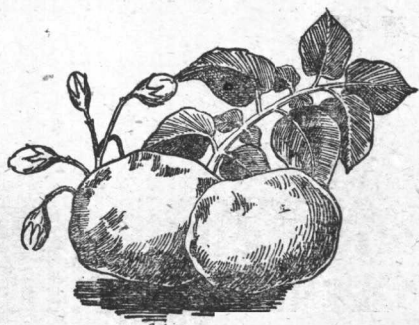




界首紅皮馬鈴薯

中共界首縣委員會 主編



界首紅皮馬鈴薯

中共界首縣委員會 主編
上海科學技術出版社

界首紅皮馬鈴薯

中共界首縣委員會 主編

•

上海科學技術出版社出版

(上海南京西路2004號)

上海市書刊出版業營業許可證出093號

商務印書館上海廠印刷 新華書店上海發行所總經售

•

開本787×1092 1/24 印張6 8/24 插頁1 字數85,000

1959年11月第1版 1959年11月第1次印刷

印數1—5,000

統一書號：16119 • 365

定 價：(十) 0.66元

— 前 言 —

界首紅皮馬鈴薯在安徽省界首县已有近三十年的栽培历史。从解放后1953年开始,在各级党委的领导和支持下,种植面积逐年扩大;经过长期的培育馴化,已成为一种优良的高产品种,单位面积产量逐年有所提高。在每年双季栽培过程中,中共界首县委都亲自培养試驗田,从实际生产中創造經驗,指导全面;县委书记处書記郑广文同志,几年来苦学苦钻,积累和总结了比較系統的經驗,他在1958年編著的“界首紅皮馬鈴薯双季栽培經驗”小册,引起了各地广泛的注意。为了总结界首紅皮馬鈴薯的栽培經驗,尤其是1958年的丰产經驗,进一步滿足生产和研究上的要求,特从历年的生产經驗中整理出一些資料,同时又参考了有关的文献写成本书。

由于我們政治和业务水平的限制,本书在編写中虽然经过与老农座談、集体討論和几次修改,可能还有不少錯誤和遺漏;希望讀者給予批評指教。

謹以此书向中华人民共和国建国十周年献礼。

編 著 者

1959年9月



圖版 I . 界首紅皮馬鈴薯的薯塊



圖版 II. 界首紅皮馬鈴薯的植株全形

目 录

前 言

1 总 說	1
第一节 界首紅皮馬鈴薯的丰产成就	1
第二节 界首紅皮馬鈴薯的发展經過	2
第三节 界首紅皮馬鈴薯的优点	5
一、馬鈴薯的經濟和食用价值	5
二、界首紅皮馬鈴薯的优点及其发展前途	6
2 界首紅皮馬鈴薯的性狀和特点	8
第一节 界首紅皮馬鈴薯的性狀	8
一、莖	9
二、叶	13
三、花	14
四、根系	14
第二节 界首紅皮馬鈴薯生理上的八項特点	15
一、耐肥耐溫	15
二、薯秆粗,薯叶大	16
三、薯棵不发杈,育苗出主芽	17
四、薯棵不开花,可以减少养分的消耗	17

五、休眠期短,适合两季栽培	17
六、薯块生长集中,薯棵适宜密植	18
七、抗病力强	18
八、結薯早,生长期短	19
第三节 界首紅皮馬鈴薯不退化的主要原因	19
一、栽培环境安排好	20
二、种子选择好	21
三、适时种植好	22
四、田間管理好	22
五、合理密植好	23
六、春秋两作銜接好	24
七、育苗措施好	24
八、收获貯藏好	25
3 界首紅皮馬鈴薯的丰产技术	27
第一节 培育良种	27
一、良种繁育	27
二、种薯处理和播种技术	39
第二节 界首紅皮馬鈴薯适宜的环境条件	45
一、界首紅皮馬鈴薯适宜的气候和土壤	45
二、界首的气候、土壤和肥料条件	54
第三节 深耕与施肥	56
一、紅皮馬鈴薯对肥料的要求	57
二、耕作施肥技术	58
第四节 合理密植	60
一、合理密植的增产經驗	60

