

Návod EasyLeafArea

1) Stáhnout a rozbalit instalační soubor (zip-archiv).

Info o programu: <https://www.quantitative-plant.org/software/easy-leaf-area>

Soubory ke stažení: <https://github.com/heaslon/Easy-Leaf-Area> (na této stránce je přehled všech stažitelných souborů, hlavně **easyleafarea.zip** pro Windows, **ela** pro Apple Mac, a další doplňkové soubory (readme, Elainstructions.txt atd. včetně zdrojových souborů pro Phyton; ty **nejsou** potřeba))

Link na stažení zip-archivu: <https://github.com/heaslon/Easy-Leaf-Area/blob/master/EasyLeafArea.zip> a ve střední části stránky vpravo kliknout na „Download“

2) Spustit program **ela.exe** a počkat na inicializaci programu.

3) V okně Easy Leaf Area otevřít obrázek pomocí „Open an image“.

4) Vlevo dole zkontrolovat nastavení „Minimum leaf size (pixels)“ a nastavit „0“ nebo max. „10“, nastavení „Processing speed“ nastavit na hodnotu „3“, a nastavení referenční červené plochy „Scale area cm²“ nechat na 4 cm².

5) Po načtení obrázku a kontrole nastavení kliknout vpravo nahoře na „Auto settings“ – program by měl automaticky rozpoznat zelené lístky a červenou referenční plochu.

5a) Pokud jsou lístky špatně rozpoznány (např. část chybí), je třeba upravit nastavení prahování zelené barvy pomocí posuvníků – snížit „Leaf minimum Green RGB Value“, snížit „Leaf Green Ratio (G/R)“, případně upravit „Leaf Green Ratio (G/B)“.

Po každé změně nastavení je třeba vždy kliknout na „Analyze with current settings“ pro nové provedení analýzy!!!

6) Po dosažení optimálního nastavení a provedení analýzy kliknout na „Save analysis“ a nahoře uprostřed odečíst celkovou plochu zelené barvy (= celkovou listovou plochu za desku) – Výsledek se také ukládá automaticky do souboru leafarea.csv, který lze kliknutím na „Open csv file“ otevřít v Excelu.