

# 棉花马铃薯套作高效配套技术

程美廷 薛建海 何树海

(河北省邯郸市农校 056001)

棉花马铃薯套作(简称棉薯套作,下同),近年来在冀中南发展很快。农民称赞棉薯套作是“棉花不少收,土豆(马铃薯)是赚头”、“棉花土豆作伴,每亩多收千元”。邯郸市政府已将棉薯套作列为棉田种植制度改革三大举措之一,加以推广。

棉薯套作之所以发展快,一是因为棉薯套作有助于稳定棉花特别是春棉播种面积,倍受各级领导重视;二是因为棉薯套作的农户收益大增;三是技术人员对套作的品种选择、种植方式、配套技术进行了一系列改革。

## 1 推广适应套作的棉薯品种

### 1.1 以杂交棉代替普通棉

杂交棉生长势强,个体增产潜力大,单株结铃多,铃重高。我们用标杂1号杂交棉,在1.2m大行距、每公顷2.7万株的低密度下,套作棉花仍比普通棉田增产12%。

用杂交棉加大行距,还提高了套作马铃薯的密度,每公顷可达7.5万穴,达到与马铃薯纯作一样的密度,使马铃薯的增产潜力能最大限度的得到发挥。

### 1.2 选择适宜套作的马铃薯品种

试验结果表明,参试的5个品种中,以费鸟瑞它最适宜与棉花间套。它除了具备早熟、高产、优质等优良品种的一般条件外,株型矮小、直立、抗卷叶病是适应间套的重要特性。棉田蚜虫密度大、发生早、迁飞频率

高,而蚜虫恰恰是马铃薯卷叶病毒的主要传播媒介。抗卷叶病,使费鸟瑞它的高产优势得到了充分发挥,而其易感晚疫病的致命弱点(因为中原棉区春季雨少湿度低)得到有效的遏制。

## 2 围绕求高效配套新技术

### 2.1 选择适宜的种植模式

传统的棉薯行距比2:2的模式,不仅马铃薯密度小,产量较低,而且经常由于马铃薯灌水而造成棉花烂籽、缺苗和晚发。用杂交棉后,棉薯行比改为1:2,棉花位于每个大带垄的中间,两行马铃薯分列两侧,有效地克服了马铃薯灌水对棉花的不利影响,有利于争取双高产。

### 2.2 配套的棉花栽培技术

(1)适时早播,育苗移栽。冀南一般在4月初播种育苗,5月初定植,早播育苗移栽,能充分发挥杂交棉的个体生长优势,弥补大行距、低密度之不足,低密度下育苗移栽也省工。

(2)开心整枝。一般在6月15日至20日进行主干打顶。在7月15日至20日进行叶枝打顶。开心整枝能充分利用大行距的空间,单株成铃多。在每公顷2.7万株的低密度下,每公顷成铃仍在75万株以下。

(3)重施蕾期肥水。6月中旬马铃薯收获后,结合整垄培土,每公顷埋施75~120kg尿素,随后浇水。这次肥水,一方面是为弥

补套作棉花苗期发育的不足; 另一方面, 杂交棉和大行距, 此期也需要较多的肥水。

### 2.3 配套的马铃薯栽培技术

根据不同的种植区, 为实现高效益的共同目标, 设计了两个不同的栽培模式。

(1) 早收、早售、促早栽培体系: 内容包括选择早熟极早熟马铃薯品种、选择低代脱毒种薯、早催芽、早播种、早浇水、早追肥、早施生长抑制剂等, 以促早栽培、早结薯、早收获, 实现早上市。

根据我们对邯郸市马铃薯市场价格的调查, 5 月底前, 每公斤高达 2.0~2.4 元, 这时马铃薯产量虽然只有每公顷 1.0~1.5 万 kg, 每公顷收入却可达 3 万元左右。至 6 月中旬, 马铃薯产量虽高达每公顷 2.25~3.00 万 kg, 但市场价格却跌到每公斤 0.6~0.8

元, 每公顷产值只有 1.5 万元了。相比之下, 一般早收效益比晚收效益高。但这种模式只适用于近城近镇、交通方便、人多地少、产品以自销为主的农户, 而对交通不便、地处偏远、地多人少、三夏劳力紧张, 农户又不习惯自销的农户, 早收不一定能形成高效益, 则宜推行另一种模式, 即晚收、晚售、高产栽培体系。

(2) 晚收、晚售、高产栽培体系: 内容主要包括秋耕开沟、浇冻水造成好底墒、增施有机肥、浇好花期水、巧施 BR-120 生长调节剂(不用抑制剂)、晚收获(麦收后收土豆)、巧贮存, 避开上市高峰上市销售。

这一模式, 马铃薯的品种以选择郑薯 5 号、中薯 3 号为好。因为费乌瑞它晚收、贮存薯皮容易变绿、不好销售。

## 介绍几种马铃薯的快速催芽法

陈朝基

(福建德化县农技站 362500)

马铃薯是我县的一季重要杂粮, 近年来已成为“菜篮子”的一项重要副食品种。由于长期采用一季留种, 其种性退化严重, 产量低, 年年要从北方大量调种, 浪费了大量人力、物力和财力。1994 年以来, 我们对马铃薯种性退化进行了试验研究, 主要退化原因是: 存在病理上的原因和生理上的原因。我们以从北方调进的克新 2 号、克新 3 号和本地的紫花白等品种进行试验, 发现皱缩花叶病和晚疫病是主要的病理原因, 而长期贮藏引起种芽衰老是主要的生理原因。针对以上的两大原因, 我们采用了秋繁种植进行留种, 结果可以提高种性, 提高单株结薯产量和单位面积产量。秋繁后的种薯收获贮藏时间短,

发芽较慢。因此, 要解决冬季催芽问题, 以利及时冬种。经过多年试验总结, 现介绍几种冬季低温快速催芽方法。

### 1 温床催芽

选择避风向阳、排灌方便的田地作温床, 铺上稻草 20cm, 四周和中间要踩实, 然后每 m<sup>2</sup> 施人粪尿 25kg, 铺上新厩肥 10~13cm 和湿润土壤 7~10cm, 再盖上干稻草和薄膜保温。经 3~5d, 床温升至 20℃ 时, 揭开薄膜和稻草摊上种薯, 其厚度约 10~13cm, 铺上含水量 10% 左右的松土 3~7cm, 复盖稻草 10cm, 保持床温 22~28℃, 经一周即开始发芽, 当芽长达 1~1.5cm 时取出, 在散射光下炼苗 2~3d 即可供大田种植。

收稿日期: 1997-01-02