廣州郊区草菇栽培技術調查报告

园艺系 顏文力等

引言

草菇味鮮美,肉质脆滑,干製后香味濃馥,除干製或鮮食外还适于入罐,是一种高級的蔬菜,其市場价格較高,堆菇后所留下来的禾草仍可供作肥料之用,因此可作为人民公社的副业生产。

广州郊区栽培草菇已有数十年的历史,因此郊区农民中有栽培草菇經驗的技术能手很多,据初步了解广州市郊区栽培最早的地区是在西区德記,时間大約在40年以前,其他如康乐也有30多年,新村有20年。草菇栽培地区大部分集中在河南之东面一带。

二、留种問題

草菇的留种問題到目前仍很混乱,有許多农民将草菇种的来源作为品种的名称。例如由清远来的便叫清远种,在本地新村黄园(一个草菇园的名字)发现的,新村农民便叫做黄园种。又如新村农民,在蕉把上发现有草菇而采回来作种,就叫"野种"或"蕉种"……到底这些草菇是否为同一个品种,出现在不同的地方?在經濟价值上,生物学特性上有什么不同的地方?还要进行更深入一步的調查研究。

也有人这么說,草菇有黑种与白种之分,黑种产量高,"成"得多(即能充分生长发育的菇多)重些,大些,但生得疏些;白种产量差些,小些,輕些,密些。但有些农民认为白菇和黑菇常生在同一个草菇堆上,白菇多生长在草床之上部,而黑菇多生在草床之下部。因此,是否是同一个品种因生长部位不同呈現不同的顏色呢?一般 說来,农民把草菇分为二类:

註:本調查报告系1957、1958年园艺系蔬菜教研組和广州市郊区人民委員会农业推广所合作調查报告之一,經修改发表主要調查人为額文力等。

大黑头:皮厚,不易开大花,重些,耐冷些。

1.大种: 大白头: 皮薄, 开得快, 輕些, 色淺些。
花 仔: 皮薄, 开得快, 輕些, 有花斑。

2. 細种:皮薄,烏頂,出菇密,而且一次收过,很快就能收第二次。

在新村大塘等习惯全年采用大种,但康乐有早春采用細种晚造采用大种的。

三、草菇栽培技术

甲、选地: 草菇的外界条件主要的是禾草而不是土壤,因此一般来說草菇对土壤要求不严格,但辦究栽培技术者对土地的选擇也很重視。

- (一)土质:一般农民都认为以沙质壤土最理想,理由是沙质壤土在晒干之后败水力强,在整地后将畦晒干,在以后淮草床时淋草菇种的水和淋禾草的水吸收得多、将来地脚菇也收得多,太沙则畦易受冲刷,太粘则起畦化工多。亦有农民认为选用泥质或沙质地应看时間,例如新村任胜爻同志就认为泥田在晚造好些,沙田早造好些,其理由是草菇在畦边来得多。故土温对草菇的收获量也有影响,因草菇本身不喜太高温亦不喜太低温,沙质地在晚季太阳猛烈的情况下增温很快,形成地温很高,而泥质地增温较慢,温度低些,因而在晚造用泥质田好,早造用沙质田好些。同时早造三、四、五月雨水很多七、八月雨水少些,沙地排水较快(很快便渗去)泥质田则易积水,草菇怕浸,如浸过畦面即使有地脚菇来也全部湖掉,因此早春要用沙田晚造适宜选泥田。又伍炳淮同志认为选地不宜选沼澤土"凡田",根据其多年經驗在"凡田"堆草菇都失敗,(据其本人意見,认为在"凡田"挖下离地面一尺多,伸脚入内便减到冷凍(在四月时)因而推想到由于地冷吸去一部分溫度,使草菇发育差。
- (二)选地选生草的生熟荒地,将其草皮堆在畦間,将来可获得較高的产量,这是一連訪問多个农民都有同一的見解。例如伍炳雅曾将生有生根草之地作畦,草堆在畦之中間,将带根之土做畦边,結果获得良好的收成,据說連草根上亦生滿了草菇。
- (三)选地的方向:以选向东河而西北有屏障的地方最好,尤其是留菇种与早春发菇种,更应注意选背北之地;因为草菇怕冷,北风一起便会停止生长发育,故宜选擇背西、北,向东、南之地。

