

Příloha č. 1
Obrazová dokumentace

Experimentální plocha



Obrázek 1: Pohled na experimentální plochu v prvním termínu simulaci. V popředí je pokusná parcela s „konvenční“ variantou, za ní jsou další pokusné parcely s ověřovanými variantami.

Technické vybavení



Obrázek 2: Sestavený polní simulátor deště připravený na zahájení simulace. Nad zadešťovanou plochou jsou na kovové konstrukci umístěné celkem 4 rozstřikovací trysky. Světlé desky z makrolomu spolu se zelenými díly zatloukanými do půdy zajišťují, aby veškerá voda z trysek dopadala do prostoru vymezeného plochou simulátoru.



Obrázek 3: Detailní pohled na čerpadlo a regulační automatiku, které zajišťují v průběhu simulací přípravu vody o požadovaném tlaku. Voda je pak hadicemi vedena do rozstřikovacích trysek. V pravé horní části obrázku (nad červeným sběrným žlabem) jsou vidět 2 trysky určené pro rozstřik vody nad zadešťovanou plochou.



Obrázek 4: Zařízení pro měření odtoku, tzv. „překlápěčka“. Voda přitékající (zleva) potrubím od sběrného žlabu postupně plní jednu ze 2 částí kolébky s objemem 1 litr. Po naplnění této části se kolébka překlopí a vyprázdní, zatímco se plní druhá část kolébky. Po naplnění druhé části dojde opět k překlopení kolébky a k vyprázdnění této části, zatímco se plní opět první část. To se periodicky opakuje. Každé překlopení kolébky zaregistruje čidlo a proběhne zápis události do datového souboru. Podle počtu překlopení se pak stanoví celková hodnota odtoku.



Obrázek 5: Přepravka s nádobkami pro uchování vzorků odebraných z vody odtékající povrchovým odtokem ze zadešťované plochy. Každá nádobka je opatřena unikátní značkou, která identifikuje ověřovanou protierozní variantu, fázi simulace (tzn. první nebo druhé zadeštění) a pořadové číslo vzorku.



Obrázek 6: Polní simulátor deště připravený na převoz. Červený díl je odtokový žlab. Za ním je vidět zelená PE nádrž, která musí být před každou simulací naplněna vodou z přistavené cisterny.

Ověřované varianty
stav při prvním termínu simulací



Obrázek 7: Varianta 1 „černý kypřený úhor“ (referenční varianta).



Obrázek 8: Varianta 2 „konvenční varianta“ (referenční varianta).



Obrázek 9: Varianta 3 „strip-till jetel“.



Obrázek 10: Varianta 4 „no-till jetel inkarnát“.



Obrázek 11: Varianta 5 „strip-till jálek“.



Obrázek 12: Varianta 6 „strip-till vyžilý travní porost“.



Obrázek 13: Varianta 7 „no-till směska HZS“.

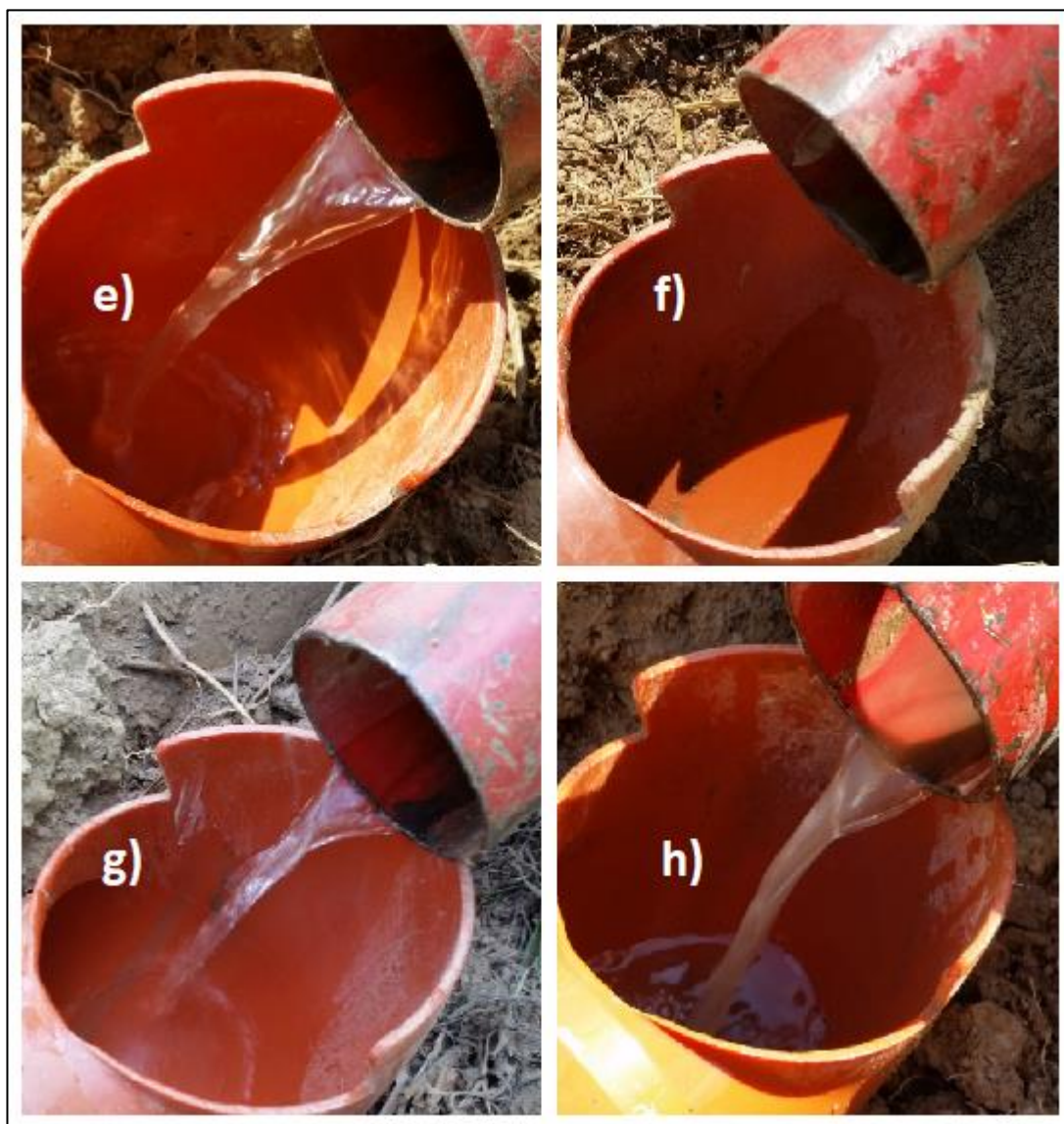


Obrázek 14: Varianta 8 „no-till oves + hrách“.

Porovnání odtoku
ve druhém termínu simulací



Obrázek 15: ***Sekce a)** zobrazuje odtok u varianty 1 „černý kypřený úhor“, **sekce b)** zobrazuje odtok u varianty 2 „konvenční varianta“, **sekce c)** zobrazuje odtok u varianty 3 „strip-till jetel“ a **sekce d)** zobrazuje odtok u varianty 4 „no-till jetel inkarnát“.*



Obrázek 16: *Sekce e*) zobrazuje odtok u varianty 5 „strip-till jilek“, *sekce f*) zobrazuje odtok u varianty 6 „strip-till vyžilý travní porost“ (žádný odtok nebyl naměřen), *sekce g*) zobrazuje odtok u varianty 7 „no-till směska HZS“ a *sekce h*) zobrazuje odtok u varianty 8 „no-till oves + hrách“.