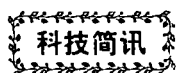


条件下使用的种衣等等,这样才能进一步提高种衣剂的适用性。

4 种衣剂标准与检测研究

八十年代北京农业大学率先推出的种衣剂系列投入使用以来,关于种衣剂的标准,或者说种衣剂必须具备的理化性质已有若干规定,这些规定基本是针对悬浮剂型种衣剂制定的,根据它的性质制定种衣剂物理性质标准,以农药作为主要活性成分检测对象。随着种衣剂产业的发展,依靠上述指标已经不足以全面分析评价种衣剂产品了,即使是悬浮剂型种衣剂,也有必要制定更加确切的质量标准。以种衣剂稳定性为例,除评价制剂稳定性外,还应考察其活性成分内在稳定性。传统种衣剂活性成分检测指标是农药或微量元素含量,随着种衣剂类型的变化,将有多重活性成分引入,特别是以解决具体问题为目的的各种种衣剂,如果没有相应的质量标准与检测方法,则无法对产品进行评价,将是种衣剂产业发展带来的一项新的研究课题。

种衣剂科学是一门跨门类多学科的科学,涉及生物、物理、化学、精细化工等若干研究领域,只有多学科联合攻关,协同作战,才能迅速推进学科发展,提高研究水平,为种子产业化工程作出更大贡献。



大豆花前追施氮肥*

大豆进入开花期养分的需要量迅速增加,因此,能否满足开花期养分的需要,是决定大豆产量的关键,花期追氮肥具有明显的增花、保荚作用。

1 花前追施氮肥的生理作用

大豆一生迫切需要氮素营养有两个关键时期:一个是幼苗期,另一个是开花期。大豆进入开花末期,需氮量达到最高峰。此时追施适量氮肥,可有以下几方面作用。第一可增强叶片功能,因为此时期大豆体内的氮化物开始大量流向种子,使叶内氮化物减少,而导致叶片功能下降,因此,追施氮肥可以明显提高叶片光合作用的能力,增加光合物质的积累。第二能有效地增加大豆单株的花荚数量,由于地下根系的吸收和地上光合能力的增强,使大豆体内具有较充足的营养减少了落花落荚数量。第三由于养分的充足供应,碳水化合物的大量积累,可使根瘤形成的数量增加,体积增大,固氮作用增强。

2 花前追施氮肥技术

花前追施氮肥要结合中耕除草同时进行,大豆开花前除草之后,将化肥撒入苗眼一侧,然后中耕培土,也可将化肥撒入苗眼中间,再中耕培土。追氮肥要注意适量,不适当的施用氮肥会影响根瘤的形成和固氮效率。施用氮肥过多,根瘤的固氮效果下降,施用量过小,营养补充不足,植株不能为根瘤提供充足的碳水化合物,影响根瘤形成的数量和个体发育。相反追肥过晚或肥量过大势必导致贪青晚熟,一般来说,追肥的数量要根据不同的土壤,不同的缺肥表现及基肥与种肥的施用数量来确定,几年来的实践证明,在大豆开花前亩追尿素 4.7~7.5 公斤效果最佳。

(拜泉县种子公司 谭彦荣)