

DEMONSTRAČNÍ FARMA PROFARM BLATNICE



vzdělávací a poradenské centrum pro systémové využití kompostu



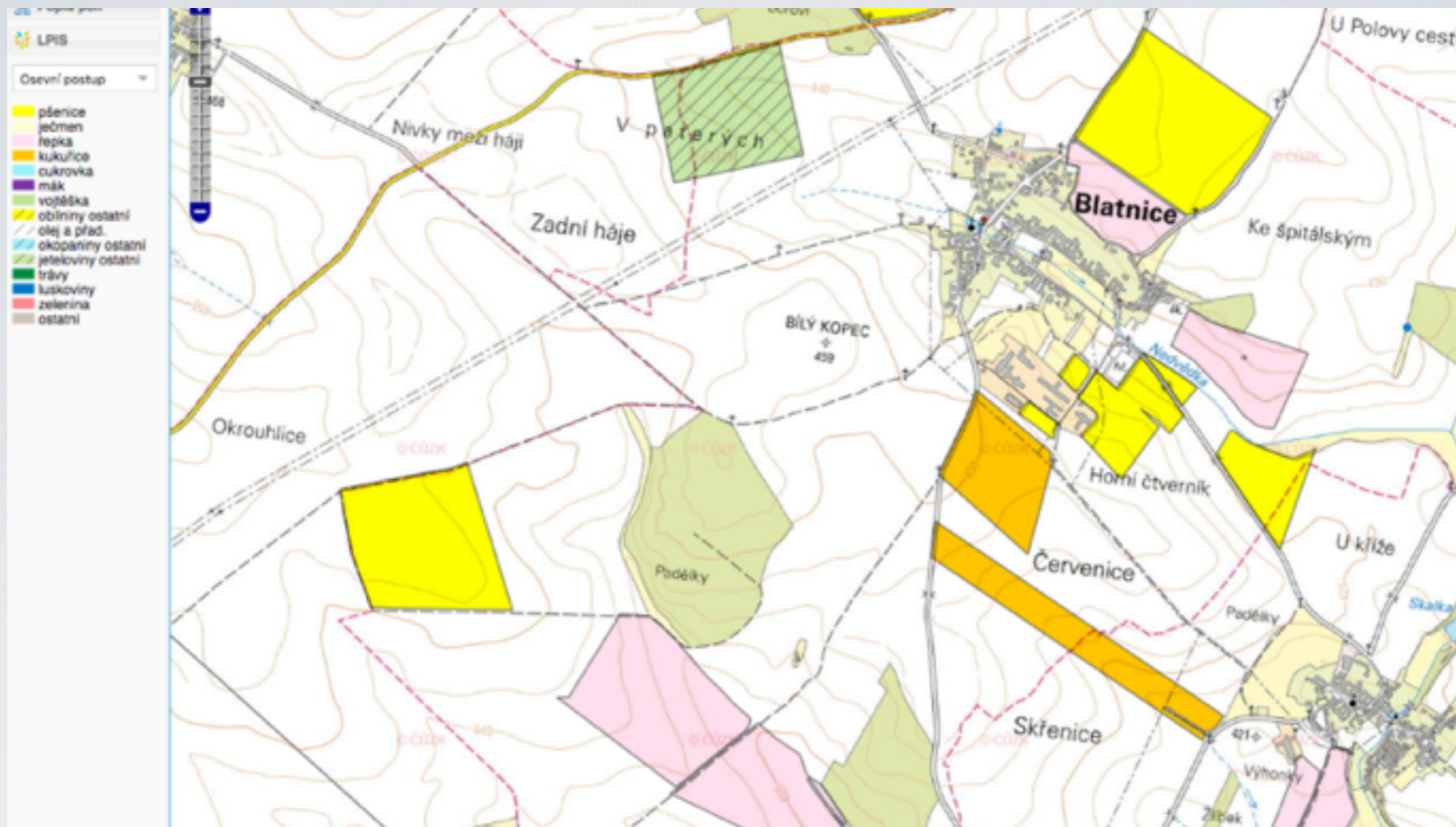
Průběh dne

- 9:15 - 9:30 Ondřej Doležal - představení farmy, hospodaření s půdou, nakládání s organickými hnojivy
- 9:30 - 10:00 ing. Květuše Hejátková (ZERA Náměšť) - kompost v základní agrotechnice, technologie
- 10:00 - 10:45 ing. Jaroslav Záhora CSc. (MendelU) - setkávání se osudu dusíku a fosforu v půdě
- 10:45 - 11:00 přestávka
- 11:00 - 11:45 Dr. ing. Pavel Čermák (VÚRV) - půdní vlastnosti a organická hmota
- 11:45 - 13:00 oběd, diskuze, prohlídka porostů a kompostárny

CHARAKTERISTIKA PODNIKU

- rodinný podnik
- rostlinná a živočišná výroba
