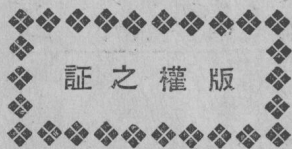


農業副叢書

鰻與鰻

胡宜廬編

民國二十六年一月初版



版權之証

每冊實價六角

農村副業叢書
第一輯之一 鰻與鱖

編著者 胡宜廬

出版者 中國農業書局

發行人 莊崧甫

總發行所

上海河南路
交通路

中國農業書局

農村副業叢書發刊旨趣

我國數千年來，以農立國，阡陌縱橫，桑麻相望，治平之歲，人民亦足衣足食，樂業安居。海通以還，西力東漸，農村衰敝；耕耘者不得飽，紡織者不得衣，故土不能安，成法不足守；里巷騷然，國本動搖！夷考其故，蓋我國農業，因循舊習，迄未稍變；而東西各國，挾其新穎之技術，低廉之貨物，大量傾銷，深入民間；疇昔牛耕手紡之土產，有如秋風落葉，掃蕩殆盡。其見于統計數字者，僅就米麥進口之量值計之，已足使吾人咋舌；此外絲茶棉布之屬，莫不反客

爲主，卽農村區區衣履之需，亦非復出于農婦之手矣！於是民失其業，財流于外，如此而欲國不貧民不困者，烏乎可能？

我國農業之不振，常人多歸咎于民族之保守性而謂不欲求進，此實因果倒置之見解也。夫我國受帝國主義侵略，將近百年，經濟枯竭，已達極點，故雖有復興農村之計劃，而結果則類成畫餅，貽人訕笑。蓋新技術之設施，必政府有鉅大之資金，新事業之推廣，必農民有接受之可能；以目前民窮財盡之時，國難嚴重之日，正救死之不暇，奚有力于根本改革而作百年之計耶？觀乎今日之農民流轉異地，村閭爲墟

，卽偶有墾殖公司之組織，亦多因資本不足，徒擁廣大土地，而一籌莫展者，概可知矣！

抑政府從事于農業之改進，不可謂不久；如農事試驗場之設立，農業政令之頒行，農學人材之培養，固已盡嘗試之能事；然言其成績，則恐政府中人亦必搖頭稱否。推究其故，仍不外由於主觀的資金不足，及客觀的農村過度貧困有以致之耳。

然則我國農村之崩潰，果無法挽救乎？是又不然；惟改進之計，非徒唱高調，今日一提案明日一決議所能奏效；亦非聘若干農學博士，辦幾個洋化農場所能奏效。農民之於政

令，固視若風馬牛之不相及，對於五花八門應有盡有之大規模農場，〔如所謂示範農場〕亦僅有一時新奇之感，徒作觀賞而已！此無他，不合經濟條件，未能普遍施行故也。須知今日我國之農村，已達根本潰滅之境，農民之生活，已呈朝不保夕之勢，吾人誠欲爲農民籌復興之途徑，不必急於謀將來之如何發展，而必先保今日之如何生存，故不求其達者大者，但求其近者小者。此近者小者之實際方案，一言以蔽之，卽提倡農村副業是也。

我國農村，素重副業，蠶桑紡織，畜牧漁獵，此其著者。誠以農業之經營，不宜過事單純，當擇其相關之數端而並

營之，既可使各事業相互利用，增收益而節開支；卽或偶遭損失，亦可彼此抵償，不至一蹶不振。况副業之經營，毋需鉅大資本，規模儘可狹少，技術並不高深，婦人稚子，共同操作；且副業之收穫，大都時限不長，當年隔歲，收益可見，故能適合農民之胃口。一經提倡，則大利當前，雖窮鄉僻壤，亦可普及而無阻。農家既增副業之收入，於是金融活動，生產加勁，新技術之灌輸，卽可推廣于無形矣。

是故吾人細察目前農村疲憊之因果，深感提倡副業之不可緩；爰就我國所固有者，及他邦之新興者，覈諸實際，纂集成輯，既謀技術之改進，更求設施之易行；無資本之困難

，有實利之可圖；爲鄉村農民解目前之倒懸，爲都市人士作歸農之指引；將來行之有效，推諸全國，庶幾復興農村，得具體之途徑；改進技術，獲迅速之效果。謹於本叢書發刊之初，敢以真摯之熱忱，爲我國農村前途致無窮之希望焉！

