

# DEMONSTRAČNÍ FARMA PROFARM BLATNICE



vzdělávací a poradenské centrum pro systémové využití kompostu



# Průběh dne

|               |                                                 |
|---------------|-------------------------------------------------|
| 9:15 - 9:30   | Ondřej Doležal - představení farmy a postupy    |
| 9:30 - 10:00  | ing. Vojtěch Lukas Ph.D. (MendelU) - tvorba map |
| 10:00 - 10:30 | doc. ing. Milan Kroulík Ph.D (ČZU)              |
| 10:30 - 11:00 | přestávka                                       |
| 11:00 - 11:30 | ing. Přemysl Doležal (ADW Agro)                 |
| 11:30 - 12:00 | ing. Hynek Charvat (NextFarming)                |
| 12:00 - 12:15 | Ondřej Doležal - variabilní výsev ozimé pšenice |
| 12:15 - 14:00 | oběd, diskuze, prohlídka porostů a techniky     |

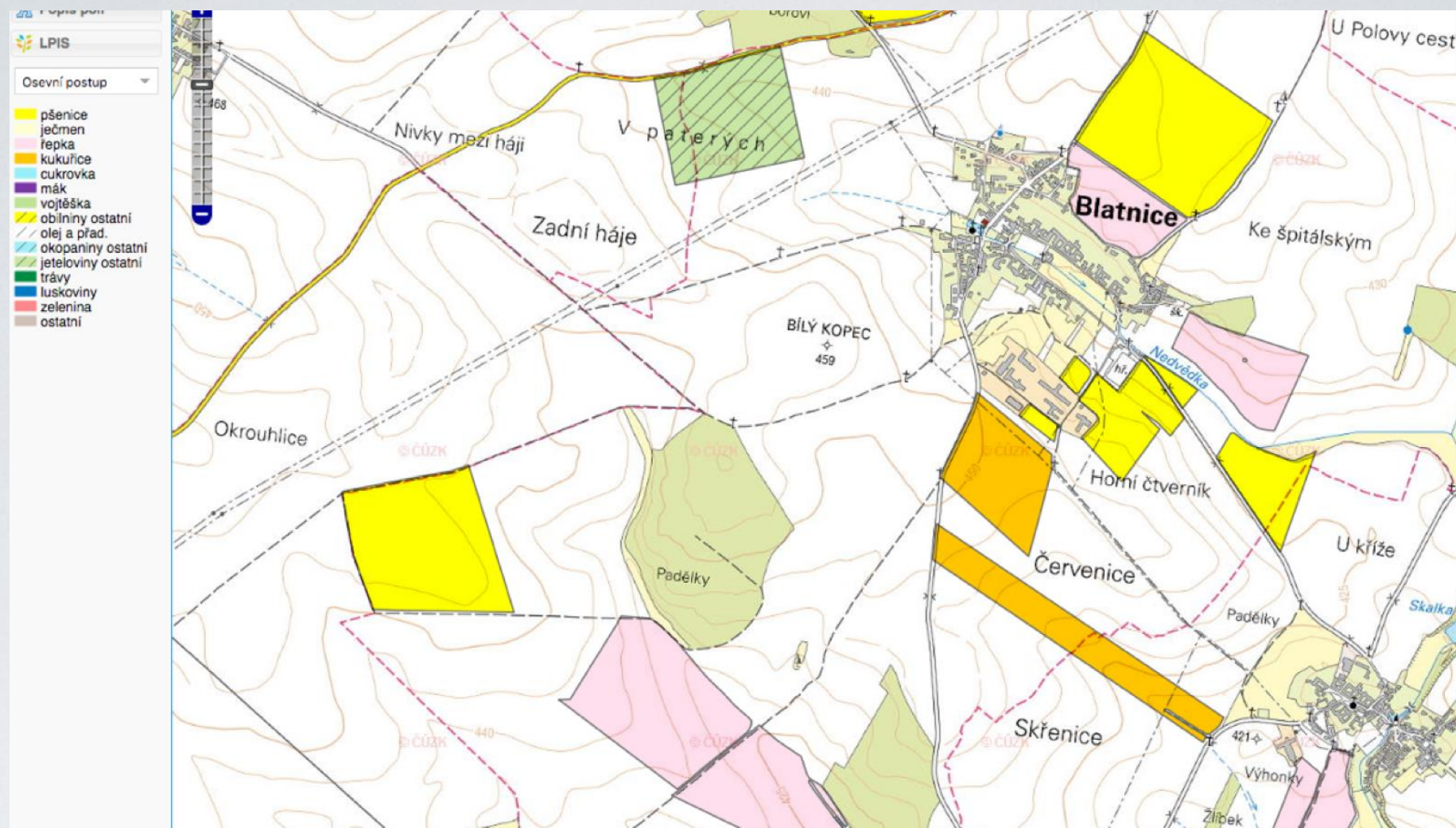
# CHARAKTERISTIKA PODNIKU

- 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



- minerální  
hnojiva -  
Amazone ZA-  
TS 3200

# APLIKÁČNÍ TECHNIKA

- organická  