- kompostárna
- agroslužby





STRUKTURA PLODIN

- 50 % pšenice ozimá
- 25 % řepka ozimá
- 12,5 % kukuřice na zrno
- 12,5 % plodiny vážící dusík
- 25 ha letní meziploidy
- 25 ha zimní meziploidy

MECHANIZACE

- od roku 2012 bezorebně
- 4 x traktor 115 - 280 PS
- sklízecí mlátička s výnosoměrem
- 4 x RTK autopilot
- hloubkový kypřič Horsch Terrano 3
- radličkový kypřič Horsch Cruiser 5XL
- secí stroj Horsch Pronto 4DC



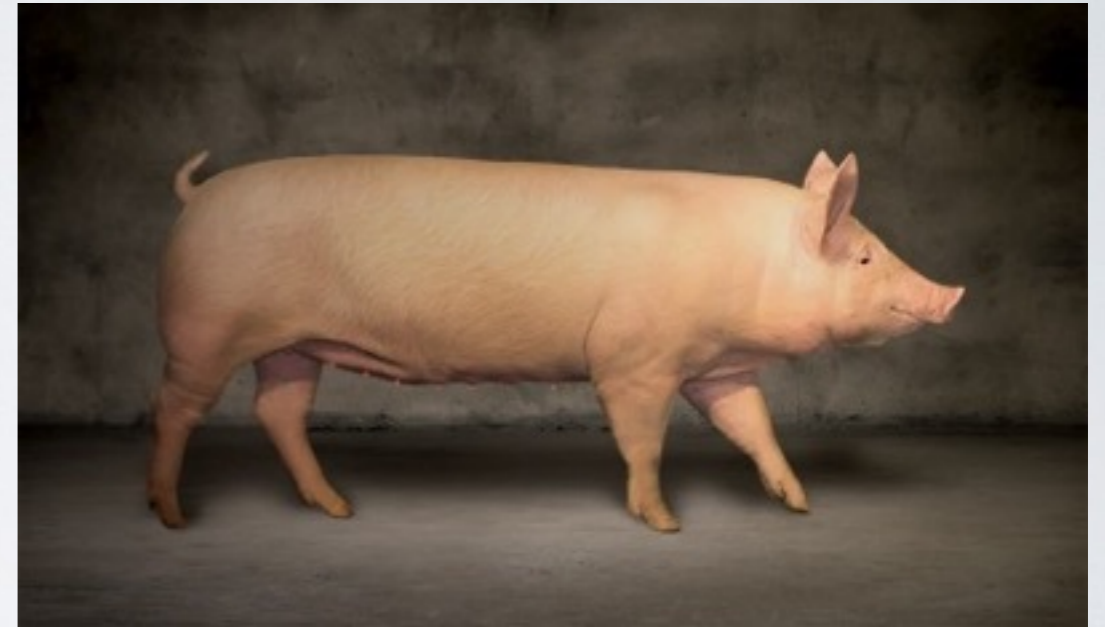
APLIKAČNÍ TECHNIKA

- minerální hnojiva - Amazone ZA-TS 3200
- organická hnojiva - kejda Wienhoff I 4000I s aplikátorem
- organická hnojiva - hnůj + kompost - rozmetadlo s vážícím zařízením
- POR - Amazone UX 4200



