

Výzkumný agrolesnický porost Michovky (MichALS-1)

Ing. Jan Weger PhD a kol.



Výzkumný ústav Silva Taroucy pro krajinu a okrasné zahradnictví, v.v.i, Průhonice,
Odbor fytoenergetiky

Konference projektu TAČR ETA 10.12.2020

T A
Č R

Výzkum v porostu Mich ALS-1

+ 3 srovnávací porosty: konvenční „pole“ (41 ha); stará školka (0,25 ha);
výmladková plantáž RRD (0,5ha)...příp. louka (TTP)

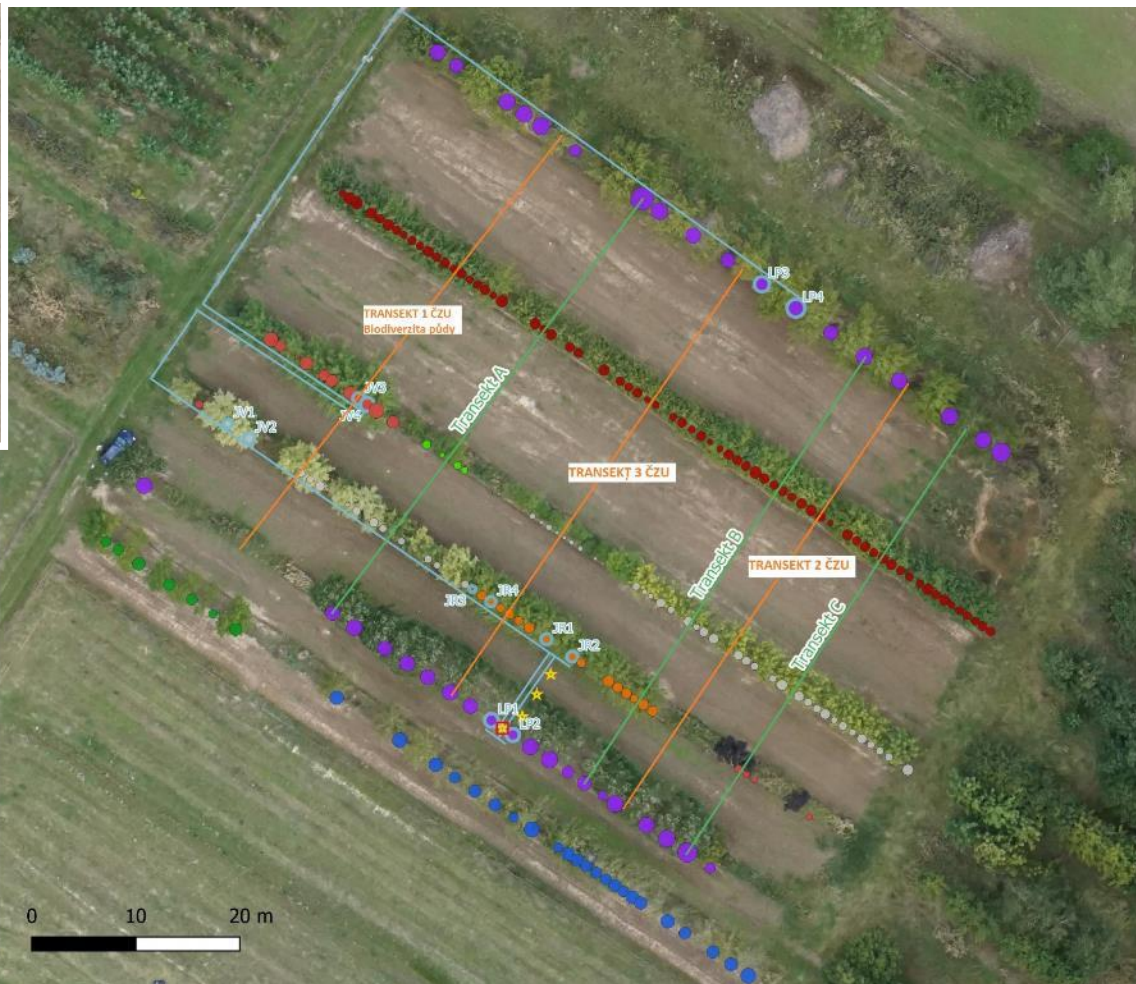
- **Ověření možnosti převodu starého porostu na ALS**
- **Výzkum dřevin pro ALS (5 druhů LP, JV, JS, LIt, JR)**
 - Reakce na agrotechniku, výchovné zásahy a arboristiku
 - fyziologické projevy (Q_w , fotosyntéza), biometrika ($d_{1,0}$; výška, koruna) a výnos (t, m^3)
 - Kořenový systém (tomografie, aj. nedestruktivní metody)
- **Monitoring klimatických a hydrologických podmínek ALS**
 - Teploty a vlhkosti vzduchu i půdy
 - Srážky, spodní hladina vody
 - Kalibrace snímků DPZ (DRON – VUKOZ OEK)
- **Monitoring změn biodiverzity (organismy a rostliny)**
 - Bioindikační organismy: Střevlíkovití, opylovači
 - Vegetace a plevele
 - Biodiverzita půdy
 - Ptáci, polní zvěř (Fotopasti)
- **Monitoring změn půdních charakteristik:**
 - Živiny, pH, C_{ox}
 - Půdní biodiverzita (ČZU)
 - + půdní teploty a vlhkosti



MichALS-1: aktivity a čidla



- Druh
- *Acer campestre*
 - *Acer ssp.*
 - *Corylus columna*
 - *Fraxinus excelsior*
 - *Fraxinus ssp.*
 - *Sorbus torminalis*
 - *Tilia ssp.*
 - ostatní
- průtokoměr
- kabely
- ★ tyče
- datalog
- transekt



Výzkumné cíle a aktivity



Monitoring
Opylovači



biodiverzity
štvřelci



Monitoring biodiverzity půdy



Monitoring prostředí
Michovky POLE



Agrolesnický pokus ALS-1



RRD Výmladková plantáž