

中等農學校用

藥用作物學

上海新學會社藏版

中等農學校用

藥用作物學

上海新學會社藏版

民國二年一月初版

版權
所有

著述者 餘姚方堯章

發行者 新學會社

印刷所 中新書局

總發行所 上海棋盤街新學會社

分發行所

北京琉璃廠漢口黃陂街
天津大胡同奉天鼓樓北
廣東雙門底寧波日升街

新學會社

(藥用 作物學)
定價大洋三角

藥用作物學目次

第一編 總論

第一章 藥用作物之定名

第二章 藥用作物之効用

第三章 藥用作物之希望

第二編 各論

第一章 貝母

第二章 元參

第三章 地黃

第四章 黃連

第五章 泊夫蘭

第六章 人參

第七章 藿香

第八章 立麝香

第九章 防風

第十章 山萸菜服

第十一章 薄荷

第十二章 蒼朮

第十三章 白朮

第十四章 紫蘇

第十五章 荊芥

第十六章 百合

第十七章 決明

犬

43
62
:2

藥用作物學

第一編 總論

第一章 藥用作物之定名

同一植物。其經人工栽培者。曰作物。同一作物。其所產出之物。必經人爲而後可以供種種之用者。曰特用作物。同一特用作物。因產出物之不同。用途之有異。故別之爲纖維類、清娛類、糖類、澱粉類、染料類、油蠟類、藥用類、及雜用類等。藥用作物者。屬於特用作物之一種學科也。藥用作物。例如薄荷與藿香。其栽培之結果。取其莖葉。或製爲油。或爲各種之藥劑。以供藥用。故得名爲藥用作物學。

第二章 藥用作物之效用

人類生存於地球上。其智漸開。其所需之物亦漸多。則其所廢棄之物。亦必

隨之而漸多。廢棄之物。存在於地球上之位置。必與人同。以廢棄之物。受天氣之作用。而生種種之菌類。以害人之生活。故人之疾病。由是而起。既得疾病。若不用法治愈。則人必至於殒死。斷不至如今日之繁盛矣。人類所以有今日之繁盛者。蓋有治病之法在焉。治法者何。所謂藥用作物是也。

第三章 藥用作物之希望

吾國之有藥用作物也。已數千年矣。自神農嘗百草而醫藥興。各種藥草。漸發明。而復經人工之栽培。皆得爲藥料之用。雖然。人工所栽培者。固得爲藥料。未經人工栽培者。亦何嘗不可供爲藥料。此種未經栽培之藥草。若一經栽培。亦得稱爲藥用作物。往昔吾國所用之藥料。人工栽培者少。而採自野生者多。今西國自化學術發明。醫藥上所用之藥料。皆自化學製出。故自傳入吾國。而藥用作物。衰敗益甚。然化學製出之藥料。其功效究不若藥用作物之爲優也。

藥用作物學

第二編 各論

第一章 貝母

貝母爲藥料之一種。用途甚廣。其產地甚少。大抵因氣候之不宜。土地之不適。栽培之不得其法。而使之然。栽培既少。用途又廣。故其價亦因之而昂。今若有適宜之氣候。適宜之土地。及有栽培之良法。可以供藥料。又可以獲厚利也。茲就栽培之方法。述之於次。

第一節 貝母之性狀

欲栽貝母。先辨其性。若不辨其性而栽之。恐難望其生長也。氣候土地及產地種類。皆性狀應究之事項也。

一 氣候及土地 氣候宜溫和。而略帶寒性者爲佳。若熱溫天氣。皆不甚

宜。至於土質。以肥沃壤土爲最佳。砂質壤土。及含有多量之砂礫者次之。若皆不能得。則易於排水者亦可。惟於其生長。稍有不適。故氣候與土質。務求其合宜。否則不但厚利難獲。卽生長亦已難矣。

二 產地及種類 貝母之產地甚少。惟四川及浙江之杭州象山。皆著名之產地也。其他氣候土質適宜之地方。雖有栽培。亦不甚多。若種類因其產出之地方而異。例如產於四川者。曰川貝。產於杭州者。曰浙貝。產於象山者。曰象貝。此外因栽培者少。又不定栽。亦無專名。僅曰貝母而已。

