

在高温造肥过程中,要防止把人粪尿与小灰混合,因小灰是碱性肥料,而人粪尿则是一种含氮较高的有机肥,经过发酵后它属于酸性肥料,这两种肥料混合后就发生中和反应,使氮素易挥发跑掉。有效钾易流失。最好把小灰做成灰土粪施用。

3. 施肥过程中的保肥:随着农业现代化的发展,我省机播面积逐渐扩大,抓把粪或撷口粪的施用方法越来越少,把粪肥均匀地撒在地表,然后及时翻耙到土里,以减少肥分的损失。

怎样保证种子安全越冬

1980年,我省十年不遇的伏旱秋雨多的气候,给农作物生长带来了极其不利的因素,使许多地方,许多农作物遭致贪青晚熟而减产。秋季雨水多,特别降雪比历年同期来的早,给种子干燥,贮藏带来很大的困难。

种子的贮藏保管,安全越冬,是充分发挥良种增产作用的重要一环,是夺取1981年粮食丰收的一项基础条件,因此,加强种子贮藏保管工作,为来年农业生产准备充足的优良品种,是广大农村冬季里的一项重要工作。

我省长达半年之久的严寒冬季,是种子贮藏的不利因素,往往由于贮藏保管不当而使种子发生冻害,失去发芽能力。种子冬藏要注意以下几个环节:

1. 种子必须充分干燥,达到越冬安全含水量后再进入仓库保管。各种作物种子安全含水量是:大豆10~12%;小麦、水稻12~14%;高粱、谷子12~14%;玉米13~14%。种子最高含水量小麦水稻、玉米不能高于16%,高粱、谷子、甜菜不高于15%。向日葵、亚麻不高于14%,大豆、花生、油菜不高于13%。如何测定种子含水量呢?现介绍三种方法:

1) 电烘箱低温恒重法:即将磨碎的种子试样,放在105℃恒温下烘至样品恒重为止,然后计算种子含水量,其计算公式为:

$$\text{种子水分}\% = \frac{\text{烘前重量} - \text{烘后重量}}{\text{烘前重量}} \times 100$$

2) 电烘箱高温快速法:即将磨碎的种子样品,装在铝盒内,放入电烘箱,在五分钟内将温度调至130℃,烘40分钟,取出后放在干器内冷却、称重。按上述公式计算种子含水量。

3) 感官测定法:①牙咬。把种子放在口中用牙咬,发出脆声并正齐的分成两半,其含水量大体在14%以下;如成粉状在15%以上;如成网状在18%以上;②手触。把手伸进种子堆里,如有光滑的感觉,则为干燥种子;如感觉涩手,则水分较大;③眼看。取一把样品、摊放在手掌内,肉眼观察,色泽新鲜而光亮,含水量小;颜色发暗,含水量大。

2. 采取土、洋各种办法,烘干种子,如种子烘干室、火炕、分开晾晒等等并做好种子库房的通风、保温、防寒工作防止种子受潮、受热、受冻。要求库、房有通风窗,保证空气流通;库内温度一般要求最高不超过5~6℃;最低不要低于-4~-5℃,就是说,种子在具备安全含水量的条件下,最好是进行低温贮藏保管。此外,种子最好用麻袋装,垛成单行;如用囤装时要注意倒囤或上下翻动几次。

3. 定期进行种子发芽试验。种子入库后,要经常进行发芽试验,以便及时检查种子情况,改善种子贮藏条件。测定条件有两个:①种子发芽势(或称发芽能力)。即在一定时间内发芽的种子数,占供试种子数的百分比,其公式为:

$$\text{发芽势}\% = \frac{\text{规定短期内发芽种子粒数}}{\text{供试种子数}} \times 100$$

②发芽率。即在适宜的条件下(20~25℃),全部发芽的种子同供试种子数的百分比,计算公式为:

$$\text{发芽率}\% = \frac{\text{全部发芽种子粒数}}{\text{供试种子粒数}} \times 100$$

一般作物正常发芽势和发芽率小麦、玉米、谷子、大豆为3天、7天,水稻、高粱为4天和8天。

(董静芬)