ŽIVOČIŠNÁ VÝROBA

- chov prasat s roční produkcí 1200 ks v uzavřeném obratu stáda
- Mateřská linie Topigs Norsvin TN60
- Otcovská linie Danbred Duroc
- kejdové ustájení
- automatický mokrý systém krmení Schauer
- plynulá ventilace Moller



PRODUKCE ORGANICKÝCH HNOJIV

- kejda 1500 m³ - 25m³/ha
dodané živiny 91N 11P 48K 45Mg
- kompost 2000 t - 30t/ha
dodané živiny 35N 25P 60K 45Mg
- kachní podestýlka 1500 t - 20t/ha
dodané živiny 63N 91P 192K 43Mg



KOMPOSTÁRNA

- provoz kompostárny od roku 2014 - 150 tun
- 2015 - rozšíření na 300 tun
- na volné ploše s traktorovým překopávačem kompostu
- svoz pomocí kontejnerů z 10 obcí a měst
- 2020 zvětšení kapacity na 2500 tun







Práce na zvětšení plochy pro kompostování



Postup kompostování

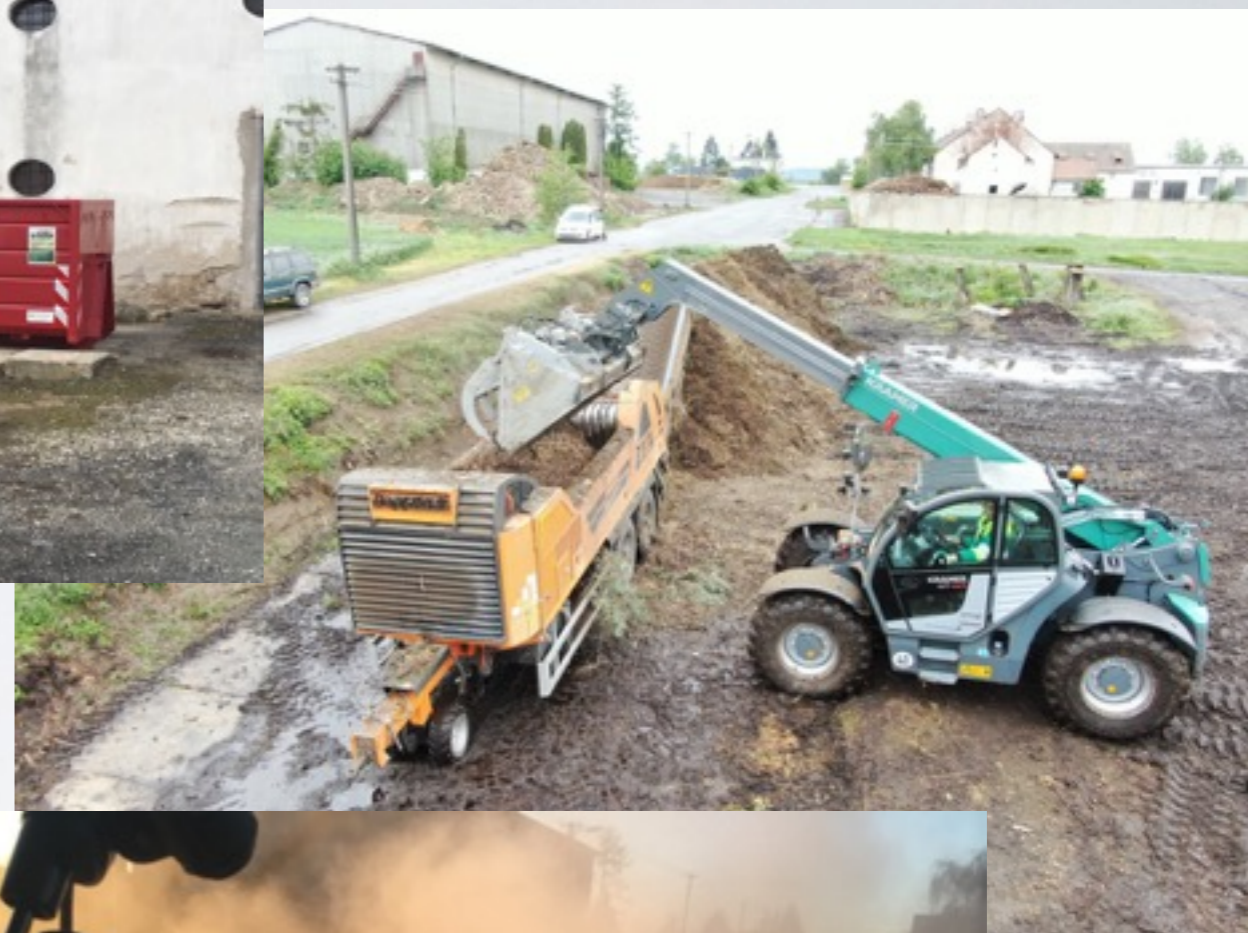
svoz materiálu

drcení bioodpadu

zakládka do krechtů

překopávání a zavlažování

přesun na polní hnojiště pro
dozrání





Zaměřeno na půdu

rozbory půd

vápnění

organická hnojiva - rozbory

meziplodiny

minimalizace utužení půdy (nízkotlaké pneumatiky)

minimalizace pojezdů po poli

ENVIRO - EKODANALYTIKA, s.r.o.
 Zkušební laboratoř
 Naš Kunkovská 1602, 602 01 Vokosvafce
 IČO: 258 525 444, e-mail: laboratoir@enviro.cz
 Zkušební laboratoř č. 1408 akreditovaná ČZK podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 864/2018
