

Speierlingsforschung (*Sorbus domestica* L.) in der Slowakei



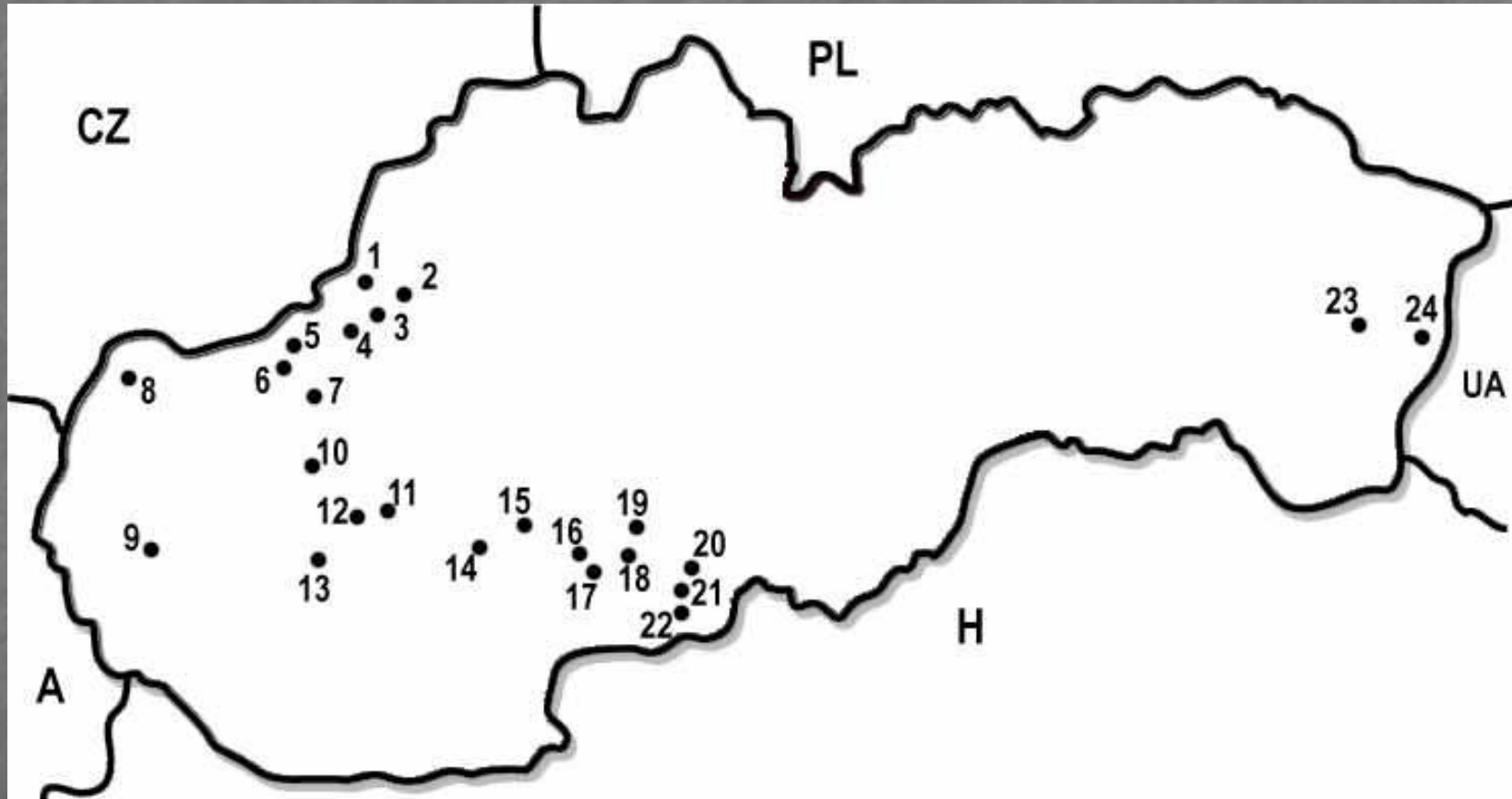
Perspektive und
Verwendungsmöglichkeiten

