

馬鈴薯的一年兩次收穫



蘇聯農業科學叢書

6

華北農業科學研究所編譯委員會出版

蘇聯農業科學叢書

馬鈴薯的一年兩次收穫

阿 那 森 著
陳 辛 譯
盛 家 廉 校

華北農業科學研究所
編譯委員會出版

蘇聯農業科學叢書

馬鈴薯的一年兩次收穫

著者

阿那

森

譯者

陳

辛

出版者

華北農業科學研究所
編譯委員會
北京四郊白祥庵村十二號

印刷者

建華聯合印刷廠
北京西單報子街六號

總經理

新華書店總店

定價

每冊一千二百元

版權所有·不准翻印

一九五一年三月初版

(00001—10300)

譯者小記

這本小冊子是由全蘇農業協會編輯，莫斯科「莫斯科工人」出版社出版的。

在這本小冊子裏，簡明而通俗地敘述了莫斯科近郊的一個農場在七、八年中培植馬鈴薯的經驗。他們研究在一年之內收穫兩次馬鈴薯的方法，獲得了極大的成就。這種方法既能提早收穫馬鈴薯，又可以省去許多物質和勞動的消耗；既適用於大的農場，又適用於小規模的園圃，因此它在蘇聯得到了廣泛的傳佈。

新民主主義國家阿爾巴尼亞也開始採用了這種方法，這說明了阿爾巴尼亞的人民正在積極地向蘇聯學習。

我們中國的廣大農民和園藝工作者，在發展生產的大目標下，迫切地要求改進農業技術，改良品種和提高產量。吸取蘇聯的先進經驗，便是達到這些目的底捷徑。在這本小冊子裏，簡單地說明了蘇聯先進農業的實地經驗，對於我們的廣大農民和園藝工作者是很有用處的。

目次

1, 我們的方法是怎樣的.....	(一)
2, 整地和施肥.....	(五)
3, 栽種材料的準備.....	(八)
4, 特早收穫的馬鈴薯底栽培.....	(九)
5, 各種品種的馬鈴薯實驗底結果.....	(一二)
6, 早期收穫的馬鈴薯底栽培.....	(一五)
7, 怎樣獲得馬鈴薯的第二次收穫.....	(一八)
8, 閑地中的植株.....	(二二)
9, 各年的馬鈴薯收穫量.....	(二三)
10 馬鈴薯第二次收穫所需的勞動消耗量.....	(二七)

馬鈴薯的一年兩次收穫

——「蘇漢諾渥」國營農場培植特早收穫的馬鈴薯底經驗——

一、我們的方法是怎樣的

聯共（布）中央委員會二月全體會議的決定，提出了社會主義農業的基本任務，要求在最短期間內，在我國創造極豐富的農業產品。

這個歷史性的決定鼓舞着我們來爲爭取高度的收穫而鬥爭。所有我們的經驗，所有我們的知識，所有武裝着農業的蘇維埃農業科學，集體農莊和國營農場的革新者底成就，都應當用來在最短期間，在一切農業部門中，在每一個農業區域內，達到顯著的高漲。每一個農場都應當爲了提高收穫而尋求自己的途徑和可能性。

對於集體農莊，國營農場和城郊副業農場，除了上述任務以外，還要爭取各種農作物例

如蔬菜 and 馬鈴薯底早期收穫。我們可以毫不誇張地說，爭取儘可能提早收穫的問題，是城郊區域農業生產的中心問題之一。從許多觀點上看來，它都是很重要的。早期產品的生產，使我們能够順利地解決長年供應工業城市新鮮蔬菜的問題。同時對農場本身來說，培植早期產品在經濟上也十分重要。因此，從國民經濟的目的和農場本身的利益出發，早期產品的生產都具有極大的意義。培植早期產品，在爭取完成斯大林同志所提出的建立城郊農業基地的任務底鬥爭中，乃是一個重要的環節。

這就是爲什麼我們認爲，莫斯科省列寧區「蘇漢諾涅」副業農場在多年以來利用下面敘述的特別方法培植馬鈴薯的經驗，是具有極大意義的。

我們底方法的最大價值，是在於我們獲得馬鈴薯的早期收穫，甚至特早收穫，並不發生普通作物在收穫上常引起的損失。要想得到大量的生產而不花費大量的補充勞動，本來是難以理解的事情，但是我們一年收穫兩次馬鈴薯只需在同一塊土地上，同一些植株上——一次是早期收穫，第二次是晚期的。

