

“扎眼种”大豆的增产經驗

九台县农业局 陈显樞

“扎眼种”大豆經驗是九台县1965年推广的十项先进增产經驗之一。全县共推广了4,241垧。

这一經驗到底怎么样呢？我們深入到几个不同类型地区同群众一起进行了总结。群众反映，“扎眼种”大豆是一项“产量高，作用大，好处多”的好經驗。

論产量，一般可增产兩成左右。

九台县1965年的实践証明，无论那个地区，凡是采用“扎眼种”經驗种植的大豆都获得了比較显著的增产效果。沿江地区的其塔木公社馬場六队的对比結果是，“扎眼种”大豆垧产3,925斤，比“拉拉稀”扣种的增产20.76%；沿河平原的卡倫公社东风大队任家窑生产队“扎眼种”的4,186斤，增产12.1%；半山地区的波泥河公社太平庄大队西腰屯生产队“扎眼种”的垧产2,600斤，增产23.8%；丘陵地区的沐石河公社曹家第四队，“扎眼种”的垧产3,700斤，增产19.3%。十几个点的調查平均数值：“扎眼种”大豆的平均垧产为3,760斤，比“拉拉稀”扣种的增产20.6%。

兩成，这个数值不低。按全县大豆平均垧产折核，兩成就是每垧地增产近500斤。1965年全县推广了4,000多垧“扎眼种”大豆，即增产1,000多吨，等于扩大了800多垧大豆面积，也等于增产出来一个生产大队。假若全县推广到40,000垧，那么就可以增产大豆

10,000多吨，就等于扩大了8,000多垧大豆，就可以增产出来一个中等类型公社。

論作用，群众总结了兩条。这两条作用，也就是“扎眼种”大豆增产的重要原因。

第一个作用是，解决了缺苗断条的問題。

1965年的实践是，“拉拉稀”扣种大豆一般缺苗一成半左右（主要是断条严重）；“扎眼种”大豆保苗九成半以上（基本上沒有断条之处）。为什么改“拉拉稀”扣种为“扎眼种”就解决了大豆的缺苗断条問題？考究其主要原因就在于“扎眼种”提高了播种質量。改“拉拉稀”扣种为“扎眼种”，其实質就是由耕作粗放到精耕細作的一个发展。

为了說明“扎眼种”的精耕細作程度，这里簡要介紹一下“扎眼种”的作法：一般是兩付犁杖套种，一犁破茬，一犁掏墒，每套犁杖配合三、四个播种小組，分段包干；每組四个人，一人在破茬的新壟上打平垧块，一人扎眼压印，兩人点播种子，播后四人一同橫脚踩实格子；最后掏墒复土，压好碾子。

所謂“扎眼种”达到了精耕細作，主要标志了四个方面：第一，种子的播种質量高。

“扎眼种”所用的豆种，播前普遍精选一兩次，无病粒，无虫口，无破瓣，籽粒饱满整齐，发芽力强，为一次拿到全苗創造了先决条件。第二，地整得細。破茬后跟犁打平垧块，揚茬的扣过来，跑茬的揀回来，壟台平

整，土块細碎；同时播后橫脚踩平壟台，土壤紧实，利于保墒保苗。第三，垡块打得平，格子踩的平，上犁土盖得均匀，复土厚薄一致，豆苗出土整齐。第四，按计划等距播种，彻底地杜绝了播种断条现象的出现。

第二个作用是，解决了稀厚不均的问题。

稀厚不均就是田间群体结构不合理，植株分布的有问题。稀的过稀，密的过密，稀的地方浪费了地力和光能，密的地方营养条件满足不了需要，影响了大豆的正常生育。这是“拉拉稀”扣种大豆低产的一个主要原因。

“扎眼种”大豆增产的关键之一，也就在于它使田间群体结构达到合理，植株均等，密度适宜，每个植株都能获得到均衡的营养面积，既充分地利用了养分和水分条件，又获得了充裕地通风和光照条件，促进了大豆的生育。

由于田间群体结构合理了，首先是解决了“蹲苗”的问题。

“蹲苗”就是在大豆的幼苗阶段，抑制其地上部分的徒长，促进根系发达，茎粗叶阔，为后期生育奠定良好基础。让根子扎得深些，让叶子“轮头”大些，这就是群众在实践中积累的夺取大豆高产的“蹲苗”经验。1965年的实践证明，实行“扎眼种”就解决了大豆的“蹲苗”问题，并且也促进了大豆后期的良好生育。据吉林农大样板田工作组在其塔木公社马场六队对比田的调查（分枝期）：“扎眼种”大豆的根重为0.07克，比“拉拉稀”扣种大豆的根重0.04克增重75%；又“扎眼种”大豆的根瘤数为34.5个，比其“拉拉稀”扣种大豆的根瘤数22.2个增多55%；“扎眼种”大豆的叶长8.58厘米，叶宽4.81厘米，“拉拉稀”扣种大豆叶是6.29厘米，叶宽3.51厘米，“扎眼种”比“拉拉稀”扣种的叶增长36.4，增宽37%。据几个点的调

查，其规律均与此相同。

由于田间群体结构合理了，其次是解决了“疯秧”的问题。

“疯秧”，是九台县平原地区大豆生产中的一个老问题，严重地阻碍着大豆产量的提高。然而，1965年由于推广了“扎眼种”经验，使大豆“疯秧”的问题得到了初步解决。其塔木公社马场大队就是一个例证。马场大队位于松花江西岸，地平坦，土肥沃，历年种大豆因疯秧倒伏、花荚脱落严重，平均亩产始终保持在3,000斤左右的水平；1965年种了82亩大豆，“扎眼种”的72亩，占大豆播种面积的87.7%，从而使“疯秧”的问题得到了初步解决，产量有了显著提高，平均亩产3971斤，其中有4个队超过4,000斤。

