**一、****MSAVI**

MSAVI =

where is the reflectance of band *i*.

参考文献： Qi, J., Chehbouni, A., Huete, A.R., Kerr, Y.H., Sorooshian, S., 1994. A modified soil adjusted vegetation index. Remote Sens. Environ. https://doi.org/10.1016/0034-4257(94)90134-1

**二、经验作物水分胁迫指数**

(3.1)

其中：冠层空气温度差，即冠层温度(Tc)减空气温度(Ta)；冠层空气温度差上限，即当作物处于极度水分胁迫时，气孔开度最小，气孔蒸腾量最小时，作物的冠层温度减去空气温度的值。为冠层空气温度差下限，即当作物处于充分供水，没有水分胁迫时，气孔开度最大，气孔蒸腾量最大时，作物冠层温度减去空气温度的值

dTmax可以实测也可以参考他人作物估计，一般在0-2℃之间不随VPD改变而改变；dTmin需要实测值空气温度湿度。

参考文献： Idso S B, Jackson R D, Jr P, et al. Normalizing the stress-degree-day parameter for environmental variability[J]. 1981, 1981(24):45-55.