

菸草的採種？

和明楊

本省的菸草，是一種事實作物，農友們種植菸草，必須經過菸酒公賣局的許可，所需要的菸種，都由菸酒公賣局免費供應。本文向各位介紹菸酒公賣局進行菸草採種的謹慎情形，這就是本省菸草種子確實可靠的原因。

菸草會發生變種，因此，菸草種子不能隨便採留。菸草試驗所為保持品種純潔，在該所內設有「原種圃」，以供給「採種圃」所需要的菸種，我們栽培的菸草種子，就是由採種圃供給的。

採種圃的菸種，都在周密的計劃和細心的管理下進行，所以，所採的菸草種子，是絕對確實可靠的。

留種的菸株，都用菸草試驗所的「原種圃」繁殖的。採種時，不適合母株的都摘掉。開花以前，為保持品種純潔，花朵都要套袋以防雜交。採果以後的菸種，要吊掛在陰涼乾燥的地方風乾，以備脫粒。

脫粒

粒後的菸種，必須經過風選，把不充實的種子選除。因為無論怎樣的優良品種，栽培三、四年後，如果在採種工作上不注意時，就容易失去純度，使品種退化，質量減低。農作物的品種為什麼會退化，防止退化的方法又是如何呢？

自花授粉

然界的作物，大都由雌雄交配而產生種子。花的雄蕊有花藥產生花粉，雌蕊有柱頭、子房等。授粉作用要將雄蕊的花粉傳到雌蕊的柱頭上，這就是雌雄的交配。

農作物又有自花授粉作物和異花授粉作物的區別。自花授粉，是同一個花朵內的雄蕊的花粉落在

同一個花內的雌蕊的柱頭上，經受精作用變成種子的。例如水稻、大麥、小麥、大豆等，都是自花授粉的。

異花授粉是一個花的花粉落在另一個花的柱頭上，例如玉蜀黍、白菜、甘藍等都是。在上述兩者之間的，又有棉花、高粱、小米等，這叫做常異花授粉作物。

但

是，自花授粉的作物，也不免有某種程度的自然雜交。例如水稻，平均就約有百分之〇·七的自然雜交率。因為有自然雜交現象，所以品種就會混雜。

那麼，防止自然雜交的方法是怎樣呢？唯一方法，就是栽培時與不同的品種遠隔，或完全隔離，使它們沒有雜交的機會。

作物變種，又有叫做「突然變異」的一種。這是因為是作物本身內部發生了變化，使作物個體生出了與眾不同的異狀，並且還能繼續不斷的遺傳到下一代。

突然變異

然變異所生的作物個體，不一定都是壞的，也有比原品種好的；例如我們栽培的優良菸種喜國士，就是由突然變異而來的。但是從原品種純度來說，就不合於原則了。

這種屬於生物自體內在的原因引起的變異，用人力是很難防止的。除了生物自身的原因外，人為的混雜，也可致使品種混雜。

譬如在收穫或調製時，脫穀機、篩、竹匾、簍等農具，以及衣服等都會附着其他不同的種子，這樣混入的機會也很多，尤以種子體積愈小的越易混雜，如菸草的種子，也屬於此類。

但

是本省的菸草種子，一向都是由於菸草試驗所繁殖採種的，在收穫或調製時，無論室內室外穿的衣服或用的農具，在每一品種處理完畢時，都要徹底清除，仔細檢查，使其他品種沒有混入的機會。

※

※

※

菸草猝倒病

(1) 播種蓋草後，淋注「谷樂生」二千倍稀釋液，每坪約十公升。發芽後，每隔四至六天噴射「谷樂生」四千倍稀釋液一次預防。

(2) 苗床發病時，每天淋注「谷樂生」二千倍稀釋液一次，連續二至三次，每坪每次約一公升。

菸草桃蚜 可用三·五%「魚藤精」乳劑五百至一千倍稀釋液，或五〇%「馬拉松」乳劑一千至二千倍稀釋液噴射。

德國民間故事

黑啤酒可以治病！

后，患了一種很沉重的病症，經過許多名醫的診斷，都沒有效果。王后的生命危在旦夕，國王和大臣們正在束手無策，焦慮萬分的時候，有一個寺院裏專管釀造啤酒的僧侶，向國王報告說，他有一種醫治王后重病的「特效藥」，願獻出以救王后。國王當時雖然未敢深信，但以愛妻情深，病情危急，只好本着「試試看」的心情命僧人獻出，給王后服下。果然，王后的病即大有起色，繼續服食多日，不但重病消失，身體也完全恢復了健康。國王喜出望外，對這個獻「藥」的僧人，大加賞賜，並且問他「特效藥」的製法，為了紀念這「特效藥」的功效，賜藥名為「救世主」，原來這個所謂「特效藥」，就是黑啤酒。(老農)

