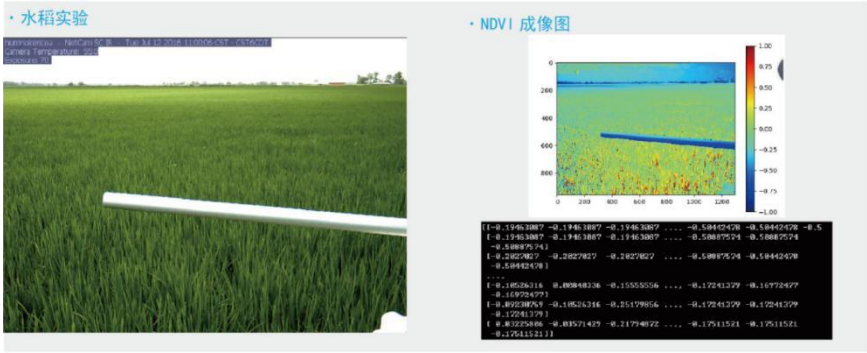
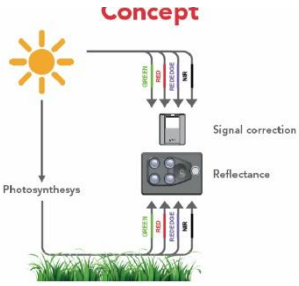
CO2-O3-T-FACE 圈的连续多光谱成像全自动监测

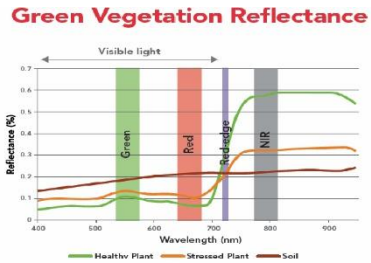
多光谱成像设备可设计使用在野外全自动运行

- 可以计算 NDVI 指数和 LAI 的平均值；
- 可以得到整个兴趣区域（ROI）的数据，ROI 可以自由设置；
- 在增温和增强 CO2 的情况下作物的 LAI 和 NDVI 可以有研究的方向；
- 可以得到连续的数据，而不是用冠层分析仪进行时段测量；
- 对于整个生长季的连续数据，这方面的研究很少,很有新意。



SEQUOIA 多光谱相机(G,R,red edge,NIR)





技术参数

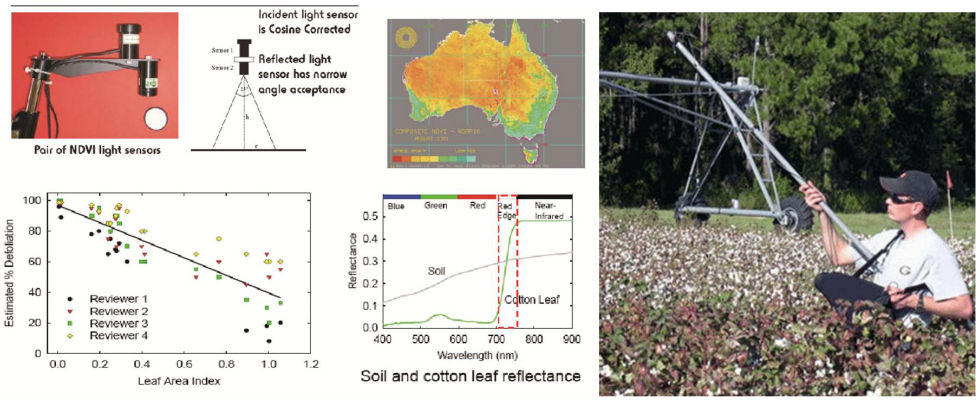
- 成像技术 Snapshot（目前先进的高速光谱测量技术）
- 检测器　Si CMOS
- 测量时间 小于 100us
- 光谱TM2, TM3 , red edge，　TM4 Bands

北京总部: 北京市石景山区石景山路22号瀚海长城大厦10层
邮　　编: 100043
总　　机: 010-88202236
传　　真: 010-88202336

西安办事处:西安市新城区建工路19号 新园产业大厦一层
邮　　编: 710043
电　　话: 029-88426583　传真: 029-88426583
网　　址: www.truwel.com　www.truwel.net

- 工作温度 -15~ 50℃
- 重量72g　功耗：5V ,5W

DVI sensor

目的：比较测定的光谱与棉花脱叶的视觉估计，以确定一致的方法来估计脱叶。叶绿素吸收主导可见植物反射率（例如，Sims 和 Gamon，2002）

- 近红外（NIR）植物反射率高于土壤反射率。
- 许多植被指数使用可见光和近红外反射率的组合来估计叶面积指数（LAI）。