



农业生产先进经验小丛书

# 洋芋亩产过万斤

——介绍德令哈农场等的洋芋丰产经验  
青海省农林廳編

青海人民出版社

洋芋畝產過萬斤

青海省農林廳編

※

青海人民出版社出版

青海西寧新生印刷廠印刷 新華書店青海分店發行

※

開本 787×1092公厘 1/32·印張  $\frac{7}{16}$  ·5,400字

1958年8月第一版 1958年8月第一次印刷

印數： 1——10,060

※

統一書號：T 16097·37

定價：(2) 0.09元

## 序 言

目前的形勢，是个大好的形勢。經過全民整風运动和反右派斗争，政治战线和思想战线上的社会主义革命取得了决定性的胜利以后，在全省範圍內掀起了一个全面的社会主义建設和社会主义改造的高潮。以兴修水利、積肥为中心的農業增產运动，全民办工业运动，畜牧业社会主义改造运动，都在汹涌澎湃、一日千里地發展着。文教衛生、交通、商业等各方面的事业也在迅速前進。各族人民心情舒暢，精神煥發。到处呈現着一片沸騰躍進的景象。

党的鼓足干劲、力爭上游、多快好省地建設社会主义的总路綫，已开始为羣众所掌握，成为他們的行动指南。在总路綫的鼓舞下，人們的思想進一步得到解放，建設社会主义的積極性空前高漲。广大農民热情澎湃，情緒高昂，以排山倒海的英雄气概为实现千斤省的偉大目标日夜奋战。“学先進，赶先進，跨先進”和“千条路，一条心，全心全意为了一千斤”已經成为全省各族農民的一致行动口号。省委提出的服务农业

万斤肥料的指标，已被广大羣众大大突破。各縣計劃一般均在10万斤以上，有的鄉、社高达数十万斤。畝產千斤糧的口号，也为各縣畝產一千几百斤或双千斤的口号所代替。这些都說明，党的总路綫一旦为羣众所掌握，就变成了無窮無尽的力量。

我省發展農業生產的方向是：大力开垦荒地，想尽一切办法提高單位面積產量。事实証明，我省農業生產有着广闊的前途。我們有3,000余万畝肥沃的荒地可以开垦，現有耕地的潛力也是無窮的，單位面積產量可以大大提高。如1957年兴海縣前進社50畝小麥平均畝產1,077斤，賽什克農場8畝丰產地小麥平均畝產1,726斤，德令哈農場10畝洋芋平均畝產11,242斤，大通“九一五”一社丰產地蚕豆平均畝產1,286斤，浩亶農場2,000畝油菜平均畝產485斤。今年庄稼一般生長良好，估計一定會出現更多的高額丰產事蹟。上述这些地区的自然条件并不比其他地区好，为什么能够創造这样的奇蹟呢？我看問題的關鍵在于人。在党的总路綫的光輝照耀下，勇敢、勤劳的各族人民，只要徹底解放思想，破除迷信，拿出革命的雄心，就一定能够創造出更多的奇蹟，一定能够勝利完成全省畝產千斤糧食的宏偉計劃。

一定能夠提前實現全國農業發展綱要。

青海人民出版社出版的這套農業生產先進經驗小叢書，就是在目前的新形勢下為廣大農民羣眾編寫的。它收集的材料大部分都是總結了農民在生產實踐中創造出來的典型經驗。內容包括：豐產經驗、山區建設、農業技術革新、水土保持、植物保護、積肥以及經營管理等。它告訴大家，在社會主義制度下，解放了的人民羣眾，用自己的辛勤勞動，已經創造出史無前例的奇蹟。我們是革命的促進派，應該積極推廣這些先進經驗。無論農村或城市的工作同志，特別是縣、鄉、社干部，都應該認真地去學習、吸取這些先進經驗，使先進地區更先進，後進地區也能迎頭趕上。讓我們乘風破浪，在建設社會主義的偉大事業中貢獻出力量，迅速改變我省經濟上的落后面貌。

高 峯

1958年6月24日

## 目 錄

- 一 德令哈農場洋芋畝產11,242斤…………… (1)
- 二 池漢農場洋芋丰產經驗…………… (4)

### 附錄:

- 一 洋芋春化处理…………… (6)
- 二 青海省主要洋芋品种介紹…………… (9)

## 一 德令哈農場洋芋畝產11,242斤

德令哈農場位于柴達木盆地的东北部，这里的土壤大部分是鹽鹼土。無霜期為110—120天。自然條件不算好，但該場在生產中掌握了洋芋的生長習性，因地制宜地採用了適當的栽培管理技術，因而在10畝洋芋地裡獲得了平均每畝11,242斤的高額產量。

### （一）選擇適合洋芋生長的土地

根據洋芋塊莖排土力弱和當地常年多霜的特點，德令哈農場選擇了地勢較高的沙質壤土（前作是春小麥）。這種土壤質地疏松，排水通氣良好，粘結性小，有利於洋芋塊莖的生長。同時，由於地勢較高，作物不易遭受霜害。

