

Naše pole, Nabočany 19. – 20.6.2018

Prezentace CPZ na výstavě Naše pole 2018

naše pole
zemědělská výstava

Václav Brant a Milan Kroulík

Centrum precizního zemědělství

Česká zemědělská univerzita v Praze

Odborný program

Centrum precizního zemědělství se na výstavě **Naše pole 2018** prezentovalo odborným programem zaměřeným na problematiku **vodní bilance porostů a vlivu systémů hospodaření na stabilitu vodní bilance**. Součástí programu byly i ukázky **měření fyzikálních vlastností půdy, porostní srážky, vodního stresu rostlin a simulace vlivu porostu na distribuci atmosférické srážky**.

Odborný program byl rozdělen na **teoretickou část**, která probíhala formou přednášek v seminárním stanu a na **praktickou část** nacházející se na demonstrační ploše

Přednášky pro odbornou i laickou veřejnost probíhaly v seminárním stanu



 Naše pole, Nabožany 19. – 20. 6. 2018 



Vláhové nároky polních plodin a hospodaření
s půdní vodou

Václav Brant a Milan Kroulík
Centrum precízního zemědělství
Česká zemědělská univerzita v Praze

Přednáška ve formátu PDF je ke stažení na stránkách CPZ

Praktická ukázka přístrojového vybavení a vlivu porostů na distribuci srážek proběhla na demonstrační ploše

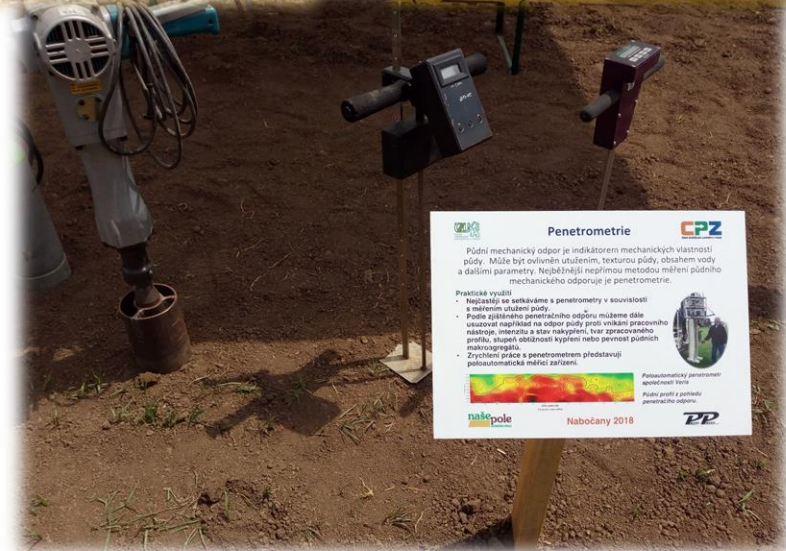
Představení senzorů a přístrojového vybavení na demonstrační ploše



Komentovaná prohlídka senzorů a přístrojového vybavení na demonstrační ploše



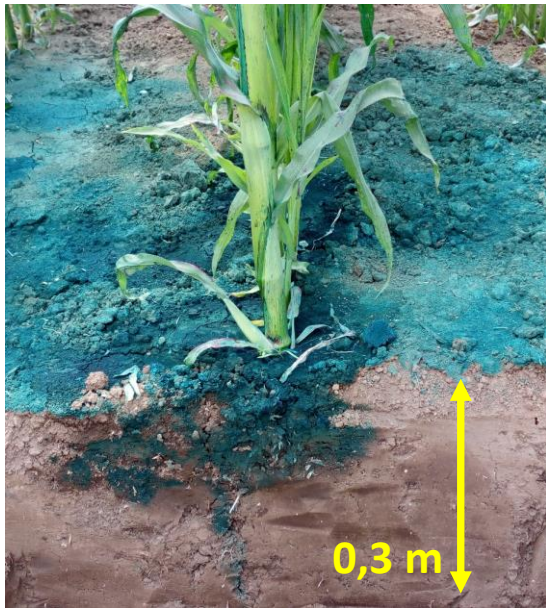
Příklady vystavovaných přístrojů a zařízení



