禁止用于水生植物的病虫害防治
甲拌磷、甲基异柳磷、克百威	禁止在甘蔗作物上使用
内吸磷、硫环磷、氯唑磷	禁止在蔬菜、瓜果、茶叶、中草药材上使用
乙酰甲胺磷、丁硫克百威、乐果	禁止在蔬菜、瓜果、茶叶、菌类和中草药材上使用
毒死蜱、三唑磷	禁止在蔬菜上使用
丁酰肼（比久）	禁止在花生上使用
氰戊菊酯	禁止在茶叶上使用
氟虫腈	禁止在所有农作物上使用（玉米等部分旱田种子包衣除外）
氟苯虫酰胺	禁止在水稻上使用

附录 C
（资料性附录）
黄连主要病虫害防治方法

防治对象	症状	推荐药剂及使用方法	其他防治方法
------	----	-----------	--------

白绢病	发病初期无明显症状，后期菌丝密布于根茎及四周的土表，根茎和近土表上有茶褐色油菜籽大小的菌核。被害株顶稍凋萎，最后整株枯死。	用 5 多菌灵可湿性粉剂或甲基硫菌灵可湿性粉剂，在有白绢病发生病史的园区，4 月上旬~9 月上旬喷洒根际和土壤。按照农药标签使用。	合理轮作，带病地与豆科禾本科作物轮作。增施有机肥、磷钾肥。发现病株，及时拔除烧毁或深埋，并在病株周围土壤中撒入石灰消毒。
白粉病	叶背面呈现红黄不规则病斑，直径为 2~2.5mm。叶表面病斑褐色，有一层白色粉状物，后期病斑上可见黑色颗粒状。	用代森锰锌可湿性粉剂或晶体石硫合剂或戊唑醇水分散粒剂或三唑酮可湿性粉剂或啉菌脂水分散粒剂，在 5 月~9 月份，发病株率 20% 以上，喷雾防治，每隔 7 天 1 次，连续 2~3 次。按照农药标签使用。	调节荫蔽度，适当增加光照；理沟排水。发病初期及时将病株移出棚外烧毁。增施有机肥。
炭疽病	发病初期叶脉上有褐色略下陷的小斑，病斑扩大后呈黑褐色，并有不规则的轮纹，上面着生小黑点。叶柄茎部出现深褐色水渍状病斑，枯柄落叶。天气潮湿时病部可产生粉红色粘状物。	用咪鲜胺可湿性粉剂或甲基硫菌灵可湿性粉剂，在 3~9 月份，发病率 5% 以上，喷雾防治，每隔 7 天 1 次，连续 2~3 次。按照农药标签使用。	清除枯枝落叶、病枝，集中烧毁。
根腐病	发病初，地上部分无明显症状，地下须根呈黑褐色；发病时，叶缘变紫红色，逐渐出现暗紫红色不规则病斑；枝叶呈萎焉状。病株易从土中拔起。	用多菌灵可湿性粉剂或甲基硫菌灵可湿性粉剂，在有根腐病发生病史的园区，4~8 月喷雾或灌根。按照农药标签使用。	合理轮作，带病地可与豆科禾本科作物轮作。及时排水，降低土壤湿度；发病初期销毁病株。
紫纹羽病	发病地块黄连兜分布稀疏。感病植株生长势弱。感病初期，须根发黑，主根内部中空。主根和须根根系表面，常有白色至紫色的绒状菌丝层；后期形成膜状菌丝块或网络状菌索。	用甲基硫菌灵悬浮剂或多菌灵可湿性粉剂，在有紫纹羽病发生病史的园区，4~8 月喷雾或灌根。	选择无病田种植，勿从病区调入种苗。与禾本科作物实行 5 年以上轮作。施石灰中和土壤酸性，改善土壤环境。发病黄连应尽量提前收获，以减少田间损失。
蛴螬	蛴螬咬食叶柄基部，严重时，成片幼苗被咬断。成虫五月中旬出现，卵散产在较潮湿的土中。	用辛硫磷颗粒剂或二嗪磷颗粒剂，4 月~5 月，8 月下旬~9 月上旬中耕投入土壤中。按照农药标签使用。	春季中耕土壤，利用成虫的假死习性捕杀成虫。发生严重的基地可利用黑光灯大量诱杀成虫。避免施用未腐熟的厩肥。
小地老虎	小地老虎从地面咬断幼苗，并拖入洞内继续咬食，造成断苗缺株。第 1 代幼虫 4 月下旬至 5 月中旬发生。	用辛硫磷颗粒剂或二嗪磷颗粒剂，4 月~5 月中耕投入土壤中。按照农药标签使用。	及时清除黄连棚周围杂草和枯枝落叶；发现新被害苗附近土面有小孔，人工捕杀。
蛴螬	蛴螬取食黄连叶片成孔洞，幼苗、嫩叶受害较重。	用四聚乙醛颗粒剂，发生期撒施于裸地表面或作物根系周围。按照农药标签使用。	及时铲除杂草、排干积水；发现害虫及时人工捕捉；在沟边、黄连间于傍晚撒石灰带。
蝼蛄	蝼蛄以成若虫食害黄连的根和靠近地面的幼茎，在地表层活动，钻成很多纵横交错的隧道。受害植株枯萎而死。	用辛硫磷乳油或敌百虫晶体，进行土壤或肥料处理，消灭成若虫。按照农药标签使用。	利用蝼蛄对马粪、灯光的趋性进行诱杀。
潜叶蝇	潜叶蝇以幼虫潜居在黄连叶片的上下表皮间，幼虫沿叶缘取食叶肉，形成先细后宽的蛇形弯曲或蛇形盘绕虫道，蛀道端可见一条椭圆形幼虫，黄白色。食痕初期呈灰白色，后期呈棕黄色的干斑块区，叶片变红，严重者干枯死亡。	用印楝素乳油，在 3~9 月份，发病株率 10% 以上，喷雾防治，每隔 3 天 1 次，连续 2~3 次。按照农药标签使用。	田间释放潜蝇茧蜂和潜蝇姬小蜂等天敌。