关于选蔭磁地方好还是选开曠的地方好? 許多菇农都认为 3 — 5 月以选开喷向阳的好,因为这时阳光不太烈有太阳照射可适当增温,而晚季草菇以选蔭蔽的好,因为这时太阳猛烈,温度太高,对草菇生长不利,故以略蔭蔽好些。

- (四)选地应选在排灌便利的地方。草菇起堆,盖被,日常的淋水,都要求有充足的水分,但过浸又会浸死草菇的菌絲。同时,禾草水鹼性甚强久浸有腐蝕性,这就要排水便利。
 - (五) 选地要交通便利:

由于草菇的管理,收获,都必須在清早和傍晚,大雨时要注意放水,因而草菇田离住的地方近些好些。

再由于堆草菇需禾草很多,每亩要二万七八千斤,交通不便的地方要化 很 多 劳 动力,增加成本。

(六)在有泛**溢可能**地区,要特别注意选擇地势較高地方,否則会受浸甚至全被冲去,引起损失很大。

乙、整地起畦:

- (一)整地:一般在整地前十天左右放水浸田 3 一 4 天,然后排水噪晒数天进行犂 耙各一次。(浸的目的是杀死土壤害虫,晒的目的是希望土壤不要太湿便于操作。)
- (二)起畦: 畦的方向是东西向,南北走,这种畦向好处是日照均匀些,也有人主 張畦走向順着排灌水的方向,他們扒为这样排灌方便些。一般在广州市郊区 起 畦 規 格 是畦底 95cm (2.4排尺)畦面 87cm (2.2排尺)畦高31—35.6cm (8—9排寸),畦 长应以 4.75m—6 m 为适宜,太短了畦坑增加,浪費地方,並且也增加了散热面积,太 长了淋水不便,(因为貯水用的穴开在畦之两端,淋水时在穴中取水向中間蹬去,如远了便潑不到),但由于地形之限制长些短些也未尝不可。畦面一般用平的,但也有人主 張用中央稍高些的,便于泻水,主要还是不要凹陷的,以免因积水而降低土温,畦坑寬 80—87cm (2尺—2.2排尺)亦有狹至71cm (1.8排尺)的,一般都認为87cm比較合适(因 为畦坑的作用是用以貯水、浸禾草、开水穴、采收等工作)过狹工作不便。(見后图一)
- 丙、 菇种的准备: 菇种是栽培草菇不可缺少之物质基础之一,虽然有人认为不下菇种也可以在禾草堆中产生草菇,但可靠性极低,生产效率极慢,产菇率极低。事实上投入那么的資金采用这种自然傳播的方法是沒有的。一般采用的方法,是用旧菇堆的禾草来作种。因为旧的草菇堆上,遗留着許多的菌絲或孢子,当和新草堆在一起时,新草发酵产生热量和养分,在适当的湿度、天气条件下,这些菌絲与孢子便萌发生长,蔓延起来,产生草菇。

由于去年留下来的菇种不多,为了扩大栽培,一般在早春正月上中旬开始繁殖草菇种,亦有迟到二月才繁殖的,但出菇越早市价越好,因而一般人都尽可能早些繁殖菇种。 繁殖草菇种一般选背北向阳,有山崗、竹林、或房屋遮擋北风比較溫暖的地方。

