

怎样栽培黄花

湖南省农业科学研究所編



农业出版社

前 言

黄花，又叫金針薺。我省邵东、祁东等山区历来栽培面积較广。近年来省内各地也正在大力發展，有些外省亦引种栽培。1958年湖南省农科所在黄花重点产区邵东县原徐家鋪乡群和社曾进行过品种資源調查和栽培技术总结。这本小册子，就是根据上述資料并結合祁东县官家咀乡陈家冲农業社高额丰产的部分資料写成的。但是由于手头資料不足，和当地的自然条件与栽培技术有其一定的局限性，希望讀者在参考这本小册子的时候，能因地制宜地灵活采用或試行；其中如有錯漏之处，也請讀者予以批評，以便在再版时修正。

目 录

前言

一、种黄花,好处多.....	3
二、怎样認識黄花.....	4
三、品种和它的特性.....	6
四、栽培技术.....	11
五、黄花主要病虫害防治.....	18
六、黄花的采收与加工.....	22

一、种黄花,好处多

黄花在我国南北各地都有栽培,采收它的花蕾,以供食用;制成干制品,则耐贮藏,便运输,可以调剂淡季蔬菜。黄花为我国人民喜爱的副食品之一。解放后,仅湖南省每年出口约1万担左右。

据湖南省供销社统计:湖南省黄花的年产量在1956年和1957年均为9万余担;1958年在全面大跃进形势下,并由于产区党委加强对黄花生产的领导,黄花产量估计可增至10余万担。省内以邵东县栽培面积最广,产量最多,1957年全县收获面积3万余亩,产量4.7担,约占全省黄花总产量的50%;其次为祁东县,1957年全县收获面积2.1万余亩,产量3.4万余担。

黄花生产对邵东农民的经济收益占有相当地位。1957年邵东全县黄花产值为190万元。在邵东黄花产区的农民说:“吃的是黄花饭,住的是黄花屋,穿的是黄花衣,用的是黄花钱”。在重点产区的个别社,黄花产值占农、副业总收入的50%左右。

在邵东地区,黄花年平均亩产约600斤(按黄花自栽植后至更新12年的累计平均计算。下同)。按乙级每百斤售价41元计算,再除去种苗、肥料、药械、工具(包括加工工具及农具)等各项支出及折旧费用26.44元,毛收益可达219.56元。说明黄花的产值相当高。并且黄花的采摘与加工,绝大部分可由妇女儿童负担,能充分利用农村半劳动力。

黄花除采食花蕾外,其余根、茎、叶也都能利用。秋季挖土

时，將肉質根拾起(在秋季进行大中耕时，將大部衰弱的老根挖除，則来年生長茂盛，花蕾多，产量高)，可塊漬作蔬菜；亦可用以釀酒。采收完畢，衰老的叶片及花苔可以造紙或作代用棉(比稻叶纖維尤佳)。干枯的花苔，当地农民以水浸洗晒干后，作照明和点火之用。

黄花含有丰富的各种主要維生素及矿物鹽。每斤干黄花，含有胡蘿卜素 17.2 毫克，維生素乙 2.5 毫克，鈣 2315 毫克，磷 865 毫克，鉄 82.5 毫克，蛋白質 70.5 克，脂肪 2 克，糖 300 克。

黄花性强健，不擇土壤，需肥較少，在新开的紅壤荒山生長亦佳。开荒后栽植果树或其他作物时，栽黄花于梯田的外側，既可增加收入，又能保持水土。

二、怎样認識黃花

要种好黄花，首先就要認識黄花是怎么样的一种植物，它的生長、發育表現有哪些特性等等。

黄花屬百合科多年生草本宿根植物。植株在开花以前，只有短縮的莖。根每年自新生的莖节上生出，層層往上發育，所以从所生的根的層数，可以知道黄花更新后的年限。“黄花的根往上長”，就是这个意思。栽植黄花后，經過一定的年限，当地上部的分蘖成为密集的株叢后，花蕾就逐渐减少，同时自地下部形成膨大的肉質根，俗称“根豆”。“根豆”可食用。根多分布于 1 尺左右的耕層內，最深可达 7 尺左右。