“扎眼种”为什么能解决大豆的“疯秧”问题？主要是受光照条件的影响。“拉拉稀”扣种的大豆，植株密集，互相遮荫，影响了光照条件，从而影响了光合作用，致使茎秆细弱，结构松软。造成节长倒伏。而实行“扎眼种”的大豆，植株分布比较稀疏，每个植株都能得到比较充裕的光照条件。光照充足，就可以抑制细胞伸长，可以防止大豆的徒长。因而“疯秧”的问题就得到了解决。群众反映说“节骨短，秆棵壮，不伸藤，不爬秧。”据典型调查，“扎眼种”大豆分枝期的茎粗为0.39—0.47厘米，比“拉拉稀”扣种大豆茎粗0.26—0.36厘米粗30.6—50%；成熟期茎粗为0.61—0.81厘米，比“拉拉稀”扣种大豆茎粗0.46—0.71厘米粗14—32.6%。成熟期的节间长度，“扎眼种”为2.21—2.92厘米，而“拉拉稀”扣种为3.17—4.2厘米。“扎眼种”大豆茎粗壮、节间短，有效地抑制了疯秧倒伏现象的出现。

由于田间群体结构合理了，再次是解决了增花保荚的问题。

增花保荚是目前提高大豆单产一个具有

普遍意义的問題。1965年的實踐證明，實行“扎眼種”對增花保莢有着促進作用。群眾的形象總結是，“扎眼種”的大豆節數多、稜稜多、結莢多。據許多點的調查：主莖節數“扎眼種”比“拉拉稀”扣種多三、四節；分枝數“扎眼種”比“拉拉稀”扣種多二、三倍；單株結莢數，“扎眼種”比“拉拉稀”扣種，少則多几成，多則超過倍。馬場六隊的調查，主莖節數，“扎眼種”為17.2，“拉拉稀”扣種為13.6；更新十隊調查，分枝數，“扎眼種”為2.32個，“拉拉稀”扣種0.36個；三家子三隊的調查，單株結莢數，“扎眼種”為50.7個，“拉拉稀”扣種26.4個。

論好處，群眾總結了兩條。

一條是播種省籽。“拉拉稀”扣種大豆，每畝要用120—140斤種子，而其“扎眼種”每畝有60—70斤種子就足以够用，“扎眼種”可比“拉拉稀”扣種節省用種一半左右。1965年，全县種了4,000多畝“扎眼種”大豆，每畝地省種60斤，一共節省用種120多噸。

另一條是管理省工。春天實行“扎眼種”，夏天就減少了間苗工序，这样就緩和了夏鋤期間的勞力緊張程度，可以騰出勞力搞好其它夏鋤作業，有利于提高夏鋤作業質量。

“扎眼種”的經驗是成功的，但是在生產實踐中的效果反應却不一樣，有的增產顯著，有的增產不顯著，有的甚至減產。為了充分發揮“扎眼種”經驗在增產中的作用，根據1965年的實踐體會，認為在推行這條經驗的過程中應注意這樣幾個問題：

第一，密度問題要因地制宜。原則是“肥地宜稀，薄地宜密”，地肥了，庄稼可以長得繁茂，可以充分發揮每個單株的豐產性狀，應稀一點；地薄了，營養條件不好，單株的生產作用則難以發揮，為此應密一點。根據1965年的實踐，肥地的畝保苗可在

16—18萬株左右；薄地的畝保苗可在20—22萬株左右為宜。

第二，要注意品種的選擇。實行“扎眼種”為大豆生育創造了良好的條件，可以促進大豆的分枝，有利于大豆的增花保莢，因此要選擇分枝強的豐產型品種。根據1965年生產實踐，以早豐品系和小金黃等品種為宜。

第三，要選擇較肥沃的土地，或增施優質肥料。能不能把一種庄稼種好，要看水、肥、氣、熱等條件配合得怎樣，大豆通過“扎眼種”通風透光條件好了，但水、肥條件必須相應的跟得上，才能充分發揮“扎眼種”的應有增產作用。其塔木公社馬場六隊，肥地上“扎眼種”增產20.76%，在一般地上只增產14.38%。還有些種在瘠薄地上又施肥不多只增產2—3%。

第四，壟距不應小於1.8尺。舍嶺公社石屯大隊種了八塊“扎眼種”大豆，面積9.3畝，平均畝產3,250斤。而其中有一塊壟寬1.7尺，畝產2,600斤，有一塊壟寬1.6尺，畝產2,500斤。行距小、通風透光不良，管理時易傷根傷苗。

第五，種子必須選好。要選擇籽粒飽滿，無病口無病斑、發芽力強的種子，以保全苗。

第六，管理要細。實行“扎眼種”。就實現了播種計劃化，管理期間傷苗多就會嚴重影響產量。1965年，各地為了控制傷苗，在大豆幼苗階段都組織婦女用手扒鋤除草松土。

第七，草荒地不宜“扎眼種”。大豆株間空隙大，幼苗期壓不住草，草多在管理過程中容易造成傷苗。龍家堡公社三家子三隊西北地的“扎眼種”大豆，就是因為地底荒，管理期間傷苗兩成多，結果僅比“拉拉稀”扣種增產5.6%。