为了提高溫度保証菌絲体之繁育,有人在草菇堆中間加入酒餅粉,每畦草菇(畦长1.3 丈計)用量約8 両,在造床7天盖"破"时,将酒餅粉撒在菇床两边,加速禾草发酵,产生較高的溫度,使繁殖得以提早,亦有增大菇床(寬約3尺),提高床溫以提早繁殖菇种(新村伍炳雄)及加厚草被,保持高溫以提早繁殖菇种者(联基社譚清华)。一般早春繁殖菇种要过15—16天才盖草被,盖被时要选有阳光,温暖天气,使其里面能保存一定的温度,如天气温暖过50—60天便有草菇了,但一般认为在年底或一月繁殖菇种需要这样长的时間,如果二月繁殖28天左右就有草菇了。收完第一趟草菇等到生出第

二趟草菇时才将其拆开作种用。(因到这时南絲才走得均匀)。

大約一畦草菇种可拆开供25—30畦菇床的菇种用。有些地方自己留不到种,必須到 外面去买进菇种,买菇种首先要实地去观察看那一畦菇种草菇生得最好、出菇最多、最 均匀才买,如果仍未出菇的,将来产不产菇沒有保証,因此最好不要买。

丁、禾草的准备:

- (一)稻草的选撰:稻草是草菇生长与繁育的基地,要培育草菇首先就得把稻草准 备好,以后的工作才能进行,然而不是任何稻稈都是培育草菇的良好材料,因为草菇整个 生长发育过程中所需要的温度、养分、水分, 都直接或間接地取自禾稈中, 它和稻稈之关 系正如植物和土壤的关系一样密切,要怎样的稻草才算好呢? (1)选擇顏色金黃,干燥 的稻草,而不应选擇顏色灰褐,湿腐的稻草,因为这些稻草已經发酵和被淋溶过,养分損 失很多, 发热能力不强, 将来培育出的草菇也不会多的。(2)选擇比較完整, 整齐的 稻草,而不应选擇細碎零乱的稻草,因为細碎零乱的稻草对于以后造床工作会增加許多 麻煩,同时菇床也不易系得整齐。(3)以选擇新程最好,即早造草菇宜选去年晚造稻 草,而晚造草菇宜选当年早造稻草,理由是新稈养料一定比旧稈損失得少,不过新稈虽 好但要晒得干軟,呈金黄色的,如仍是带青色的則屈折易断、易腐、不宜选用。(4) **晚造稻草比**早造的稻草好,因为晚造稻生长期长,生长得比較粗壮、充实,在养分的供 应与发热量来激都比较多。(5) 得头与稈尾比較,則以选稈头較好,因为稈头比稈尾 粗壮充实,一般农民认为:稈尾的发热量比稈头高,但持續时間短,溫度变化幅度大, 因而收的时間也短些,所长出的菇小些。反之稈头发热低些,但持續时間长些,沒有稈 尾那么易腐烂,收的菇大些。一般 學头比稈尾可多收20天。(6) 迟熟种禾稈比早熟种 好,这也是因为迟熟种生长比較充实。(7)做草枕的,以粗壮充实的好,做草被的以 細长柔軟的好。(8)从品种来說,在郊区农民扒为用金风做枕最好,用白壳仔、黄粘 做被最好,至于糯稻,还是粳种稻好?这一点由于农民很少用糯稻做草菇床,因此还很 难肯定(据个别人設糯稻产的黏大些),在新村有些农民认为采用南特旱水銀占做草菇 枕是不大适宜的。
- (二)稻草的用量:一亩地所用稻草,如堆叠得疏松些,每亩約用25,000斤,密实些約为28,000斤左右,但如联星社之營4层草枕者,每亩用草約4~5百担。一般1.2 丈长之畦,叠两层草枕用草約2.7担,三层草枕者約为3担,四层草枕者,一丈长之畦即需禾草4担。
- (三)稻草的放置:在稻草选购回来后,在起菇床之前,应先搬运到田間放置,以便 起草床时立刻可以取用,放置之方法最好是每行之第一畦空着,由第二畦开始放,依衣 放到最后一畦,最后一堆草則放在田边,每畦堆积量应等于每畦草床需草量(按一般規 格,每畦放草4担左右)用时則可由第二畦搬到第一畦,第三畦搬到第二畦,……这样 工作效率可以比乱放高些。