第二節 貝母之栽培

栽培貝母。當先治其地。治地之後。乃播種子焉。

一 整地 先耕起土塊。使之輕鬆細碎。而後築畦。畦之長短不拘。惟闊以三尺左右爲準。畦上細碎之土塊。使之平均。畦平之後。每隔四五寸。以點播器點穴。穴深二三寸。不可過深。亦不宜過淺。過深則有不發芽之虞。過淺則

不沒土。恐有外界之刺激。（鳥類之啄食大雨之漂溺）故整地一事。亦當留意於此。

二 播種 畦之整理。既已完備。乃可下種。下種時期。爲五月至九月。（夏至後）栽種之法。先以貝母斜置畦上之穴間。後覆以土。覆土以與畦面平齊爲度。不可過厚。又不可過薄。（其利害已述之於整地）貝母所以必使其斜置者。豫防霽天時之蒸腐。雨水之積滯。必致枯死而不發芽。故斜置與平置。皆有關於其生長也。其每畝所需之種子量。約四百八十餘斤云。

第三節 貝母之管理

播種之後。任其生長。而不知管理。則雜草蔓延。奪吸養分。貝母因而枯死。耗多時之勞力。需多量之資本。正一無償還也。故施肥採花除草等之事。不可不注意。

一 施肥 肥料以羊糞爲最佳。若羊糞未得之時。施以人糞尿亦可。惟必

多施數次爲要。下種之前。宜施基肥一次。若土壤肥沃。不施亦可。種後施肥一次。至立春生芽時。再施一次。其後採花除草時。均宜施肥。自下種至收穫。約施肥四五次。總以察其生長之如何。而施之爲宜。

二 採花 下種時期。少有早晚。亦無甚妨礙。然下種雖有早晚。必至冬至。始能生根。至次年春則發芽。芽出土面。謂之苗。每株生二苗。一由於根以上之基部而生。一則在根以下而生。如是生長至春分時。始盛開花。既開之後。當即採去。以使養分不致浪費。而後可得良大之塊根。若任其生長。而不採去。則塊根之養分。必爲花所吸奪。以致結根不良。且其所結者亦甚小也。

三 除草 花既能吸奪其養分。而近傍之雜草。其吸奪養分更甚。故有除草之必要。除草之次數及時期。均不一定。如草之生長已盛。雖時期未至。亦不可不芟除。否則貝母之養分。必爲所吸盡。遂有枯死之患。故當視其雜草之生長如何而除之爲佳。且勤除雜草。決無害而有利也。

附說

一 收穫調製 自下種後。至翌年秋。始達收穫之期。然其收量之多寡。有關於收穫之早晚。若過其收穫之期而掘取之。不但不增其收量。而反有減少之虞。(每百斤約減五斤)若幾達收穫之期而掘取之。則有收量可增。(每百斤約增三四斤)故遲收不如早收。然過早過遲。究不相宜。蓋作物固有之通性。在未達黃熟期以前。其養分尙未十分充足。一達黃熟期以後。則其養分。漸漸減少也。至收穫之法。用短柄小耙掘之。掘掘之時。當留意不可掏碎爲要。既掏之後。置日中曝之可也。

二 貯藏 若賣於藥舖者。曝日中三四日已足。過乾則減輕其重量。得價必少。若供種子用者。宜多曝數日。恐其腐爛也。曝乾之後。用木製桶。桶置以燥藁上。置貝母。既滿。仍覆以燥藁。而後乃閉桶蓋於上。再過幾日。仍曝日中。如是以至播種。不可或忽。

三 計算 每畝收穫之量佳者。可得九百六十餘斤。九百斤者次之。八百餘斤者爲最下。其價視品質之良否而不同。川貝最貴。象貝次之。浙貝爲最賤。且其市價。又不一律。有時每百斤值洋十餘元。有時至數十元不等。

第二章 元參

元參屬於塊根類。一二年生之草本也。其根之形。與芋相似。效用全在乎根。其莖及葉。則無所用。根於藥料上用途之廣。不亞於貝母。價亦甚貴。惜吾國栽培者甚少耳。栽培元參。當究其性狀之如何。而定栽培之良否。管理之備否也。