二、界首紅皮馬鈴薯密植研究	61
第五节 双季栽培(附越冬栽培經驗)	66
一、春馬鈴薯栽培技术	66
二、秋馬鈴薯栽培技术	73
三、越冬栽培經驗	80
第六节 套种与間作	83
一、套种間作的增产經驗	83
二、耕作制度中的問題	87
第七节 田間管理	88
一、灌溉与排水	88
二、全苗打杈	89
三、中耕除草	90
四、追肥培土	90
五、防热防冻	92
第八节 病虫害及其防治	93
一、病害	94
二、虫害	96
三、病虫害的防治方法	97
4 收获与貯藏	99
第一节 收 获	99
一、收获時間	99
二、收获方法	100
三、利用馬鈴薯棵子漚压綠肥法	101
第二节 貯 藏	102
一、馬鈴薯貯藏期間生理变化过程	103
二、夏季貯藏措施	104

三、冬季貯藏措施	110
四、庫藏馬鈴薯	111
第三节 运 輸	114
一、夏季运输方法与应注意問題	114
二、冬季运输方法与应注意問題	114

总 說



第一节 界首紅皮馬鈴薯的丰产成就

五八年，不平凡，一天等于二十年。
敢想敢說敢創造，生产办法大改变。
粮食棉花齐丰产，薯类作物爭当先。
“八字宪法”來指导，秋薯突破万斤关。

这是安徽省界首县馬鈴薯繁殖区的农民在 1958 年农业生产大跃进中对秋薯大丰收的歌頌。

馬鈴薯是一种高产作物，全国各地分布着許多不同的品种，从薯块表皮顏色来看，有白皮、紅皮、黄皮、紫皮之分。紅皮馬鈴薯又有苏联紅、延边紅、大名紅、紅窩洋芋、上海紅皮、水口紅皮等数种。安徽省界首县也盛产着一种紅皮馬鈴薯，它具有产量高、成熟早、抗病力强、休眠期短、耐高温、品种不退化等优点，是一年两熟的高产作物。这个品种自引进界首以来，已有近三

十年的栽培历史,因此,又名“界首紅皮”。由于栽培技术不断革新,耕作制度不断改进,并創造了各种不同作物的套种連作方法,单位面积产量逐年提高。特別在1958年,在总路綫的光輝照耀下,随着农业生产的大跃进,界首紅皮馬鈴薯也获得了空前的丰收。1958年在馬鈴薯繁殖区八个乡(鎮)的范围内,双季共計种植紅皮馬鈴薯23,489亩,在长期干旱、日夜与自然災害作斗争的情况下,双季平均亩产1,160斤;其中秋季种植面积6,489亩,共收薯块77,868担,平均亩产1,200斤,比1957年秋季增产一倍。有16亩試驗田平均亩产7,437斤,其中县委培养的1亩試驗田,亩产17,368斤,証明了秋季馬鈴薯不但能增产,还能超过春季馬鈴薯的产量。

1958年界首紅皮馬鈴薯产量的提高,也和其他作物一样,并不是偶然的。它是在全民整风运动和公社化的基础上,破除迷信,克服右傾保守思想,充分發揮群众敢想敢說敢做的共产主义风格,大鬧技术革命运动,認真貫徹执行党和毛主席提出的农业“八字宪法”,并战胜了各种自然災害,才获得馬鈴薯产量空前的提高。