戊、叠草菇床:

- (一) 先在坑中放水以备浸草、淋水之用。
- (二)将禾草一把一把的放在畦坑水中,一边浸一边用脚踏一直踏至柔軟、备用, 但亦有人在起草床之前一晚先放入水中浸透,据有些农民认为这样会使养分損失多,将 来发热量少,采收期早而不长,但亦要看情况,如天气旱时可以浸透些,多雨水的天气 不用浸得太透。
- (三)放草菇种:在畦面或枕面四周貼边放菇种,菇种寬約10cm 厚 1.5cm-3cm, 菇种充足的可以多放些,菇种少的可少放些。
- (四) 餐枕:广州市郊区最近用的叠枕形式有二种,一种叫攪枕,一种叫排枕,到底排枕好还是攪枕好? 农民之間都有不同的見解,很难肯定,要做过比較准确的对比試驗才能下結論,一般来說排枕用草多些,叠草化时間多些,生菇密些。現在将两种枕叠法分述于下:
- (1) 攬枕: 做枕的方法——先用右手将浸在水中稻草之東之尾端拿起(每束約4市斤——5市斤牛干草量),用左手托住放在畦面上,这时稻草束的一端拿在手中,另一端摆在畦的中間,然后齐畦边将稻草束用手迅速屈轉,向下压成一个枕状的东西,农民便叫它做"枕"(图二)。在开始叠枕时,要先在畦的两端順畦长的方向放着两条用十束稻草扭結的草絕,一半在畦上,一半在畦外,在每条草絕上叠一个草枕,然后用草绳把草枕缚住,(图三)这样将来叠好草床时,便不会因草枕松散而引起草床的倾倒,以这两个平排的草枕为起点,順着衣序斜叠着两排草枕至叠满畦面为止。(图四)
- (2)排枕: 开头也是在畦端做两个丼排用稻草绳縛住的草枕,然后以这两个 枕 为起点平排着草枕,这种草枕的做法是用右手握草尾,左手把住稈部,将稈头 放 在 畦 边,放时先垂直放下;作用是順势将稈头頂齐,然后将稻草臥倒,这样則草头齐畦边, 草尾突出畦外将草尾突出畦外部分,齐畦边向内屈轉。(图五)这样一直放枕到畦末端 的两个並排的草枕处。(图云)

有的用稈头, 因为粗硬, 突出部分不易屈摺, 有人用刀将突出部分齐畦边切齐。

. (五) 塞心: 又称"责心"。(图七、八: 3.)

塞心的目的: 是将草枕凹凸不平之处填平以使第二层草枕能放得稳固。第二个目的是防止內部空虛,在禾草腐熟后下陷,容易引起积水和拉断菌絲。塞心不应太松,太松則易积水,引起杂菌滋生和降低草堆之溫度。塞心方法: 先在畦之二端各順长的方向放着两个並排的草枕,然后順着将稻草平叠,凹陷处放多些,到全畦平整为止,塞心后要踏实淋水一次,如程子已經變得很透,这次可以不淋或少淋水。

(六) 企龙: 做法和塞心差不多,但叠得較高,成上小下大, 达 45° 傾斜, 切面 成 年 椭 园 形 之 床 頂, 企 龙 盖 在 最 上 一 层 草 种 之 上。 (图 七、八: 4.)

