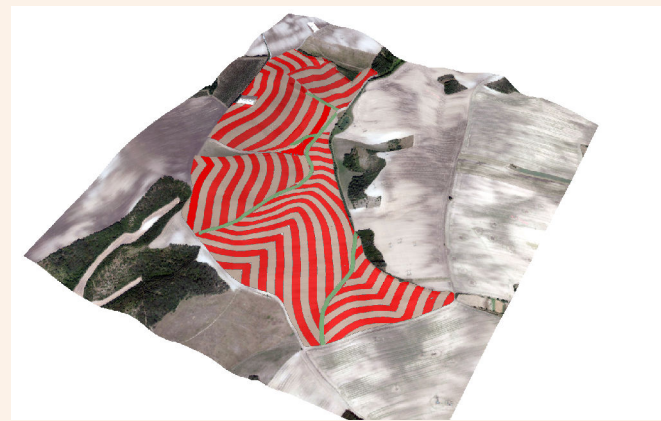
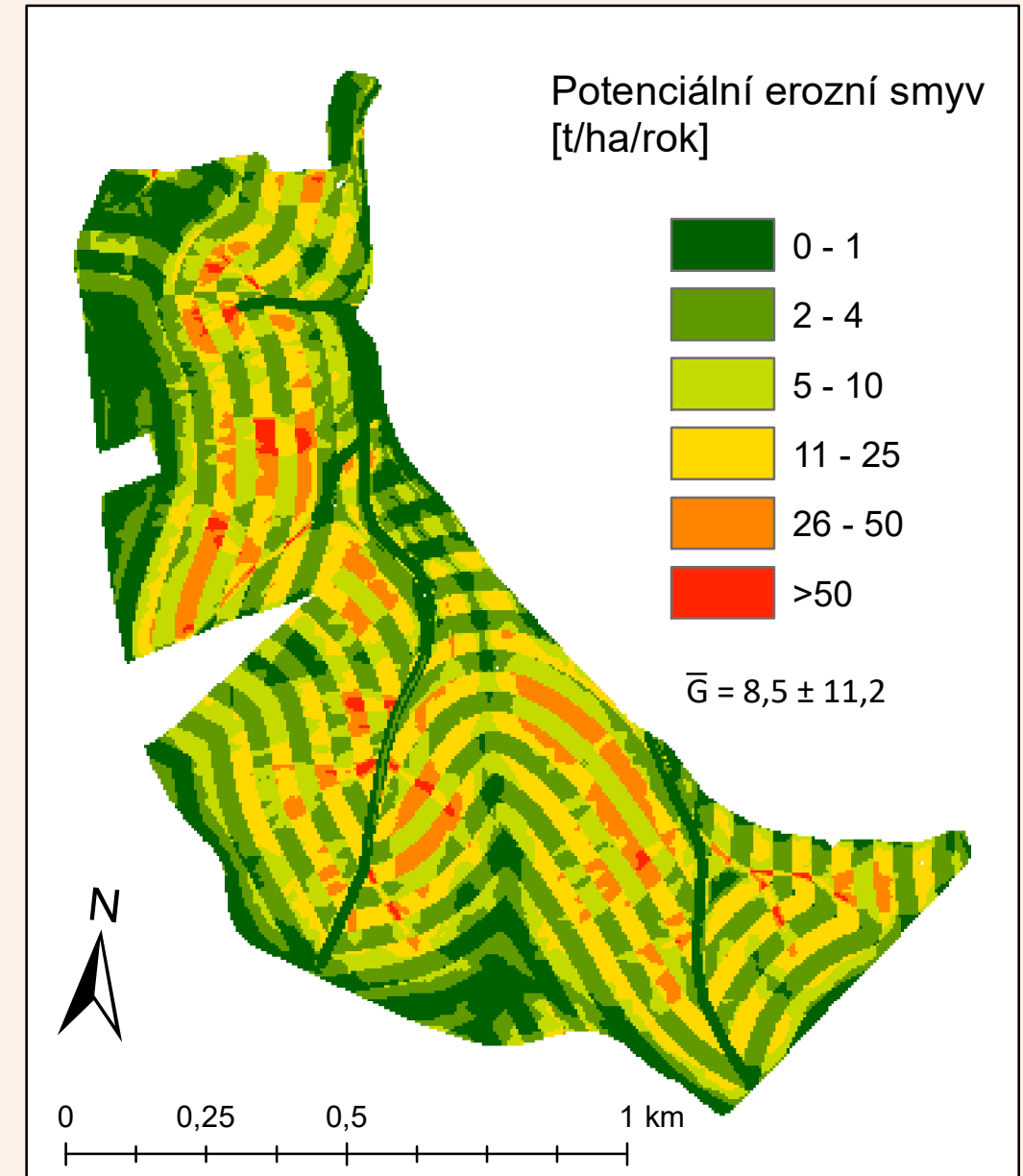
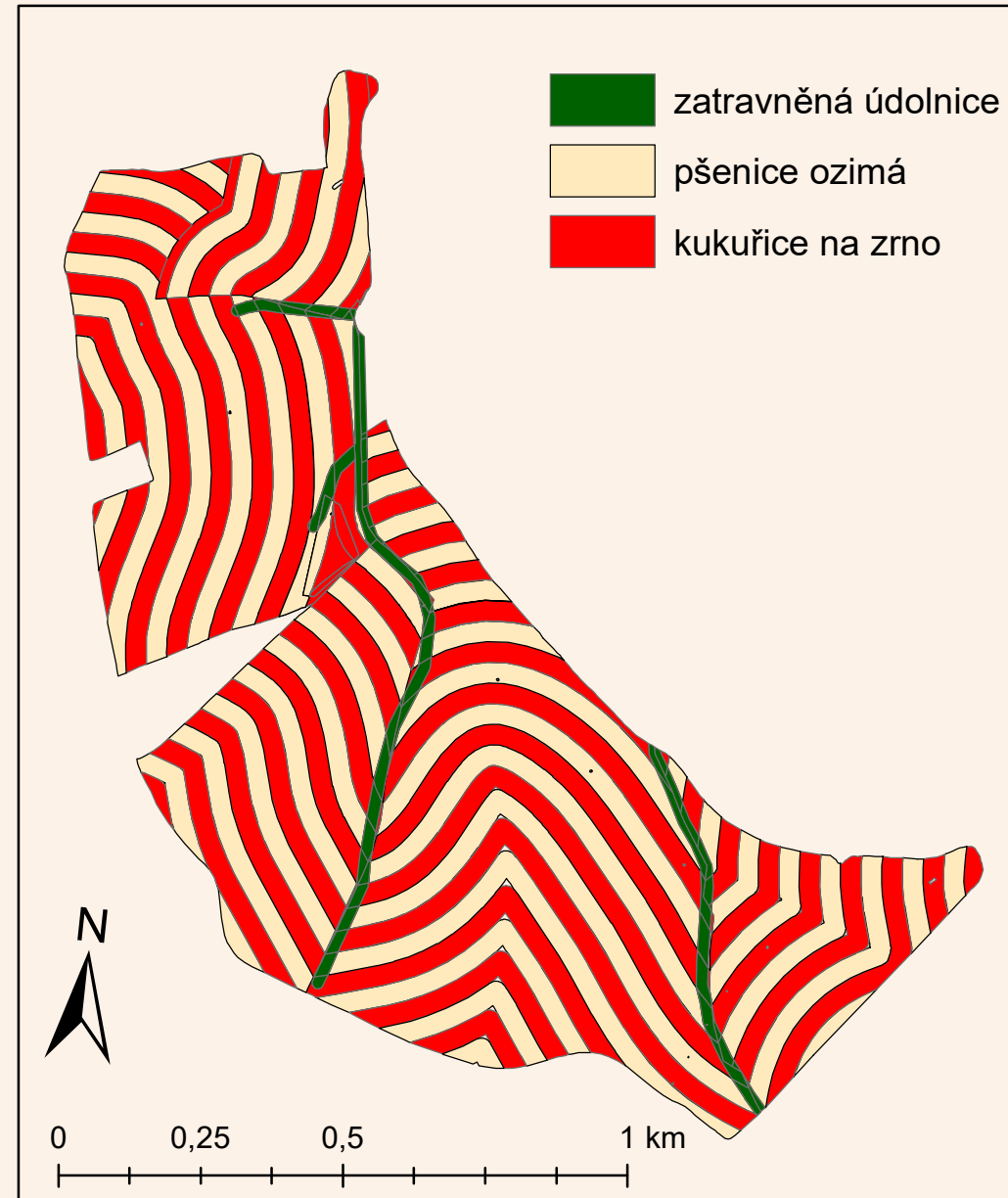