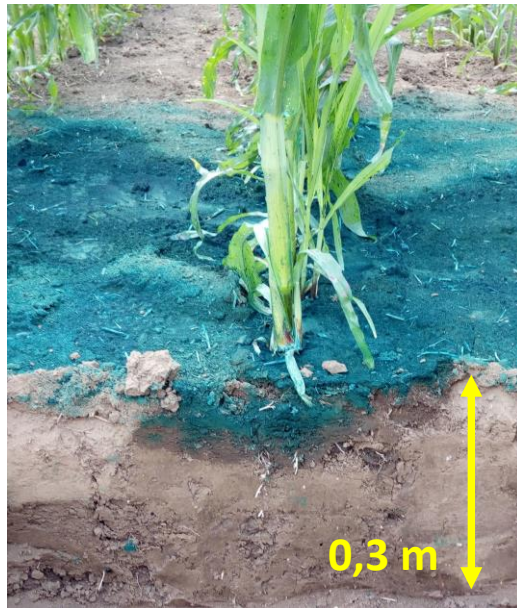
Simulace porostní srážky v porostech kukuřice seté a hořčice bílé s využitím obarvené vody

Výše simulované srážky činila 20 mm, zadržování simulátorem deště proběhlo 18.6.2018 na suchou půdu. Odkop byl proveden 19.6.2018.

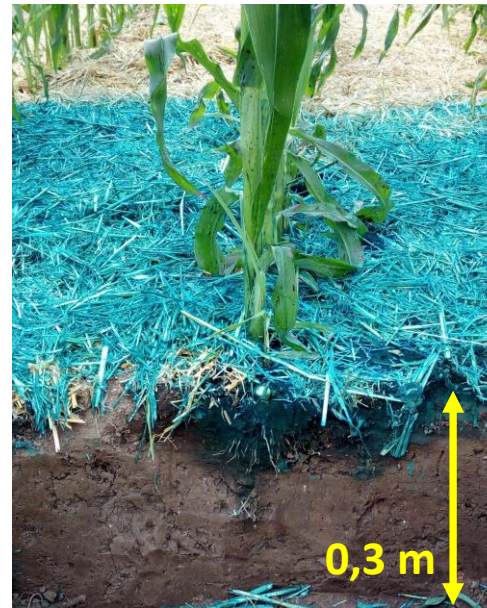
U porostů kukuřice seté docházelo ke stoku srážkové vody po stéble, kterou ke stéblu sváděly listy, a k následné infiltraci stoku vody po stéble do kořenové zóny. Tmavší modré plochy na povrchu půdy poukazují na místa s vyšším dopadem srážek. Na plochách s mělkým kypřením byla infiltrace do spodních vrstev půdy omezena výrazným zhutněním půdy pod kypřenou vrstvou. U porostů hořčice bílé z důvodu struktury porostu a habitu nadzemní části rostliny k modifikaci rozložení srážek na povrchu půdy nedocházelo.