叶狹長如劍，着生于短縮的莖上。在我省气候条件下(在湖中地区，年平均温度 16.87°C；一般的，初霜期在 12 月上旬，終霜期在 2 月下旬，無霜期 284 天；年雨量 1,364.8 毫米)，每年抽生新苗二次。第一次在 3 月上旬(如冬季严寒，則延至 3 月下

旬);至9月上旬随花蕾采收完畢,与花苔同时枯死,随即抽生第二次新苗,俗称“冬苗”。“冬苗”至11月枯死。養生的叶片基部,由叶鞘包被呈扁平的片狀。栽植时,以片数計算,一片即一个分蘖,每穴栽二片。

在邵东有經驗的老农,很注意培育冬苗。他們說:“冬苗培育好,来年花苔多。”因为黄花在冬苗阶段是积累养料的时期。

花苔自叶腋抽出。基部呈三棱形,上部近似圓形,頂端分生側枝4—8个。黄花为無限花序。每花苔能陸續形成花蕾60—120个。在花蕾成長期間,每天都要进行采摘。采摘期的長短,随品种而异,一般为30—70天,最長达90天。花蕾黄色,長約14厘米。花被基部合成筒狀,長5—6厘米。花瓣6枚,分成内外二層,長約9厘米。幼小的花蕾的表面有蜜汁分布成珠点,常誘蜜蜂采食,亦易引起蚜虫为害。子房3室。雄蕊6枚,着生于花瓣基部;花絲長約9厘米(与花瓣几相等)。雌蕊通过花被的筒狀管,再經雄蕊中部,柱头与花药接近或略高于花药,花柱長約14厘米(与花蕾全長几相等)。花蕾与花枝連接的离層处,有一凹陷的痕溝,其明显程度随品种而有別。采摘时,从那里把子房一齐采下,未采下子房的花蕾成品率低。采摘的黄花,必須是还未开放的花蕾。花蕾开放、受精后結成蒴果。每一果实内含种子数粒至20余粒,一般有10余粒。种子黑色,有光澤,呈三棱形,表面凸凹不平,与洋葱种子相似而較大。八、九月間可陸續成熟,那时果咀会自行裂开,种子落到地面,至翌年春季出苗生長。有性繁殖的黄花,大多表现为花苔高大,生長呈优势,农民称为“杂种花”或“籽籽花”。今后可在每一花苔留果莢数个,这样即能采摘花蕾,又可收获部分种子。用有性繁殖法,可以加强其生活力。

黄花的地上部不耐霜冻,地下部宿根則不易冻死。花蕾的

大小及花蕾在每天开放时间的迟早与降雨有关。在花蕾成长期如遇降雨，则提前开放。雨后数日内，由于土壤中水分较充足，花蕾较大。如水分、养料供应不足，或遇较长时期的干旱，则叶片萎缩，小花蕾不能全部正常发育而自然脱落；土壤耕层太浅，保水力弱，也会产生同样现象。植地低湿或排水不良，是发生病害的主要原因。因此，平地栽培的黄花，在春季多雨季节，应注意开沟排水。

黄花对光的要求不甚严格。在半阴的大树下，也能生长良好，但是要注意排水、疏松土壤与供应养料。

黄花在灌溉条件较困难的山坡地亦能生长，在水稻土、红壤、黄壤均可栽培，唯地下水位太高或低洼渍水处则不宜。

栽植后1—4年的植株，分蘖不多，需肥较少。分蘖多的老年植株，则需肥多，应增施肥料，以提高产量。但是栽植后15年左右的老菟子，虽然花苔抽得多，但参差不齐，采摘期较四、五年的新菟子大为缩短，所以要进行更新。

花蕾以进入开放时发育最快，能在这个时候适时采收，不仅产量高，且品质佳。如果采摘过早，那时花蕾尚未充分膨大，影响产量；而且蒸制后呈红褐色，外观不美；如果采摘过迟，那时花蕾已经开放，花药破裂，花粉散出，干制后在贮藏期间易遭虫害，会影响到商品价值降低。

三、品种和它的特性

据邵东老农谈，当地栽培黄花已有百余年以上的历史。初种“土黄花”，近30年来渐种有较多的品种。据邵东县农业局1957年初步调查，全县黄花品种共列27个名称。目前在徐家铺乡一带栽培面积最广的有杈（茶）子花与荆州花两个良种。此外，