Číslo vzorku: 1434/2018

Objednatel:

Město a bod odběru:
 Pěstební okružky - organické hnojivo - okružky tráva
 Datum a čas odběru: 21.2.2018
 Způsob odběru: směsí
 Odběr provedl: Objednatel
 Datum a čas příjmu: 21.2.2018 13:20 Datum analýzy: 21.2.2018 - 13.2018

| Ukazatel | Jednotka | Zjištěná hodnota | Mezina | Použitá metoda | Mez. hodnota |
|-------------------|-------------|------------------|-----------|----------------|--------------|
| pH | | 7,87 | 6,0 - 8,0 | 88 | 5,0 - 8,5 |
| Dusík amoniakální | % v suš. m. | 0,000 | 0,000 | 88 | 0,000 |
| Dusík celkový | % v suš. m. | 2,04 | 0,000 | 88 | 0,000 |
| Sušina | % m. | 25,9 | 10% | 88 | 10% |
| Spalitelné látky | % v suš. m. | 67,8 | 10% | 88 | 10% |
| Fosfor | % v suš. m. | 0,00 | 0,000 | 88 | 0,000 |
| Dusík | % v suš. m. | 0,70 | 0,000 | 88 | 0,000 |
| Huřík | % v suš. m. | 0,00 | 0,000 | 88 | 0,000 |
| Vápník | % v suš. m. | 4,92 | 0,000 | 88 | 0,000 |

Zhrnutí zjištění - organické látky

| Ukazatel | obsah v suš. m. (%) | obsah v půdní vrstvě (%) |
|------------------------------------|---------------------|--------------------------|
| Zhrnutí zjištění - organické látky | 67,8 | 17,5 |
| Fosfor | 0,00 | 0,000 |
| Dusík | 0,70 | 0,000 |
| Huřík | 1,28 | 0,000 |
| Vápník | 4,92 | 0,000 |
| Dusík celkový | 2,04 | 0,000 |

