

# **Vliv odlišných technologií zpracování půdy na plevele v polních plodinách**

**Diplomová práce**

**Vypracoval: Bc. Václav Zemánek**

**Vedoucí práce : Ing. Jan Winkler, Ph.D.**

# Cíl práce

- ▶ **Zhodnotit** vliv odlišných technologií zpracování půdy na zaplevelení jarního ječmene.
- ▶ **Vyhodnotit** rozdíly v druhovém spektru plevelů při použití odlišné technologie zpracování půdy.
- ▶ **Vliv** ročníku na druhovém spektru zaplevelení v jarním ječmenu.
- ▶ **Odhadnout**, které plevelné druhy by mohly být obtížně regulovatelné při použití redukovaných technologií zpracování půdy.

# Stanoviště a vyhodnocení výsledků

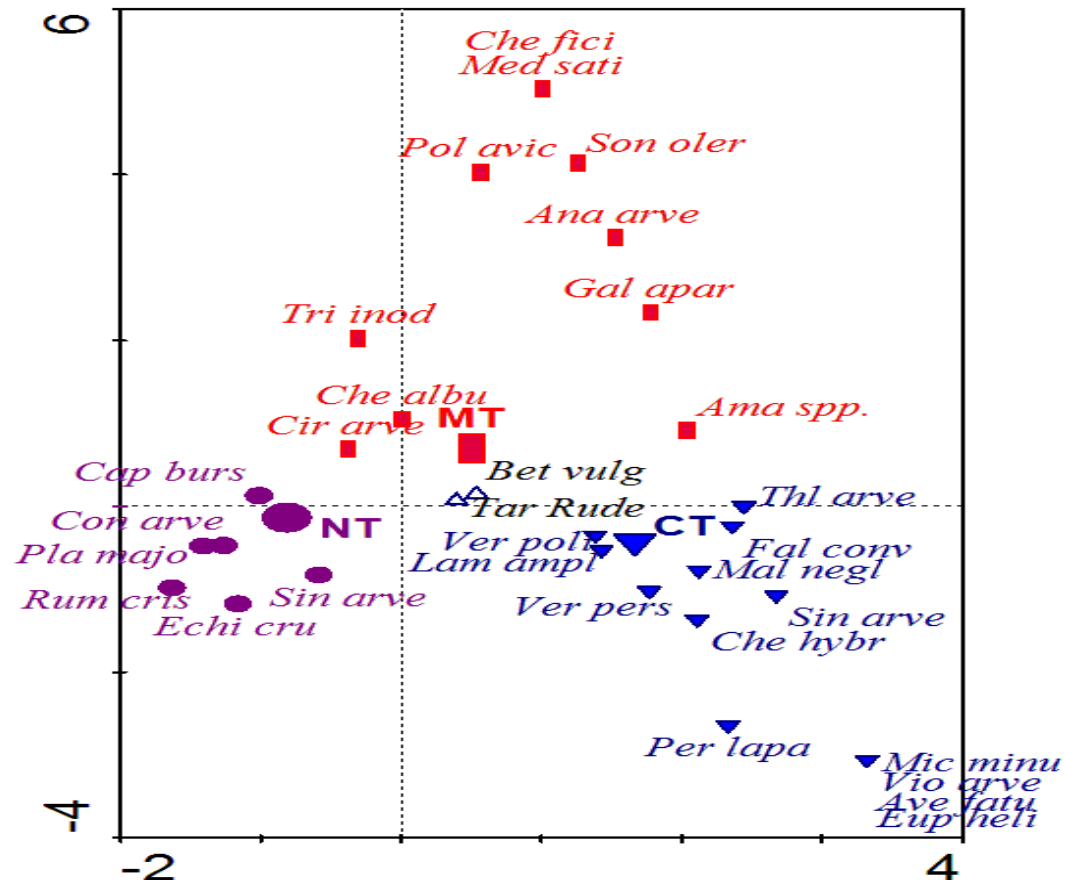
- Charakteristika zájmového území.
- Vyhodnocení zaplevelení:
  - Ječmene jarního při rozdílných technologiích zpracování půdy.
  - Předplodinou byla cukrová řepa.
  - Výsledky byly zpracovány segmentovou analýzou DCA, kanonická korespondenční analýza CCA, software Canoco 4.0.

# Výsledky

- Na všech variantách bylo vyhodnoceno zaplevelení mezi 4. 5. a 5. 5. 2012, 11. 5. a 12. 5. 2013, 5. 5. a 6. 5. 2014
- Vyhodnocení probíhalo před aplikací herbicidní ochrany, která byla provedena přípravkem Sekator v dávce  $250 \text{ g} \cdot \text{ha}^{-1}$ .