在生产还有应用的有四月花与中秋花两个品种。

荆州花 据传说，本品种是由荆州引入而得名。这个品种在邵东各乡名称不一。如太平乡称为“细叶子花”（与杈子花比较叶片为短）；徐家铺乡称为“片子花”（叶鞘包被部分扁平而宽）；黄陂桥乡称为“高墙花”（花苔高大）；等等。本品种从试种到推广仅有 20 余年，但目前它在部分产区的种植面积已占黄花栽培总面积的 50% 以上。今后发展前途颇大。

本品种根群最为发达，呈茶褐色，纤维较多，因此作为食用不如四月花、茶子花的根群肥嫩。叶绿色，较柔软，多自中部褶曲而下垂。叶鞘包被扁平而宽。叶平均长 95.6 厘米，宽 1.8 厘米。花苔高 140 厘米。花蕾长 13 厘米。花被和花瓣的表面均呈黄色，咀尖略带紫红色。花蕾较坚实，花瓣较厚，蒸制后曝晒需时较长。杈子花在烈日下晒一天半即可，而本品种则需充分晒两天。在摊晒过程中，如遇雨水淋洗，其色不变，而杈子花则变为黄白色，显然易分。每日采摘时间，以 14—17 时为宜；至傍晚（19 时）花蕾开始开放。它的主要优点是：

1. 产量高：目前在各品种中以荆州花的产量为最高。以往平均亩产约 600 斤（干花，下同），比杈子花增产 20%。1958 年，本品种在邵东县徐家铺乡群和社丰产试验田曾获得平均亩产 1,500 斤的纪录。采摘期长是本品种丰产原因之一。自 6 月下旬开始采收，至 9 月上旬结束，采摘期达 70 天，较杈子花延长半个月。花蕾较大，每 60 个花蕾能干制黄花 1 两（杈子花则需 70—75 个）；干制率较高，在晴天采摘的花蕾每 5.5 斤能晒出干花 1 斤（杈子花需 6 斤才能晒出干花 1 斤）。

2. 抗病虫力强：叶枯病及红蜘蛛为害均较轻。只要做好排水工作，和秋季挖土，冬季“壅茼”在雨水不是过多的情况下，一般不至发生严重的病害，因此产量较稳定。

不易毛莖(即分蘖較慢,採摘年數較長):栽植一次可連續採摘 20 年,而產量不會下降。不過分蘖較慢也是本品種的缺點之一(進入盛收期較杈子花遲 2 年),可採用密植法來解決。

3. 抗旱力強:在七、八月連續干旱情況下,小花蕾脫落較少。如遇陰雨,則能形成較多的花蕾。

它的主要缺點是:

1. 成品外觀欠美:加工後的黃花為黃褐色,先端呈黑褐色,所以俗稱“黑咀子花”。它的外觀不如杈子花(淡黃色)美,故等級和價格均較低。

2. 採摘困難:花苔高大,兒童不易採到(成年人亦須伸手向上才能採下);在雨天工作更是不便,常易沾濕衣服。

杈子花 本品種分蘖多,繁殖快,品質佳。花苔上的小花枝向四邊開展,所以叫做杈子花(杈子——山中叢生的小灌木);在邵東縣茶市、太平鄉一帶則叫做“杈掃子花”。栽培歷史較荊州花稍久,目前栽培面積約占該縣黃花種植總面積的 40% 左右。但因病蟲害較嚴重,抗旱力較弱,因此栽培面積將有被壓縮的趨勢。

葉,淡綠色,較堅硬,稍直立,較荊州花稍窄而長,平均長 101.3 厘米,寬 1.37 厘米。花苔較矮,平均高 125.9 厘米。花蕾較柔軟,稍帶淺綠色;花瓣表面有紫紅色的小斑點,咀尖為綠色。蒸制後如遇雨水淋洗,則呈黃白色。花瓣較薄,干燥較快。花苔多,與荊州花在相同條件下栽培,所抽花苔能增加四分之一(19.8:14.6)。每日採摘時間應較荊州花提前 1 小時,以 13—16 時為宜;至 17 時花蕾開始開放。吸肥力強。當地農民說:“栽過杈子花的地,土壤中存有的養分往往被大量消耗了,所以後作很難長好”。

