

WinDIAS

Leaf Image Analysis System



Leaf Image Analysis System: 葉面積計

WinDIASシステムは、高解像度カメラやスキャナーを使って画像を取り込み、葉面積、周囲長、縦横サイズ、病害面積などの分析を迅速に行うことを可能にしたシステムです。



高解像度のカメラ

Area Perimeter Length Width



% Diseased/Healthy Object Counting



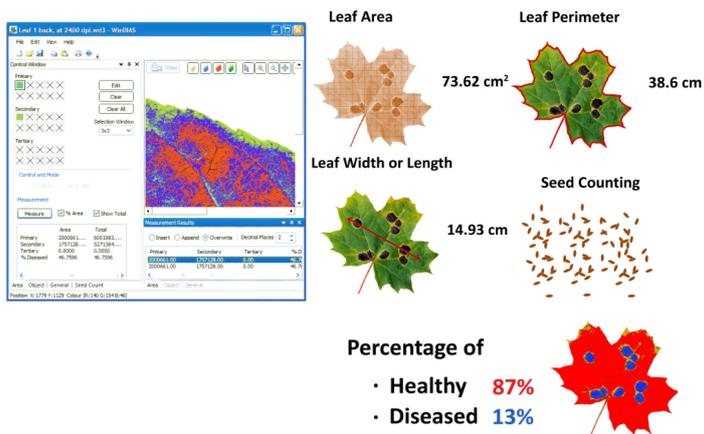
ベルトコンベヤーユニット(オプション)

WinDIAS特徴

- ・葉面積、周囲長、縦横サイズ、病害面積などの分析が可能。
- ・健康な状態の面積と病気や害虫被害を受けた面積の割合を測定することも可能。
- ・光源にLEDを採用することで白熱電球に比べ発熱量が低いので葉のしおれを低減します。
- ・オプション品のベルトコンベヤーユニットを使えば短時間で大量の葉を高速処理することが可能。
- ・種子等の小さい物の数をカウントするオブジェクトカウント機能を搭載。

ソフトウェア

- ・最大3つの異なるゾーンを同時に測定(例: 健康、病気、壊死)
- ・画像をクリックすることで直感的にゾーンの選択が可能
- ・画像に対して、面積、長さ、幅、周囲長、平均半径、他を表示



全3種類

- ・エントリーレベルシステム(A4サイズスキャナー)
- ・標準システム(ビデオカメラ)
- ・ラピッドシステム(標準システムにベルトコンベヤーユニットを追加したタイプ)



エントリーレベルシステム



スタンダードシステム



ラピッドシステム

WinDIAS仕様

	エントリーレベルシステム	スタンダードシステム	ラピッドシステム
スループット(leaves/hour)	最大50枚 (葉のサイズによって異なります。)	最大150枚	最大800枚
解像度	>1000 dpi	2048 x 1536 pixels	1280 x 1536 pixels
最小サイズ	~ 0.02 mm	1 pixel	1 pixel
最大サンプル面積	297 x 210 mm (A4)	300 x 295 mm	250 x 290 mm (conveyor) 250 x >1000 mm (long leaf mode)
面積測定精度	± 1%	± 4%	± 4%
ロングリーフモード精度	適用外	適用外	± 5%
ベルトコンベヤー速度	適用外	適用外	60/100/140/190 mm/s
色深度	WinDIAS: 24bit(1,600万色)		
画像ファイル形式	.jpg, .bmp and .tif		
オペレーティングシステム	Windows 7, 8 and 10		



Environmental Measurement Japan

日本環境計測株式会社

〒811-0215

福岡県高美台二丁目52番42号

TEL:092-608-6412

FAX:092-985-7844

