揭阳市农业农村局

揭市农函〔2024〕490号

转发《广东省紫云英种植技术指引》的通知

各县（市、区）农业农村局：

现将省农业农村厅《关于印发<《广东省紫云英种植技术指引>的通知》（粤农农函〔2024〕1284号）转发给你们，请结合实际参照执行。

附件：省农业农村厅《关于印发<《广东省紫云英种植技术指引>的通知》（粤农农函〔2024〕1284号）

揭阳市农业农村局

2024年10月21日

广东省农业农村厅

粤农农函〔2024〕1284号

关于印发《广东省紫云英种植技术指引》的通知

各地级以上市农业农村局，深圳市乡村振兴和协作交流局：

为认真落实省委主要领导指示精神，切实抓好紫云英等绿肥冬季种植，培肥土壤和改善耕地质量，推动农业绿色可持续发展，完成耕地保护和粮油生产任务，守牢保障国家粮食安全底线，我厅组织编制了《广东省紫云英种植技术指引》。现印发给你们，请结合实际参考执行。

附件：广东省紫云英种植技术指引

广东省农业农村厅

2024年10月19日

附件

广东省紫云英种植技术指引

冬种绿肥是我国传统的重要有机肥料之一，对培肥与改善土壤、提升土壤肥力有重要作用。紫云英是一种越年生草本植物，生长环境适合温暖潮湿的地带，是水稻产区最主要的冬季绿肥作物之一。广东地区自然环境优越，冬闲田适合紫云英的生长，是冬季绿肥作物种植首选。冬种绿肥紫云英高产栽培技术需要注重下列几个方面。

1　选地

紫云英喜温湿，怕干旱，忌渍水。宜选用排水良好而又具备灌溉条件的田块种植，尽量选择规模种植主体承包的连片田块实施。

2　品种选择

选择符合国家规定的紫云英种子标准三级以上的紫云英种子，即纯度不低于94%、净度不低于93%、发芽率不低于80%、水分不高于10%。

一般选择植株青梗、茎粗、叶大、产量高的品种。

3　种子处理

（1）选种。利用 5%的盐水浸泡，去除种子中的杂质和烂种，保证种子质量。种子质量好可免除此操作。

（2）擦种。将种子与细沙按照 2：1 的比例装在编织袋里，搓揉将紫云英种皮表面蜡质层擦去，以提高种子发芽率。

（3）浸种。用清水浸泡 12-24 小时，换水 1-2 次，洗净。

（4）拌种。目前根瘤菌剂有液体和粉状 2 种，拌菌种应在室内阴凉处进行。粉状根瘤菌剂需先加水调成糊状，与催芽露白晾干的种子一起放在盆中充分搅拌，使每粒种子都沾上菌剂为止，一般 1 公斤根瘤菌拌紫云英种子 12 公斤；液体菌剂按产品说明书进行稀释后操作使用。新垦地或缺磷的田块建议用磷肥拌种，按照 2.5 公斤过磷酸钙（在磷肥中加入 2 克钼酸铵更佳）拌 1.5 公斤紫云英种子。注意根瘤菌拌后的 48 小时内完成播种，超过时间根瘤菌失去活性。

4　适时适墒播种

（1）播种期。晚稻收获前 10～20 天排水，当田泥落干，田表湿润时播种。早上播种须待水稻叶片上的露水完全晾干后进行，避免种子附着在水稻的叶上。

（2）播种量。适宜播种量为 1.5 公斤/亩。

（3）播种方式。采用人工或无人机播种，采用无人机播种要确保种子能顺利均匀播到田面。播种后保持土壤适宜的水分，既防渍水也防干旱，利于种子发芽。

5　水稻收割要求

水稻收获时要求土壤干爽，防止烂田收割，踏坏紫云英幼苗；水稻收割机作业时尽量避免反复碾压，导致紫云英死苗；秸秆留

茬高度 15-30cm，收割时秸秆要进行粉碎，并将成堆的秸秆抛撒均匀。

6　及时开沟

晚稻割禾后趁田土湿润，立即开环田沟、直沟（即中心沟，田块大的还要开十字沟或井字沟），沟深 20cm；地势高、排水良好的砂质田，排灌沟可浅一些和疏一些，地势平坦和粘土田宜深和密些。沟要开直，沟底要平，沟沟相通，大沟通出口，以利速灌速排，做到冬旱泥面不白，降雨不渍，雨过田干。

7　合理排灌

紫云英生长期间应控制田面不渍水、不龟裂为原则，有条件的可安装土壤墒情监测设备，实时动态掌握土壤墒情状况。冬季如遇到干旱，紫云英叶片发红发黄时，应灌跑马水抗旱保苗；秋冬季或开春后，如遇到大雨和连续降水，要及时疏通沟渠，清沟排渍。

8　科学施肥

施肥应以磷钾肥为主。磷肥一般用作基肥或种肥，促进根系发育，提高植株抗逆性。合理增施钾肥，促使紫云英植株粗壮，提高鲜草产量。

（1）基肥。播种前基施过磷酸钙或钙镁磷肥 15～25 公斤/亩，氯化钾 5-8 公斤或施用草木灰等。肥力较好的稻田可不施基肥。

（2）第 1 次追肥。在 11 月或者紫云英有 3-4 个分支时可叶

面喷施少量磷酸二氢钾，还可适当补充硼、钼等微量元素，促进根瘤的形成和紫云英生长发育。

（3）第 2 次追肥。在 2 月开春天气回暖时每亩施用尿素 2.5～5 公斤或复合肥 10～15 公斤。

9　病虫害防治

紫云英在生长过程中常见的病害是白粉病，可以用多菌灵或者甲基托布津等进行溶液喷洒；常见的虫害主要有蓟马、蚜虫、潜叶蝇等，采用吡虫啉和敌百虫的喷雾有很好的效果，或者利用氧化乐果进行防治，也能达到不错的效果。在此值得注意的是，紫云英盛花期尤其要对蓟马进行特别防治，若距离翻压不超过 1 周发生病害则不必用药。

10　翻压还田

在紫云英的盛花期或始荚期进行翻压，此时产量最高，肥效最好。在翻压埋青的同时适当撒施石灰（30～50 公斤），促进紫云英腐熟；翻压后田面淹水而不过水。气温较高、土壤质地轻松、排水良好的稻田，可深翻耕深沤田；土壤粘重、排水条件差的稻田则应浅翻耕浅沤田，紫云英能被土壤覆盖即可。紫云英翻压后分解较快，大量养分溶解于水中，因此在紫云英翻压后尽可能做到田间不排水。

公开方式：依申请公开