解決這個任務的方法，就是利用早期收穫的馬鈴薯植株。

我們覺得這種方法底價值，首先是在於它能够在馬鈴薯最缺乏時期——七月間，甚至六月間——獲得新的產品。利用第一次收穫以後的植株來進行第二次栽植，我們便可以省去栽種塊莖的消耗，而得到又一次的收穫。

在八年之間，我們每年都在六月上半月收穫馬鈴薯；從這個時期起，我們開始進行挖掘，這種挖掘多半是按需要的情形而定，普通要繼續一個月至一個半月。這樣我們的收穫就要比普通的收穫提前一月。初期，每一叢馬鈴薯的收穫量約爲一〇〇至三〇〇克，甚至三〇〇克以上，也就是說每一公頃可以出產四至一二噸，甚至一二噸以上。

第一次收穫中的植株，我們並不拋棄，而是重新把他栽植起來，有時在原地栽植，有時也調換栽植的地點。到九月裏再收穫一次。這次每一叢馬鈴薯的收穫量約有二五〇至一〇〇〇克，甚或一〇〇〇克以上，也就是說，每一公頃可以出產一〇至四〇噸，但有時還會更多一些。

這就是我們一年兩次收穫馬鈴薯的栽培方法底簡要內容，我們利用這種方法得到了很大的成績。

下面我們就來敘述馬鈴薯栽培工作的技術程序。

二、整地和施肥

大家都知道，整地是得到馬鈴薯高度收穫的主要條件之一。砂地對於馬鈴薯是最適合的。我們農場中大多是砂粘土，因此我們不得不特別注意於土壤的耕耘和施用有機質肥料及礦物肥料。

我們的輪栽土地在栽培馬鈴薯之前，通常都是種過秋種作物的休閒地，菜地則是種過青藍和甜菜的。

秋天我們把種馬鈴薯的土地深耕一次，至少要有二〇公分的深度，同時並把地裏的殘根除去。在秋耕的時候我們就進行施肥工作。

到了初春，我們耙地一次，以便保存水分，然後進行復耕，並且再耙一次。如果春天雨水多時，往往會使土壤粘緊，因此在栽種以前，就必須實行第二次復耕。復耕的深度各不相同：第一次一三——一五公分，第二次二〇——二二公分。對於耕作的深淺，我們有一個原

則，就是不讓施入土壤中的肥料再翻出來。

我們的農場使用耕耘機和入土三〇——三五公分或更深的挖地機。挖地機是在秋季除殘根以後使用，如遇某種情況不可能進行工作時，也可以延期至春季第一次耙地以後。

我們的挖地是和耙地同時進行的，以後還有一次栽種前的耕作。利用挖地機的加工，可以加深耕作的水平面，而不致翻出土層，另外還可以改善水道與空防設備，它是提高馬鈴薯和後種作物底收穫量的有力工具。

施肥對馬鈴薯的影響極大，上面已經說過，我們施肥是在秋耕的時候。如果土壤在秋季沒有施肥，那末到春季栽種以前，就需要施用蒸發乾的廐肥，每一公頃所需數量約在三〇——四〇噸之間。由於使用礦物肥料，我們的收穫有着顯著的增加。在春季復耕的時候，我們施以普通份量的肥料。

在植物生長期間，我們實行施用追肥，兩次用礦物肥料，一次用有機質肥料。第一次是在發芽的時候，後兩次則是在塊莖開始形成之前。

在施用追肥時，我們所要求的深度，是使它們達到濕的土層，達到主根所分佈的地區。

因此我們進行施用追肥，有時是在圍土下面，有時是在每棵植株下面，肥料要用鐵鍬送入。

三、栽種材料的準備

要得到美好的馬鈴薯收穫，必須有優良的栽種材料。爲了這點，我們早在收穫的時候，便在田間把茁實的，最豐產的植株挑選出來。從這些植株上摘下來的馬鈴薯經過通風和乾燥，然後保藏起來。