Systematische Forschung zum Speierling in der Slowakei seit 1996

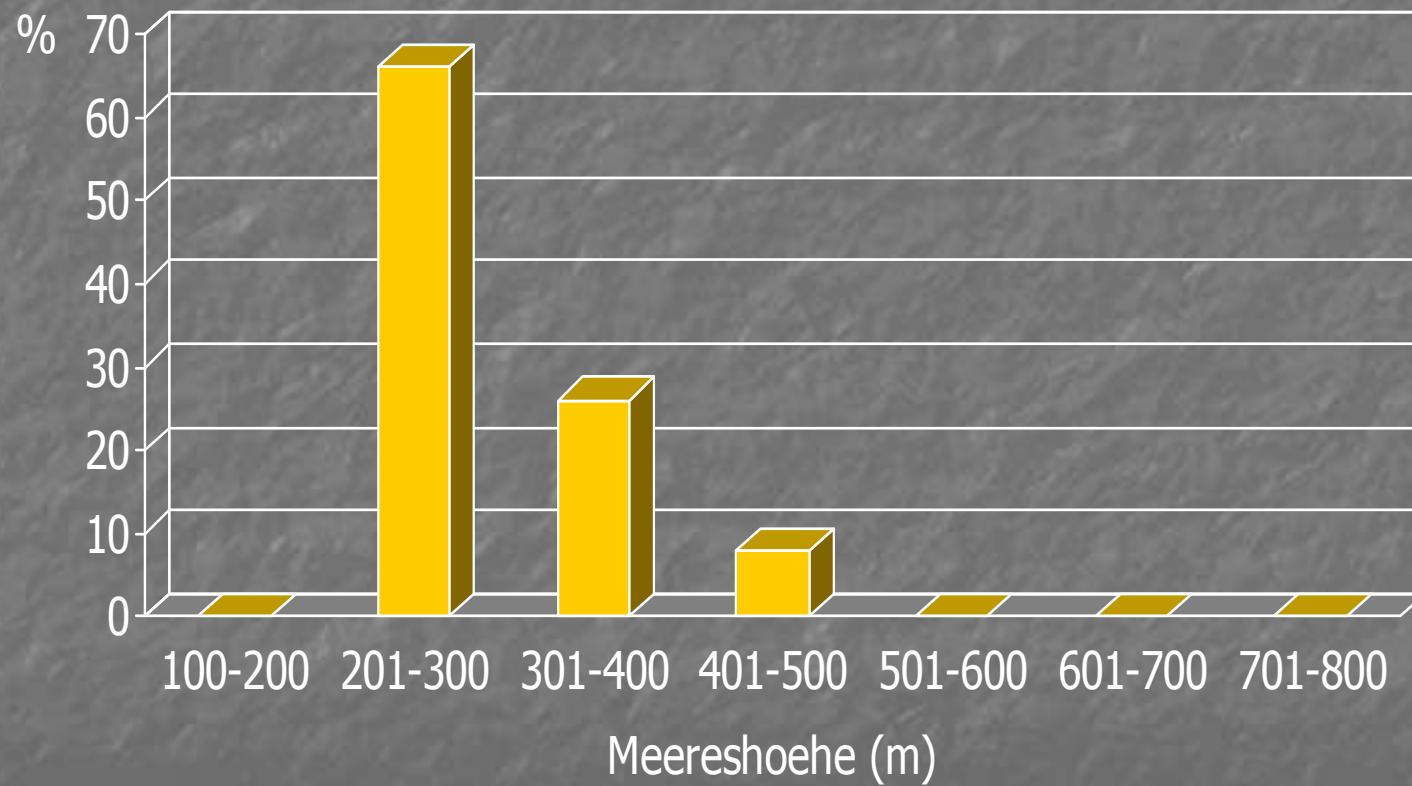


- Feldaufnahme der natürlichen Verbreitung
- Forschung der Populationsökologie
- Dimensionsermittlung der Bäume
- Auswertung der qualitativen Merkmale des Stammes und der Krone
- Ernte und Reproduktion