它的主要優點是:

1. 發莖快,進入盛收期較早(即分蘖快,花苔多):荊州花栽

植后須至第六年才能进入高产期,而本品种可以提前兩年。

2. 品質好: 加工后的干黃花为淡黃花, 外觀美, 因此价格較高。

它的主要缺点是:

(1) 产量較低。

(2) 叶枯病及紅蜘蛛为害較严重, 产量不够稳定。

(3) 抗旱力較弱。七、八月干旱情况下落蕾严重。

(4) 采摘期較短。

四月花 又名芒种花(于芒种开始采收)。早熟品种。在解放前, 当地农民利用其早熟特性, 早期采摘上市, 以解决生活困难。

叶片肥大, 与荊州花相似, 唯叶色較濃。花苔中等高。花瓣表面有較多的紫紅色小斑点。采摘期短, 只有 30 天左右。每日的采摘時間, 以 10—14 时为宜。产量低, 仅及荊州花的二分之一至三分之二。加工后的干黃花为黃褐色, 外觀不美。在湖南省气候条件下, 采收期間正值雨水較多的时期, 进行干燥較困难, 亦易造成腐爛。目前已逐渐淘汰。6 月上旬可以开始采收, 較其他品种早熟 20 天左右, 因此宜于調配劳动力。

中秋花 又称八月花、細叶子花(叶較窄), 也有叫做重陽花的。采收始期較一般中熟品种迟 20 天左右, 于 7 月中旬开始收获, 8 月上旬进入盛期, 最迟能延至 9 月下旬結束。

春季出苗期較其他品种为早。叶綠色, 較窄而長。花苔中等粗。花蕾較肥大, 外色黃綠, 咀尖为綠色。花瓣表面的縱走溝紋較其他品种为明显。分蘖多而細瘦, 繁殖快。每日采摘時間与荊州花同。

它的主要优点是: 加工后的干黃花为黃白色, 外觀美, 为其他品种所不及。采摘期較迟, 亦可适当調配劳动力。

它的主要缺点是：产量低，一般亩产約 200 斤，高者可到 300 斤，不及荆州花的二分之一，較四月花的产量亦低。花苔抽出不整齐，先后采摘延綿不断。干旱时易落蕾。花蕾軟綿，不易采下。容易毛茛，栽植后不到 10 年，就要更新。历来栽种面积不大。

此外，祁东也有两个丰产品种，一为“白花”，一为“猛子花”。但目前仍以杈子花为该县主要品种。

白花 花蕾干制后为淺黄色，因而得名。1958 年該县官家咀乡陈家冲农業社在 0,425 亩丰产試驗地收获干黄花 1,410.6 斤，亩产达 3,319 斤。

它的主要优点是：

1. 采摘期長：自 6 月 8 日开采至 9 月 2 日結束，近 90 天，比一般品种能延長 20—40 天(杈子花約 50 天)。發莢快，分莢多。栽植后 5—6 年，在肥培条件下每莢能抽花苔 16—26 根，平均約 20 根；每花苔能采摘花蕾 60—100 余个，平均約 80 个左右，花苔高中等，略低于猛子花，比杈子花为高，平均約 150 厘米，最高达 170 厘米。

2. 耐干旱：采摘期間不易落蕾。

3. 品質好：干制后为淺黄色，比杈子花的外觀尤美。

4. 叶較坚硬，虫害亦較輕。

本品种在該社栽培約 10 余年。以往为富农所独占，沒有得到發展。近年才扩大到 10 余亩，其他农業社尙無栽培。該社決定在今后大力發展这个品种。

猛子花 采摘期自 6 月 2 日开始至 8 月中旬結束，約 70 天。花苔高大，平均高約 170 厘米，最高达 195 厘米。每花苔可采摘花蕾 60 个左右。花蕾長大，50—60 个能晒出干黄花 1 兩(白花要 75 个才能晒出干黄花 1 兩)。耐旱力强，虫害亦較少。唯發