我們普通用以栽種的塊莖，是中等大小的，其重量在五〇——七〇克之間。

爲了獲得最早與最高的收穫，我們在春季裏約有三五——四五天的時間，是把栽種的材料放在光線充足和定期換氣的棚子裏面實行春化，經常保持一二——一四度的溫度。

四、特早收穫的馬鈴薯底栽培

大家都知道，在莫斯科省的條件下，早期馬鈴薯普通是在七月中旬收穫，大多數則在七月下旬，以至七月底。

除在這個期間收穫之外。我們農場還有提前一個月的早期馬鈴薯，即在六月中旬收穫，這種收穫不同於七月的早收，我們稱它爲特早收穫。它的栽培底農業技術，大大不同於栽種材料的特別準備方法。

爲了取得特早收穫底種鈴，我們在三月初便開始春化工作，馬鈴薯在棚子裏面要保藏至四月十五日。

○——二〇〇個塊莖。

在南方地區不必採用溫室，只要在能够禦防北風和寒霜的地點，就可以代替溫室了。

護養栽植後的馬鈴薯，應經常保持土壤的疏鬆與清潔，不使莠草滋生。一經栽植以後，

我們就用草簾把溫室覆蓋起來。到出芽的時候，白天要把草簾掀開，如果在溫暖的有陽光的日子，還可以開放苗床，只在夜晚才加以覆蓋。

五月八日至十日，即向田間移栽植株的前五——七天，我們要使植株受到一番「教育」，因此，不論晝夜都把溫室打開。若在嚴寒的情形下，溫室自然還要關閉起來。

到五月十五日，馬鈴薯的植株已經在溫室中長高至一五——二〇公分，在五月十五至十八日之間，我們用鐵鍬把它們移植於田間，像種番茄一樣，每個土穴內澆水一公升。栽植以後，撒土於土穴，並把叢棵四週的土地壓緊，使叢棵稍稍埋入土中。移植叢棵時，要比溫室中入土稍深一些，這樣便可以代替第一次的埋土。在每一公頃土地上，可以栽植四〇〇〇——四五〇〇叢棵。

普通經過三——四天以後，當叢棵剛生出根來，我們便進行第一次鬆土，使移植時壓緊的土地疎鬆。

五月底我們進行第一次的礦物質追肥，每公頃施用阿母尼亞硝石、過磷酸鹽和鉀鹽各一百磅。如果植株發育良好，我們就不施用氮肥（阿母尼亞硝石）了。

對於施用追肥我們要盡力使它適宜於沉澱入土層。

隨着施用追肥之後，我們利用馬匹掩土，這樣，施入土中的肥料就可以達到必要的深度。對於植株行間的雜草必須用手工剷除。

在我們的條件，馬鈴薯所需要的水分是足夠的，但在乾旱的一九四七年，我們曾經澆灌過一次，那是利用運河的河水。

到六月上半月間，如果試掘的結果證明每叢棵已有一〇〇——一五〇克以上的塊莖，我們便開始挖掘馬鈴薯，以便供給食用。在收穫的時候，我們把叢棵掘起，摘下塊莖。凡有枯萎病弱和塊莖腐壞的植株，便堆集在一起用火燒毀，並用灰燼或石灰在土穴內實行消毒。茁壯的植株，並不拋棄，而要用它進行第二次栽植，至於這種技術程序，下面另有敘述。

五、各種品種的馬鈴薯實驗底結果。

12

我們進行實驗工作是用下列的品種：洛爾赫、西比良克、愛卜朗、別爾里亨根、早玫瑰、愛皮庫爾。現在把實驗的結果列表於下：

每一叢標特早收穫馬鈴薯底成長（單位克）

品 種	年 份	6月3日	6月5日	6月20日	6月25日	6月30日	7月5日	7月10日	
		平均	最大	平均	最大	平均	最大	平均	最大
西比真克 ……	1946	96	150	105	210	136	300	250	500
	1947	—	—	20	50	50	150	183	—
愛卜朗……	1946	80	100	60	220	128	250	170	300
	1947	—	—	20	100	61	250	165	228
洛爾赫……	1946	48	65	58	100	70	100	110	200
	1947	—	—	—	—	—	—	—	—