

施硅肥能改良盐碱稻田和减少农药对土壤的污染

发布人：金玄吉 时间：2018.07.09 来源：长春市农业信息中心



施用硅肥对盐碱稻田治理有独到作用。硅肥中所含的二氧化硅和钙镁离子，能迅速补充到元素大量流失的土壤中去，同时硅肥中的这些元素能够与盐碱稻田中大量积聚的钠离子发生置换反应，形成新的化合物，减少有害成分，补充水稻生长急需的二氧化硅和钙镁离子，增强水稻的抗性，提高水稻的产量和品质。农业污染来自于人们对作物病虫害的防治。施用硅肥可以使水稻产生一种较强硬的硅化细胞，使害虫不易咬噬，以达到减少病虫害危害，降低农药使用量，由此减少农药污染。

硅与其它营养元素的相互作用，可抗旱、抗倒伏。施用硅肥可以调节水稻对氮、磷的过量吸收，促进通化产物向多糖物资转化，以保证水稻的高产优质。例如，提高水稻的硅氮比可提高水稻的耐高氮能力，减轻由于偏施氮肥而引起的贪青、晚熟和倒伏，水稻在淹水的情

况下使用硅肥能促进根系的氧化能力，抑制对铁、锰的过量吸收而减轻危害。