

中華平民教育促進會總會華北試驗區
普及農業科學叢刊之十二

改良定縣豬種

總會地址 北平宣內石駙馬大街二十二號
華北試驗區範圍是河北定縣東亭鄉區六十二村
駐城辦公處設在定縣城內貢院

目錄

- 一、引言
- 二、養豬的利益
- 三、本地豬種
 - (甲)優點
 - (乙)劣點
- 四、本地豬種的改良
 - (甲)需要改良的原因
 - (乙)改良的原理
 - (丙)改良的方法
 - (丁)用波支豬種改良本地豬種的原因
- 五、本地豬種改良的結果

目 錄

二

六、本地豬種改良後與增加農民生產的研究

七、本地豬種改良的表證方法

八、如何做豬種改良的表證農家

(甲)登記

(乙)表證農家的權利

(丙)表證農家的義務

改良定縣豬種

中華平民教育促進會總會華北編
試驗區普及農業科學部推廣股編

一、引言 增加農民生產，改良農產品質，是中華平民教育促進會總會普及農業科學部的目的。擴而言之，就是要將改良農業的科學方法和技能，介紹給大家；使大家都能領受這種訓練，應用這種科學，切實的來做農業改良的工作，以提高農民生計。但是農業上所包括的，非常的多；本書所要提到的，只限於「養豬」一個問題。

二、養豬的利益 養豬是農家一種極好的副業！牠對於農家的經濟富力，是直接有影響的。差不多普通農家全養着豬；這就是因為牠——豬——的飼養方法既很簡單，同時又可得着利益。像平常田地裏的雜草，農產物的副產品，——糠，粃，麩，莖，葉，根，與各種糟粕物等——以及農家所賸的食物，厩房餘下的甘水和廢棄物，都可做牠的飼料。並且

在管理上也很方便。至於牠的肉和心臟等物，不但可以自己用，又可售賣；就是牠的鬃毛，骨髓，也是工業品上的原料。牠的排泄物——屎和尿——也可施在田裏，成很好的肥料。總而言之，凡是豬身上所有的東西，沒有不是有經濟價值的。試看養豬的利益如何呢？

三、本地豬種 既然說到養豬，就要提到豬種。據我們的研究，知道本地的豬種，已有了數千年的歷史；牠的血統非常之老，現在將牠的優點和劣點，分述於下：

(甲)本地豬種的優點 約有三條：

1. 成年期早——本地豬種的成年期較早。因為早成熟，所以牠的交配期和生育期，也就隨着早了。

2. 生仔多——本地豬種的繁殖力特別好；差不多每次生產，可在十個上下。

3. 鬃長——猪鬃是工業品上很好的原料；尤其是長猪鬃，更可多售錢。

(乙)本地猪種的劣點 約有八條：

1. 體格矮小——體格若是小，產肉量當然少。

2. 骨格粗大——無論什麼動物，越靈活，牠的發育愈好。本地猪種，因為骨格非常粗大，所以不靈活，很拙笨，以致發育不良。

3. 脊背狹小——猪的脊肉是最好的肉。可是本地猪的脊背既很狹小，並且下凹，出肉很少，實在是一個大缺點。

4. 臂薄小——猪的臂肉(肘子肉)，也是極好的肉。無奈本地猪的臂，薄而且小，這也是一個大短處。

5. 肚腹鬆大——肚腹鬆大，當然脊骨長；雖說出很多的肋肉，可是不是我們所喜歡的肉(我們所喜歡的肉是脊肉和臂肉)。所以腹大，

是沒什麼大用處的。

6. 生長率遲慢——我們曾經試驗過，本地豬的生長率，是非常遲慢。
7. 肉質粗糙——我們是喜歡吃精細的肉。而本地豬的肉，十分粗糙，這也是個劣點。

8. 脂肪少——脂肪是一種極好的滋養料，可是本地豬所出的脂肪非常少。

四、本地豬種的改良 我們從上面(二)(三)所說的看來，就可知道本地的豬種，有許多不好的地方。所以大家飼養起來，所得的利益，並不很多。我們有鑒於此，才從事改良本地豬種的工作。