Mapa erozních a akumulačních ploch v kombinaci s výnosovými charakteristikami řešeného území s návrhem alternativních protierozních opatření – pásového střídání plodin

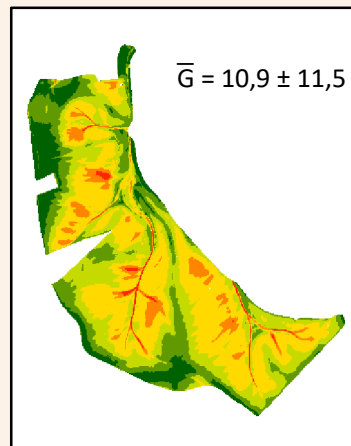
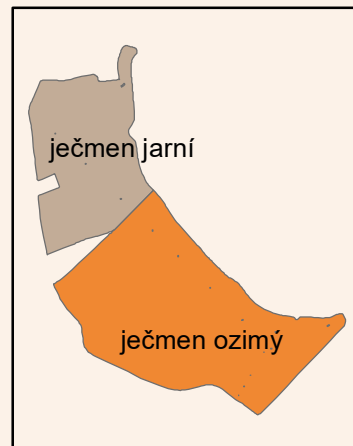
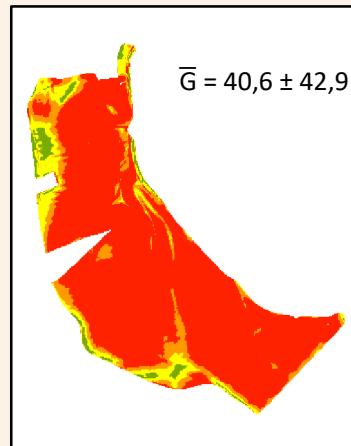