hnojiva - kejda  
Wienhoff  
14000l s  
aplikátorem

- organická  
hnojiva - hnůj  
+ kompost -  
rozmetadlo s  
vážícím  
zařízením



# 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



# průvoz KOMPOSTÁRNA

- 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



# PRODUKCE ORGANICKÝCH HNOJIV

- kejda 1500 m<sup>3</sup> - 25m<sup>3</sup>/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

# PRECIZNÍ ZEMĚDĚLSTVÍ

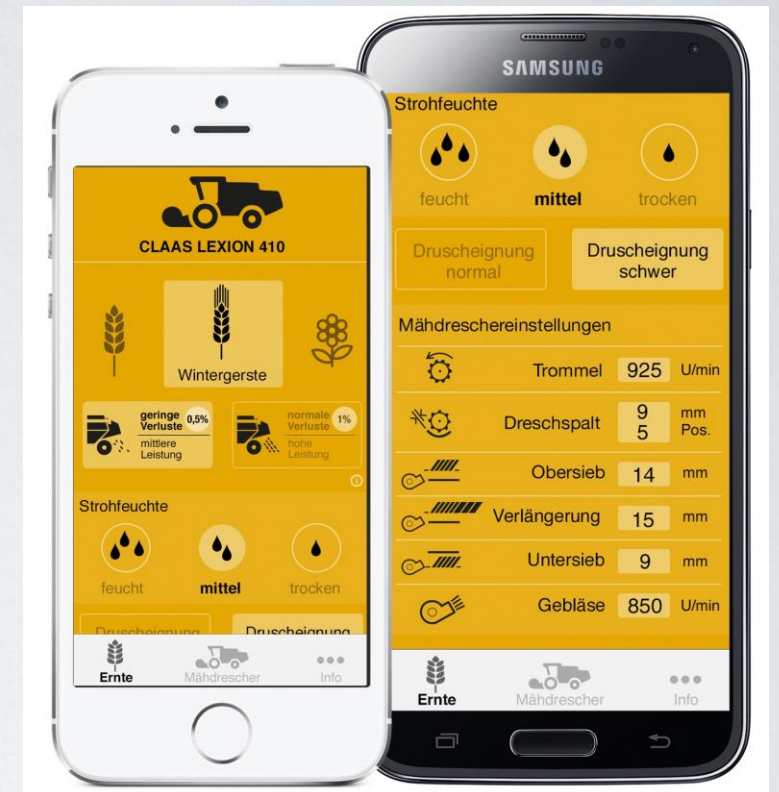
- 2012 - 1. RTK navigace (NH)
- 2014 - pořízení rozmetadla s vážícím systémem a variabilním dávkováním
- 2014 - spolupráce s firmou MJM Litovel - půdní rozbor
- 2015 - 2. RTK navigace (Fendt)
- 2016 - mapování porostů pomocí dronu (Airinov)
- 2016 - pořízení kombajnu s výnosoměrem
- 2017 - PLM software Trimble FarmWorks, 365FarmNet agronomická aplikace
- 2018 - satelitní snímky Sentinel, 3.RTK kombajn
- 2019 - Isaria - půdní scanner, 4.RTK Fendt
- 2020 - NextFarming AgrarOffice software, FarmEffect vzorkování půd