- (七) 淋水: 人横企于企龙之上一二次,将草堆压实一下,並且每路一步 淋水一壳, (淋水的壳每壳装水約3.5公斤即7斤重)如稻草不够湿的可踏一步淋二壳(每步約相当33cm即一市尺)。
- (八) 盖临时被: 又叫"搭脊"。将一束束的稻草一端紮住,一端分开,企在草床之上,(图九)以防日脑雨淋。

(九) 盖永久被:

- (1) 盖永久被之作用是防雨, 保湿及防止阳光損害菌絲。
- (2)什么时候才应該盖永久被:正二三月气溫較低較干燥,要9-10天才盖被,四、五月7天盖被六月后6天便可以盖被。

盖被还要掌握天气,一般盖被应选晴天,因为盖被时常会弄湿衣服,很易受冷,在早春盖被应选阳光充足的时候,因为經过晒后再盖被有保溫作用,同时雨天盖被会有草床过湿的危險。

盖被还要掌握时間:不应过早也不应过迟,过早则稈子还未軟、菇堆仍未实,未便进行"整堆"(将下陷的地方用草填塞好,由于禾草下陷,往往引起倾斜,要在盖被前推正)浇水时水易流去;过迟则已有草菇出現,这时才整堆淋水,对草菇有害。

- (3)盖被亦不宜太厚太薄,太厚:一、消耗禾草多,增加成本。二、不通气,农民称"焗气"没有草菇产生,太潮則会减低保湿、保溫、防雨、防晒之作用。一般厚4cm-6cm视天气冷暖而異,冷厚些、暖則薄些。
- 。 (4) 盖被前的准备工作:
- (一) 整床:由于稻草发酵变軟、下陷所引起草床的凹凸不平和倾斜,在未盖被前要整理。
- (二)水分的調节:先測定湿度,(測定湿度之方法,可以由草床中取草一小束,如果扭出水而不很快一滴一滴的滴下来的便算适合,如扭不出水的便太乾,如果一扭水流如注便太湿,)如草床湿度不夠便要淋水,一般先在草床脊上踏实一次,淋一次水,並在床之两侧之草枕上潑水一次(因为草枕外露容易乾燥,故在盖被前淋一次,有使床的水分內外一致之作用。)

(5)盖被的形式:

首先在坑中放水,将盖临时被用之草取下拆开,向左右抖动,使稻草均 匀地 撒开在坑中,並且用脚踏軟,在坑中取草一把(用量約等于七八厅乾草)将之摊 开,一端放在企龙脊上,用左手前臂压住,以防滑下,另一端用右手握住向下扯,至 齐 畦 面 为 止,一直盖到整个草床密密盖着。但畦的两端做法略有不同,就是在床的中間 放一束草由企龙脊上垂下来,用以盖着床端的正面(图十,1)又将另外两束草由 脊上 垂 下 来盖着草菇,床侧面与正面成二角,而这两束草在龙脊上是交叉叠着的,(图十,2)

在盖好这两把草后,再由中間拿一束草拉一把反上来盖好这个交叠的部分,(图十,3) 做完两端再盖两侧,(图十,4)在整个草床盖好一层被后再在龙脊上再盖上一层草, (图十. 5) 使水容易泻去,最后将过厚的和参差不齐的草拉去,在被上淋一次水便之 貼服便算成功了。第二种掂被的盖法:将一束禾草一端扎住,(图十一,1)将扎住的 一端向着企龙脊放下, (图十一, 2) 然后将草两边分开, 盖下来, (图十一, 3) 再 在中間鋪一层稻草便成。(图十一,4)第三种乱被: 用亁坑,将草放在坑中,踏至很 軟,然后級橫交鉛的鋪在草床上,織成一張很紧密的草被,这是一种要求技术很高的盖 被形式。三种盖被方法比較起来:掂破盖法最簡单、易学,次为春被,最难是乱被。盖 乱被化的时間长,盖一張乱被要化盖 4 張春被掂被的时間。乱被在雨水多的地方不很适 宜,因較易积水。而春被,掂被則較易泻水。收菇时春被,掂被都可以揭起来看,而乱 被則要摸,摸到有突起就伸手指进去收,因而沒有經驗的人往往不能采收得适时,並且 常有漏摘的危險。据說有的地方不蓋被而用竹夹着稻草做成的屏障,(稻草笆)两边盖 着便算了,这个方法最为簡便。盖完被后堆床工作便算結束了。—般堆积的层数有二个 枕,三个枕,甚至四个枕。用两个枕的枕通常較大,堆叠的程序是(1)种(2)枕(3)种(4) 塞心(5)枕(6)种(7)企龙。三个枕的(1)种(2)枕(3)种(4)塞心(5)枕(6)种(7) 塞心(8) 枕 (9)种(10)企龙。四层用的人不多,做法只是多一次塞心,和多一次枕,多一次种。