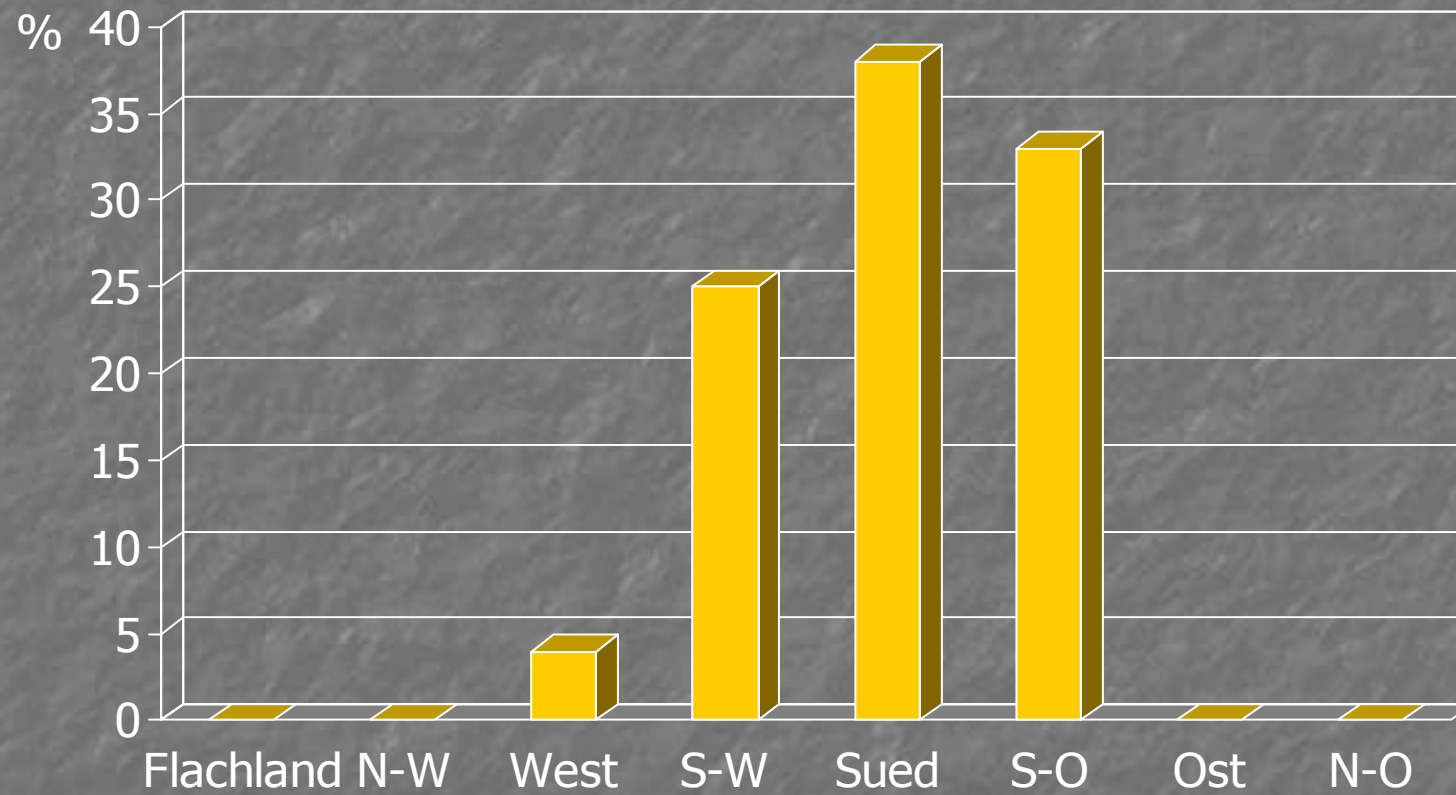
Verbreitung des Speierlings in der Slowakei



Speierlingsstandorte in der Slowakei in Meereshöhe



Exposition der Speierlingsstandorte in der Slowakei





Welche Möglichkeiten der Verwendung von Speierlingen gibt es in der Slowakei?

