

提高大豆种子纯度的方法

马海涛

(黑龙江省北安市种子管理站,黑龙江 北安 164000)

品种纯度在农作物种子质量中起着重要的作用,是判定种子是否合格的四大指标之一,并且直接影响优势品种在农业生产上的推广应用。现介绍几个提高大豆种子纯度的方法。

1 种源

有推广价值的新品种由科研单位提供该品种的原种或原原种。对已经大面积推广的老品种应提纯复壮,生产足够数量的原种,来保证商品种子生产的种源。

2 选茬

最好选择不重茬地块种植,避免因撂生而造成品种混杂,以小麦、马铃薯、玉米为宜。如果是重茬,一定要了解前茬所种植品种的特征特性,避免同一花色、同一类型的品种混杂,而又难以去杂。

3 播种

每个品种在拌种、播种时,要把拌种场地、播种机械清理干净,严防播种时机械混杂。选择同一品种连片、面积大的地块统一播种,尽量做到一

区一种,需隔离的要有一定的防杂隔离措施。

4 严把田间检验关

田间检验分3个时期进行,即苗期、花期和收获期。苗期主要根据叶片形状、根茎颜色;花期主要根据花色;收获期主要根据落叶后成熟前大豆株型、荚色、荚毛色。田检去杂是保证种子纯度的重要措施,凡与原品种标准不一致都要拔除,严格去杂。对严重混杂的田块,要做报废处理。

5 严防收获时机械混杂

收获种子时机械应清理干净,要做到单收、单打、单运、单贮,在用机械收割时最好用专用包装袋装运种子或在包装袋上标明品种,并由专人负责。对于有严重倒伏,杂草危害或其它原因引起生长不良的种子田,不能进行品种纯度评价,应该被淘汰。严格按照种子生产隔离条件,对同一作物隔离区2 m以内的不能当种子收获,应作商品处理。

6 清选包装

清选包装是种子生产加工的最后一道环节,在清选前对清选场地、机械认真清理,把其它品种清除干净,避免机械混杂。包装时选用专用种子包装袋并且内外附有种子标签。

在上述各个环节中,如发现混杂一律按商品粮处理,以保证种子的纯度。

收稿日期:2010-04-23

作者简介:马海涛(1969-),男,吉林省磐石市人,农艺师,从事种子检验工作。E-mail: mht0919@163.com。

花柱头上,一朵雄花可以连续授2~3朵雌花。要大力提倡混合授粉,让雌花柱头有选择的机会,提高种性优势和授粉率。混合授粉的方法是将当天开放的雄花摘到一起,将花药在小碗内混合,用干净的毛笔尖轻轻涂在雌花柱头上。如果遇连雨天也要人工授粉,但授粉后要用雄花或叶片把雌花盖上,防止雨水冲洗掉花药。

5.6 翻瓜促早熟

在多雨季节,把垄沟里的瓜拿到垄台上,同时把上面的瓜叶折断,让瓜露出通风透光,促进早熟。或者在半熟时翻瓜,让阴阳面掉换位置,这样,既能防止阴面腐烂与疫病的发生,又能促进阴面早熟。此外在瓜下垫草,也是防止疫病、果实腐烂的有效措施。

6 科学防治病虫害

6.1 南瓜疫病

用25%甲霜灵可湿性粉剂、72%克露可湿性粉剂配成毒土在雨季到来前撒于瓜根周围,也可以在发病初期喷洒25%甲霜灵600倍液,控制病害蔓延。

6.2 南瓜白粉病

在发病初期用15%粉锈宁、50%多菌灵喷雾

防治,应着重叶背,每7~10 d喷1次,连续喷2~3次。

6.3 花叶病毒病

花叶病毒病主要是种子带毒率高、管理粗放、蚜虫危害造成的。所以在生产中要加强田间管理,及时防治蚜虫。发病初期开始喷洒20%病毒A可湿性粉剂。

6.4 地下害虫

在播种前用50%辛硫磷50 g兑水1.0~1.5 kg闷种25 kg左右,闷种达6 h就能起到防治地下害虫的作用。

6.5 蚜虫

选用抗蚜威、功夫、吡虫啉等药剂防治。

6.6 瓢虫

用辛硫磷或者敌百虫喷雾防治。

7 采收与晾晒

以采收老熟瓜为主,一般果柄处明显发生龟裂,果皮坚硬,出现品种固有的色泽时即可采收。可以分批采收使南瓜继续生长,提高产量,也可以等全部成熟时一次性采收,切记雨后24 h不能摘瓜,采收的南瓜不能粘土,否则易腐烂。