# Software a aplikace

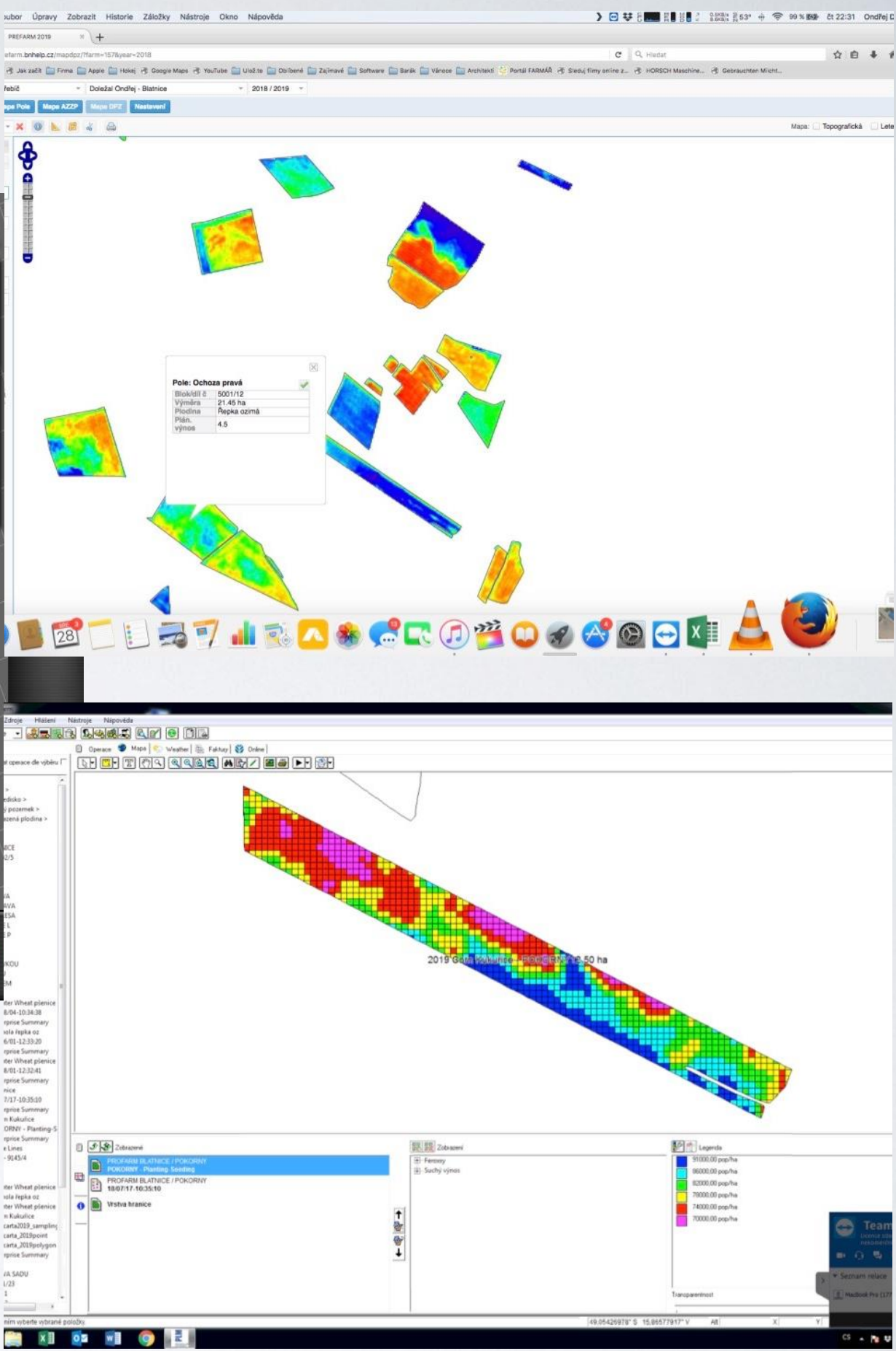
