

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

AKCE: Přednáška - Rodinná farma Švábenice

Stanislav Bureš.

Datum: 27. 11. 2014



Inovace studijních programů AF a ZF MENDELU
směřující k vytvoření mezioborové integrace
CZ.1.07/2.2.00/28.0302

BUREŠ

Rodinná farma Švábenice



Zpracoval: Stanislav Bureš



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Historie farmy



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

- Začátek hospodaření v roce 1991 na 72 ha
- Stavba farmy 1992-1993
- První traktor Massey Ferguson 3690 (190k) v roce 1992
- První sklízecí mlátička MF 38 v roce 1993
- První zaměstnanec v roce 1994
- Od roku 1997 minimalizace zpracování půdy
- K 30.9 2014 výměra orné půdy 697 ha a 5 zaměstnanců

Charakteristika podniku



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

- Farma se nachází v 288 m.n.m.
 - Rozloha 697ha v nadmořské výšce od 250 do 380 m
- Zaměření pouze na rostlinou výrobu
- Půda střední až těžká s dobrým až vysokým obsahem živin
- Nejvíce černozem a hnědozem
- pH převážně slabě kyselé a neutrální, místy alkalické (viz. rozbor)
- Pozemky od mírně svažitéch po kopcovité

Pěstované plodiny

- Dříve
 - Hlavně sladovnický ječmen a cukrová řepa
 - Pšenice, méně mák a řepka olejka
 - Pouze okrajově kmín a proso
- Nyní (po zavření cukrovarů před 8lety)
 - Nejvíce kukuřice na siláž pro BPS
 - Pšenice
 - Řepka
 - Sladovnický ječmen
 - Žito a triticales na GPS



Agrotechnika



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

- Minimalizace zpracování půdy (1997)
- Mechanizace
 - Kypřič Köckerling Vario 570
 - Kombinovaný kypřič Väderstad TopDown 500
 - Hlubkový kypřič SMS Rokycany (podrývák) 400
 - Předseťová příprava - Köckerling Allrounder 900
 - Setí - pneumatický secí stroj Väderstad Rapid 800
 - Chemická ochrana – Berthoud Boxer 4000/32m
 - Aplikace průmyslových hnojiv – Bogballe
 - Aplikace fugátu – aplikační cisterna Annaburger 18/12m
 - Sklizeň – sklízecí mlátička MF 7278AL

Agrotechnika II



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

- Podmítka
 - disková sekce TopDown (do 10cm)
- Následné kypření
 - Dle následné plodiny TopDown nebo Vario (15 – 25 cm)
 - Různá šíře pracovních orgánů
 - Dláta TopDown 5 a 8 cm
 - Dláta Vario 6 a 10 cm
- Hloubkové kypření
 - Podrývák SMS (do 50 cm)
 - Utužené pozemky a souvratě po sklizni kukuřice

Agrotechnika III



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

- Aplikace separátu na horší pozemky => zlepšení vlastností půdy
 - Dávka 30 – 35 t/ha
- Na mírně erozí ohrožených pozemcích seta svazenka
 - Následně kukuřice seta bezorebně do mulče
- Aplikace fugátu
 - Pšenice 15 – 20 t/ha na jaře
 - Kukuřice 20 – 35 t/ha na podzim nebo na jaře
 - Na strniště 20 – 30 t/ha

Mechanizace



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

- Traktory Massey Ferguson
 - MF 5470 (120k)
 - MF 8220 (170k)
 - MF 8450 (240k)
 - MF 8650 (300k)
 - MF 8680 (380k)
- Pásový traktor Challenger MT 765C (418k)
- Teleskopický manipulátor MF 8937 a CLAAS Scorpion
- Sklízecí mlátička MF Centora 7282AL
- Mimo sklizeň kukuřice na siláž jsme plně soběstační

Náhled do ekonomiky RO

- Osivo
 - Kukuřice cca 1,5 mil Kč
 - Pšenice 0,5 – 0,6 mil Kč
- Průmyslová hnojiva
 - Cca 1,7 – 1,8 mil Kč
 - Díky hnojení digestátem úspora cca 2 -2,2 mil Kč
- Chemická ochrana
 - Cca 2 – 2,2 mil Kč



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Posklizňové zpracování komodit

- Čistička
 - Předčištění 72 t/hod
 - Čištění 30 – 35 t/hod
- Sklad (7200 t)
 - Obilná sila 2x 1600 t + 2x 2000 t
 - Halový sklad 1200 t
- Služby
 - Skladujeme obiloviny a řepku pro sladovny a firmu CHEMAGRA s.r.o.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Rok 2014



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

- Osev
 - Řepka 70 ha
 - Pšenice 240 ha
 - Kukuřice na siláž 352 ha
 - Ječmen 8 ha
 - Žito na GPS 26 ha

- Průměrné výnosy
 - Řepka 5,1 t/ha
 - Pšenice 9,3 t/ha
 - Ječmen 6,7 t/ha
 - Kukuřice cca 52 t/ha v zelené hmotě

Rok 2015



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

- Osev
 - Řepka 37 ha
 - Pšenice 220 ha
 - Triticale 38 ha
 - „Ječmen 49 ha“
 - „Kukuřice 353 ha“

Bioplynová stanice



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



Charakteristika



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

- Stavba 05/2008 – 12/2008
- Provoz zahájen v prosinci 2008
- Instalovaný výkon (2008) elektrický 526 kW, tepelný 420 kW
- 2010 rozšíření o sekundární fermentor a druhý motor 526 kW
- 2012 navýšení výkonu na **1250 kW** elektrický a **1314 kw** tepelný
- Celkové pořizovací náklady téměř 102 mil Kč

Provoz BPS



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

- Na provoz je třeba cca 365 ha
 - tj. cca 18 500 tun siláže
- Kompenzace nedostatků
 - Pěstování žita a triticales na GPS
 - Nákup cukrovarnických řízků
 - Nákup siláže - cena vyšší o 20 %
- „krmení“ každých 20 minut (cca 850kg)
 - Aktuálně je celková denní dávka 63 tun siláže a 12 m³ kejdy

Ekonomika BPS



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

- Roční výroba 780 – 800 MWh elektrické energie
- Prodej elektřiny
 - E.ON 0,96 Kč/kW
 - OTE 3,17 Kč/kW
- Odpadní teplo
 - Část spotřebována na chod BPS
 - Část objekty farmy
 - Celkové využití 5 – 6 %
 - Stavebně připraveno pro distribuci tepla do obce
- Náklady na údržbu 3,3 – 3,4 mil Kč, z toho motory 2,4 mil Kč

Zdroje



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

- Dokumentace farmy
- Obrázky
 - Mapy.cz
 - Google.com

Děkuji za pozornost 😊



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