江少懷

二五・七・

鰻與鼈目次

上篇鰻

第一章 種類與形態

第一節 種類

一—二

第二節 形態

第三節 習性及其研究史

第四節 年齡的決定法

第二章 養殖

.....二二—九七

第一節 水質

第二節 土壤

第三節 餌料

第四節 養魚池的選定

鰻與鼈 目次

鰻 與 電 目次

第五節 養魚池的築造

第六節 放養尾數

第七節 飼育

第八節 捕獲及著養

第九節 輸送法

第三章 疾病及害敵 九八一—一〇三

第一節 物理學的障害之病

第二節 化學的障害之病

第三節 生物學的被害之病

第四章 養鰻經濟 一〇三一—一三六

第一節 養鰻經濟的分類

第二節 養鰻業的生產要素

第三節 企業

第四節 鯪價

下篇 鱉

第一章 總論……………一三七—一四五

第一節 鱉的功用

第二節 鱉的副業的價值

第三節 養鱉的歷史

第四節 現今鱉的養殖狀況

第五節 養鱉界的前途

第二章 種類及習性……………一四六—一五〇

第一節 鱉的種類

第二節 鱉的兇猛性及其捕獲法

第三節 鱉的冬眠性

鯪 與 鱉 目次

第三章 池的構造……………一五一—一六〇

第一節 位置的選擇

第二節 池的造法

第三節 注水排水的構造

第四節 產卵床的造法

第五節 幼鰻用的池

第六節 池水的檢查法

第四章 飼育……………一六〇—一七一

第一節 母鰻的選擇

第二節 孵卵的方法

第三節 關於人工孵化法

第四節 鰻的飼育管理

第五節 冬眠期間的管理

第五章 飼料……………一七一—一八二

第一節 飼料的種類

第二節 飼料的餵法

第三節 幼鼈的飼法

第四節 飼料和發育的關係

第六章 成長比較及雌雄鑒別……………一八三—一九〇

第一節 池之面積與鼈數

第二節 成長的比例

第三節 濁池水和清池水的比較

第四節 雌雄的鑒別

第七章 鼈的價格及運輸……………一九〇—一九四

第一節 鼈的價格

第二節 老幼雌雄的比較

鰻 與 鼈 目次

鰻 與 鱺 目次

六

第三節 短距離的輸送法

第四節 長距離的輸送法

第八章 鰻的外敵與疾病……………一九五一—二〇一

第一節 鰻的外敵

第二節 幼鰻的外敵

第三節 鰻的疾病及預防法

第九章 養鰻副業之經營……………二〇一—二〇八

第一節 種鰻的購入

第二節 利益的計算

鰻與鼈

上篇鰻

胡宜廬編譯

第一章 種類與形態

第一節 種類

鰻的種類，依學者的議論，雖無一定；但可分之爲一種說及數種說。而在一般市場上，又有依形態及色彩等而分的。以下所述，則是純依學理上而分：

屬於鰻科的有一百六十餘種，鰻屬爲普通所知道的也有五十餘種。茲擇其最著名者，述之如下：

(一) 中國產普通鰻

(二) 日本產鰻 (*Anguilla japonica*)

- | | | | | |
|-----|---------|---|---|-----------------------|
| (三) | 歐洲產鰻 | (| " | <i>vulgaris</i>) |
| (四) | 亞美利加產鰻 | (| " | <i>rostrata</i>) |
| (五) | 印度・澳洲產鰻 | (| " | <i>sinensis</i>) |
| (六) | 同 | (| " | <i>elphinstonei</i>) |
| (七) | 同 | (| " | <i>celebesensis</i>) |
| (八) | 同 | (| " | <i>maluganura</i>) |
| (九) | 同 | (| " | <i>spegeli</i>) |
| (十) | 同 | (| " | <i>australis</i>) |

世界中最多產的爲中國產普通鰻、日本產普通鰻、歐洲產鰻及亞美利加產鰻等。依學者間之分類，其主要的要素爲：鰭條數、脊椎骨數、頭長與體長、背臀兩鰭間之距離與體長等。現特將重要的，述之如下：

(一) 鰭條數

依臀、胸兩鰭條數的相差，示之如次：

種 類	臀鰭條數(最多)	同上(最少)	同上(平均)	實驗尾數	實驗者
日本產	二三四	二二三	二二一・〇七	三〇尾	九川
歐洲產	二三五	一九一	二三三・四(大西洋岸) 二二四・三(地中海岸)	—	—

依據右表，其平均以日本產爲多。

種 類	胸鰭條數(最多)	同上(最少)	同上(平均)	實驗尾數	實驗者
日本產	一九	一五	一七・一六	五〇	丸川
同	一九	一四	一六・八七	一一八	石川高橋
歐洲產(丹麥)	一九	一五	一七・一七一	七〇	秀美脫
同(葡萄牙)	二〇	一五	一七・二七	九四	同

臀鰭數雖差得頗多，兩胸鰭數則相差很少，這是一種特徵。

(二) 脊椎骨數