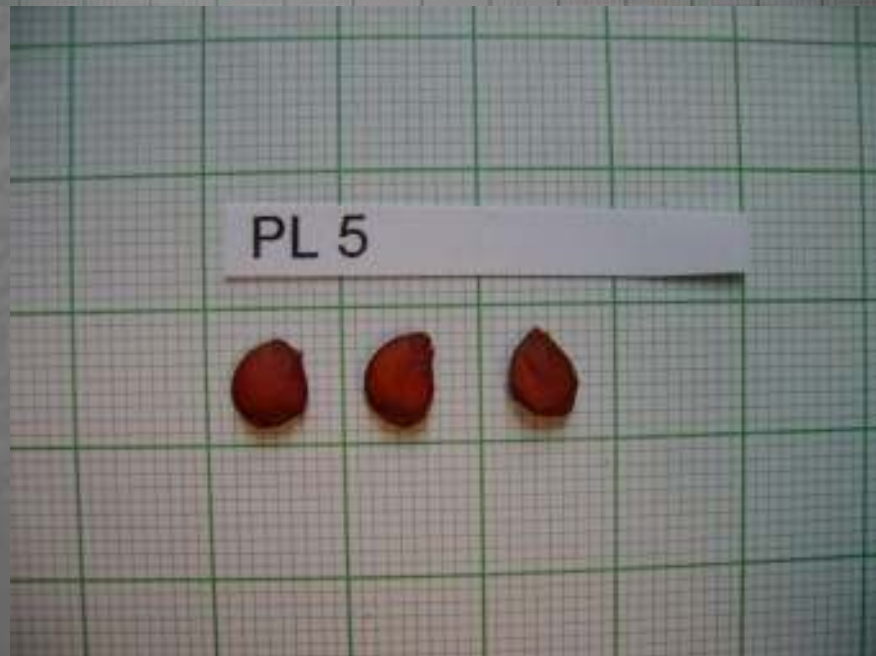
- Holzproduktion in Waldbeständen
- Ökologische Landschaftsstabilisierung
- Verwendung im urbanen Raum



Jetziger Stand der Forschung

- Experimentelle Untersuchungen über Adaptationspotenzial des Speierlings auf Trockenheit und Wärme
- Selektion der Quellen für die Verwendung im urbanen Raum und in der Landschaft
- Prüfung der *in-vitro* Vermehrungsmöglichkeiten





- Für experimentelle Untersuchungen gewinnen wir das originale Untersuchungsmaterial auf Standorten der natürlichen Verbreitung in der Slowakei.
- Muttereinzelwesen bekannter Herkunft werden benutzt

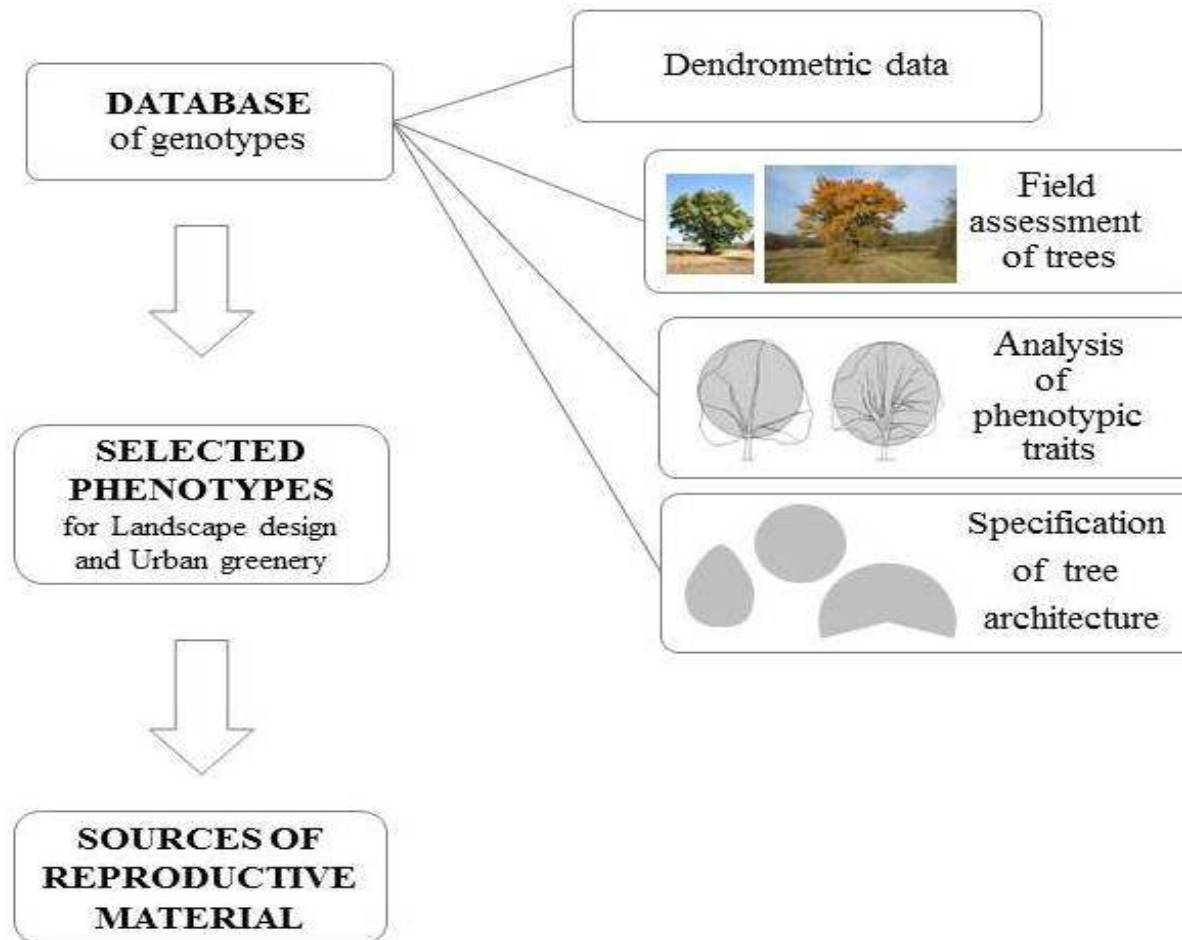
Experimentelle Untersuchungen zur Wirkung eines unterschiedlichen Wasserregimes