第一節 元參之性狀

欲察其性狀。必先究其氣候之適否。土質之宜否。而後再攷其產地及種類。是皆性狀應究之事項也。

一 氣候及土質 元參喜溫和而畧帶寒性之氣候。若嚴寒地方。甚不相

宜。卽有栽培。亦不適於供藥品之用。至於熱帶地方。更不能生長矣。土質則以帶有鹽汁之砂質混合土。爲最適。若栽培之。則形整而質良。根粗而長。次之則純粹之砂質壤土。亦尙合宜。但其根則與前者相去遠甚。至於粘質土、埴土、及壩土等。皆不適宜也。

二 產地及種類 元參爲浙江之特產。他省無之。雖有亦甚微少。故不細述。然浙江元參之產地。非處處有之。亦有栽培者。有不栽培者。栽培者如杭縣之笕橋、喬司、及臨平等地方爲多。笕橋、喬司產者。其參黑。故有黑元參之名。臨平產者。其參帶灰白色而心空。其質不及笕橋、喬司。至其種類亦甚少。僅有羊角種與蘿蔔種（土名）之二種。各種有雌雄之分。雌者生大根爲藥品。生子芽爲種子。至於雄者。不生大根。亦無子芽（種子）且有一年生二年生之別。例如冬至下種。至翌年九月收穫者。爲二年生。驚蟄下種。至九十月收穫者。爲一年生。一年生與二年生。各有短長。一年生者。收穫較二年生者

豐。而其質劣。二年生者。收穫雖少。而品質較優。栽培者勿以貪收穫之豐。而圖其品質之優爲要。

第二節 元參之栽培

土地既擇。氣候既宜。於是可整地下種。

一 整地 畦短長不拘。幅闊約三尺五寸至四尺已足。每幅種四株或五株均可。每株相隔七八寸。每列相距亦可七八寸。畦規已定。可用點播器點穴於畦上。既畢。即可擇時下種。

二 下種 冬至或驚蟄。皆下種之時期也。種元參者。當於此時播種於畦間。而覆土於其上。切勿過厚。又不宜過薄。使之適當爲度。若用灰泥等覆之。則更佳。如遇雨天或日光過烈時。不以播種爲是。若播下則必有妨其生長。故甯以天晴光陰時播之爲妙也。

第三節 元參之管理

管理一事。於其生長。大有關係。例如不施肥。則元參無養分可補其缺。必至枯死而不生長。故施肥、除草、中耕、及一切之事項。皆宜注意。

一 施肥 元參喜人糞尿等之窒素肥料。故當以人糞尿助其生長。自下種至收穫。約施三四次之人糞尿已足。若過多施。則徒爲莖葉之繁茂。於其根則無甚利益。第一次施肥。在下種前。是爲基肥。後至霉天。再施肥一次。並同時須上泥一次。後至夏伏前。再施肥一次。此後可毋庸再施。或者再施一次之稀薄人糞尿。亦無不可。當察其生長之如何而定之。

二 除草 除草視其生長之如何。而削拔之爲佳。且元參既有雌雄之別。雄者一無可用。（無根可取無子芽可收）任其生長。徒耗其養分。不如拔棄之爲宜。故見畦上生有雄元參之時。則亦宜與草同除之。又日光猛烈之時。適於除草。因元參不畏日光。若此時除去。可卽時枯死。以免後日之蔓延。又省勞力也。

三 害蟲預防 元參之害蟲有數種。數種中之最甚者。爲一種之青蟲。（土名）其體色呈青綠。長約二三分。屬於半翅類。專食元參之葉。當其食葉時。宜用捕蟲網捕而溺斃之。勿使蔓延。然捕時以早朝爲適。

附說

一 收穫調製 秋冬之候。元參皆可逐漸收穫。收穫之法。以手捏其莖而拔起之。或用耙掏之。然耙掏之元參。不如用手拔之爲佳。因耙掏時或受損傷。元參遂有碎腐之虞。用手拔者乃可得完全之元參也。收穫之後。去其莖葉。剝其子芽。若爲種子用。則辨別其大小。而後再去其根之細毛。乃置日中四五日曬乾之。曬乾之後。或藏爲種子。或卽時賣於藥舖可也。

二 種子貯藏法 留種用者。必選佳良之種子。曝於日光中。比之供藥品用者。多曝數日爲要。以後掘深一尺餘之穴。大小視種子之多寡而判。將曝乾之種子。納入其中。再以藁桿覆其上。藁上又覆以燥土。如是貯藏。至翌年