第二节 界首紅皮馬鈴薯的发展經過

推行“三改”爭高产, 人力定能戰勝天。
馬鈴薯是寶貝蛋, 一亩能抵四亩田。
单位面积产量高, 感謝党的好领导。
千方百計來支援, 一季生产胜一年。

界首紅皮馬鈴薯,在近30年长期培育和发展过程中,不是一帆風順沒

有困难的。只有在党的领导下,不断的向右倾保守思想进行斗争,不断的对薯农加强教育,同时在人力、物力上给予大力的支持,才使马铃薯生产得到了发展。

红皮马铃薯原系我国河北省天津市郊区栽培的一个农家品种,据天津市农林水利局 1957 年地方品种征集组的调查资料,这个品种 80 年前在坝县、烟台、唐山、保定、大名等地种植,后来引入天津郊区,终年与蔬菜混作,菜农称为“天津蛋”。它的品种来源还不清楚,据“中国主要马铃薯品种”一书记载,属于大名品种,亦称“大名红”。近年来天津郊区栽培面积逐渐减少,有被淘汰的趋势。远在 1980 年界首县桑树乡饶朝聘从天津市带回几个马铃薯,放在菜园里,按照蔬菜管理方法培植,收获较好。但当时处在反动政府的统治下,红皮马铃薯的栽培,同其他生产一样,同样地得不到发展,老农民回忆解放前的情况时说:“想种马铃薯,必须是亲友;技术要保密,不易得到手”;他们还说:“解放前界首菜市出售的马铃薯,怕别人引种,都把芽眼挖掉”。解放以后,由于党的正确领导,这个品种逐渐得到推广。尤其是 1953 年,在省、地委的正确领导下,通过党的过渡时期总路线的教育,农民觉悟大大提高,自私保守思想逐渐减少,因此,种植面积得到扩大。但因种薯不足,曾由南方和北方引进其他品种十余种,通过试种对比,外来品种表现多生病、易生虫、食味涩、薯块小、产量低等缺点,连栽三年后全被淘汰。界首红皮马铃薯始终表现高产、早熟、抗高温、耐寒、不生病、品质佳、适于二季栽培等优点,1955 年被评为农家良种,1956 年安徽省委提出在界首大量繁殖,推广全省栽培。

红皮马铃薯在解放前的种植面积很小,解放后到 1953 年就扩大种植面积为 480 亩,这一年是马铃薯大发展的一年,是中共安徽省委提出推行农业

生产三项改革办法的第一年。省、地委一再强调指出，普遍改种高产作物，改变耕作制度，扩大午季收成比重，改变广种薄收的习惯，特别要改种高产作物，以提高单位面积产量。省委又指示：“马铃薯是避灾保收、价值大的高产作物，推行‘三改’，必须种好马铃薯”。1953年安徽省委确定界首县为红皮马铃薯良种繁殖区，大力支持马铃薯的繁育工作。为了解决集中贮藏的困难，由省委投资在繁殖区内修建了容量500万斤保温降暑的马铃薯专用仓库；又投资建立了红皮马铃薯原种繁育场，以繁育良种，防止退化，同时成立种子管理站、气象观测站，以便更好地为繁育良种服务；此外，还投资修建了日产20万斤的淀粉加工厂，解决夏季运输销售上的困难。中共界首县委为加强对马铃薯生产工作的领导，建立了相应的组织机构，层层确定专人负责，块块固定专人负责。为了更快地传播马铃薯的栽培技术，扩大种植地区，在1953年后的四年内，马铃薯繁殖区共培养种植马铃薯的农民技术员两千多人，他们不仅学会了种植技术，而且懂得了一些科学知识，为进一步提高产量打下了基础。同时，县委一开始就重视培养试验田，从县到乡，从乡到社，从社到队，层层培养试验田，人人培养丰产田，通过试验，总结经验，现场观摩，全面推广。1956年秋季，县委的10亩试验田，改进了操作方法，平均亩产达2,880斤，比大田单产增产2倍以上。当时前来观摩的全省代表，印象很深，一致认识到秋季马铃薯具有很大的增产潜力。

为了提高栽培技术，互相交流生产经验，在红皮马铃薯繁殖区内经常开展检查评比工作，推动生产的发展；每年每季以县为单位召开评比大会，许多优秀的马铃薯种植者，获得了农业生产模范的光荣称号和奖状、奖章，这就更加鼓舞和推动了马铃薯生产工作的向前发展。

第三节 界首紅皮馬鈴薯的优点

吃法一百种^①， 用处好多条。
味美价值大， 抗灾产量高。
双季都可种， 好处說不了。

这是界首薯农贊美紅皮馬鈴薯的經濟和食用价值的詩歌，事实也正是如此，紅皮馬鈴薯的确具有許多优点。

一、馬鈴薯的經濟和食用价值

馬鈴薯是生长期短、适应性广的高产作物，它的經濟价值和食用价值，扼要介紹如下：

1. 馬鈴薯具有人体所需要的各种物質，在农作物中占着很重要的地位。它的块莖含有淀粉、糖、蛋白質、脂肪以及抗坏血病的維生素丙及胡蘿卜素等物質，对构造人体細胞和其他部分都有重要的作用。在 250~300 克煮熟了的薯块中，就含有一个人在一昼夜內对維生素所需量的 30~50%，其营养价值的丰富可想而知了。

