

# 黑龙江省农科院一九八六年推广十四 项科研新成果新技术简介

## 一、推广一批高产、优质、抗病的农作物新品种

其中有优质、高产小麦品种“龙麦 12 号”“龙辐麦 1 号”“克旱九号”和“克丰 4 号”。高产抗病大豆品种“绥农 4 号”、“合丰 25 号”。适于—、二积温带种植的水稻优良品种“松粳一号”、“合江 22 号”。早熟、高产的玉米品种“龙单 3 号”、“龙单 5 号”、“嫩单 5 号”、和抗玉米丝黑穗病的优良品种“新合玉 11 号”。亚麻优质高产品种“黑亚 6 号”。

## 二、优质秋白菜“龙白一号”亩产万斤综合栽培技术

龙白一号秋白菜，1986 年在哈市推广 2 万亩，占哈市秋白菜播种面积的 50%，同时在双城、阿城、呼兰、巴彦、肇东、肇源、肇州、兰西等地推广 2 万亩，并采取综合技术措施达到亩产万斤。

## 三、水陆稻品种“水陆稻 5 号”的繁殖推广

“水陆稻 5 号”具有抗寒、耐旱、秆强不倒伏、抗病性强，适于水、旱两用，亩产可达 500 斤。现有种子 150 万斤，可以推广 9 万亩。

## 四、“绥李 3 号”李子苗木的繁殖

绥李 3 号李子，果实大，品质佳，现已在省内栽植 30 万株，1986 年推广 6,000 亩。

## 五、三十万亩玉米亩产千斤生产示范

采取适时早播，催芽坐水，深施化肥，合理密植等综合措施，在肇州县示范三十万亩，亩产创千斤。

## 六、苯达松防治稻田三棱草及水生杂草技术

每垧用 48% 的苯达松 3 升，在三棱草

3—5 叶期，将田间排干水的条件下施用。对稻田三棱草的防除效果达到 100%，同时对鸭舌草、泽泻、慈菇、水葱、牛毛草等除草效果也好，对水稻安全、无药害。

## 七、粉锈宁防治黑豆果白粉病技术

在黑豆果发病初期，用 25% 粉锈宁可湿粉或 20% 乳油稀释 800—1,000 倍；15% 湿粉 500 倍，每亩喷药液 100—150 斤，对白粉病的防治具有特效，每亩地可获纯经济效益 145—195 元。

## 八、马铃薯脱毒薯的推广应用

应用马铃薯脱毒薯可比一般种薯增产 31—69%，每亩地可增产马铃薯 1,000 斤以上，每亩可增加收入 60 元左右。1985 年全省已推广脱毒薯 30 万亩，1986 年推广 40 万亩，纯收益可达 2,000 万元。

## 九、大豆根瘤菌剂 R<sub>B-9</sub>

大豆根瘤菌剂 R<sub>B-9</sub>，是从大豆根瘤中分离选育出的高效菌种制成的一种细菌肥料。每亩地用 0.5 斤根瘤菌剂拌种，平均增产 11.9%，每亩增收大豆 36.7 斤，每亩获纯收益 9—12 元。

## 十、农作物专用肥

针对我省的土壤养分状况和农作物的营养特性，需肥规律，总结了三十多年的化肥试验结果，提出了适于水稻、小麦、玉米等作物施用的肥料配方，总有效成分为 20—24%。示范结果证明，可比单施尿素或磷肥增产 10—15%。

## 十一、水稻旱育苗床土调酸增肥剂

这种调酸增肥剂具有，使用简便、安全；调酸效果好，持续时间长；即可调酸，又可增肥，而且运输也很方便等特点。试验证明，

应用调酸增肥剂秧苗素质良好,与常规硫酸兑水的方法比较,根数增加28.5%,鲜重增加12.5%,干物重增加8.7%,叶子颜色正常,生长良好,没有立枯病。

## 十二、早熟豌豆套复种技术

选用早熟的豌豆品种“1341”于清明节前后播种完,6月中旬即可摘青菜上市做为蔬菜食用,青菜亩产达1,056斤,每亩可收入400多元。这对解决我省城镇初夏蔬菜供应青黄不接有很重要的意义。

## 十三、小麦、甜菜、白菜施用稀土技术

小麦施用稀土,在我省大部分麦产区可以稳定增产7.5—8%,每亩增产小麦28—32斤。施用方法:每亩用稀土40—50克,浸

种,拌种或叶面喷施。在甜菜上每亩施用稀土50—60克,每亩可增产块根250—280斤,增加含糖量0.5度左右,每亩增加产糖量50—55斤。大白菜施用稀土,每亩可增产净菜700—800斤,增产9—11%,结球率提高3—8%。

## 十四、黑啤大麦1号(81原306)良种繁殖

现已有种子量4万斤,可以种植3,000亩,预计可繁殖良种150万斤,这对于解决我省啤酒用大麦的自给将起到重要作用。

以上十四项新成果、新技术的推广面积可达到三千万亩,获经济效益3亿元。

(科研处 杨香久)

# 农业增产的几项技术措施

先进的农业技术措施,对促进农作物生长发育、实现农作物增产的作用是十分明显的。下面介绍几种行之有效的农业技术措施,供各地选用。

## 一、玉米育苗移栽

玉米育苗移栽技术,是一项具有明显增产效果的技术措施。在水肥条件较好的地方可以选用晚熟高产品种,通过早春大棚育苗,巧用积温,实现玉米早熟高产。据科研部门试验统计,育苗移栽的玉米比正常播种的可增加150—200℃积温,早熟10—15天,增产幅度20—30%。特别在北部地区,采用这项技术措施可以彻底摆脱霜冻的威胁。移栽的玉米,可以省去播种、间苗、薅草和铲耪头遍等四道工序,比正常播种的玉米有明显的省工、低耗的效果,加上玉米增产的部份,每亩可多收15—20%。

玉米育苗移栽的技术性较强,其技术要点是:

### ①把育苗关。即选好苗床(选向阳地

块)、拌好营养土和做好营养块(配料比例:草炭40—50%,腐殖土35—40%,腐熟马粪10—15%,拌过磷酸钙20%,控制好棚温度和湿度;最适温度为20℃左右,温度过低出苗慢,生长缓慢,起不到育苗的作用,温度过高出苗快,生长快,幼苗不健壮,影响移栽效果。

②把起苗移栽关。根据各地经验,育苗时间大体为4月中、下旬到5月初,起苗时间大体为5月中、下旬,即幼苗2—3片叶时起苗移栽,过早过晚都不好。起苗前要灌水,实行带土坐水移栽,特别是在干旱年、干旱地块要坐足水,以缩短缓苗时间和避免因吊干而成为“小老苗”,玉米育苗移栽,近两年有很大发展,已逐渐被人们认识和采用,它将成为一项常规技术被生产肯定。

## 二、催芽坐水播种技术

据试验,催芽种比不催芽种的玉米早出苗5—6天,早成熟一个星期,增产8—10%,一旦遇上早霜年,其增产效果就更加明显。