



書科教華中新

農業課本授教書

小學高校級用

第一冊

民國十九年三月發行

民國十九年三月初版

新中華農業課本教授書(全四冊)

小學校高級用

◎第一冊定價銀三角

編

者

楊

卿

鴻

有不

著准

出

版

新

國

社

印

刷

中

華

局

權印

發

行

上

海

街

發

行

中

華

局

行

者

書

盤

發

行

中

華

局

所

者

書

北平天津張家口石家莊邢台保定
濟南青島太原開封鄭州西安蘭州
成都重慶長沙常德衡州漢口南昌
遼寧吉林長春哈爾濱香港新加坡
九江安慶蕪湖南京徐州杭州溫州
福州廈門廣州汕頭潮州梧州雲南
吉林長春哈爾濱香港新加坡

目次

一 農業的範圍.	九〇	小麥.
二 農業和中國.	七八	蠶豆和豌豆
三 作物.	三三	蕓苣.
四 土壤.	一五	青菜和油菜.
五 整地.	一一	肥料.
六 農具.	一五	廐肥和堆肥.
七 種子.	一一	人糞尿和豆餅.
八 播種.	一一	

430.3
273

新中華農業課本授書編輯大意

一本書依據新中華高級小學農業課本編纂，共計四冊，課數、次序，都和課本相同，是兒童研究農業課本時，供教師指導用的。

一本書每一單元的程序，分做目的、準備、預習、討論、理解課文、深究、整理、表演、參考九段，今把各段的作用和實施方法，說明一下——

(一) 目的 提出各課目的，做指導時的注意點。

(二) 準備 記載指導時，應備的實物、標本、掛圖、器具……等。

(三) 預習 記載指導兒童預習的注意和方法，可以分做二細目：

甲、設想 令兒童在課前先看教科書，就本課內容，設想許多問題，做研究的起點。

乙、研究 令兒童把設想問題，互相研究，做成解答，以備指導時共同解決。

(四) 討論 預習以後，兒童對於該課已得到些智識和經驗，再共同討論一下，使充分明瞭，毫無疑義，可以分做六細目：

甲、報告 令兒童把預習的結果報告出來，共同討論。

乙、批評 把兒童的報告，逐條批評，使得正確的智識和有秩序的研究。

丙、觀察 把準備的東西，讓兒童仔細觀察，本項說明注意點和次序。

丁、提問 關於本課內容，應當研究各點，兒童預習時，未能顧到，可提出共同討論。本書列舉多題，以備教師指導時的參考。

戊、正誤 指問時，兒童如有誤答，除隨時矯正外，有緊要的，或非一二語所能了結的，可提出用板示法矯正。

己、質疑 兒童對於本課，如尚有疑問，使盡量提出，共同解決，務使得到圓滿的需要。

(五) 理解課文 預習討論以後，兒童對於該課內容，已經明白；再進一步，使對於課文也完全了解。

甲、課文 列入課本中文字和插圖。

乙、讀解 使兒童閱讀課文，教師矯正字音和句讀；如有誤點，隨時矯正；末後教師再總括全體大意，講述一遍。

(六) 深究 經過預習、討論、理解課文以後，兒童對於該課內容已經明瞭；今再使為更進一步的研究，引起推究原理觀念，革除盲從附和習慣，可分做二細目：

甲、推想 把全課內容要推究原理的，盡量提出，共同解決。

乙、活動 令兒童根據教材，搜羅事實，考察調查，引證試驗得到確實智識。本項記載活動方法和注意點。

(七) 整理 經過預習、討論、理解課文、深究以後，兒童已經充分明瞭；再使整理一下，得到有系統的，整個的智識，分做三細目：

甲、提要 記載最重要的問題。

乙、著作 把各項研究的結果，著成表解或問答。本項記載標準的解決方法。

丙、訂正 收集兒童著作，訂正謬誤，評定甲乙。

(八) 表演 整理以後，在可能的範圍內，使兒童實地處理農業上的作業，才能得到確實的效果，分做二細目：

甲、設計 關於栽培作物，飼養動物，要使兒童實地練習的，先共同商定計畫。本項記載設計的方法。

(九) 參考 記載研究各課時，必須補充的資料。

一、本書雖詳述各課指導研究的方法，但不是要教師完全遵照，宜就兒童情形變通活用。本書所載，不過指示一種標準的指導法罷了。

新中華農業課本教授書 小學高級第一冊
教科書

一 農業的範圍。

目的

使兒童明白農業的範圍和人們研究農業的目的。

準備

耕鋤土地圖。飼養動物圖。（養豬、養鷄、養蟹、養蜂……等，能全備最好。）農產製造圖。（榨油、製豆乳……等。）各種農產品。（米、麥、豆、菜、棉、麻、繭絲、羊毛、蜂蜜……等。）

