



## Demonstrační farma ProFarm Blatnice

vzdělávací a poradenské centrum pro systémové využití kompostu

### Dny otevřených dveří v roce 2021

#### 1. Systémy precizního zemědělství v praxi I. – květen 2021

**Téma:** využití informačních technologií v zemědělské praxi, jak přispívají k řízení a monitorování kvality základní agrotechniky – ochrany půdy, včetně kalkulačky bilance humusu a organických hnojiv, DZES

**Přednášející:** Martina Čížková (Xarvio), Jaroslav Pinkas (Strom Praha), (Vojtěch Lukas MendelU), Petr Širůček (Rostěnice a.s.)

**Ukázka v terénu:** ukázka čidel, senzorů, družicových snímků a aplikačních map, představení technického a technologického vybavení farmy precizního zemědělství, včetně technologií monitoringu kvality organických hnojiv (kompostárna)

#### 2. Bilance humusu / živin – červen 2021

**Téma:** zdroje živin a humusu v zemědělství – jak přispívají jednotlivé typy organických hnojiv ke stabilitě humusu, půdoochranná technologie s využitím kompostu, ochrana vod, naplňování DZES, monitoring dusíku v půdě jako indikátor efektivní výživy rostlin, osevního postupu, kvality půdy a základní agrotechniky

**Ukázka v terénu:** demonstrační plochy - půdní sonda – popis půdního profilu utužení, kořeny, praktické prezentace jednoduché praktické metody stanovení zbytkového dusíku – NO<sub>3</sub>/NH<sub>4</sub> v horizontech půdy (30, 60, 90 cm), porovnání výpovědní hodnoty praxí preferovaných laboratorních stanovení minerálního dusíku a zachyceného dusíku v iontoměničových sondách

#### 3. Letní meziplodiny – ochrana půdy – září 2021

**Téma:** omezení růstu plevelů, dodávka uhlíkatých látek hluboko do půdy jak pevných tak tekutých kořenových rhizodepozit, fixace dusíku volně žijícími fixátory, úprava fyzikální struktury půdy hlubokořenicími meziplodinami, záchyt horizontálních srážek – kondenzace ranní a večerní rosy, synergie meziplodin a zdrojů organických hnojiv, především kompostu jako půdoochranná technologie erozně ohrožených ploch a pěstování širokořádkových plodin, DZES, organická hmota v půdě jako nenahraditelný zdroj živin a hospodaření s vodou a její zadržování v půdě / krajině

**Ukázka v terénu:** demonstrační plocha III. varianta

#### 4. Kompost pro zemědělství. – září 2021

*Téma:* zdroje živin a humusu v zemědělství – jak přispívají jednotlivé typy organických hnojiv ke stabilitě humusu, půdoochranná technologie s využitím kompostu, ochrana vod, naplňování DZES, monitoring dusíku v půdě jako indikátor efektivní výživy rostlin, osevního postupu, kvality půdy a základní agrotechniky

#### 5. Zimní meziplodiny - ochrana půdy – říjen 2021

*Téma:* omezení růstu plevelů, dodávka uhlíkatých látek hluboko do půdy jak pevných tak tekutých kořenových rhizodepozit, fixace dusíku volně žijícími fixátory, úprava fyzikální struktury půdy hlubokořeňícími meziplodinami, záchyt horizontálních srážek – kondenzace ranní a večerní rosy, synergie meziplodin a zdrojů organických hnojiv, především kompostu jako půdoochranná technologie erozně ohrožených ploch a pěstování širokořádkových plodin, DZES, organická hmota v půdě jako nenahraditelný zdroj živin a hospodaření s vodou a její zadržování v půdě / krajině

*Ukázka v terénu:* demonstrační plocha III. varianta

#### 6. Systémy precizního zemědělství v praxi II. – listopad 2021

*Téma:* využití informačních technologií v zemědělské praxi, vyhodnocení výnosových map ze sklízecí mlátičky. Porovnání dat s družicovým snímkováním (TalkingFields) jak přispívají k řízení a monitorování kvality základní agrotechniky – ochrany půdy, včetně kalkulačky bilance humusu a organických hnojiv, DZES

Software na tvorbu aplikačních map –FarmWorks (Trimble), AgrarOffice (NextFarming), Xarvio (BASF)

Více informací na: [www.pro-farm.cz](http://www.pro-farm.cz)

