



无人机数字农业

实时农田数字巡查

农作物多光谱分析

分区图和处方图功能



Pix4D**fields**

一款为数字农业量身定制的软件，通过最先进的摄影测量技术把无人机影像转化为可作为决策依据的数据。使用无人机影像生成正射影像镶嵌图，数字地表模型，指数地图，分区图和处方图 ---Pix4Dfields助您应对农业新挑战，最大化生产效率。

分区图

指数地图

数字地表模型

正射影像镶嵌图

使用Pix4Dfields优化您的工作流程

“极速处理搭配强大的分析能力，这款产品能给客户带来真正的价值。没有任何软件可以达到这样的效率。”

尼古拉斯·赫尔维格，Pinpoint Aerial Solutions创始人



航线规划

创建最优航线，采集最佳数据。



多光谱和RGB影像分析

支持任何标准RGB相机和指定多光谱相机（包括Sequoia和MicaSense RedEdge）。



极速生成分析结果

使用Pix4Dfields全新的实时处理引擎，在几分钟内得到结果。



地理坐标

把无人机影像转换成精准的、可作为决策依据的地图。



提升农业生产效率

使用Pix4Dfields专为农业设计的工具优化您的工作流程，例如指数计算器和图层对比工具。

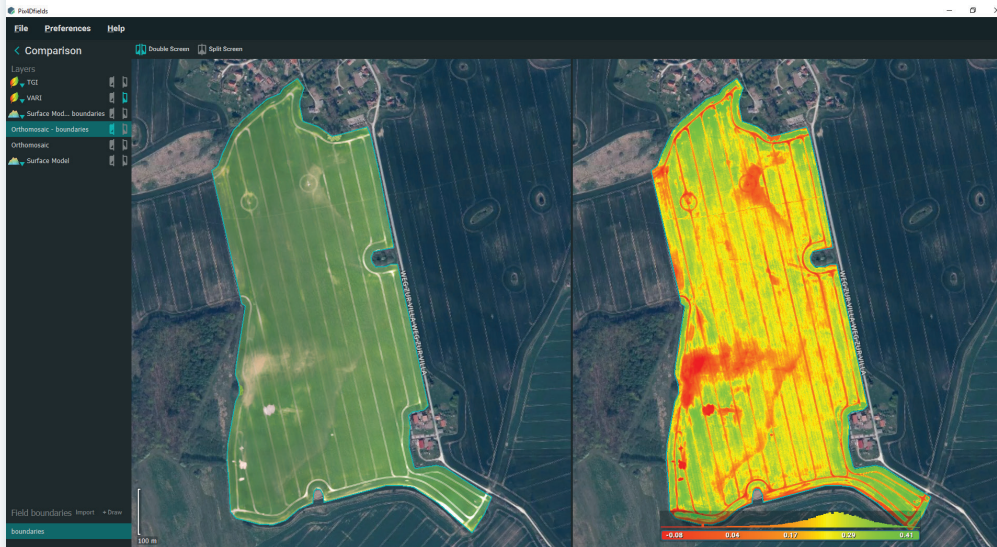


衔接农业管理平台

把Pix4Dfields的输出成果无缝链接到您的农业管理平台。

Pix4Dfields应用

农田数字巡查



- 使用高分辨率无人机影像，您可从任何地方进行农田巡查，并能更快识别问题。

- 使用农田边界功能聚焦您感兴趣的区域，使用注释功能以便进行后续详细检查。

作物保护



- 使用软件预设的指数列表，或者自定义的指数公式来更好地了解作物的健康状况。



- 使用分屏或双屏功能比较不同图层，分析作物随时间变化的生长趋势。

作物生产



- 利用指数地图中的信息创建自定义分区。
- 生成处方图，使投放（农药、肥料）更有针对性。

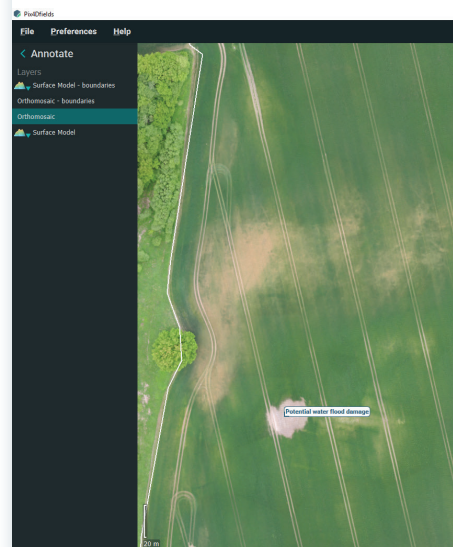
Pix4Dfields应用

