

水利工程建设中漫灌对土地有什么危害？

漫灌是引水漫流、无田间工程约束的灌溉方法。不平整土地，不修筑灌水沟、坝等田间工程，从河道或渠道放水，任水流在重力作用下四处漫流，向农田补充水量。是最古老、最粗放的地面灌水方法。主要缺点是浇地不匀，严重地破坏土壤结构，浪费水资源，招致地下水位急剧上升，引起土壤沼泽化和盐碱化。故应废止。

大水漫灌时水到哪里去了？

水送到田间以后，如何浇灌是大有学问的。不少地方的农民仍然固守着旧的观念，认为浇地就是浇灌“地”，要浇足浇够水，于是沿袭几千年来传统办法，采取大水漫灌，浇地时，把整个田块都放满水。如果田间土地不平整，高高低低，要使地块都漫上水，所用水量就要更大。其实浇地的目的是让庄稼根部获得和保持必需的水量，浇其余地方完全没有必要，浇很深的水更是巨大的浪费。农田水分消耗的途径主要有植株蒸腾、株间蒸发和深层渗漏(或田间渗漏)。大水漫灌由于灌水量大，使得土壤含水量接近甚至达到饱和，增加了土壤水的蒸发能力，大量的水消耗于无效的株间蒸发;超过土壤田间持水率的水分，在重力的作用下，渗漏到作物根系层以下，形成深层渗漏;有部分水消耗于植株蒸腾。