4)



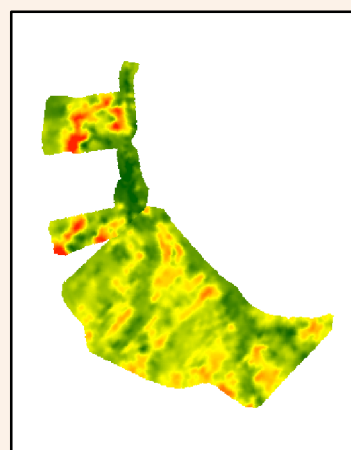
1) Organizace plodin

Erozní ohrožení

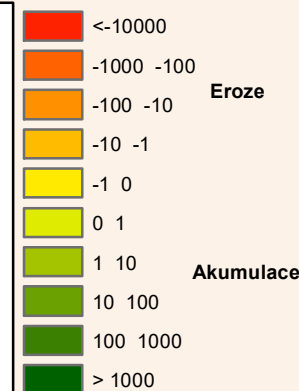
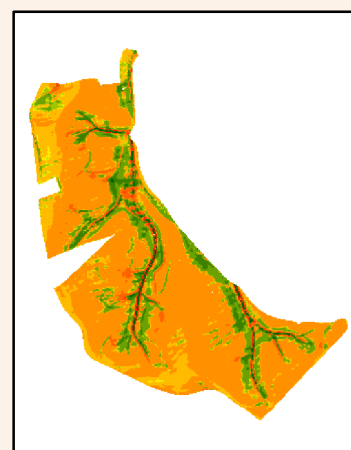


2) Vstupní data

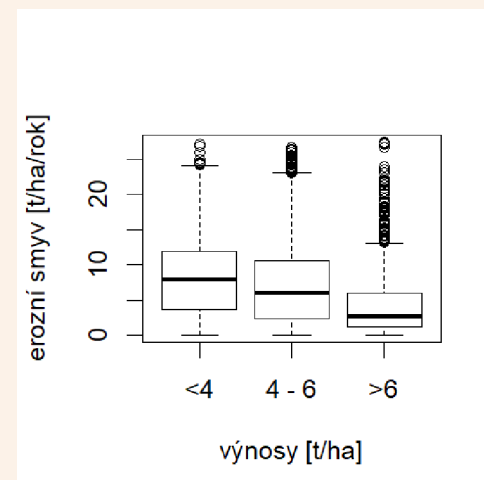
Výnosy



USPED



3)



- 1) Potenciální erozní smyv pro variantu kukuřice a zrno na celém půdním bloku s variantou plodin z roku 2018 (ječmen jarní a ozimý). Metoda výpočtu směru odtoku D^∞ .
- 2) Jako vstupní data byla použita data výnosů z precizního zemědělství z roku 2018. Prostřední snímek ukazuje interpolaci dat, následující pak výsledky erozně akumulačního modelu USPED.
- 3) Bodová data výnosů byla rozdělena do kategorií nízkého (<4 t/ha), průměrného (4 – 6 t/ha) a nadprůměrného výnosu (>6 t/ha). Výsledný boxplot diagram ukazuje charakteristický pokles výnosů v místech s vyšší erozí (podrobný trend vykazuje i erozně akumulační model, ten však zde není uveden).
- 4) Alternativní způsob hospodaření formou pásového střídání plodin (v tomto případě kukuřice na zrno a pšenice ozimé). Pro výpočet byla použita metoda podle Mitášové et al. (1998) s upraveným postupem výpočtu LS faktoru, kde je zohledněna nehomogenita pěstovaných plodin (podobně jako např. v práci Liu et al. 2007) váhovým parametrem. U ochranné plodiny je tak snížena příspěvková plocha celkového odtoku. Míra snížení odpovídá poměru C faktorů ochranné a erozně nebezpečné plodiny. Celý výpočet byl realizován prostřednictvím nástroje TAUDem – AreaDinf, který umožňuje přímo zadat váhový parametr ochranné plodiny. Pro výpočet všech LS faktorů byla použita metoda MFD – a to D^∞ , která dává přesnější výsledky než klasické postupy SFD (ArcGIS), resp. MFD realizované nástrojem r.terraflow (GRASS GIS).