### （二）精選優良品種，進行春化處理

德令哈農場選擇了耐肥、產量高、品質好的深眼窩豐產品種。在播種前，還選用無病蟲傷害、大小適中、色澤一致的塊莖作種薯，並進行了春化處理和精細的切種、拌種工作。他們採用的平地晒種法是：選擇一塊向陽避風的地方，鋪上一層2—3公分厚的麥草，放上薯塊，白天晒種，晚上用草簾遮蓋，過10—15天等種薯生出粗短的紫色

幼芽后就切种。切种的方法是：“多留顶芽少留侧芽，靠近芽眼纵斜切。”每块留芽眼1—2个，切块重1.5—2两。切后用草木灰拌种，再摊开晾1—2日，促使切口愈合，这样既能防止播后薯块的腐烂和土壤细菌的侵害，而且能保证苗全苗旺。同时，经过春化，一般早出苗3—4天。幼苗健壮，根系发达，成熟早，提高产量。

### (三) 播种适时

德令哈地区九月中旬降早霜，五月下旬晚霜结束。洋芋的播种期主要决定于春季霜冻结束的迟早。丰产地的播种期是五月十号。在这时播种，幼苗就在霜后出土。这样不但避免了晚霜对幼苗的危害，而且当七月上旬到八月上旬块茎长大的时候，平均气温为摄氏16.9度（最适宜于洋芋生长的温度）。播种过早，则地温低，种薯在土壤中易受冻害而腐烂，幼苗出土过早易遭晚霜。播种过晚，则洋芋的生育期相应地缩短，生长发育不好，会造成失收减产的现象。

### (四) 增施基肥，适期追肥

德令哈农场测定，洋芋生育期内对肥料的要求是：生产100市斤薯块，需氮肥0.4市斤、磷肥0.2市斤、钾肥0.6市斤；生长100市斤茎叶，需氮肥0.5市斤、磷肥0.2市斤、钾肥0.5市斤。如产

塊莖10,000市斤、莖葉4,000市斤，就需氮肥60市斤、磷肥28市斤、鉀肥68市斤。為了供應洋芋丰產所需要的肥分，採取了“計劃施肥，依產定肥”的方法。根據當地土壤含肥量較差、氣候冷、出苗期地溫較低、洋芋生育期需要大量鉀肥等特點，每畝穴施草木灰7,200市斤（基肥）。到七月上旬苗高30公分，中耕後二水前塊莖形成的時候，又根據塊莖發育階段需要大量氮、鉀肥的特點，每畝穴施追肥羊糞8,100市斤、草木灰2,700市斤。

### （五）合理灌溉

洋芋生長前期，由播種到開花，雖然不需要太多的水分，但因當地砂質壤土的蓄水力差，天寒出苗遲（六月中旬播後25—30天出苗），所以在出苗後15天、苗高15—18公分、地表干度達到7公分時就澆了頭水（滲度50—60公分），供給莖葉生長和塊莖形成所需的水分。在生長後期現蕾時澆二水（滲度40—50公分）。八月下旬塊莖膨大期澆三水（滲度30—40公分）。洋芋在整個生育階段都得到足夠的水分。澆水時嚴格掌握了“細水慢灌”的原則，減輕了土壤板結，將肥分保蓄在主要根系活動層，這特別有利於塊莖的成長發育。

## (六) 增加单位面积株数

根据各地密植丰产经验，由原来每亩保苗3,600株增加到7,200株。每亩种3,600穴，每穴两株。每穴双株块茎体积虽比单株小，但由于株数增多，充分利用地力，因而块茎数量显著增多。加上密植后叶茎生长茂盛，遮蔽地面，薯块在低温下就更容易生长了。

此外，在秋季还深翻，播前精细整地，浇头水后松土，并及时细致地拔草培土。

## 二 池漠农场洋芋丰产经验

1957年，湟源县池漠农场播种洋芋60亩，平均亩产5,000斤，最高亩产8,460斤。它的主要增产措施是：

(一) 进行春化处理。播种前一个月在堆放洋芋（一尺厚）的室内生火，使温度保持在摄氏15—18度。约隔10天，芽发半分长后，将种薯放在室外晒15—20天，使芽子变绿，然后切块下种。这样就提早出苗4天左右，较未经春化处理的每亩增产742斤（即15.6%）。

(二) 采用丛播法，增加单位面积株数，充分利用地力。每穴3棵，相隔3市寸（成三角形），行株距均为1.5尺（成正方形），每亩

播种600市斤，每畝种2,800穴，用雙鋤犁开溝，复土深4寸。由于改进了播种方法，每穴至少結12个薯，多的結30个薯。

(三) 改进施肥方法。过去撒施，1957年改为条施、穴施、集中施，便于庄稼利用，也不浪费肥料。每畝施基肥(馬糞)4,000斤，粒肥100斤、草木灰150斤，結合培土每穴追施人糞一畝，每畝追施人糞4,000斤，基本上满足了洋芋各个發育階段对肥料的需要。

