

中医农业全程生物防控技术操作规程

紫背天葵栽培管理技术和方法

①整地施肥 野生紫背天葵对土壤条件要求不严格，较耐瘠薄干旱，但人工栽培因不断采收幼嫩茎稍，对肥水需要量较多。为获优质高产，宜选排水通畅、疏松肥沃、保水保肥的微酸性壤土或砂壤土栽培。定植前土壤要深耕，结合翻地 667 m² 施入充分腐熟有机肥 2 000~3 000 kg，优质氮、磷、钾三元复合肥 40~50 kg，土肥混匀，耙细整平，作成连沟宽 1.0~1.2 m、高 20~25 cm 的深沟高畦，畦中间摆放 1 根软管滴灌带，然后覆盖地膜准备定植。

②定植 紫背天葵在长江流域，大棚套小拱棚栽培可在 2 月上中旬定植，单层大棚栽培 2 月下旬 3 月上旬定植，小拱棚栽培 3 月中旬定植；露地栽培可在 4 月上旬断霜后定植。定植宜选冷尾暖头晴天的下午进行。行距 30~35 cm，株距 25~30 cm，栽后及时灌定根水，以利缓苗活棵。

③田间管理

a. 肥水管理。紫背天葵要求在整个生长发育过程中肥水要均匀供应。定植成活后，应追施一次提苗肥，用中草药碳量子肥（氮）1: 300 喷施，进入采收期，每采收一次应及时追肥一次，中草药碳量子肥（钾）1: 300 喷施。浇水的原则是经常保持土壤湿润，采用滴灌带及时补充水分，雨季还要注意清沟排水防渍。

b. 环境调控。适宜紫背天葵生长的温度是 15~30℃，冬春季以保温防冻为主，12 月以后要采取多层覆盖，保持棚温 10℃以上，紫背天葵较耐旱，低温季节尽量少浇水以保持地温，春暖后晴好天气中午可适当揭膜通风换气，保持棚温不超过 25℃。夏季应采取措施遮阳降温，大棚采用一网一膜(即保留顶膜防雨再在其上覆盖遮阳网降温)，连栋大棚可采取顶遮阳加湿帘风机降温，尽量创造保持 20~25℃的生长环境。夏季还可在大棚上方纵向架设 2 条微喷管，自上而下喷水，可起到浇水、降低棚温的双重作用。

④采收 在长江流域，紫背天葵大棚种植一般一次栽植可连续采收利用 2~3 a。采收标准是，嫩梢长 10~15 cm，有 5~6 片叶。初次采收时，在茎基部留 2~3 节，以利多发枝条。以后陆续从叶腋长出新梢，采收时保留基部 1~2 片叶即可。在肥水及温湿度管理条件较好的情况下通常每 7~10 d 可采收一次。露地栽培可一直采到霜冻，大棚栽培可四季采收，实现周年供应。每 667 m² 每次采收的产量一般在 400~500 kg，年产量可达 6 000~7 000 kg。

病虫害防治

紫背天葵常见的病害有根腐病、叶斑病、炭疽病、菌核病、灰霉病、软腐病，常见的虫害有蚜虫、斑潜蝇及斜纹夜蛾等。

紫背天葵病虫害应采取预防为主、综合防治的原则。

一是加强农业综合防治措施，如在扦插繁殖和分株繁殖时选没有病虫害的母株，种子繁殖也要及时更新和复壮母株；选择疏松肥沃、排水通畅的地块，深沟高畦栽培，并覆盖地膜以防止灌水溅起病菌引

发病害孳生蔓延;大棚栽培及时通风降湿,创造不利于病虫害孳生的环境;多年生种植的紫背天葵需要2~3 a后更新复壮一次;生产田发现病害及时摘除病叶、拔除病株,深埋或烧毁,尤其是对根腐病。

二是高效低毒低残留药剂化学防治:如根腐病可在发病初期,选用50%氯溴异氰脲酸(消菌灵)可湿性粉剂800倍液、1.5%根腐110水剂400倍液、25%甲霜灵可湿性粉剂600倍液灌根或喷雾,7~10 d防治一次,连续2~3次;叶斑病、炭疽病、菌核病在发病初期,可选用80%代森锰锌可湿性粉剂600倍液或50%甲基硫菌灵可湿性粉剂500倍液喷施,每隔7~10 d喷一次,共喷2~3次;斜纹夜蛾应在3龄前用药防治,如用1.5%甲维盐乳油2 000~3 000倍液,50 g/L虱螨脲乳油1 000~1 500倍液或4.5%氯氰菊酯乳油的1 500倍液喷雾效果良好;蚜虫和潜叶蝇可选用10%吡虫啉可湿性粉剂2 000倍液,36%啶虫脒水分散粒剂15 000倍液或50%灭蝇胺可湿性粉剂5 000倍液喷雾。以上可选择**中草药可乐素系列喷洒防治**。

紫背天葵作为一种新兴的食药兼用的高档蔬菜,其市场前景广阔,可在南方气候适宜、土壤合适的地区发展种植。

中医农业投入品产品优势:

一、种子处理出苗快,对比常规药物处理可提前出苗两天左右,作物早熟5~7天。

二、壮根:具有快速扩根和增根功效,根活力强,发根,盘根快,根系发达。

三、抗逆：本产品能促进植物对中微量元素的吸收功能，刺激和促进植物生长发育，调节植物的代谢功能，增加抗旱，抗寒，抗涝，耐高温和耐盐碱功能。

四、解药害：本产品能降解土壤中农药残留、除草剂残留，使土壤越种越肥，达到零农残作用。

五、病虫害预防：本产品促进光合作用，增强作物营养长势，健壮作物茎干、叶片、叶脉，激发作物自身分泌，抵抗病虫害的生物碱等成分，有效预防病虫害发生。

六、增产提质：本品能增加单果重，千粒重，百芽重，提前进入采收期，延长采摘期，提高作物干物质积累。品相色泽美观，口感醇香，甜度提升 0.5~1.5，延长采摘期，抗氧化，易储存。

产品特性：

一、为植物生理优化增强素，纯中草药配方防虫抑病营养液肥，不含任何人工合成化学物。

二、有效延长作物的保鲜期和储藏期。

三、具有天然性，无重金属，无残留性和无抗药性。

四、泡种或者喷洒、灌根、冲施于植物，能明显改善植物体内新陈代谢机能，疏通作物茎、脉，使整个生理系统得到充分协调，提高免疫力和抗逆性提高光合作用效率，促进营养、物质积累、优化收获品质。

五、有防病驱虫效果，充分提供作物所必需微量元素，提高产量 8%~25%。

六、能够产生重大的经济效益，社会效益，文化效益和生态效益。