(甲)本地豬種需要改良的原因 依我們研究所得，至少有下列三項：

1. 因為本地豬種的血統太老而退化。
2. 因為本地養豬的農家，缺乏科學的管理方法。

3. 因為本地農家缺少良好的牡豬——公豬——，以供交配和傳種。

(乙)本地豬種改良的原理 我們根據育種學的原理，知道凡是用一種新的血統，或遠的血統，加到一種老的血統裏面去，牠的結果，是比較原來兩血統都好的多。所以我們改良本地豬種，就要應用這個原理。

(丙)本地豬種改良的方法 我們根據以上所說的原理，用一種新血統的牡豬——波蘭支那種——來和本地老血統的牝豬交配——雜交。依我們的計劃，只須經三代或五代期間後的改良，便可達到極完滿的結果。

(丁)我們用波蘭支那豬種來改良本地豬種的原因 我們所以用波支豬種來改良本地豬種——雜交——的最大原因，因為牠——波支豬種——是現在世界上最好的豬種，並且是最大的豬種，最有名的豬種，牠的血

統，非常的新。因此，我們才用牠來和本地老血統的豬交配。

據我們的研究，知道交配的後代：在第一代改良的豬，可以得到百分之五十的新血。第二代改良後，則可得百分之七十五。第三代改良後，則可得百分之八十五以上。如此類推，一代一代的改良下去，在短期間內便可達到我們最後的目的——所要求的一種極好的豬種。

五、本地豬種改良後的結果 本地豬的改良方法，既都知道了，但是到底改良後的結果，是那一種的豬種呢？為便利明瞭起見，列表如下：

第一表 豬種分析比較表——改良豬種的成績

形	種		類		形
	比	較	本地豬種	改良豬種	
態			特	小	特
			大	大	大

顏	色	黑	黑而有白塊	黑而有白點
體	重	特低	特高	高
精	神	蠢	活	活
生	長	劣	優	優
成	年	特	早	早
生	期	特	較	多
骨	數	特	壯而靈	壯而靈
肉	腎	粗	動	動
	質	粗	細	適
				中

改良定縣豬種

七

改良定縣豬種

八

脂	肪	少	多	多
頭	長	短	適	中
面	粗	平	適	中
鼻	長而直	直	直	直
耳	大而垂面上	大	適	中
背	狹小而凹	寬厚而凸	寬厚而平	平
臀	小而薄	圓滿豐厚	圓滿豐厚	厚
腹	鬆而大	緊而厚實	緊而實	實

腿	短	長	長	長
鬃	特	長	短	適
產量增加百分數	特	低	特	高
產肉量增加百分數	特	低	特	特
	特	特	高	特
				高

六、本地豬種改良後與增加農民生產的研究 我們把本地豬改良種後，對於農民的生產，實在增加很多。照我們的統計研究，大概經過改良的工作後，本地豬每年可增全試驗區（定縣全縣）農民猪肉的生產，達二百萬元至三百萬元的價值。現在把牠列成一個表，附在下面：

改良定縣豬種

增加豬肉產量價值表

全縣豬肉 總價值 (元)	增加全縣豬 肉生產量 總價值 (元)	附註
1066800		
1333500	266700	
1417320	350520	
1600200	533400	
1767840	701040	
1866900	800100	
2133600	1066800	
2400300	1333500	
2484120	1417320	
2667000	1600200	
2834640	1747840	
2933700	1866900	
3200400	2133600	
3467100	2400300	
3550920	2482120	
3733800	2667000	
3901440	2834640	
4000500	3933700	
4267200	3200400	

1. 全縣係指定縣(本會華北試驗區)。
 2. 全縣共有四七〇〇人口，計合六三〇家。
 3. 東亭鄉區共一〇四四家。
 4. 畜豬數按每家養一個計算。
 5. 豬肉價值每斤按大洋二角計算。
 6. 增加比例數，係與原來的平均數作比。

改良定縣豬種

本會用波支種改良本地豬種所

改良定縣豬種

每豬平均價值 (元)	東亭鄉區 豬肉 總產量 (斤)	東亭鄉區 豬肉 總價值 (元)	全縣豬肉 總產量 (斤)
14	731150	146230	5334000
17	913937.5	182787.5	6667500
18.6	971385	194277	7086600
21	1096725	219345	8001000
23.2	1211620	242324	8839200
24.5	1279525	255902.5	9334500
28	1462300	292460	10668000
31.5	1645087.5	329017.5	12001500
32.6	1702535	340507	12420600
35	1827875	365575	13335000
37.2	1942770	388554	14173200
38.5	2010662.5	402132.5	14668500
42	2193450	438690	16002000
45.5	2378237.5	475647.5	17335500
46.6	2433685	486737	17754600
49	2559025	511805	1856900
51.2	2673920	534784	19507200
52.5	2741812.5	548362.5	20002500
57	2924600	584920	21336000