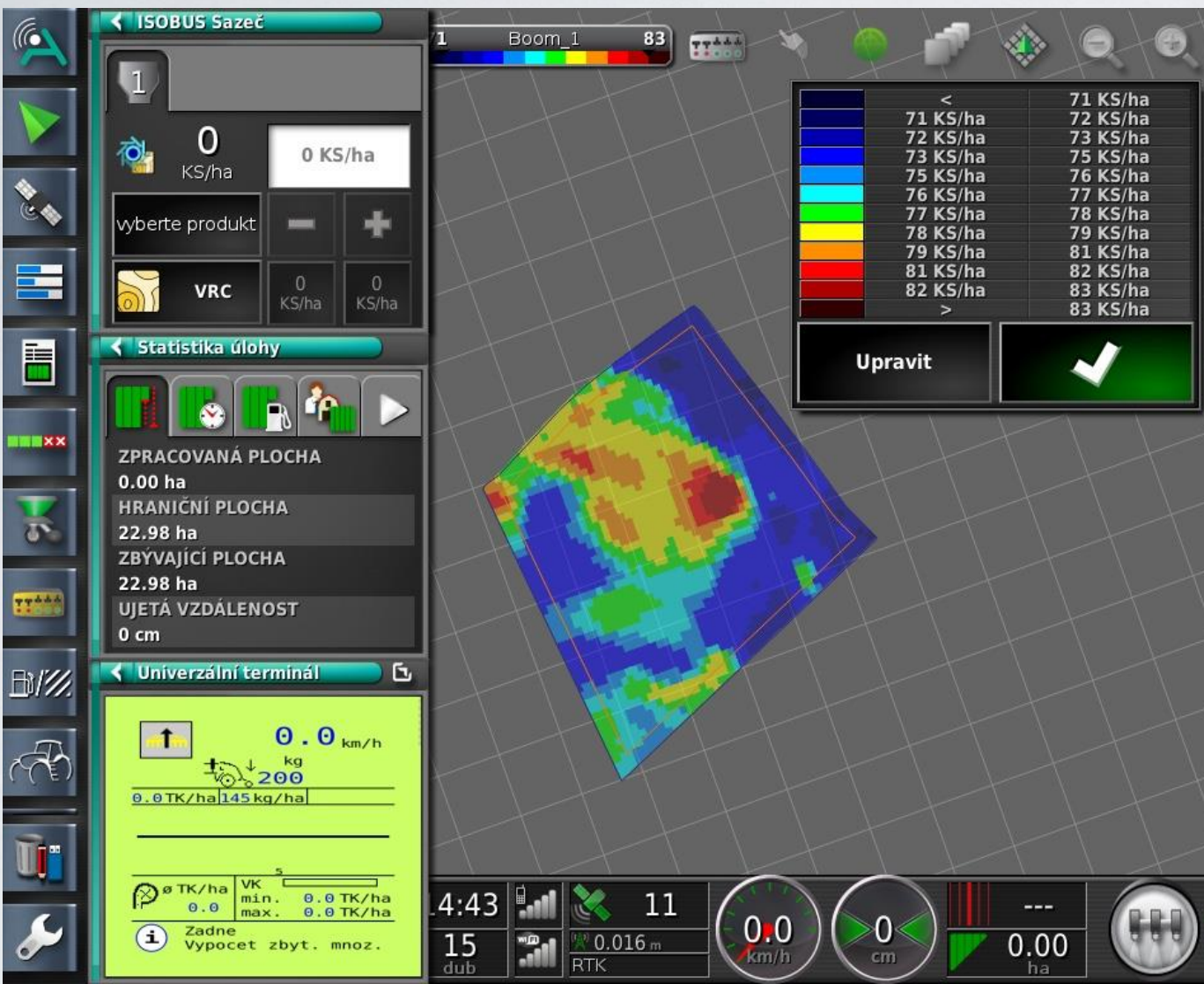