Průběh vyšetření dne: 12.2.2018

POČ: Řádná kareta vedoucí dvoje zkušebních metod

Kompostárna Blatnice - výsledky říjen 2018

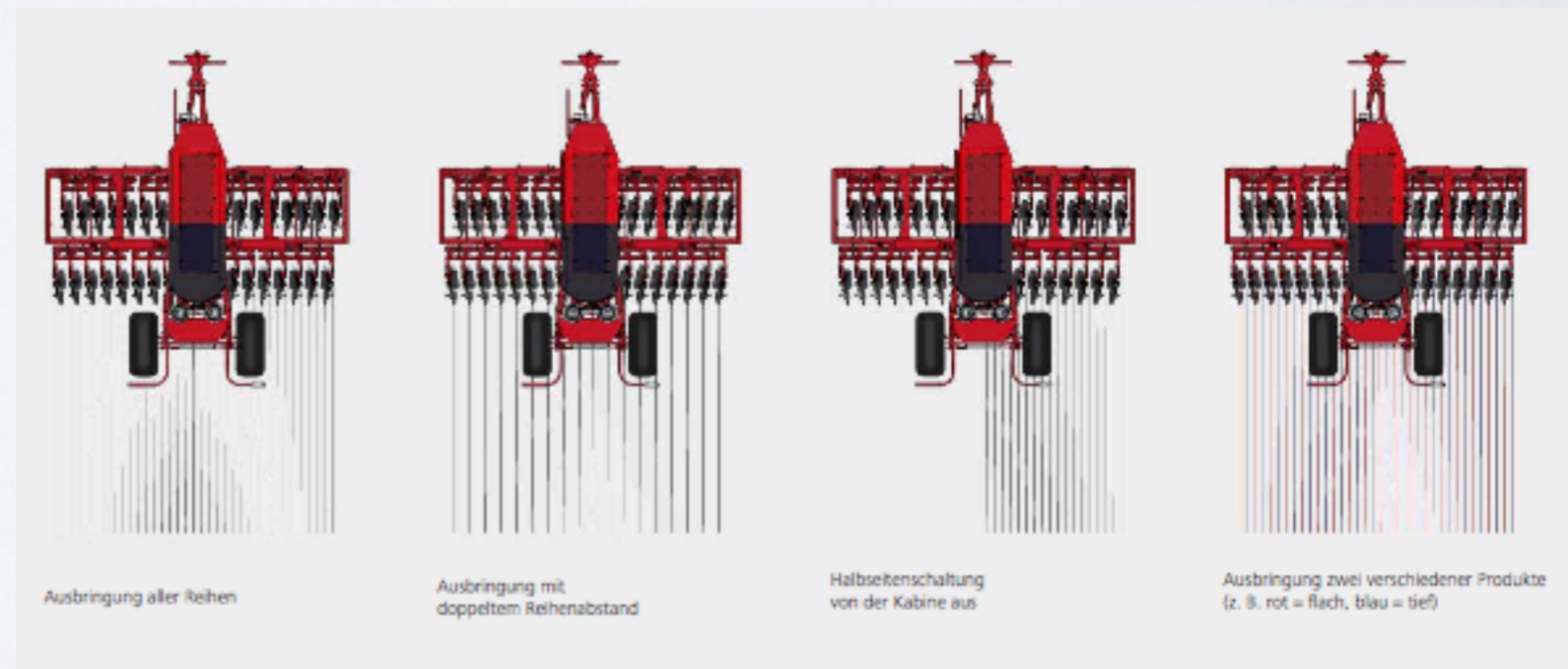
| ukazatel | jednotka | Hodnota |
|----------------|-----------------|---------|
| As | mg/kg v suš. m. | 2,52 |
| Cd | | 0,59 |
| Cr | | 29,1 |
| Cu | | 55,4 |
| Hg | | 0,138 |
| Mo | | 0,94 |
| Ni | | 18,9 |
| Pb | | 20,3 |
| Zn | | 220 |
| Sušina | | % |
| pH | | 8,2 |
| Vodivost | mS/cm | 0,83 |
| Mg | g/kg v suš. m. | 4,51 |
| K | | 12,5 |
| P | | 6,28 |
| Spalitelné I K | % v suš. m. | 45,8 |
| N celk | % v suš. m. | 1,92 |
| C:N | | 12 |
| PAU | mg/kg v suš. m. | 2,71 |

Plečkování kukuřice



PLÁNY A VIZE

- investice do živočišné výroby
- výsev pšenice do širokých řádků s pomocnou plodinou
- plečkování
- CarbonFarming



Děkuji za pozornost a těším se na další setkání

Ondřej Doležal