(四) 及时拥土。根据深眼窩洋芋性喜拥土的特点，在株高3—4寸时結合拔草拥第一次土，拔二遍草时拥第二次土。据檢查，拥一次土的薯塊小，每穴產1.38斤；拥兩次土的薯塊大，每穴產2.75斤，較前者增產近一倍。

## 附录:

### 一 洋芋春化处理

洋芋春化处理是苏联的先进经验。它的原理是：在播种前使洋芋在人为控制的条件下萌动出芽，通过春化阶段。这是一项有效的增产措施。

#### (一) 春化处理的方法

为了收到良好的效果，进行春化必须掌握技术操作规程，细致地管理，控制一定的温度。严格挑选大小适中、无病虫害、形状色泽一致的洋芋作种薯，在播种前30—40天春化处理。

1. 室内春化法：选择向阳、光线充足的房屋，在地上或炕上铺一层3—4寸厚的麦草，在上面摊2—3层洋芋，使室内温度经常保持在摄氏14—16度之间（温度不够需生火）。每隔1—2天翻一次，使上下温度均匀，受光一致。30—40天以后，洋芋即长出绿色或紫色的短壮幼芽，在芽的周围并出现许多小疙瘩（即胚根突起）。这表示春化阶段已经完成，可以进行播种。

2. 室外晒种春化法：选择向阳避风的地方，挖一个宽2—3尺、深1—1.2尺、长度不限的晒

种床，在床底鋪一層3—4寸厚的麥草，洒一些水使麥草湿润。最好在麥草上再鋪一層馬糞，藉以發熱，提高晒种床的溫度。然后，將选好的薯塊放在麥草或馬糞上（平鋪1—2層），溫度保持在攝氏15度左右。晚上用草帘复盖，防止霜冻。白天揭开，在日光下曝晒。如果白天溫度不夠，可以不揭开。过了30—40天，幼芽粗壯变綠后，即可播种。

3. 平地直接春化法：这种方法最簡單，它基本上和室外晒种法相同，只是不挖晒种床。选择向陽避風的地方，鋪上一層5—6寸厚的麥草，在麥草的四周用谷草圍成高一尺左右的筐形物。然后把种薯鋪在麥草上，白天晒种，晚上用草帘盖住防冻。

4. 室内催芽、室外晒种法：將种薯放在室内催芽，溫度保持在攝氏14—16度之間。过了15天左右芽子長出以后，再把种薯移到室外曝晒。

## （二）注意事項

1. 經常翻动薯塊，使它受光、受熱均勻，出芽一致。随着溫度的增高，翻动要勤。在翻动时应注意剔除病薯、劣薯。

2. 不要把溫度提得太高（不得超过攝氏17度），以防幼芽生長过長。如果溫度太高，在屋

內可去火种或通風，在炕上可噴水。芽長0.5公分最好，不宜超過一公分，否則在播種時容易碰壞。

3. 室外晒種時應特別注意防凍。晚上溫度降低時應立即蓋草帘保護，白天暖和後再揭開草帘。

4. 播種或運送春化處理過的種薯時要特別小心，以免損傷幼芽。

### (三) 春化處理的好處

1. 經過春化處理的洋芋在生長過程中能充分利用自然條件，比一般的洋芋提早出苗、現蕾、開花、結薯和成熟。

2. 加強洋芋抵抗病菌侵染的能力，避免或減輕晚疫病的危害。

3. 由於預先萌發了短粗而強壯的綠芽，因此縮短了地下主莖的節間。同時，根羣發達，增加結薯數，提高植株的生活力。

4. 春化前仔細地選塊、選芽和淘汰病塊弱芽，因此播種材料很少腐爛，缺株現象大為減少。

根據近年來青海省部分地區的試驗，經過春化的洋芋一般要比未經春化的提早出苗5—6天，提早成熟5—10天，產量增加18—40%。

## 二 青海省主要洋芋品种介绍

(一) 深眼窩 (又叫河州洋芋) : 由甘肅引進, 在青海栽種後, 已成為本省優良的洋芋品種。這種洋芋, 對土壤要求不嚴, 水澆地、淺山和腦山地區都可種植。它葉色深綠, 枝葉繁茂, 薯塊圓形, 芽眼多而深, 薯皮和薯肉都呈淡黃色, 易煮爛, 味道好。它的生長期較短 (僅130—140天左右), 結薯多而集中, 樣子好, 具有多層結薯的習性, 產量高而穩定, 但易染早疫病、晚疫病及凋萎病等。休眠期短, 易出芽, 不易貯藏。

(二) 洋棒 (又叫洋江、洋洋芋) : 這種洋芋葉色淺綠、呈橢圓形, 薯塊較大、呈長圓形, 芽眼少而淺, 薯皮和薯肉均呈白色, 皮層很薄, 淀粉含量高, 適宜於做粉條。生長期較深眼窩長, 約135—150天, 結薯不集中, 吃味不夠好, 產量較低。但它的抗病力強, 休眠期長, 貯藏時不易出芽。