（注意）兒童對於本課自行準備的東西，一併攜入教室，共同觀察和研究，以下仿此。

預習

【設想】令兒童就本課內容，設想許多問題，做研究的起點。以下列舉各題，和兒童的設想決不盡同，這不過舉一個例子罷了。

1. 甚麼叫做農業？
2. 工業和農業有甚麼不同？

商業和農業有甚麼不同？

狹義農業栽培些甚麼植物？

狹義農業飼養些甚麼動物？

6. 園藝是甚麼？

森林是甚麼？

8. 蠶桑、養禽、養蜂等，為甚麼也屬於農業？

【研究】令兒童把設想問題，互相研究，逐條解答，以備討論。

1. 生產一切有用動植物，供給人類衣食住用的原料，以收得其利益的事業，叫做農業。

工業是用原料製造物品的，和生產原料的農業大不相同的。

商業是買進賣出，互通有無的。和農業的生產原料，也不相同的。

狹義的農產，栽培幾種極普通的動物，像牛、豬和山羊……等。

狹義的農業，飼養幾種極普通的動物，像牛、豬和山羊……等。

6. 園藝是農業的一部分，包括蔬菜、果樹、花卉三種。

7. 森林也是農業的一部分，是栽培多數樹木，以供建築製器的木材的。

討論

8. 蠶桑、養禽、養蜂等，是栽培植物、飼養動物的一種事業，所以屬於農業範圍。

【報告】令兒童把預習的結果，報告出來，共同解決。

【批評】把兒童的報告，逐一批評，使得正確的知識和有秩序的研究。

【觀察】把準備的東西，讓兒童仔細觀察。

1. 觀察耕鋤土地圖。
2. 觀察飼養動物圖。
3. 觀察農產製造圖。
4. 觀察各種農產品。

【提問】關於本課應當研究各點，兒童預習時，未能顧到的，要構成問題，共同討論。

1. 我們爲甚麼天天要吃東西？（人們在生活期中，要不絕消化物質，才能發生生活力；所以天天要吃東西補足他。）

2. 那幾種東西是人們常吃的？（人們常吃的東西很多，有米、麥、豆、菜、豬、鷄……等。）

4. 我們爲甚麼要穿衣服？（我們穿衣服，是要調節體溫，裝飾儀容。）
穿的衣服是用甚麼材料做的？（可以做衣服的材料很多，普通有棉、麻、繭絲、羊毛等。）
5. 做衣服的材料是那裏來的？（棉麻是農人栽培植物生成的，繭絲、羊毛是農人飼養動物生
成的。）

7. 我們爲甚麼要住房屋？（人們住在房屋裏，可以避免風雨、霜雪、盜賊、猛獸的侵害。）

8. 住的房屋大概要木材建築嗎？（建築房屋，用木材的居多。）

9. 建築房屋的木材，那裏來的？（也是農人栽培植物生成的。）

10. 農人除栽培植物，飼養動物以外，還做些甚麼事情？（除栽培植物飼養動物以外，漁撈和農
產製造等，也是農人應當做的事情。）

【正誤】 提問時，兒童回答如有誤點，除隨時矯正外，有緊要的，或非一二語所能了結的，可提出
用板示法矯正。

【質疑】 兒童對於本課如尚有疑問，使盡量提出，共同解決。

理解課文

【課文】

農業的範圍，有狹義、廣義兩種：狹義的農業，耕鋤土地，栽培主要植物；並利用耕作所得生產物，飼養少數動物為目的。若就廣義說，除狹義的農業外，園藝、森林、蠶桑、養禽、養蜂、水產、農產製造等，都包括在內。換言之，凡是生產一切有用動植物，供給人類衣食住用的原料，以收得其利益的事業，叫做農業。