## NEXT Farming



feiffer combine





# Zaměřeno na půdu

rozbor půd

vápnění

organická hnojiva - rozbor

meziplodiny

minimalizace utužení půdy (nízkotlakové pneumatiky)

minimalizace pojezdů po poli



## PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 864/2018

Číslo vzorku: 1434/2018

Objednatel :

Místo a bod odběru :

Předmět zkoušky : organické hnojivo - drůbeží trus

Datum a čas odběru : 21.2.2018

Způsob odběru : smíšený

Odběr provedl : Objednatel

Datum a čas příjmu : 21.2.2018 13:20

Datum analýz: 21.2.2018 - 1.3.2018

| Ukazatel          | Jednotka   | Zjištěná hodnota | Nejistota | Použitá metoda           |     |
|-------------------|------------|------------------|-----------|--------------------------|-----|
| pH                |            | 7,67             | ±0,2      | ISE                      | 1,* |
| Dusík amoniakální | % pův. hm. | 0,060            |           | destilační               | 1,* |
| Dusík celkový     | % v suš.   | 2,04             | ±20%      | SOP 63 (ČSN EN 25 663)   | 1   |
| Sušina            | % hm.      | 25,9             | ±5%       | SOP 25 (+)               | 1   |
| Spalitelné látky  | % v suš.   | 67,8             | ±5%       | SOP 25 (+)               | 1   |
| Fosfor            | % v suš.   | 3,50             |           | kolometricky             | 1,* |
| Draslík           | % v suš.   | 6,19             | ±20%      | SOP 23E (ČSN ISO 9964-3) | 1   |
| Hořčík            | % v suš.   | 1,38             | ±20%      | SOP 23B (+)              | 1   |
| Vápník            | % v suš.   | 4,92             | ±20%      | SOP 23B (+)              | 1   |

\* zkouška není předmětem akreditace

1 - zkouška prováděná na pracovišti 1, Třebíčská 1540

\*\* zkouška prováděná mimo prostory laboratoře

Nejistota měření je v souladu s dokumentem EA - 4/16 a nezahrnuje nejistotu vzorkování.

+SOP 23B ČSN ISO 7980, ČSN ISO 8288, ČSN 75 7385

+SOP 25 ČSN ISO 11 465, ČSN EN 12 880, ČSN EN 12879, ČSN 46 5735

|                                 | obsah v sušině [%] | obsah v původní hmotě [%] |
|---------------------------------|--------------------|---------------------------|
| Ztráta žháním - organické látky | 67,8               | 17,5                      |
| Fosfor                          | 3,50               | 0,906                     |
| Draslík                         | 6,19               | 1,602                     |
| Hořčík                          | 1,38               | 0,357                     |
| Vápník                          | 4,92               | 1,273                     |
| Dusík celkový                   | 2,04               | 0,529                     |

Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty.

Bez písemného souhlasu laboratoře se protokol nesmí reprodukovat jinak než celý.