莢較慢，干制品呈黃褐色，不如白花及杈子花美觀。

四、栽培技術

(一) 整地

黃花是多年生宿根植物。每栽植一次，可連續採摘 10 余年至 30 年。栽下以後，每年只是進行施肥和田間管理工作。因此，整地的好壞，關係到以後連年產量的高低。

黃花根群入土較深，須行深耕。耕層深度要求達到 1.5 尺以上。又因黃花多是利用山地栽培，灌溉困難，所以深耕保墒更見重要。為減少沖刷，在山地栽植應築成梯田。如在平地栽培，就要注意排水。植地漬水，是引起發生病害的主要原因之一。栽植的行、株距，隨各地間作方式及土壤肥瘦而有不同。以往是土肥多行稀植，一般為 3×2 尺，每畝 1,000 穴；土瘦稍密，一般為 2.5×2 尺，每畝 1,200 穴。以上二種行、株距，多間作矮生作物，春季為馬鈴薯、黃豆等，秋、冬季為蘿卜。如土壤較瘠薄的邵東縣黃陂橋鄉一帶，很少間作，而採用寬窄行的栽培方法——寬行 3 尺，窄行 2 尺，株距 1.7 尺，每畝 1,400 穴左右。

(二) 間作

當地選用的間作物，大致有馬鈴薯、黃豆、蘿卜及紅薯等數種，即以雜糧為主，已如上述。間作總的原則，是利用黃花在秋、冬季節地上部枯萎或春季生長前期進行。當黃花已到採摘期，那時間作物都已收穫。這樣，可以充分利用土地，而影響黃花的生長也不大。

1. 間作馬鈴薯：于元月定植，五、六月收穫。這一段時期正當黃花出苗前和幼苗生長初期。馬鈴薯的產量，依黃花的繁茂

程度(即栽植年数)有关。新栽的黄花株叢小,馬鈴薯的产量較高,以往每亩可收 1,000 斤左右;第二年約 800 斤,第三年約 600 斤,以后是 400—500 斤。在馬鈴薯收获前,黄花尚未开始采摘,所以可于黄花行間进行間作。株距 5 寸。播种前,將土壤耕鋤一次。这时正植黄花倒土的时候,一举二得。基肥施用草木灰和人粪尿等,以后追肥一、二次,随着黄花的除草进行中耕。

2. 間作黄豆:間作馬鈴薯的当年,不能播种黄豆。因为馬鈴薯要到五、六月才能收获;而黄豆要在 3 月播种,至 7 月下旬收获。黄豆的生長正值黄花的生長盛期和采摘初期(黄花进入采收时期时候,黄豆已开始落叶,轉入成熟阶段),所以在播种黄豆时应注意留出走道,以便采摘黄花。一般是每兩行播种一行。为要充分利用地,部分农民采取馬鈴薯与黄豆隔行播种的办法,于馬鈴薯收获后即成走道。黄豆的产量与黄花的栽植年数关系更大,以往一般亩产 20—80 斤不等。

3. 間作蘿卜:蘿卜于 9 月中、下旬或 10 月上旬播种,这时是在黄花割苗和挖土以后。每一行間播种一行,穴距 5—6 寸,每穴播种子数粒。定苗时,留苗 2 棵,以往一般亩产 2,000—3,000 斤。蘿卜宜选用中熟品种,至六月收获完畢,隨即倒一次,使土壤疏松,以免影响黄花生長。

間作可以充分利用土地,增加收益。只要管理得宜,对黄花生長無不良影响,特别是黄豆有提高地力的作用。馬鈴薯在我省春季多雨的情况下,利用排水良好的山坡地栽培,生長甚佳。蘿卜是蔬菜,又是优良的飼料,对發展山区养猪,作用更大。因此,在發展黄花生产的地区,均可以因地制宜地推广或試行間作。