所以吾人研究農業，是從廣義方面，謀發展、改良、進步的方法，以期增加收穫利益的。

【讀解】先使兒童閱讀課文，隨時矯正字音和句讀，再令三五兒童，先後講解一二句或一二段，如有誤點，隨時矯正。末後教師再就全文講解一遍，務使得得到正確的知識。

深究

【推想】

1. 上古時候原人怎樣生活的？（上古時候，天產物很多，容易生活，靠近水邊的人，可以捉水產動物吃，靠近山腳的人，可以捉鳥獸，採果實吃。）
2. 農業怎樣興起來的？（上古時候天產物很多，固然不必講究農業；後來人口一天多似一天，天產物不够應用，不得不慢慢地栽培植物，飼養動物，補救天然的不足。這就是研究農業的開始時期。以後人口更多，天產品愈覺不够，農業就一天一天的興起來了。）

3. 如果沒有農業，工業商業要受甚麼影響？（農業是生產原料的；工業是把原料製造物品的；商業是買進賣出交換有無的。如果沒有農業，就沒有原料，工業就不能製造物品，商業就沒有物品交換了。）

【活動】

1. 考察附近農人栽培同樣植物，所用的方法是否相同。如果不同，那一種方法結果佳良。
2. 考察附近農人飼養同樣動物，所用的方法是否相同。如果不同，那一種方法結果佳良。
3. 調查附近農人栽培的植物，最注重的是甚麼。
4. 調查附近農人飼養的動物，最注重的是甚麼。
5. 調查附近農人經營的農業是屬於狹義的呢，還是屬於廣義的。

整理

【提要】

1. 農業的範圍怎樣？
2. 人們為甚麼要研究農業？

【著作】

令兒童就本課內容，著成表解，今舉一個例子在下面：

參考

【訂正】

收集兒童的著作，訂正誤謬，評定甲乙。

3. 研究農業的目的 —— 從廣義方面謀發展進步。
 增加收穫利益。

農產製造。

水產。

養禽。

蠶桑。

2. 廣義農業

森林。

園藝。

狹義農業。

1. 狹義農業

栽培主要植物。
飼養少數動物。

一 農業的範圍：農業的範圍，有廣、狹種種，最廣義包括作物、園藝、畜產、蠶桑、森林、水產，和小規模的農產製造；其次祇包括作物、園藝、畜產、蠶桑，和一部分的農產製造；狹義祇統括作物、畜產二類；最狹義祇專指作物。本書是採取最廣義的。

二 農業的起原：太古時候，人口極少，天然的物產品很多，或捕魚獸，或捉鳥蝦，或採果實，隨地可得食品，無須種植，這叫做漁獵時代。以後人口一天多似一天，天產品却是有限，那些鳥獸，被獵死的獵死了，遠避開的避開了。人的生活就一天難似一天，智巧的人便把捕捉的獸類養起來，等他產生小獸，以減少獵捕的勞力。並且把養馴的獸類，趕到水草多的地方去放牧，這叫做遊牧時代。但是可以趕著放牧，植物却不能常常搬移，於是不得不常常住在一定地方，開闢農田栽培植物，農業就漸漸地興起來了。

二 農業和中國。

目的

使兒童明白全國農業的狀況和農民所占的地位。

準備

中國地圖。北方宜栽的各種植物圖。北方飼養的各種動物圖。南方宜栽的各種植物圖。南

方飼養的各種動物圖。

預習

【設想】

1. 那幾省是屬於北方的?
2. 那幾省是屬於南方的?
3. 北方栽培些甚麼植物?
4. 北方飼養些甚麼動物?
5. 南方栽培些甚麼植物?
6. 南方飼養些甚麼動物?
7. 甚麼地方的氣候比中國寒冷?
8. 甚麼地方的氣候比中國炎熱?
9. 有和中國一樣注重農業的國土嗎?

【研究】

1. 屬於北方的省很多，像東三省和河北、山東、山西、陝西、甘肅……等都是。

屬於南方的省也不少，像江蘇、浙江、福建、廣東、廣西、湖南、貴州……等都是。
北方栽培的植物，是麥、粟、高粱和喜溫和氣候或較寒氣候的蔬果豆類林樹花卉等。
北方飼養的動物，有馬、羊、駱駝、鷄、鴨、柞蠶……等。

南方栽培的植物，是稻、麥、棉、茶和喜溫和氣候或較暖氣候的蔬果豆類林樹花卉等。
南方飼養的動物有牛、馬、豬、羊、雞、鴨、蠶……等。
俄國地方的氣候比中國寒冷。

印度地方的氣候比中國炎熱。

美國也和中國一樣注重農業的。

討論

【報告】

同前。

【批評】

同前。

【觀察】

1. 觀察中國地圖。

2. 觀察北方栽培的各種植物圖。