第二表

項目 增加比例	每豬增 加重量 (斤)	每豬平 均重量 (斤)
原來		70
$\frac{1}{4}$	17.5	87.5
$\frac{1}{3}$	23	93
$\frac{1}{2}$	35	105
$\frac{2}{3}$	46	116
$\frac{3}{4}$	52.5	122.5
1	70	140
$1\frac{1}{4}$	87.5	157.5
$1\frac{1}{3}$	93	163
$1\frac{1}{2}$	105	175
$1\frac{2}{3}$	116	186
$1\frac{3}{4}$	122.5	192.5
2	140	210
$2\frac{1}{4}$	157.5	227.5
$2\frac{1}{3}$	163	233
$2\frac{1}{2}$	175	245
$2\frac{2}{3}$	186	256
$2\frac{3}{4}$	192.5	262.5
3	210	280

七、本地豬種改良的表證方法 茲把表證上的事項，分條寫在下面。

(甲)改良本地豬種的表證，全係義務性質，概不收費。

(乙)杜豬(波支種)由本場(即本會畜牧研究場，以下同)預備。

(丙)牝豬由表證農家於交配期前，運到本場指定的地點。以便交配。

(丁)杜豬體格檢查，由本場專人負責。

(戊)由本場給牝豬沐浴。

(己) 交配時一切手續均由本場指導。

(庚) 交配完成，由表證農家將牝豬運回飼養，惟一切管理方法，須受本場指導。

(辛) 生產時一切情形，表證農家須負責確實報告於本場，以便研究。

(壬) 小豬生長率及生長情形，均由本場協同表證農家計算與研究。

(癸) 記錄——由本場發給簡單的記錄表，表證農家須逐條記載，以便本場作研究之用。今將該表格式列下：

記錄表

豬 小 豬 號 數	附 註
	1. 本表須按條記錄不可遺漏且須確實 2. 豬的照片由本場攝取 3. 生產有無困難小豬有無死亡及原因等 產生情形一項係指產生時一切情形如

改良定縣豬種

表 畜牧研究場——改良豬種

體 格			交 配				生 產		小			
高 度	長 度	盤 骨 寬 度	交 配 日 期	交 配 地 點	交 配 有 無 困 難	壯 豬 號 數	日 數 期 目	情 形	小 豬 形 態	生 長 率		
										第 一 次	第 二 次	第 三 次

改良定縣豬種

貼小豬照片處

第三

八、如何做本場豬種改良的表證農家

(甲)登記——凡是普通的農民及平民學校畢業生和學生，全可做本場豬種改良的表證農家。惟預先須向本場報名登記，經本場致察認為合格後，發給表證農家承認證及門牌（此牌上標明號數及何種表證農家等項。）該表證農家將門牌持回家中掛起。

(乙)表證農家的權利——凡經本場正式承認的表證農家，可享得下列權利：

改良定縣豬種

表 證 號 數	牝 豬		
	牝 豬 號 數	年 齡	重 量

貼牝豬照片處

1. 表證農家可得本場幹事指導飼養方法和其他表證的工作，並可隨時向本場推廣員詢問各種畜牧改良的方法，與防治疾病的法子等。

2. 表證農家其他權利，請參看本會農業科學部叢刊之六。

(丙) 表證農家應盡的義務

1. 表證農家的牝豬，經本場牡豬交配後，不得再與本地牡豬交配。
2. 有遵守表證農家一切章程之義務。
3. 有聽本場推廣員指導，及依照所規定的方法表證之義務。
4. 本場如有邀請集會時，表證農家須按時到會。
5. 凡本場有推廣工作時，表證農家須負責協助。
6. 負解釋並指導自己表證的責任於朋友。
7. 本場開展覽會時，表證農家應親自並介紹鄉民送牲畜來會參加。

