



图版说明：1. 在培养瓶中的花粉植株；2. 花粉植株移入盆中；3. 花粉植株在成长；4. 花粉植株抽苔开花；5. 花粉植株根尖染色体镜检 $2N=10$ 为单倍体。

冬季种子贮藏注意要点

云 鹏

冬季种子库藏管理工作，是一项技术性较强而又十分重要的工作。它关系到巩固秋季选种、留种的成果和保证明年农业再生产所需要的发芽率高、不混杂、保存完好的种子。种子贮藏的主要原则，就是控制环境条件对种子的不良影响，使种子呼吸作用抑制在最低的限度，这就要求种子入库后要始终保持干燥、适宜温度和清洁的状态。因此，在种子贮藏期间，要注意防湿、防热、防冻、防害、防杂，并能定期做好发芽试验。

1. 防潮：种子入库前采取干燥措施，降低种子水份，达到安全含水量，才能入库贮藏。作物种子安全含水量见下表；

作 物	安全含水量%
水稻、小麦	12~14
玉米	14~16
高粱、谷子	12~14
大豆	10~12

种子贮藏室的湿度控制在 30% 为宜。要严格避免潮气进入室内，并注意墙壁有无返潮现象，如发现湿度过大或有返潮现象，应及时通风换气。

囤底要垫起来，使种子不能与地面接触，距离 20~30 厘米，距墙壁也要有 30 厘米左

右的距离。并要经常注意种子含水量的变化情况,使之始终保持在安全含水量的状况下。

2. 防热、防冻:具备安全含水量的种子入库力求在低温下贮藏,一般在 $2\sim 3^{\circ}\text{C}$ 至零下 $4\sim 5^{\circ}\text{C}$ 。要定时测定库内、囤内温度,如发现温度过高时,进行通风换气或倒囤;温度过低时,采取增温干燥措施。

水稻窖贮时,对温度要求:最低温度为零下 10°C ,最高 $5\sim 6^{\circ}\text{C}$ 。

3. 防害:种子库内要做到无鼠、无虫,

如发现老鼠要及时捕杀;对害虫要用二硫化碳或氯化苦等化学药剂熏蒸。

4. 防杂:种子库内一定要做到清洁,无杂草种子或其他杂物。种子库内存放的作物品种,要有一定的间隔,避免同一作物不同品种的混杂。

5. 打破休眠:种子出库前,将种子库窗子封严,用800ppm的赤霉素或500ppm的乙烯利喷洒,可打破种子休眠和提高发芽率。

6. 定期做发芽试验:为及时掌握种子生命力的变化情况,要定期做发芽试验。

东北地区农业现代化学术讨论会简讯

东北地区农业现代化学术讨论会,是在国家科委、中国科协、国家农委指导下,中国农学会同东北三省科协、农学会主持下于八月二十日在哈尔滨市开幕,至八月二十九日胜利闭幕,会议历时九天。

参加会议的有:全国政协副主席王首道,国家科委副主任于光远、童大林,国家农委副主任、农业部副部长何康,中国农学会理事长、农业部副部长杨显东,农业部顾问王观澜;还有农、林、牧、副、渔、农经、农机、水利等方面的专家、教授;东北三省科协、农学会的负责同志,东北三省和中央有关单位及二十六省、市、自治区科协、农学会的代表,共四百人。

杨显东同志在会议开幕式上致开幕词,王首道同志、于光远同志在会上作了重要讲话,黑龙江省委书记、革委副主任赵德尊同志也讲了话。在会议闭幕式上何康同志、王观澜同志、黑龙江省委第一书记杨易辰同志讲了话,杨显东同志致了闭幕词。

这次多科性、综合性的东北地区农业现代化学术讨论会,开得很活跃,与会者畅所欲言,会议充满了团结一致,与会者领导和

专家、教授相互促进,同心同德,为“四化”共同奋斗的可喜气氛。

会议本着坚持实践是检验真理的唯一标准根本原则,从东北地区的具体条件和特点出发,对实现农业现代化的一些基本理论和原则以及实施的方法、步骤等问题进行了广泛的学术交流和认真的讨论。这次大会共收到了农业、水利、农经、农机、畜牧、林业、水产等方面的学术论文一百八十余篇。

会议通过九天的热烈讨论,已基本达到了会议的两项要求:第一对农业现代化的基本理论问题和基本原则问题,大家回顾总结了建国三十年来搞农业的正反两方面经验,对“农轻重”方针的贯彻;对无论是农区还是牧区,一律片面地强调以粮为纲的作法;对在牧区也片面强调猪是六畜之首的作法;对单纯强调粮食过《纲要》等问题提出了不同看法。大家认为,以粮食生产压倒一切的单一经营状况应该改变,只有建立合理的农业结构,全面发展农、林、牧、副、渔各业,才能迅速把农业搞上去。第二结合东北地区的实际情况,从本地区、本省的具体条件和特点出发,对农业机械化与耕作制度,良种化,