2. 馬鈴薯的淀粉用途极广，它可以用于紡織工业、罐頭工业、香腸制造业和其他食品工业等；馬鈴薯作为工艺作物，可以制造汽車的輪胎、套鞋、电影胶片、涂染潛水艇和飞机用的特用漆、香水、葯材、各种塑料制品等；它也是酿酒的重要原料之一。根据苏联的資料，1 吨馬鈴薯經過加工之后，所出

^① 山西省有一百多种馬鈴薯的吃法介紹推广；界首当地也有多种吃法。

的淀粉,平均可制出糊精 2 担,干淀粉 2.8 担,40 度的酒精 950 升,或合成橡胶 30~40 斤^①。

3. 馬鈴薯在食用上也有很大价值,它可以代替細粮,并能做出許多精美可口的食品,也可以作为魚肉的調味品。在淮北地区利用馬鈴薯磨面、制淀粉、制粉絲、做醬,质量都很高。

4. 馬鈴薯也是有价值的牲畜飼料和良好的家禽飼料,在目前情况下,可以利用不合播种和食用要求的薯块,以及馬鈴薯的莖叶等,喂飼牲畜,特别是喂猪效果更好。

5. 馬鈴薯是很多作物的优良前茬,利用馬鈴薯收获后的茬子地种植各种农作物,生长都比較良好,較其他茬口有显著增产。这是因为馬鈴薯地的土壤疏松肥沃,田間管理細致,深耕无杂草,一般病虫害較輕的緣故。

二、界首紅皮馬鈴薯的优点及其发展前途

馬鈴薯所含的各种主要化学成分,因品种不同,而有很大差异。界首紅皮馬鈴薯在淀粉、蛋白質含量方面是比較多的一个品种。在生物学特性上,界首紅皮馬鈴薯具有休眠期短、抗病力强、耐肥、耐高温、适宜密植、結薯早、块莖生长集中、产量高而稳定等許多优良特性。据 1955 年淮北薯类工作組的調查,在同样耕作条件下,界首紅皮馬鈴薯比白皮馬鈴薯获得更高的产量(如表 1)。

紅皮馬鈴薯的发展前途很大,在經濟价值上与食用价值上,都具有許多优点。今后人民公社大量发展工业和畜牧飼养业,对馬鈴薯的多方面需要将不断增长,为满足某些工业原料与牲畜飼料的需要,就必须相应地发展馬

① 苏联 A. 洛尔赫著“馬鈴薯”;叶常丰著“馬鈴薯”。

表 1 界首紅皮馬鈴薯与白皮种产量比較表

季 节	品 种	土 质	行株距 (尺)	面 积 (亩)	产 量 (斤)	平均产量 (斤/亩)	增 产 (%)
春 季	界首紅皮	砂壤土	1.5×1	20.9	33,200	1,588	181.6
	白 皮	砂壤土	1.5×1	8	7,000	875	100
秋 季	界首紅皮	砂壤土	1.6×1.3	0.115	183	1,588.5	174.9
	白 皮	砂壤土	1.6×1.3	0.115	104.6	907.9	100

鈴薯。界首紅皮馬鈴薯繁殖区在安徽全省負担着繁育良种的任务。近几年来,界首紅皮馬鈴薯已傳布到广东、浙江、江西、河南、山东等省。同时,由于它的味美,食用范围較广,許多大中城市的食品部門季季均来采购,作为蔬菜供应。在界首地区几十年的栽培当中,許多缺乳的产妇常用煮熟了的馬鈴薯喂小孩,据反映,小孩喜吃,容易发胖。以上这些,都說明紅皮馬鈴薯的价值和发展前途很大,中共安徽省委、阜阳地委和界首县委都非常重視它的发展。从1958年起,县委拟定种植范围确定有較好种植条件的三个人民公社,作为紅皮馬鈴薯繁殖区,采取換茬輪作办法,防止退化,消灭病虫害,每年春、秋两季可种植两万亩。由于它的适应性广,今后将在更大范围的地区进行推广。