

科技简讯

大豆种子繁殖田应采用的技术措施

1 选择作种子繁殖田的地块 大豆种子田应选择土壤比较肥沃,肥力较均匀,地形平坦,排灌方便,旱涝保收,不受禽畜危害的地块。选择好的茬口,避免重茬和迎茬。因为重、迎茬会导致土壤微生态环境的恶化,加重病虫害,土壤养分失调,不利于大豆生长发育,从而导致减产。也容易造成品种混杂,也要严禁向日葵茬。

2 种子精选 繁殖田的种子一定要选择高产、优质、抗病、适于本地种植的原种或一级良种,播种前要经过粒选、脐选,以提高播种质量和生活力。

3 适时早播 掌握大豆的适宜播期,对大豆的高产、稳产有明显的作。播种时期不能过早和过晚。过早土壤温度不够,发芽迟缓,容易发生烂种和小苗发锈。过晚虽出苗快,但不能充分利用生育期,秕荚秕粒增多,会降低产量和种子质量,有时由于生育延迟遭受秋霜危害,大豆的适宜播期在我省自然条件下,当播种层内的土壤,日平均温度稳定通过 8~10℃时,播种大豆最为适宜,这个时期在我省一般为 4 月下旬到 5 月上旬。

4 去杂去劣 在防杂重于去杂,保纯重于提纯的前提下,对大豆植株按不同生育期进行检查,分期去杂去劣,保证纯度。去杂前必须熟悉繁殖品种的特征特性,全面进行鉴定。大豆出苗后,结合间苗、按幼茎色拔出混杂的植株。因为大豆的幼茎色与花色是一致的,如紫花品种的茎为紫色,可将绿色茎的苗拔去。白花品种幼茎为绿色,可将紫茎苗拔去。开花期去杂可根据花色、叶形、茸毛色等去杂。并拔去病株。成熟时去杂可根据熟期、结荚习性、株高、倒伏度、荚熟色、茸毛色等特征,拔去杂株。

5 适时防治大豆食心虫 大豆食心虫是大豆的主要害虫,它把大豆咬成虫口豆(也叫兔子嘴),降低品质和产量,损失大豆种子。

成虫防治 a 棍用敌敌畏薰蒸,每垧地用敌敌畏乳油 1.5~2 公斤,沾药棍 700~800 根,每隔五条垧插一趟,每隔五步(4 米左右)远插一根。药棍要插在垧台上,沾药的一头朝上,药棍多采用高粱秸,长 1 米左右,一头砸裂沾药。b 棍用甲拌磷薰蒸,选用 5% 甲拌磷颗粒剂与砂子或煤灰做载体混拌,药和载体按 1:8 比例拌匀后撒施,每隔四垧放一行,每五步放一堆。每亩用 5% 甲拌磷 0.6~0.7 公斤。c 用 20% 速灭威乳油(具有触杀、薰蒸作用)喷雾,每亩用 20 毫升兑水 25~30 公斤或用 5% 来福灵乳油 1 000 倍液,每亩药液 25~30 公斤喷雾。

幼虫防治 a 亩用 2.5% 敌杀死乳油 40 毫升(有效成份一克)兑水 50~60 公斤喷雾,喷施要均匀,不能使幼荚漏喷。b 用 25% 氧乐菊脂乳油 2 500 倍液,每亩喷 50~60 公斤

6 收获和贮藏 大豆是否适时收获,对种子品质影响很大,过早收获种子发育不完全,品质低劣。过晚收获易炸荚,造成损失。适宜的收获期应在黄熟期到完熟期,即大豆已有 90% 的植株落完了叶,茎秆呈棕黄色,这时收割未熟粒和炸荚少,产量和百粒重也高。收获时要严格实行单收、单运、单打、单晒、单贮。装种子的麻袋、晒种场和种子库等要清扫干净,防止弄错混杂。种子要有专人保管,定期检查。注意防虫、防鼠、防霉坏。

(黑龙江省农科院大豆所 郭玉虹)