(三)栽 植

1. 合理密植:以往栽植較稀,一般行距 3 尺,株距 2 尺,每亩

只有1,000—1,200穴;每穴栽2片,每亩約2,000—2,400片左右。每更新1亩黄花老苑,約可供給8亩面积的种苗。边苑时,每穴挖取6片左右;每亩可繁殖3亩。采用稀植方法的原因:第一,由于發展初期种根少,价格高,稀植可以节省种根用量;第二,采摘时通行方便;第三,利用行間栽植其他杂粮作物,以解决部分口粮。今后为爭取黄花跃进增产,建議改用以下几种密植方法:第一,寬窄行密植。寬行2.8尺,窄行2尺,株(穴)距1.2尺,每亩2,100穴。第二,單行密植。行距2.5尺,穴距1.2尺,每亩2,000穴。穴內均采用叢植法排列——双片对栽或三角形栽植。双片对栽,即每穴栽2叢,每叢2片,2叢之間的距离为4—6寸;三角形栽植,即每穴3叢,其他与双片对栽相同。这样,每亩約需种苗1万片左右,还可以加速进入盛收期。但是随着密植帶來了兩個問題:第一,每穴株数增加,容易發生毛苑;第二,种苗用量多。前者可采用边苑更新的办法来解决;后者可用种子繁殖方法,以解决种苗之不足。

2. 栽植时期:栽植黄花,从当年8月下旬至翌年2月均可进行,而以8月下旬(杈子花的采摘結束期較早)至9月上旬(荊州花的采摘期較長)为适期。在这个时期栽下,黄花能在新定植的地里長好多苗,有利“排芽”(即花芽分化或新分蘖的形成的意思),而且到翌年苔子出得粗壯,花蕾結的多,第一年就会多收获些。但是如果在冬苗生长期进行分株移栽,不但会損失种苗,还能影响到冬苗在生長过程中对养料的积累;如果在冬苗枯死后再行分株移栽(因为冬季比較寒冷,在春暖时进行),由于根群还没有充分發育即进入抽苔現蕾期,因而当年收量極少。

3. 种苗修剪:在栽植前,种根須进行修剪,把基部老节及“根豆”全去掉,只留下3—4層的新根。新根仅留1—1.5寸。这样,能使根群發育得更旺盛。

4. 栽植方法：用分株繁殖法的栽植深度与进入盛收期的迟早有关。如果过深，就分蘖慢，进入盛收期要延迟 1—2 年；过浅，就容易“毛茛”（分蘖虽快，但容易受雨水冲刷），而且定植时正值八、九月干旱季节，山地保水力又弱，又往往会因复土过浅而影响出苗。栽培深度一般以 4—5 寸为宜，最深不可过 6 寸。定植时，先挖好深约 5 寸、直径约 8 寸的植穴。栽后复土 2—3 寸压茛；随即施入基肥（人粪尿、猪粪及堆肥等），然后再复土 2 寸，使植穴与畦面等高。

（四）田间管理

1. 重视培育冬苗，加强冬季管理：以往一般是在黄花采摘完毕后，或迟或早地将地面衰老的叶片与花苔割掉，然后挖一道，任其生长，到了冬季或春季再行壅茛。但有经验的老农如黄庆生就很注意冬苗的培育。当黄花采摘结束后，他就很快地把叶与花苔割掉。他说：“早割苗，冬苗出的早而整齐，又能避免牛、羊入地践踏；如果迟迟不割，就会得到相反的结果。”割苗挖土后，施肥一次，每亩施人粪尿 1—2 担，或猪粪 3—4 担。有些农民反对在这时期施肥，说：“出了苗和叶，不见长黄花。”但是黄庆生种的黄花，产量却比一般的高。事实有力地证明：“黄花来年得丰收，要把冬苗培育好。”及早割除衰老的叶片，还可以减少养料的消耗，有利冬苗的出苗和生长。冬苗的生长是黄花积累养料的阶段，为来年分蘖及花苔的形成打下了基础。

培育冬苗除了及时割枯苗和追肥外，最重要的还是早挖土。黄花在秋、冬季必须挖土壅茛，这是当地农民的固有经验。有经验的老农，还非常注意要及时早挖。他们说：“七金、八银、九铜、十是铁，早挖等于多上粪”。意思是说：七月挖的最好，八月挖的次之，九月又次之，十月最差（这里所指月份，均为农历；同时又

