

生産教育叢書

第一集(種植)第八種

最新種藍法

施國璋編

五洲圖書出版

十月廿六日收到

種八第 (~~種~~) 集一第

法 藍 種 新 最

編 璋 國 施



行 印 店 書 星 南 海 上

中華民國二十三年六月初版

生產教育小叢書
第一集 第八種
最新種藍法

全書一冊 價洋一角五分

編輯者

復興生產教育研究社
施國璋

主編者

楊東垣
曹芝清

發行者

上海南星書店

印刷者

上海南星書店

總發行所

上海(四馬路麥家圈)
廣州(永漢北路)

南星書店

經售處

本外埠各大書局

版權所有
翻印必究

國府林主席題詞

衣食足而後知廉耻
倉廩實而後知禮義

林森題



種八第(集一第)書叢小育教產生

要提法藍種新最

靛青，是我國需要最廣的顏料，他的原料就是藍。藍是蓼藍科的草本植物，極易栽培。因為需要廣大，種藍之利，也就可想而知。本書之輯，旨在提倡種藍，先從藍的生長風土說起，次述浸種的要點，播種的方法，播種後的管理，以及栽植疏拔的注意，怎樣中耕，怎樣除草，怎樣施肥。頭藍二藍的怎樣刈法，儘都詳加指導，最後還說明製藍的方法，除我國原有方法外，再參以日本製靛的新法，以便取人之長，補己之短。全書文字的組織，方法的說明，均以合於一般民衆容易了解為原則。

生產教育小叢書
第一集第八種
最新種藍法目錄

- 一 藍的功用
- 二 藍的性狀
- 三 藍的種類
- 四 藍的氣候和土質
- 五 藍的育苗
- 六 藍的整地
- 七 藍的移植

八

藍的管理

九

藍的肥料

十

藍的虫害

十一

藍的收割

十二

藍的製靛法

生產教育小叢書
第一集第八種 最新種藍法

復興生產教育研究社編

一 藍的功用

現在科學昌明，染色的原料，有用人工製造的，五顏六色，光澤豔麗；但是所染的東西，保色力不强，一經水洗，或日光照射，就容易褪色，是他的缺點。如植物質的靛青，所染的顏色，經久不褪，這是天然顏料的特長。靛青是各種染色的基本原料，由藍所

製成。藍是一年生的草本植物，是我國的原產，他的葉片之中，有很厚的葉肉，完全由綠色色素所構成。設法使綠色色素浸出，使他沉澱下來，製成藍靛。應用的時候，再溶解在溫水中，可以染綢布。因原料和藍水量配合有多少，而成深藍淡藍月白湖綠長青等色。如再加入別種顏料，可配成許多花色。現在人造顏料，名色雖多；但是我國大部分的人，他們還是需要靛青，以染絲紗布疋。我國本是產藍國，如浙江江蘇安徽，以及被日本侵佔的台灣，都有栽培，尤以台灣地方

栽培最盛。自被日本掠奪後，我國受極大的損失。現在國內栽藍區域，面積不廣，產藍不多，藍靛的出品自少，然用途較前尤大。供不應求，只有購用洋貨了。現在國內染織工廠，都購用德國人造洋藍。今後我國如不再推廣種藍，改良製造靛青，行見不久的將來，國內染織業界，對於青藍顏色，都要用外國原料。金錢的損失，爲數當大。況種藍之利，十倍於稻麥。種藍一畝，除開支外，每年可獲利八九十元。如能自己製靛，獲利當不止此。這樣說來，種藍不特可以

挽回利權，並且對於國民經濟，也有相當的裨益呢！

二 藍的性狀

藍是蓼科的一年生植物。他的形狀和野草差不多；但與野草也有不同之點，今將藍的性狀，說明如下

(一) 藍的根 主根(註一)粗長，形狀略帶屈曲，旁邊生有許多鬚根。吸收水分和肥料之力很大。藍的一年能收二回三回，全靠根部的發達。此根可為家畜飼料，能殺死腸胃中的寄生蟲。

(一) 藍的莖 莖長二三尺，呈淡紅色，有節。莖上生節之處，特別粗大，節根顯明。莖上長葉柄葉，
(註二) 葉柄上生葉。

(二) 藍的葉 葉卵形，或長橢圓形，相互生在莖的上面。葉片的下端有葉柄，葉柄很短。在葉柄的下面，有鞘形的葉托，(註三) 包在莖上。托葉的上部，有許多細長的剛毛。葉肉厚，可作染料。

(四) 藍的花 在九秋天氣，莖的頭上，葉和莖的中間，抽出長的花梗，生一串串穗狀的花。花很小，

沒有瓣，只有紅色的萼；萼分裂爲五，有雄蕊八根雌蕊一根。花非常美麗，常爲詩人所吟詠。

(五)藍的果實 花謝後，結赭褐色的果實，有光澤。就是繁殖用的種子。

三 藍的種類

現在各國所栽培的藍，約有五種：就是蓼藍，菘藍，馬藍，吳藍，木藍，茲分別說明如下：

(一) 蓼藍 原產在法屬的安南，我國江蘇省的鎮

江，栽培最盛。葉橢圓形，在五月六月中，從葉腋

(註四) 抽出長花梗，開一穗一穗的花，花細小，呈淡

紅色。一年可收穫三次，葉中的綠素，很不容易沉澱，所以只能染淡藍色，不能染深藍。

(二) 菘藍 葉片闊大，如白菘，所以叫做菘色。到了秋天，從葉腋抽出花梗，開紅色的花。許多小花聚集成穗狀，一串串的向下垂着。

(三) 馬藍 就是大葉冬藍，高二三尺，莖上的節，特別粗大。葉呈長卵圓形，葉肉厚，色深綠有光澤。栽培三年後，開鍾狀紅色小花，所結種子不多，大如米粒。每年能收穫二三回，將生葉醱酵，製成藍靛，可做染料，美麗鮮豔，不會褪色，是做藍靛最好的原料。

(四)吳藍 莖很長，葉呈披針形。色淡綠，托葉的上面，有刺毛，葉上有八字形墨斑。秋天開白花，花白色。和葉相映，非常美麗。

(五)木藍 這一種藍，莖很長，葉像槐葉，七月
中，開淡紅色的花。結的果實，是長約寸許的莢。東
印度栽培最盛。