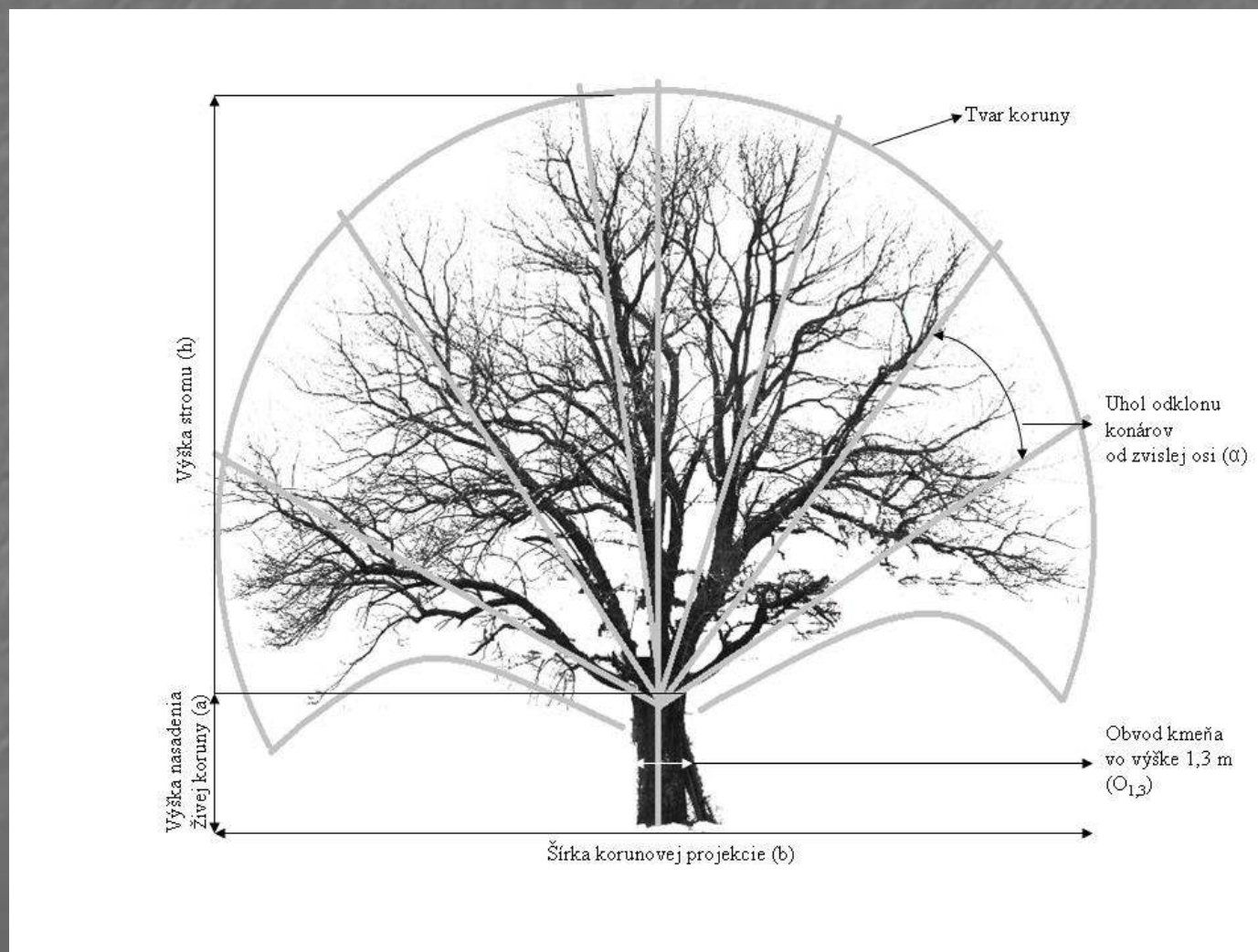
Wirkung von Wassermangel auf morphometrische Charakteristika des Speierlings