是指早熟品种“土黄花”而言。现在栽培的中熟品种，要到旧历8月底、9月初才能采摘完畢，进行挖土）。早割苗如不及时挖土，冬苗同样会长得不好；而早挖土就一定要早割苗。挖土得早，那时黄花地上部剛枯萎，地下部的新根尚未發育，土壤容易翻轉。到了10月或11月，冬苗生長正盛，根群滿布在土層中，不仅难于翻土，而且会損伤新根而影响生長。因此，应避免在冬苗生長期間进行挖土；如因挖土不及时，则可延至冬苗枯萎后进行，以减少損失。此外，早挖土可使土壤得到充分曝曬，减少病虫害。挖土深度为1.2尺左右，每一株叢只留直徑1尺左右的地盤不挖（即除了在行間深挖以外，株間也要挖好）。随着进行挖土，大部分衰老的根群可鋤断取出。

冬苗生長到12月上旬降霜后枯死，随即施基肥壅蔸。黄花的根系每年从新生的莖节上發生，因此壅培肥沃的泥土，对新根的生長具有重大的意义；同时黄花栽于山地，以往年年遭受雨水冲刷，培蔸可以起到保护根莖的作用。壅蔸以用肥沃的塘泥最好，田土次之。如果没有塘泥与田土，用山土也可以。一般每担土可培兩蔸，培土厚1—1.5寸，每亩用土500—1,000担。壅蔸时期以在冬苗枯萎后随即进行为宜，最迟至出苗前（2月）須停止。起初可随意把泥土倒在蔸子上，然后随着“冬土”（冬季碎土）打碎耙平。定植后一、二年的黄花蔸子，如果冲刷不严重，不必培土。因为堆土太厚，对出苗与分蘖均有影响。

及时“冬土”。壅蔸后，到12月下旬前后將土塊打碎，深鋤5寸左右，同时將培在蔸子上的泥土耙平。以往在管理粗放的情况下，多不进行“冬土”，待春季“倒土”时一次整理，这样黄花往往生長不良。因为“冬土”不仅打碎土塊，促使風化，同时能保护幼芽越冬。特别是在間作作物蘿卜收获后，土壤板結，尤須注意及时进行“冬土”。

2. 保春苗：黃花多栽于山地，山地土壤較瘠薄，保水力弱，因而耕作技術的好壞與產量的高低有密切關係。山地澆水比較困難，當地農民採取了“倒土”、“薅土”等保水抗旱的辦法。

“倒土”——春暖出苗前，在畦地淺耕一次，深約3—4寸，使土壤疏松，以利積蓄雨水，使根群發育，提早出苗。“倒土”在實行間作地區多能及時進行（因為播種間作物必須先行整地），但在無間作習慣地區也應推廣。

“薅土”就是淺刨除草。除在出苗前後進行1—2次薅除雜草外，至6月下旬以後，天氣漸旱，每次雨後1—2天即須進行淺薅，以破除板結，松土保墒。薅土深度約1寸；過深則損傷根群較重，會使葉片萎縮。這一工作以往常由於勞力調配問題而不能及時進行，今後應予解決。

幼苗在春季生長期間，如能在行間填土，也可收到良好效果。老農黃德欽曾在四月間當苗高約1尺時，用濕塘泥填入行間，結果獲得畝產千斤的高額產量。因為那時在行間填土，能增加黃花生長中期所需的肥料，同時起到保水、抗旱的作用，使花苔高大，同一品種而採摘期可延長10余天。

除蟲防病也是保春苗的重要措施之一。為害黃花最嚴重的病蟲有叫枯病及紅蜘蛛，噴射石硫合劑，能收到良好的防治效果。防治蚜蟲，可用魚藤精、棉油皂等噴殺。治蟲要有專人負責，及早防治，這樣效果大，省藥又省工。

此外，平地栽培應隨時注意排澇，以防發生病害。

3. 分期施肥：有些人說：“黃花是賤草，不管死不了。”這種說法是錯誤的。這只能說明是管理粗放。有栽培黃花經驗的老農，却都重視施肥，並在黃花各個生長、發育階段分期進行施肥。如黃慶生的施肥方法：出冬苗前施肥一次，每畝施人糞尿1—2担，使冬苗發育健旺；冬苗枯萎後、壟苑前，每畝再施人糞尿2—3担，