己、打壕氹(水穴): 在盖完永久被后,把坑中什物,精除乾净,然后在两畦之間开水窝叫做"氹" 氹长95Cm(2.4排尺),宽80Cm(2排尺),深20Cm(5排寸),成椭园形,各"氹"之間有渠相連叫"壕"壕宽20Cm,"壕砂"作用是貯水供淋水用。

原、草菇床的管理:草菇床的管理主要环节就是水分的调节与温度的保持。在盖好被后5-6天便应将被(单指春、掂二种被)疏松一下,作用是(1)淋水易吸收些,(2)有菇来时不会与菇黏在一起,否則一拉便会連菇拉掉。到应該有菇来的时候,如果仍不見有菇来应进行檢查一下,看湿度温度是否适宜,如果湿度温度都不适宜,而沒有菇来,便是草菇种不好,便应补充和换过菇种,如湿度不夠,可以用淋水调节,如果太湿一般认为比較难处理,不过有人认为在草床中加入乾草、乾麸餅等吸水物质,吸去一部分水分,並利用这些东西提高因过湿而降低的温度,或将被打开,把草床弄松 計其蒸发一部分水分来挽救。

溫度的調节: 在一定时間內伸手入內探溫一次,如威到炙手,便要用"茅签" (一种两端尖的竹桿)在草床中打洞灌水下去(农民叫打針)否則稻草会"燒"坏,菌 絲体也会受伤甚而死亡。如草床溫度降低,以至不能滿足草菇生长发育的要求,产菇量 便大大的減少,因此有許多农民用补充酿热物的方法,提高草床的溫度,並供給一部分 养分。这种工作多在后期菇床稻草养分消耗很多,发热能力降低时才进行。用补充酿热 物来提高草床的溫度的方法,能延长采收期而收到几种效果: ①可以节省起畦的人工; ②不用起草菇床; ③不用买草。其一般采用的方法; (1)加麩角:在收完6、7次后如溫度下降,草菇減少便可将麩餅打碎成小块,每块一両左右,在两层枕之間放入,每24—28Cm左右放一块,据农民說用这种方法可收多三趟, (每趟7天計)並且効力均匀,作用时間长。(2) 麸碎:将麸餅研碎成鋸屑状,将其放于枕間,然后淋一次水,每上下一趟,要撒一次,这样大約可以再延长2—3 趟,每条用麸3—4斤,这种方法据說效果快而集中,产菇的可能率也比較高些,但有効期短,用麸较多。又康乐村老农扒为每亩用麩30斤,每三个草枕放一块,每块大小約一寸,施后7天左右,溫度即能提高。(3)据有河源师傅称,他們那里用牛栏中的牛粪与稻草(膨肥)来捺在草床中,做补充酿热物,可延长采收期达7天,但此法甚不卫生,据有些农民說新丰县用牛粪"打底" 28—30Cm (7—8排尺) 冉在上面叠枕。(4)更有些人用花生籐、石灰、渐稻草来作补助酿热物的。以上这些酿热物,有些人放两边,有些人两边輪放,收完一边再放第二边。

施肥:一般草菇是沒有施肥的,但康乐村李根同志在收到后期便淋清尿,据說也有人下硫酸銨的,每隔一个枕下一小茶杯收成好些,但施硫酸銨是很危險的,最好不用或試过才用。施硫酸銨或尿之作用是否供給 N素給紆維分觧細菌活动之用,还是直接供給草菇吸收,还是誤以为种蔬菜要下肥而草菇种也不能例外? 这还是一个疑問。