# Výsledky

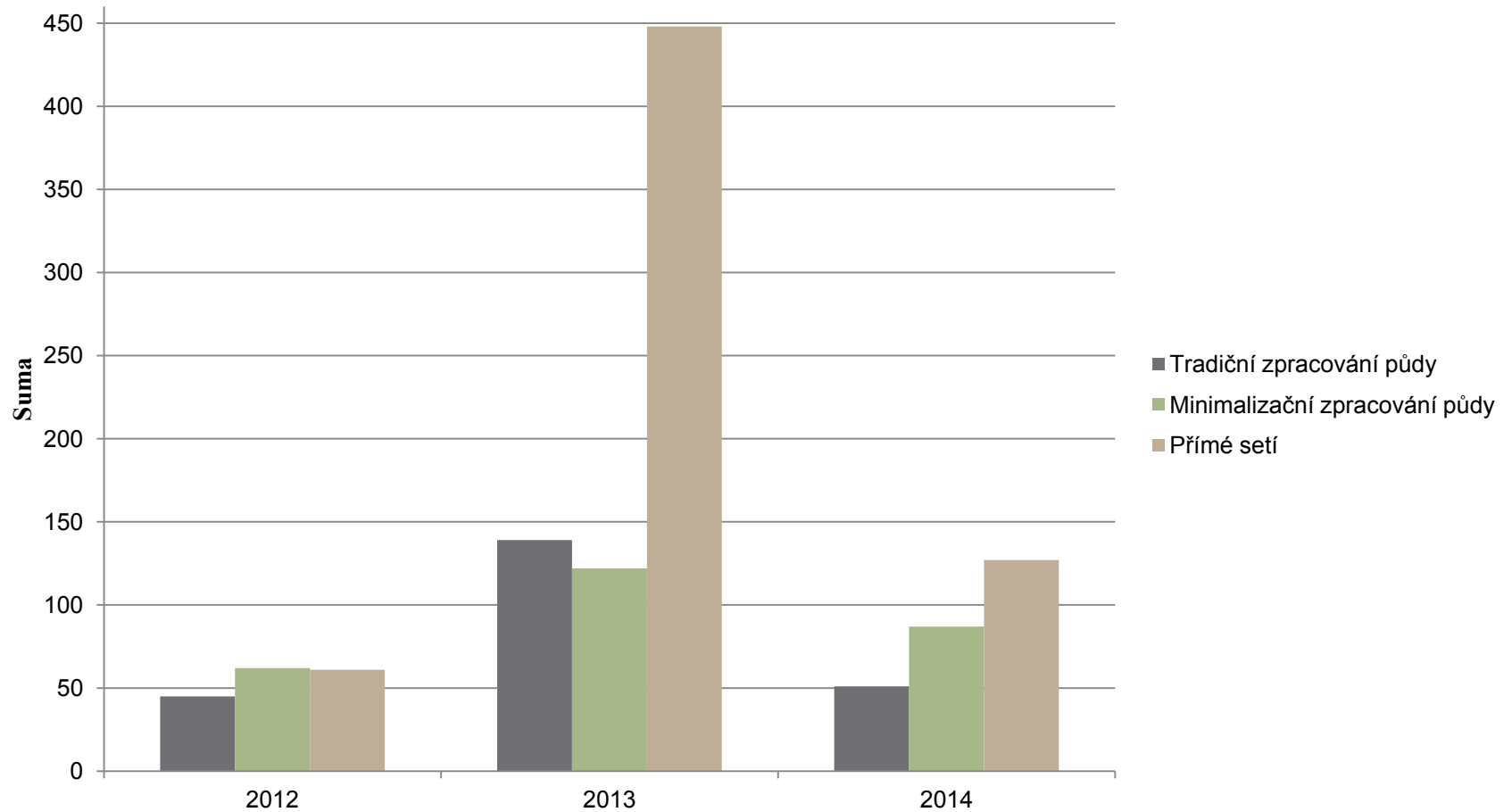
- Ordinační diagram zobrazující vliv způsobu zpracování půdy na plevele.



# Počty druhů v jednotlivých letech



# Počty jedinců v jednotlivých letech



# Závěr

- **Z výsledků je patrné, že technologie zpracování půdy výrazně ovlivňuje zaplevelení.**
- **Největší výskyt plevelných druhů byl u minimalizačního zpracování půdy.**
- **Nejobtížněji redukované plevele jsou především vytrvalé plevelné druhy.**



**Děkuji za pozornost**