



大豆根瘤菌接种 及配套施肥技术

通过接种大豆根瘤菌及科学合理施肥，能够增强根瘤菌共生固氮能力，提高产量、改善品质、培肥地力。

一、接种方式

(一) 拌种。适用于现拌现用的小规模种植农户。

1. 拌种剂量及时间。根据播种量，按大豆根瘤菌剂产品说明书确定用量。应在大豆播种前 12 小时内进行根瘤菌拌种作业。

2. 拌种器械。根据用种量和当地生产条件，使用干净的盆、桶、袋子等容器或拌种机械进行拌种。拌种容器或机械进行过农药种衣剂作业的，用水清洗 3 次以上。

3. 拌种作业。拌种地点应在阴凉处，避免阳光直射。将适量根瘤菌剂与大豆种子混合，轻轻搅拌至所有种子表面都附着根瘤菌剂，种子阴干后播种。拌种时应避免碰破种皮。

(二) 喷施。适用于使用带喷施设备播种机具的种植农户。

1. 菌液配制。根据喷施面积和大豆根瘤菌剂产品说明书确定根瘤菌剂和水的用量。使用自来水配制菌液时，提前将自来水接入容器静置 1 至 2 天。将根瘤菌剂加入水中，搅拌均匀后即可使用。喷施菌液应现用现配。

2. 喷施设备。大豆播种时，用喷施设备将根瘤菌液喷洒在大豆种子表面及周围土壤。使用过抑菌或灭活作用药剂的喷施设备，用清水将容器、管路和喷头清洗 3 次以上。

3. 喷施作业。喷施作业前，应检查喷施设备的压力部件、控制部件、喷头和接口，保证喷施设备正常运行。喷施作业时，应注意观察喷头是否堵塞、各接口是否有滴漏现象，发现问题及时排除。

(三) 种子包衣。适用于种子企业对大豆种子包衣操作。

1. 包衣剂要求。包衣剂所用材料应对根瘤菌、大豆植株、人畜和环境无毒无害，并能保证包衣 1 个月后每粒大豆种子根瘤菌存活数量在 1×10^4 以上。

2. 包衣作业。将包衣剂