一般日常管理工作就是进行淋水。淋水的方法是用壳由壕砂中撓水向草床**被去**,直 **被**到草被湿潤有小珠从稻草滴下来便夠,如草床内的草枕太乾,要揭起被来淋,一般向 西的一边淋多些。淋水时間在早上八时前下午5时半后,除了早春天气仍冷太阳还未很 猛烈时,可在中午淋水,因日中水溫較高,可以避免早上淋水会降低床溫外,絕不能中 午淋水,否則草菇便会像燙熟一样变軟,变坏,甚而連还未发育完全的也开了大花。 它 农李根經驗,早春及农曆8月以后,因气溫稍低,应在下午3一4时淋水,农曆四月以 后气溫已高,則午后6一8时淋水,这时候下午3一4时淋水则会影响草菇生长。

平、採收: 3、 4 月 盖 被 后 15—16 天便有菇出現如天气暖床溫高,菇种好的 12天左右即有得收,退則要20天左右。 5 月中 6 月后11—12日即有得收获,收获前畦边有 "毛"或叫"水膜"的蜘蛛网状物出現,这可能是菌絲,有經驗的农民站在 田 边 嗅味,便知道是否有菇来,如果有菇发生便有一种"香味",如沒有菇来而且稻草腐烂了味带腥臭,最通常的檢查法是揭开草被来看看是否有草菇出現,春被則用手摸如啟到被下有物突起便是草菇。草菇的出现是由少而多,再由多而少,这样往返一次的少一多一少便叫一"趟"。由低潮到高潮叫"起趟",由高潮向低潮叫"游趟",大約一个星期一次起暮趟,每落一次趟要隔二天再起趟,一般可收两个月。因用稻草头,稻草尾,水分情况,天气情况而差異很大。

采收标准: 草菇采收要合时,过早草菇还不夠大,損失产量,如迟了大花价錢降低一半。一般采收的大小有鸡、鸭置那么大,但因大种小种而距离很大,应以品种的大小来决定。另一个方法是看草菇的頂是皮薄,而尖的,身长的便应采收,否則第二天便开大花,如身扁园、頂部平、皮还不薄,可以迟些采收。

采收时間和方法:为了赶早市,采摘时間多在清早,4点多便要起床点着灯去采。 采摘时要小心,不要乱拉乱扯,以免拉断菌絲,和影响旁边的小菇,采收时用母指与中 指拿住草菇,用食指基部与稻草相連处一扣便可采下。

产量:由于草菇产量不稳定,很难作准确的估計,大約一般正常的有 10 担 亩,好的有15-20担/亩,差的一斤没有也曾有过。

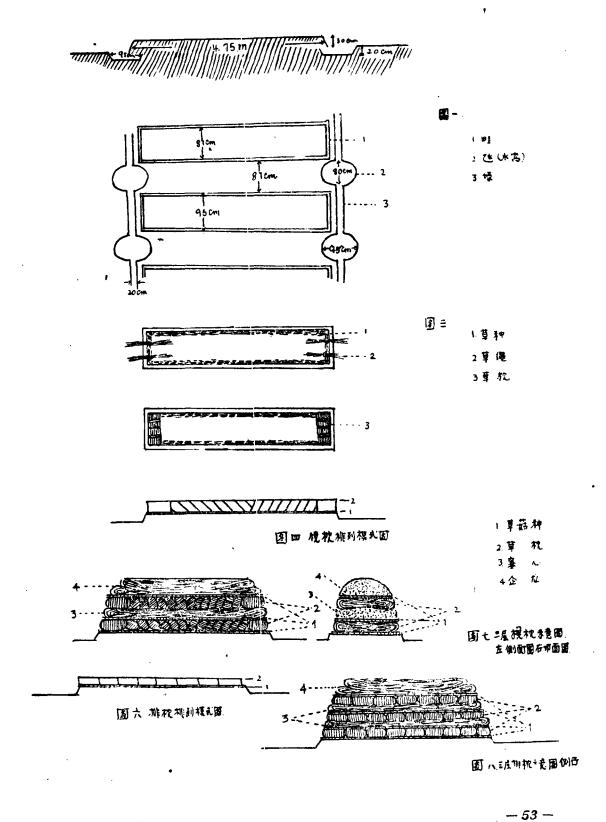
壬、草菇病虫害与不良的气候因子:

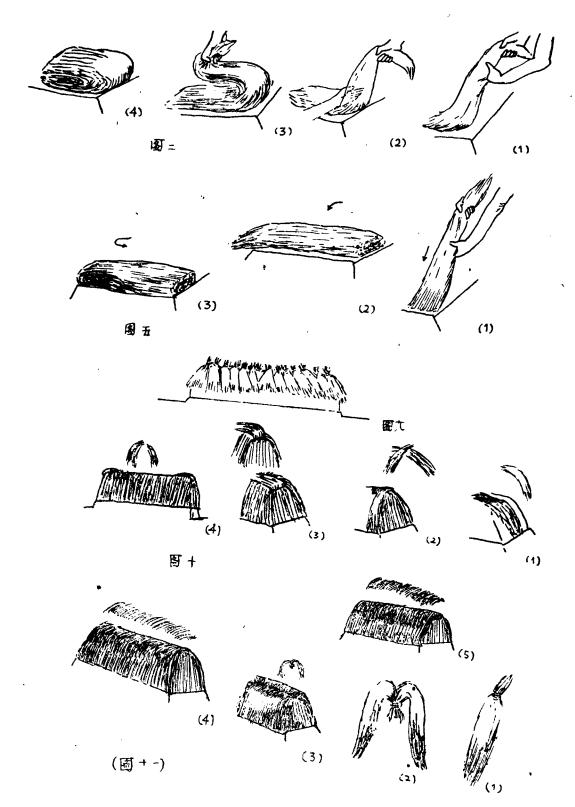
- (一)杂荫: 草菇沒有什么真正病害,但常受杂菌的抑制以至影响草菇的产量,常見的杂菌有: (1)一种黄色粉末状的真菌,农民叫做"黄毛"在过湿的 时候 发生多,农民扒为如果有了"黄毛"发生,便会失败,防止"黄毛"的发生应 注 意 調 节混度,不应过湿。(2)一种很小的球状的真菌,球形初黄白色,老熟时呈黑褐色,似中葯的六神丸那么大小,农民便叫做"六神丸",对产量也有一点儿影响。
- (二) 虫害: (1) 螻蛄: 松土与草中爬行,使菇未大便跌落坑中,用炒香之糠加666,配合量用糠4斤加2-3両666粉加水4斤撒在畦边誘杀。(2) 蚯蚓: 亦是翻动泥土,扰乱菌絲,把"地脚菇"翻落坑中。用茶麸水淋入土中可杀死。以上二种地下害虫更可以在起畦前10天左右放水浸田3-4天便可解决問題。其它还有蜘蛛、蟋蟀、小螃蟹等会把草菇吃掉。

有害的气候因子: (1)白撞雨(即晒得利害突来一場大雨)使草菇像煮过一样谢 萎。(2)北风天:即較冷而乾燥的天气,这种天气不适于草菇生长,一起北风草菇即 漸少。

附: 草菇的乾制:

在交通不便利的地方和銷路不大的地方必需制成菇乾外运。乾制的方法是将早上采收来的草菇对边劈开摊开来晒一天,然后晚上放在篩上用炭炉来焙,炉中的炭上要盖草灰,使火不猛,慢慢地焙乾,大約晒一天焙一晚便成,如天气不好則全部用火焙,焙得好产品白色,火太猛、和太弱菇肉都会变黑色,一般一斤鲜菇只能焙成2-3両,如带泥头焙则有4-5両。





- 54 -