Protokol vystaven dne: 1.3.2018

RNDr. Růžena Konečná  
vedoucí divize základních metod

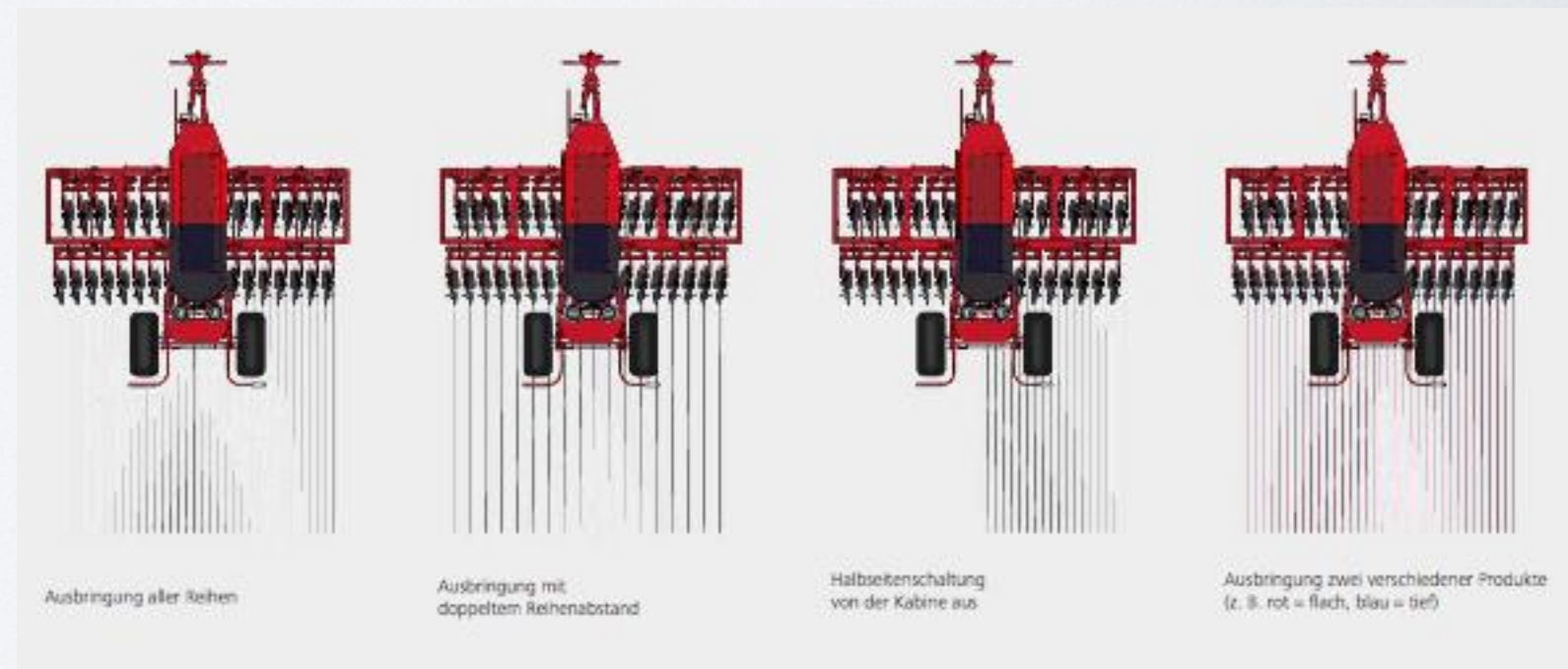
Protokol č. 864/2018

## Kompostárna Blatnice - výsledka říjen 2018

| ukazatel       | jednotka       | Hodnota |
|----------------|----------------|---------|
| As             | mg/kg v sušině | 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         | %              | 37,42   |
| pH             |                | 8,2     |
| Vodivost       | mS/cm          | 0,83    |
| Mg             | g/kg v sušině  | 4,51    |
| K              |                | 12,5    |
| P              |                | 6,28    |
| Spalitelné I K | % v sušině     | 45,8    |
| N celk         | % v sušině     | 1,92    |
| C:N            |                | 12      |
| PAU            | mg/kg v sušině | 2,71    |

# 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