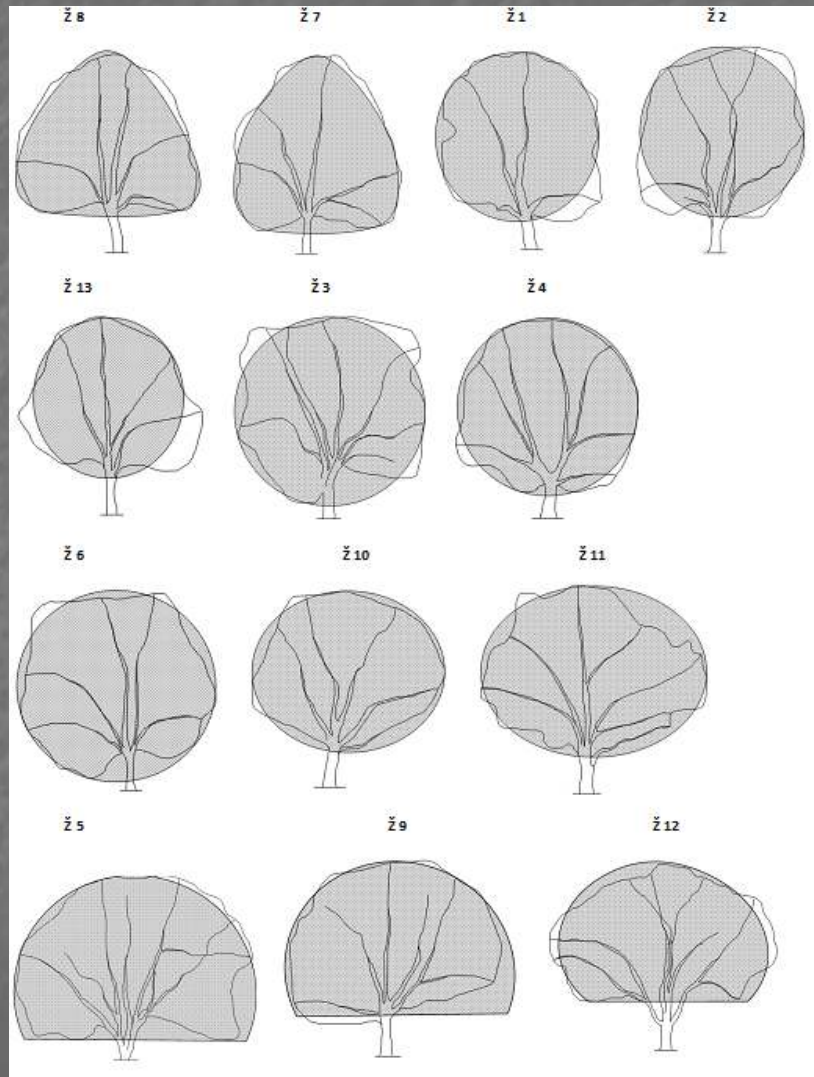
Schema der Selektion der Vermehrungsquellen für die Verwendung im urbanen Raum und in der Landschaft



Methodik der Phänotypenklassifikation des Speierlings in der Landschaft



2D – Modell der Kronenarchitektur



- dokumentiert
phänotypische
Variabilität der
Einzelwesen des
Speierlings auf dem
selben Standort

Effektive Vermehrungsmöglichkeiten sowohl auf generativem als auch vegetativem Weg werden geprüft



In – vitro Vermehrung des Speierlings





Die Beziehung zum Speierling bleibt oft nicht nur rein wissenschaftlich... 😊