灌溉与土壤侵蚀控制



- 获取灌溉地区变化的更多细节，以便更好了解作物的水分含量。
- 使用地表模型定位易受侵蚀的区域。

保险

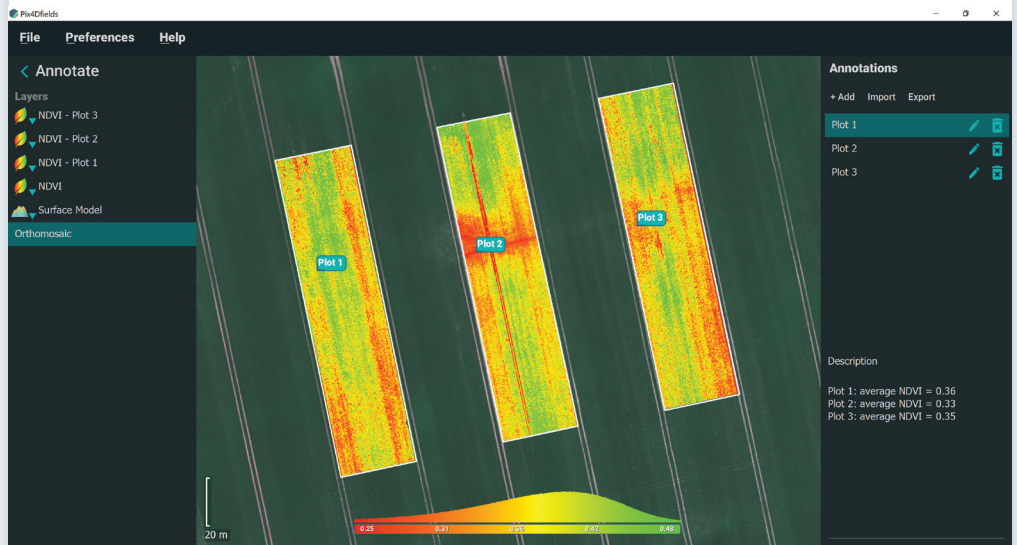


- 快速生成地图，通过影像证据来支持保险索赔。



- 使用分区工具对关注区域进行分类，并了解保险案例中的区域大小。

育种



- 为您的作物生成自定义的指数。
- 监测试验田，通过比较地图获得随时间变化的作物生长趋势。

工作流程

影像采集



用于航线规划的
Pix4Dcapture



固定翼无人机



多旋翼无人机



RGB相机



多光谱相机

处理和分析



实时生成高分辨率正射
影像镶嵌图



对不同地图进行比较



使用预设或自定义指数



生成分区图并制定处方图



注释需重点关注的
区域

成果输出



正射影像镶嵌图



指数地图



分区图



处方图



数字地表模型 (DSM)

信息分享和整合



与所有工作伙伴共享地图，
实现无缝协作。



下载所有输出成果，以您
选择的行业标准格式导入
到农业管理平台中。

成果输出



正射影像镶嵌图

- 农田的直观展示
- 实现农田数字巡查，更快找出问题

应用领域：农田数字巡查，作物保护，保险



农田边界和注释功能

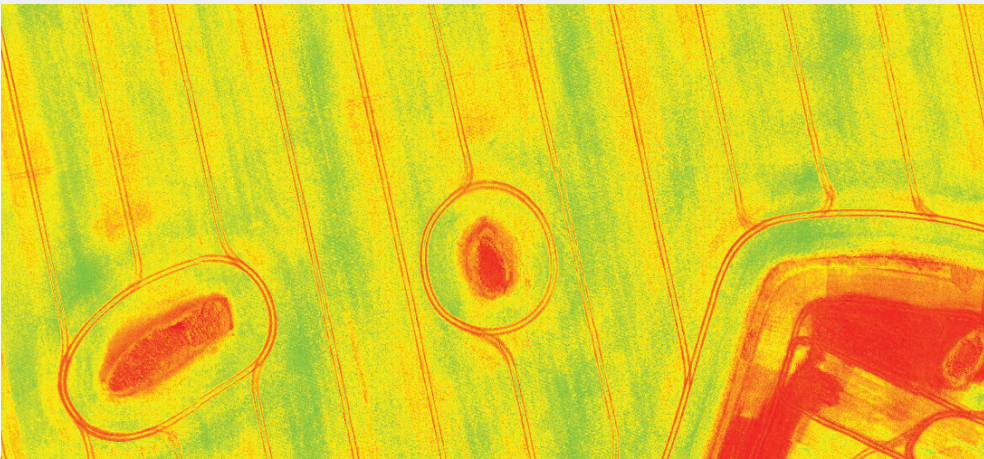
- 输入或绘制农田边界
- 添加注释到需要进行深度检查的重点区域

应用领域：农田数字巡查，作物生产，作物保护，保险

指数地图

- 了解作物的健康状况
 - 生成预设指数
 - 创建自定义指数

应用领域：作物保护，作物生产，育种



数字地表模型（DSM）

- 获得灌溉地区变化的更多细节
 - 定位易受侵蚀的区域

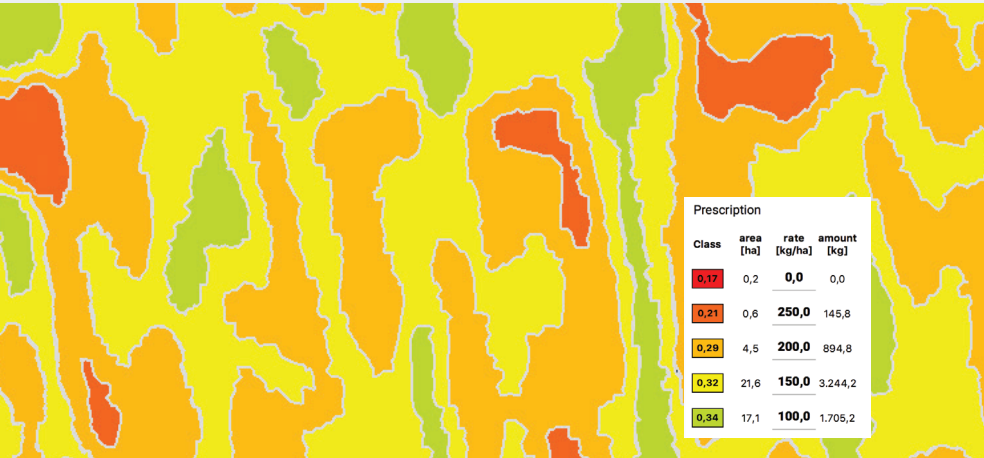
应用领域：灌溉和控制土壤侵蚀



分区图和处方图

- 生成分区
- 制定处方图

应用领域：作物生产





Pix4D微信公众号

pix4d.com.cn/agriculture