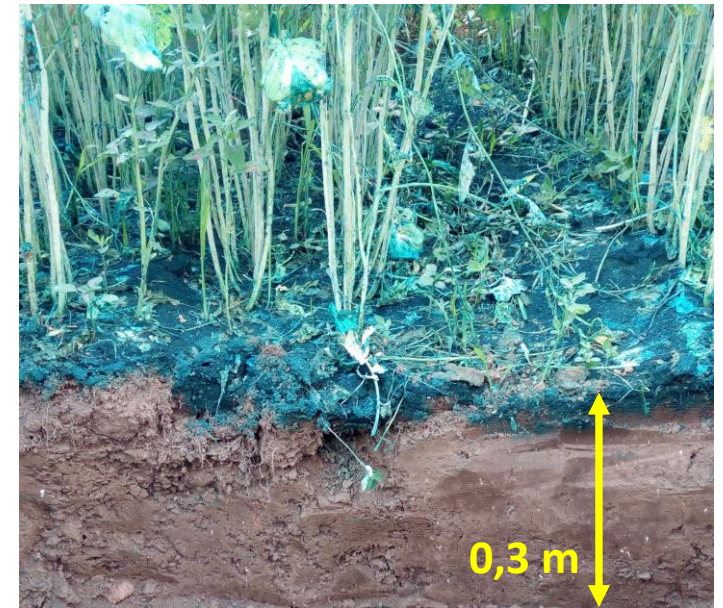
Zpracování půdy –
orba



Zpracování půdy –
mělké kypření



Zpracování půdy –
mělké kypření + mulč



Zpracování půdy –
mělké kypření

Komentované prohlídky porostů se simulovanou srážkou



Na demonstračních plochách byla představena i meteorologická síť Isidor



Meteorologická síť ISIDOR

<https://cpz.czu.cz/cs/>



Páteřní stanice



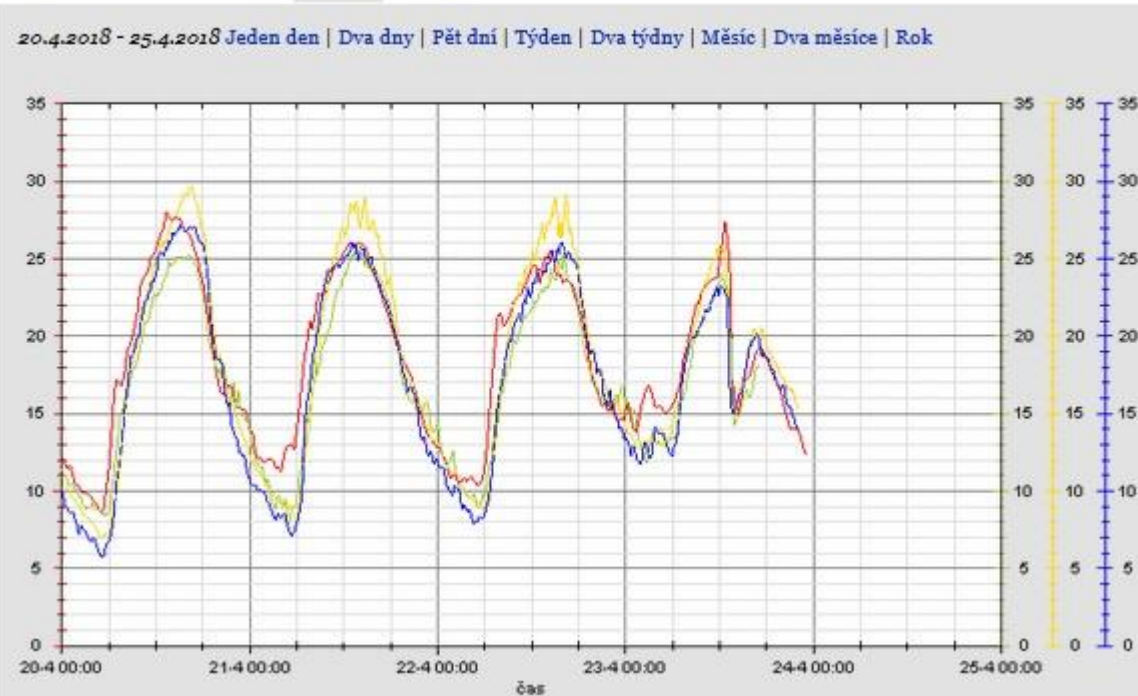
Mapa **Aktuální hodnoty** Graf Rychlý náhled Archiv

Vzduch

Vraný - Teplota vzduchu [°C]	24,3 (23:01)
Ledeč - Teplota vzduchu [°C]	24,1 (23:00)
Klíčany - Teplota vzduchu [°C]	23,9 (23:00)
Čížovice - Teplota vzduchu [°C]	23,9 (23:00)
Běřovice - Teplota vzduchu [°C]	23,9 (23:00)
Stekauk - Teplota vzduchu [°C]	23,8 (23:00)
Rocov - Teplota vzduchu [°C]	23,4 (23:00)
Libesice LT - Teplota vzduchu [°C]	(00:00)
Knezeves - Teplota vzduchu [°C]	23,0 (23:00)
Nabocany - Teplota vzduchu [°C]	22,8 (23:00)
Cerveny_Ujezd - Teplota vzduchu [°C]	22,8 (23:00)
Chloumek - Teplota vzduchu [°C]	22,7 (23:00)
Budhostice - Air Temperature [°C]	22,3 (23:00)
Vraný - Denní srážkový úhrn [mm/den]	20,0 (23:00)
Ledeč - Denní srážkový úhrn [mm/den]	0,4 (23:00)
Klíčany - Denní srážkový úhrn [mm/den]	1,8 (23:00)
Čížovice - Denní srážkový úhrn [mm/den]	1,0 (23:00)
Běřovice - Denní srážkový úhrn [mm/den]	22,2 (23:00)
Stekauk - Denní srážkový úhrn [mm/den]	2,4 (23:00)
Rocov - Denní srážkový úhrn [mm/den]	1,6 (23:00)
Libesice LT - Denní srážkový úhrn [mm/den]	(00:00)
Knezeves - Denní srážkový úhrn [mm/den]	1,0 (23:00)
Nabocany - Denní srážkový úhrn [mm/den]	1,2 (23:00)
Cerveny_Ujezd - Denní srážkový úhrn [mm/den]	2,4 (23:00)
Chloumek - Denní srážkový úhrn [mm/den]	1,7 (23:00)
Budhostice - Denní srážkový úhrn [mm]	2,4 (23:00)

Denní integrace

Mapa **Aktuální hodnoty** **Graf** Rychlý náhled Archiv



Doplňkové stanice

Centrum precizního zemědělství děkuje všem návštěvníkům jeho expozice na výstavě Naše pole 2018

Dále si dovoluujeme poděkovat firmě **Profi Press s.r.o.** za možnost zajištění odborného programu na výstavě **Naše pole 2018**.